

marantz®

**Инструкция по эксплуатации
тюнера MARANTZ ST-17.**

RDS (система радио данных).

Ваш тюнер-это RDS тюнер. Это дает возможность вам кроме приема обычных радиостанций и прием RDS радиостанций ,которые транслируют дополнительно различную информацию. Нажав на клавишу RDS DISPLAY вы можете переключать RDS информацию ,если принимаемая станция обеспечивает передачу RDS данных.

RDS Имя радиостанции.

Если вы настроились на RDS станцию ,то через некоторое время имя станции высветится на дисплее.

Радио текст.

Все больше и больше RDS станций вещают радио текст, который обеспечивает дополнительную информацию о радиостанции и программе ,которая в данный момент транслируется. Радио текст появляется на дисплее бегущей строкой. Радио текст транслируется по одному знаку радиостанцией, в результате необходимо некоторое время для того чтобы весь радио текст был принят вашим тюнером.

Тип программ.

Каждая станция может транслировать код(RTY) который характеризует программу. Нажав на клавишу CHAR. и с помощью кольца GYRO CONTROL вы можете выбрать тип программы , который вы хотите слушать.

Подсоединение на задней панели и управление.

Рисунок(1)

A,B,C Подсоединение антенны.

В эти разъемы подсоединяйте FM и AM антенны.

A Подсоединение FM антенны.

Разъем FM ANTENNA используется для подсоединения внешней FM антенны с круглым разъемом. Вы также можете подсоединить антенну поставляемую в комплекте.

B Подсоединение FM антенны в разъем FM ANTENNA B.

Разъем FM ANTENNA B используется для подсоединения внешней FM антенны с круглым разъемом. Вы также можете подсоединить в этот разъем сетевой кабель.

C Подсоединение AM антенны.

Этот разъем используется для подсоединения высококачественной ,с маленьким сопротивлением кольцевой антенны, которая входит в комплект. Эту антенну вы можете поставить на тюнер или на полку около тюнера. Интерференция будет уменьшена, если тюнер заземлить.

В районах, где входящая в комплект антенна не обеспечивает хорошего приема мы рекомендуем использовать внешнюю антенну. Для этого используйте разъем помеченный как AM. Для уменьшения интерференции рекомендуется заземлить антенну, подсоединив ее к разъему GND.

D Переключатель ослабления сигнала(FM ATT.)

Этот переключатель используется для ослабления сигнала с антенны ,подключенной к разъему FM ANTENNA B.

DX - это положение используется при слабом сигнале(сигнал с антенны не ослабляется).

LOCAL- в этом положении сигнал ослабляется ,используйте это положение при сильном сигнале ,около 20Дб.

E Выходы

Используйте эти разъемы для подсоединения вашего тюнера к усилителю ,шнуром, который входит в комплект.

F Разъем для подсоединения ДУ.

Другое устройство, которое имеет такой же разъем может быть подсоединено к тюнеру, используя специальный кабель. Разъем OUT используется для посылки сигналов управления другому устройству, а IN для приема сигналов от другого устройства.

G Разъем сетевого шнура.

Установите правильно напряжение на задней панели и ,убедившись что клавиша POWER находится в состоянии выключено ,подсоедините сетевой шнур в розетку.

Разъемы передней панели и клавиши управления.

Рисунок (2)

1.Клавиша POWER.

Нажмите на эту клавишу и питание включится, нажмите еще раз и питание выключится.

2.Клавиша ANTENNA.

Эта клавиша действует только если вы выбрали FM диапазон. Нажимая на эту клавишу вы выбираете антенну , подсоединенную к разъему FM ANTENNA B или FM ANTENNA . Индикатор выбранной антенны загорится.

3.Клавиша IF BAND.

Эта клавиша действует только если вы выбрали FM диапазон. Эта клавиша переключает режимы приема FM радиостанций :NARROW(узкий) или WIDE(широкий). Индикатор выбранного режима будет гореть.

WIDE: вы сможете слушать высококачественный звук.

NARROW: при выборе этого режима диапазон приема сужается, но помехи с соседних станций уменьшаться.

4.Клавиша RTU .

Эта клавиша действует только если вы выбрали FM диапазон. При нажатии на эту клавишу тип программы отображается на дисплее.

5. Клавиша MONO.

Используйте эту клавишу для переключения между стерео и моно режимами приема радиостанций. При нажатии на эту клавишу вы включаете моно режим ,при повторном нажатии на эту клавишу вы переключаетесь в стерео режим.

6. Клавиша BAND.

При нажатии на эту клавишу вы переключаете диапазоны FM или AM(MW/LW).

7.Клавиша MEMO.

Нажимайте эту клавишу для сохранения частоты радиостанции в памяти. Индикатор MEMORY будет гореть около 5 секунд после нажатия этой клавиши, только в течении этого времени вы можете ввести частоту радиостанции.

8.Клавиша DISPLAY.

Эта клавиша используется для переключения между именами станций или между именами, которые вы ввели, или включение времени, радио текста и частоты радиостанции.

9.Клавиша CHAR.

Эта клавиша используется для ввода имени станции. Подробнее смотрите главу” Ввод имен станции в ручную.”

10.Клавиша PRESET.

Для переключения кольца GYRO CONTROL в режим предустановок радиостанций.

11.Клавиша TUNING.

Для переключения кольца GYRO CONTROL в режим настройки.

12.Клавиша AUTO.

Для переключения кольца GYRO CONTROL в режим автоматической настройки.

13.Кольцо GYRO CONTROL .

Используется для управлением настройкой вверх/вниз, предустановки вверх/вниз , знак в имени станции и выбор RTU.

14.Дисплей.

a) MEMORY -этот индикатор горит около 5 секунд после нажатия клавиши MEMO.

b) PRESET - этот индикатор горит если нажата клавиша PRESET .

c) STEREO - этот индикатор горит при приеме FM радиостанции в стерео режиме.

d) AUTO TUNING- этот индикатор горит если включен режим автоматической настройки.

- e) TUNING - этот индикатор горит если включен режим ручной настройки.
- f) TUNED - этот индикатор загорится при настройке на радиостанцию.
- g) FREQUENCY/STATION NAME- этот индикатор отображает частоты в МГц(FM) или кГц(MW,LW) , имя радиостанции или то имя которое вы назначили этой станции , а также отображает радио текст.
- h) MONO - этот индикатор показывает ,что вы находитесь в режиме моно приема, при переключении в стерео, этот индикатор гаснет.

Управление.

Включение/выключение тюнера.

Если вы хотите послушать радио, нажмите клавишу POWER.

Для выключения тюнера снова нажмите на клавишу POWER.

Выбор волнового диапазона.

Выберите желаемый диапазон ,нажав клавишу BAND. Каждый раз нажимая на эту клавишу вы переключаете диапазоны в следующей последовательности: FM-MW-LW-FM. На дисплее отображается выбранный диапазон.

Автоматическая настройка.

Этот метод можно использовать когда мощность сигнала вещания нормальная.

- 1.Убедитесь ,что индикаторы AUTO и TUNING горят. Если не горят, то нажмите клавишу TUNING и AUTO.
 - 2.Осторожно переместите кольцо GYRO CONTROL.
- Частота радиостанций начнет изменяться и остановится при настройке на радиостанцию.
- 3.Продолжайте перемещать кольцо GYRO CONTROL, для настройки на другие радиостанции.

Примечание.

При перемещении кольца GYRO CONTROL при настройке на радиостанцию будет продолжаться поиск дальше, т.е. настройка не остановится на этой радиостанции.

Ручная настройка.

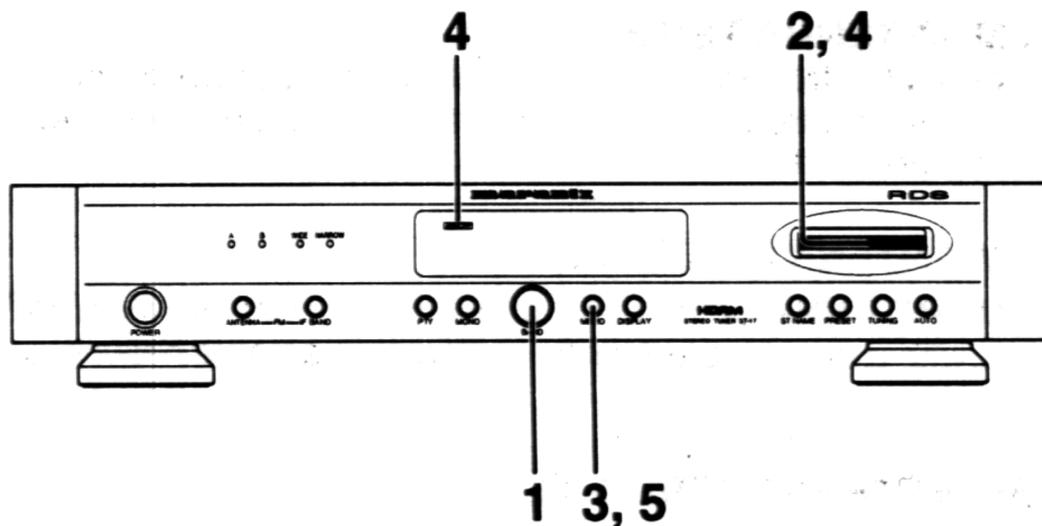
Этот метод можно использовать когда мощность сигнала вещания нормальная.

- 1.Убедитесь ,что на дисплее горит индикатор TUNING. Если не горит то нажмите клавишу TUNING.
- 2.Если на дисплее горит индикатор AUTO , то нажмите на клавишу AUTO для выключения этого режима.
- 3.Настраивайтесь с помощью кольца GYRO CONTROL на желаемую станцию. Скорость изменения частоты зависит от скорости перемещения кольца. Частота для FM диапазона будет изменяться с 100кГц шагом ,а для AM с 9кГц шагом.

Предустановка памяти.

Ваш тюнер имеет память для сохранения в ней частот радиостанций и в последствии одним нажатием вызова этих частот из памяти. Эта память удобна при наличии большого количества радиостанций. Вы можете запрограммировать 60 частот радиостанций в FM или AM диапазоне в произвольном порядке.

Как предустановить частоту радиостанции в память.



1. Выберите FM или AM диапазон ,нажимая клавишу BAND.
2. Настройтесь на желаемую станцию с использованием GYRO CONTROL кольца.
3. Нажмите клавишу MEMO, индикатор MEMORY загорится на дисплее.
4. Пока индикатор MEMORY мигает(около 5 секунд) перемещайте GYRO CONTROL кольцо для выбора номера, под которым вы хотите записать эту частоту.
5. Нажмите снова на клавишу MEMO, индикатор MEMORY погаснет и частота радиостанции будет сохранена в памяти.

Вызов предустановленных радиостанций из памяти.

1. Убедитесь ,что индикатор PRESET горит на дисплее, если нет то нажмите на клавишу PRESET.
2. Переместите кольцо GYRO CONTROL для выбора номера ,под которым сохранена желаемая радиостанция.

Удаление содержимого памяти предустановок.

1. Выберите номер радиостанции ,который вы хотите удалить.
2. Нажмите клавишу MEMO, индикатор MEMORY загорится на дисплее.
3. Пока индикатор MEMORY мигает(около 5 секунд) перемещайте GYRO CONTROL кольцо для выбора номера 00.
4. Нажмите клавишу MEMO снова. Номер предустановленной радиостанции и индикатор CLEAR будет мигать в течении 2 секунд, после чего этот номер будет удален из памяти. Имя станции будет также удалено из памяти.

Управление кольцом GYRO CONTROL .

При перемещении кольца вправо частота или номер предустановок увеличивается, при перемещении влево уменьшается.

RDS(система радио данных).

Ваш тюнер-это RDS тюнер. Это дает возможность вам кроме приема обычных радиостанций и прием RDS радиостанций ,которые транслируют дополнительно различную информацию. Имя канала автоматически будет отображаться на дисплее и будет записываться в память, затирая предыдущие имена.

Радио текст.

Некоторые радиостанции дополнительно передают радио текст, который содержит дополнительную информацию о радиостанции и о программе, передаваемой в данный момент. Радио текст появляется на дисплее в виде бегущей строки. Радио текст передается по буквам, поэтому тюнеру необходимо некоторое время для приема всего радио текста.

Радио текст можно вызвать последовательным нажатием на клавишу DISPLAY, пока на дисплее не появится бегущая строка. Если радиостанция не передает радио текст , то на дисплее будет отображена частота радиостанции.

Тип программы.

Система RDS позволяет вам выбрать из всех FM радиостанций только радиостанции определенного типа. Радиостанции передают типы программ, которые они вещают. Вы можете выбрать типы программ с помощью GYRO CONTROL кольца. На дисплее будет отображаться тип программы и радиостанции, которые вещают этот тип программы. Если нет радиостанций, вещающих в этом типе программ , то на дисплее появится радиостанции, которые вещают в выбранном на данный момент типе.

Вот 29 типов программ:

POP- поп музыка.

ROCK- рок музыка.

MOR- дорожная музыка, легкая для прослушивания.

LIGHT- легкая классическая.

CLASSIC- серьезная классическая.

NEWS- новости.

AFFAIR- политические и текущие события.

INFO- специальные информационные отчеты.

SPORT- спорт

EDUCATE- обучающие программы.

DRAMA- радио пьесы, литература.

CULTURE- культура и общество

SCIENCE- программы о науке и технологиях.

OTHERS- различные

OTHER- разнообразная музыка.

WEATHER- погода, прогноз погоды.

FINANCE- финансовые новости ,прогнозы.

CILDREM- детские программы.

SOCIAL A- социальные события.

RELIGION- религиозные программы.

PHONE IN- программы ,на которые вы можете позвонить.

TRAVEL- путешествия.
 HOBBIES- программа о различных видах хобби.
 JAZZ- джаз музыка.
 COUNTRY- кантри музыка.
 NATION M- национальная музыка.
 OLDIES- музыка так называемой “золотой эры” популярной музыки.
 FOLK M- фольклорная музыка.
 Document- документальные программы.

Переключение дисплея.

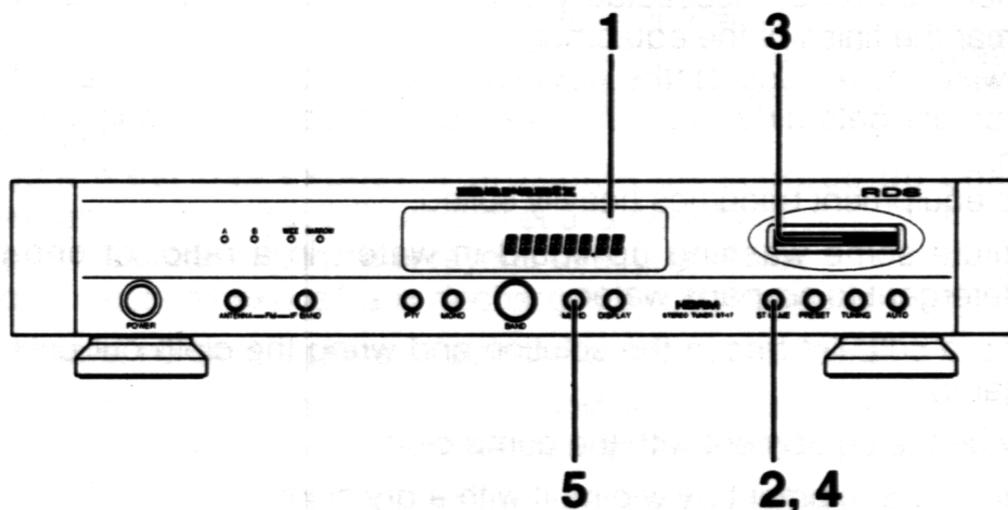
Нажимая клавишу RDS DISPLAY вы переключаете информацию ,выводимую на дисплей в следующей последовательности: имя станции- время- радио текст- частота радиостанции.

При отображении на дисплее имени станции, на дисплее также отображается слева от имени и номер ,под которым эта станция записана в память.

Ввод имени станции вручную.

На дисплее автоматически отображается имя станции при настройке на RDS станцию. Возможно также ,чтобы имя отображалось и для не RDS станций, для этого его необходимо ввести в память.

Как вводить имя радиостанции в память.



1. Выберите номер под которым сохранена радиостанция , для которой вы хотите ввести имя.
 2. Нажмите клавишу CHAR. Индикатор частоты исчезнет, загорится индикатор MEMORY и начнет мигать “-----”.
- При выборе станции, которая не записана в память если будет нажата клавиша CHAR, индикатор частоты не исчезнет ,будет мигать индикатор PRESET и вы не сможете ввести имя радиостанции.
3. Перемещая кольцо GYRO CONTROL вы можете ввести первую букву или цифру в имени.
 При перемещении кольца влево вы изменяете последовательность в следующем порядке: A-Z→
 _→+→..→0-9→A-.
 - При перемещении кольца вправо вы изменяете последовательность в следующем порядке: 9-0→
 ..→+→_→Z-A→9-.(_ обозначает пробел).
4. Нажмите клавишу CHAR. после того как вы введете первую букву. Мигать начнет второй знак в имени. Введите второй знак ,как описано в шаге 3 и нажмите клавишу CHAR. Повторите эту

процедуру для ввода 8 знаков.(Каждый раз нажимая на клавишу CHAR. мигающая позиция смещается вправо).

5.После того как имя введено нажмите клавишу MEMO, мигание прекратится и имя будет записано в памяти.

Если вы введете больше чем 8 знаков в имени радиостанции ,то при нажатии на клавишу MEMO записаны будут только первые 8 знаков.

Изменение имени радиостанции.

Для изменения имени повторите процедуры с 2 по 5, старое имя будет стерто из памяти , на его место запишется новое.

Стирание имени радиостанции.

- 1.Выберите имя станции ,которое вы хотите стереть.
- 2.Введите пробелы(_)во все 8 позиций.
- 3.Нажмите клавишу MEMO. Имя станции будет стерто, на дисплее отобразится частота радиостанции.

Устранение неисправностей.

Тюнер не работает и индикаторы не горят.

- 1.Проверьте правильность подсоединения сетевого шнура.

Индикаторы горят, но нет звука.

- 1.Убедитесь ,что переключатели и регулятор громкости усилителя установлены правильно.
- 2.Проверьте правильность подсоединения тюнера к усилителю.

Звук FM радиостанции искажен.

- 1.Измените ориентацию антенны.
- 2.Если используется внешняя антенна , то измените ее ориентацию.
- 3.Если в вашем районе слабый сигнал, то используйте антенну с усилителем.

Плохой прием AM радиостанций .

1. Измените ориентацию кольцевой антенны.
2. Измените ориентацию тюнера.
- 3.Источником шума может быть другое аудио /видео оборудование или электрические лампы.
- 4.Воспользуйтесь внешней антенной.

Не работает авто настройка, хотя в ручную вы можете настроится.

- 1.Изменить ориентацию AM или FM антенны.
- 2.При FM приеме используйте специальную антенну.
- 3.При AM приеме воспользуйтесь внешней антенной.

Модель ST-17. Технические характеристики.

Секция FM тюнера.

Чувствительность в моно режиме	1.0мВ
Чувствительность для 50Дб тишины	
Моно	1.3мВ

Стерео	25мВ
Чувствительность	65Дб
отношение сигнал/шум	
Моно	80Дб
Стерео	73Дб
Суммарные гармонические искажения (1кГц)	
Моно	0.05%
Стерео	0.08%
Стерео разделение	55Дб
Точность частотного распознавания	
выходной уровень на 1кГц 75кГц девиация	940мВ
высокий уровень	110Дб
Секция АМ тюнера.	
Возможная чувствительность	350мВ
Чувствительность	35Дб
отношение сигнал/шум	52Дб
Суммарные гармонические искажения (1кГц)	0.2%
Общие.	
Требуемое питание	230В,50Гц
Потребляемая мощность	8.5Вт
Размеры(макс.)	
ширина	458мм
высота	85мм
глубина	315мм
Вес	6.8кг

А В С

G

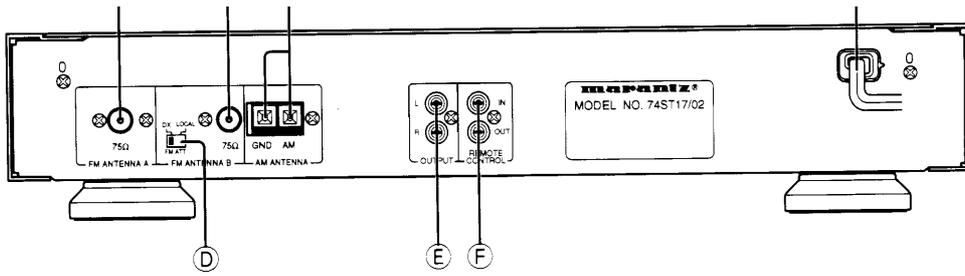


Рисунок 1

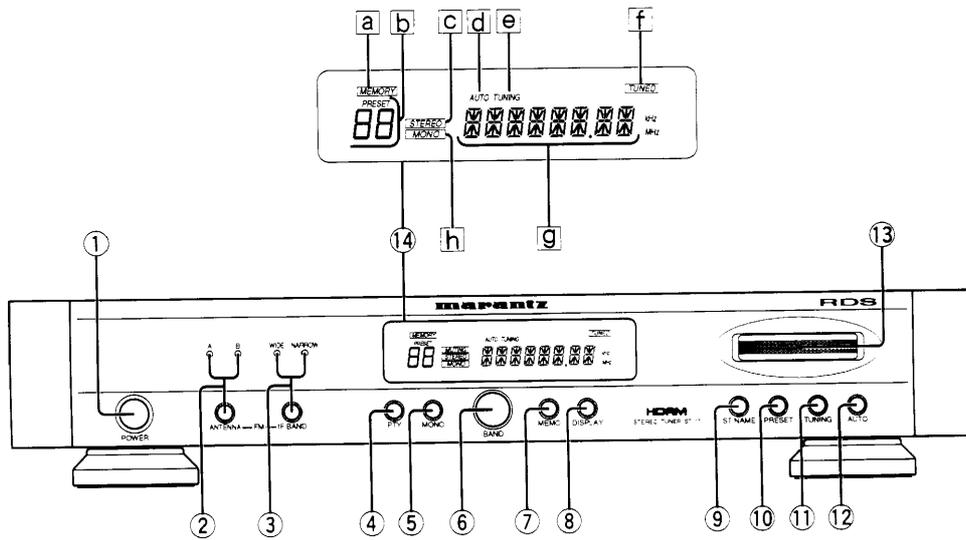
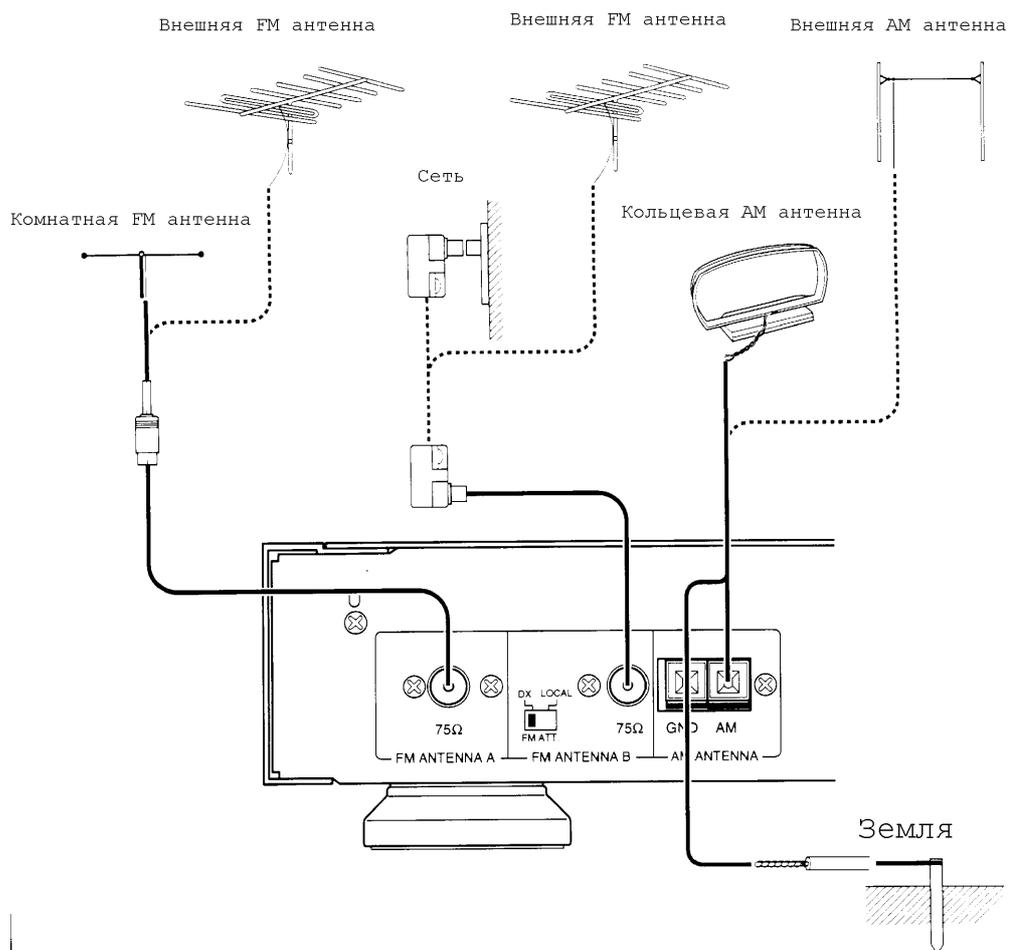


Рисунок 2



Соберите AM антенну как показано на рисунке

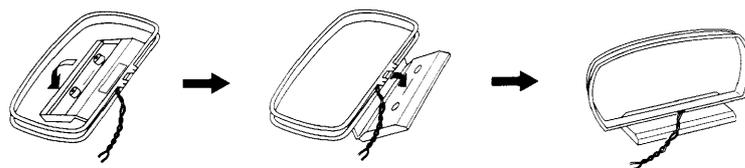


Рисунок 3