

marantz®

**Тюнер
ST-4000/ST-6000**

Руководство по эксплуатации

Предисловие

Этот раздел должен быть внимательно прочитан перед выполнением всех соединений и подключением в сеть.

Предупреждения

Не подвергайте устройство дождю и сырости.
Не снимайте корпус устройства.
Не вставляйте какие-либо предметы в вентиляционные отверстия устройства.
Не прикасайтесь к проводу питания сырыми руками.

Установки рабочего напряжения оборудования

Это изделие фирмы MARANTZ выпускается в двух модификациях, в зависимости от региона. Один вариант модели рассчитан на напряжение питания 230 В (модель для Европы и Великобритании), другая версия имеет возможность переключения напряжения с помощью переключателя, расположенного на задней панели (115/230 В). Перед подключением изделия в сеть проверьте, что переключатель напряжения установлен в положение, соответствующее напряжению в Вашей сети.

Важно: (для моделей в Великобритании)

Эта аппаратура оборудована штепселем, рассчитанным на ток 13 А. Для замены предохранителя в этом типе штепселя действуйте следующим образом:

1. Удалите крышку предохранителя и предохранитель.
2. Установите новый предохранитель A.S.T.A. или BSI типа BS1362 5A.
3. Установите крышку предохранителя.

Если штепсель не подходит к Вашей розетке, его необходимо отрезать и заменить на подходящий штепсель. Если сетевой штепсель оборудован предохранителем, он должен иметь значение 5А. Если штепсель не оборудован предохранителем, то предохранитель на распределительном щитке не должен быть больше 5А.

Обратите внимание:

Отрезанный штепсель должен быть испорчен для предупреждения возможности поражения электрическим током в случае, если он будет вставлен в сетевую розетку 13А где-нибудь в другом месте.


Как подключить штепсель (для модели в Великобритании)

Провода в шнуре питания окрашены в соответствии с следующим кодом:

Голубой - «Нейтраль» («N»)

Коричневый - «Фаза» («L»)

1. Голубой провод должен быть подключен к терминалу, обозначенному буквой «N» или окрашенному в черный цвет.
2. Коричневый провод должен быть подключен к терминалу, обозначенному буквой «L» или окрашенному в красный цвет.
3. Не подключайте никаких проводов к терминалам заземления в штепселе, обозначенным

буквой «E» или символом  или окрашенным в зеленый или желтый и зеленый цвет.

Введение

Выражаем благодарность за приобретение этого стерео тюнера FM/AM для Вашей системы. Пожалуйста, прочитайте внимательно инструкции по эксплуатации. Мы рекомендуем полностью прочесть инструкции перед выполнением подключений и эксплуатации Вашего тюнера. После того, как прочтете данное руководство тщательно выполните все подключения, после чего можете пользоваться прибором.

Номера рисунков отсылают к иллюстрациям, расположенным в конце данного руководства.

Органы и средства управления обозначены номерами, указанными на иллюстрациях.

Все выделенные **ЖИРНЫМ ШРИФТОМ** названия обозначают соединения и регуляторы, как они действительно обозначены на усилителе.

Установка

Запомните следующие важные пункты при установке тюнера:

- Не подвергайте компонент дождю или сырости, так как это может вызвать повреждение тюнера.
- Предохраняйте устройство от перегрева. Никогда не помещайте тюнер под прямыми солнечными лучами или вблизи от источников тепла.

Предосторожности

Обратите внимание на следующие важные предосторожности относительно работы устройства.

Основные предосторожности

При установке оборудования проверьте, что:

- воздух свободно циркулирует вокруг устройства.
- устройство расположено на поверхности, исключающей вибрацию.
- устройство не подвержено помехам от внешних источников.
- устройство не будет подвержено чрезмерному теплу, холоду, влажности и запыленности.
- устройство не будет подвержено прямым солнечным лучам.
- устройство не будет подвержено электростатическим разрядам.

Никогда не размещайте тяжелые предметы на оборудовании.

При попадании инородных предметов или воды внутрь устройства немедленно выключите его и обратитесь к Вашему дилеру или в сервисный центр Marantz.

Никогда не тяните за провод питания при отключении устройства от сети. Держите за сам штепсель.

Рекомендуется отключать оборудование от сети, когда уходите из дома или при грозе.

Особенности тюнера ST-4000

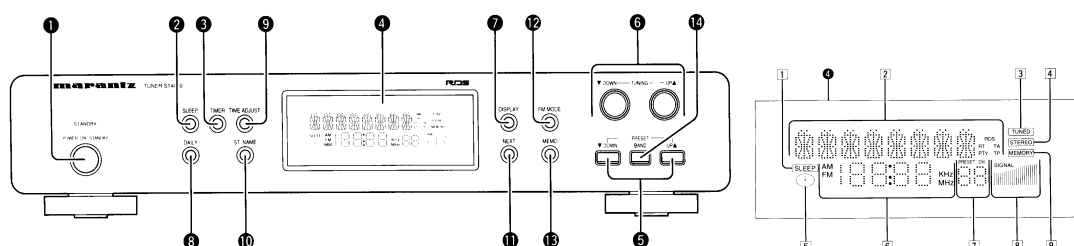
- Память на 60 предварительно установленных станций (30 AM, 30 FM), а также функция автоматической предустановки памяти.
- Таймер отключения до 120 минут.
- Система радио данных RDS (только европейская модификация).
- Таймер ON/OFF.

Особенности тюнера ST-6000

- Память на 30 предварительно установленных станций (30 AM, 30 FM), а также функция автоматической предустановки памяти.
- Дистанционное управление через шину RC-Bus.
- Выбор антенны FM диапазона A/B
- Выбор полосы настройки IF (широкая/узкая)
- Точная настройка

Органы управления и их функции

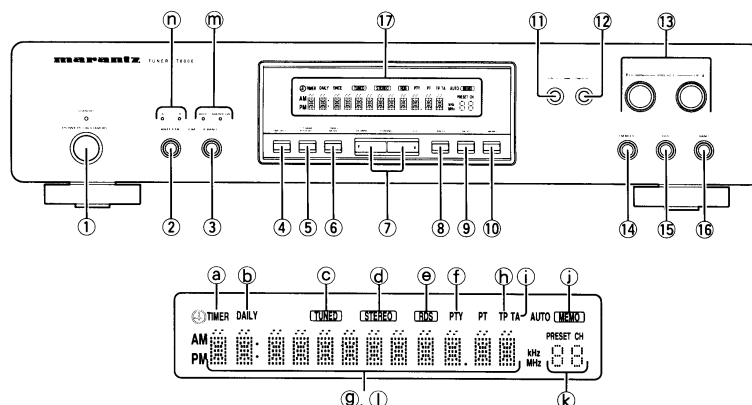
Модель ST-4000



4. Многофункциональный дисплей.

1. Индикатор **SLEEP**.
 2. Индикаторы режимов **RDS, FILE, SLEEP TIME**
 - **RDS**: индикаторы **PS, PTY DATA** появляются на дисплее и загорается индикатор **RDS**.
 - **FILE**: алфавит, символы и цифры могут быть выведены на дисплей, когда Вы записываете название радиостанции с помощью кнопки **FILE** (до 4 букв).
 - **Режим таймера**: когда запрограммирована функция **DAILY**, время суток **ON/OFF** показано на дисплее.
 3. **Индикатор настройки**. Этот индикатор загорается при правильной настройке на радиостанцию.
 4. Индикатор **STEREO**. Этот индикатор загорается при приеме стерео радиовещания **FM**.
 5. Индикатор **TIMER**.
 6. **Режим частоты, индикатор TIME**.
 - На дисплей выводится частота **FM, AM(MW)**.
 - Часы, минуты: когда Вы установите текущее время, **DAILY**, время **ON/OFF**, часы и минуты **CT** из **RDS** будут выводиться на дисплей.
 7. **Дисплей каналов**. На дисплей выводится номер канала, выбранный с использованием кнопок **PRESET UP/DOWN**.
 8. **Индикатор сигнала**. На дисплей выводится информация о качестве приема радиовещания.
 9. Индикатор **MEMORY**.
 5. Кнопки **PRESET UP/DOWN**.
 - Функция запоминания станции: каждый раз, когда Вы нажимаете кнопку **PRESET UP/DOWN** коротко (0.5 секунды или менее), Вы можете прослушивать программы в запрограммированной последовательности. Эта функция используется для запоминания станций **FM** или **AM(MW)**, или для выбора запомненных станций.
 6. Кнопки **TUNING UP/DOWN (▲/▼)** используются для выбора станций, которые Вы хотите слушать, или для установки точного времени, **DAILY**, установок **SLEEP** и т.д.
 7. Кнопки **DISPLAY**.
 - 1) Кнопка работает только при приеме **FM** радиостанций, и используется для установки режима **RDS**.
 - 2) Нажмите кнопку дольше, чем на 1 секунду, после этого включится поиск по типу **PTY**.
 8. Кнопка **DAILY**.
 9. Кнопка **TIME ADJUST**.
 10. Кнопка **ST.NAME**.
 11. Кнопка шага **NEXT**.
 12. Кнопка **FM MODE**. Используется для выбора стерео или моно режимов при приеме радиовещания **FM**.
- Обратите внимание:** Шаг сканирования **AM** может быть изменен нажатием кнопок **FM MODE** одновременно на 5 секунд (только для экспортируемых моделей).
13. Кнопка **MEMORY**
 - **MANUAL**: нажмите коротко (менее 0.5 секунды) для предустановки системы в **FM** или **AM(MW)**.
 - **AUTO**: когда Вы нажимаете кнопку дольше чем 0.5 секунды, станция **FM** или **AM(MW)** автоматически запоминается.
 14. Кнопка выбора полосы **BAND**. Нажмите эту кнопку для переключения между полосами **FM** и **AM(MW)**.

Модель ST-6000



1.Клавиша POWER.

Нажмите на эту клавишу и включения питания и переключения в дежурный режим.

2.Клавиша ANTENNA A/B.

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 A.

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). WIDE: вы сможете слушать высококачественный звук. NARROW: при выборе этого режима диапазон приема сужается, но помехи с соседних станций уменьшаться.

4.Клавиша TIME ADJ.

Эта клавиша используется для установки точного времени.

5. Клавиша ST.NAME/DISPLAY.

Эта клавиша используется для ручной настройки или переключения режимов дисплея. Нажмите эту кнопку на 1,5 секунды для запоминания станции.

6. Клавиша TUNING MODE.

Эта кнопка используется для выбора ручной настройки или режима точной настройки. Точная настройка возможна только в диапазоне FM.

7. Клавиши ▲▼.

Используйте эти клавиши для настройки на нужную станцию, для установки времени, для ручной настройки.

8. Клавиша CANCEL.

При нажатии на эту клавишу удаляется программа при ручной установке или регулировка таймера.

9. Клавиша NEXT.

Эта клавиша используется для перехода к следующему шагу при установке времени или ручной установке станций.

10. Клавиша MEMO.

Нажимайте эту клавишу для сохранения частоты радиостанции в памяти.

11. Клавиша (Timer) ON/OFF.

Для включения функции ежедневного таймера.

12.Клавиша TIMER SET.

Для настройки времени ежедневного включения и отключения.

13. Клавиши PRESET UP/DOWN.

Используется для выбора нужной запомненной станции.

14. Клавиша FM MODE

Тюнер автоматически переключается в стерео режим при приеме радиовещания в диапазоне FM, нажмите эту кнопку для переключения в моно режим. Индикатор STEREO погаснет.

15. Кнопка RDS

Для приема данных RDS.

16. Кнопка BAND

Для выбора диапазона FM, MW или LW.

17. Дисплей.

- a) TIMER – индикатор горит при включении таймера.
- b) DAILY – индикатор ежедневного таймера
- c) TUNED - этот индикатор загорится при настройке на радиостанцию.
- d) STEREO - этот индикатор горит при приеме FM радиостанции в стерео режиме.
- e) RDS – индикатор приема RDS радиостанции
- f) PTY – индикатор типа программы
- g) RT. – индикатор радиотекста
- h) TP – индикатор программы, передающей сообщения о дорожном движении
- i) TA – индикатор сообщений о дорожном движении
- k) PRESET – индикатор номера предустановленной станции
- l) поле для демонстрации различной информации: времени, частоты, названия станции, радиотекста и др.
- m) индикаторы узкой/широкой полосы настройки
- n) Индикаторы антенн A или B.

Функционирование

Как установить текущее время

Вы можете установить точное время, даже если питание системы выключено.

Установка времени (пример: 11:35)

1. Нажмите кнопку **TIME ADJUST** (часы появятся на дисплее).
2. Установите часы (11) нажатием кнопки **TUNING (▲/▼)**.
3. Нажмите кнопку **NEXT**. (Минуты начнут мигать на дисплее).
4. Установите минуты (35) нажатием кнопки **TUNING (▲/▼)**.
5. Нажмите кнопку **TIME ADJUST** или кнопку **NEXT** для завершения установки времени.

Как установить станцию

<Подготовительная операция>

Нажмите кнопку **BAND** для выбора полосы радиовещания.

Ручная предустановка памяти

1. **Настройка.** Выберите частоту станции, которую Вы хотите запомнить, кнопкой **TUNING UP/DOWN**.
2. **Вызов позиции предустановки.** Нажмите кнопку **MEMO** коротко (менее 0.5 секунды). Выберите нужный канал кнопкой **PRESET UP/DOWN**, пока мигает индикатор «MEMORY».
3. **Запоминание.** Нажмите кнопку **MEMO** для запоминания станции.
 - Вы можете установить до 30 станций **FM** и 30 станций **AM(MW)**.
 - Убедитесь, что выбрали нужную антенну A или B при ручной установке в диапазоне FM (для ST6000).

Автоматическая предустановка памяти

1. **Запоминание.** Нажмите кнопку **MEMO** дольше чем на 0.5 секунды. Все следующие (с большей частотой) найденные станции будут запомнены автоматически.
2. **Вызов позиции предустановки.** Проверьте установленные станции нажатием кнопки **PRESET UP/DOWN**.

Обратите внимание:

- При автоматической предустановке памяти **FM** частота запоминается автоматически. Установка с наилучшим приемом запоминается сначала.
- Если устанавливается новая станция на канале, станция, запомненная ранее на этой позиции, автоматически стирается.
- Невозможно автоматически установить удаленные станции или в горных районах, где принимаемый радиосигнал слабый.

Прослушивание радиопрограмм

1. Выберите диапазон кнопкой **BAND**.
2. Настройте нужную станцию клавишами **TUNING** или вызовите ее из памяти клавишами **PRESET**.
3. В FM диапазоне при стерео сигнале будет гореть индикатор **STEREO**, если сигнал слабый переключитесь в моно режим клавишей **FM MODE**.
4. Для ST6000: выберите ширину полосы приема клавишей **IF BAND**.

Как занести в память название станции

Если установлена только частота, дополните название станции с помощью автоматической или ручной установки.

Пример: Название станции BBC1, FM 98.80 МГц, 3-й канал.

1. Нажмите кнопку **BAND**. Выберите полосу **FM**.
2. Настройка. Установите частоту 98.80 МГц кнопками **TUNING**.
3. Нажмите кнопку **ST.NAME** (для модели ST6000 – кнопку **ST.NAME/DISPLAY** дольше 1.5 секунды). На дисплее появится “---” или последнее введенное название станции. Установите название станции (BBC1): (1) В → В---: для установки “В” нажимайте клавиши **TUNING** когда мигает первый символ, затем нажмите кнопку **NEXT**. (2) Установите “В, В, С, 1” как указано в шаге (1) выше.
4. Запоминание. Нажмите кнопку **MEMO** коротко (менее 0.5 секунд). (Индикатор “**MEMORY**” мигает).
5. После установки “03” кнопками **PRESET UP/DOWN** нажмите кнопку **MEMO** коротко еще раз.

Станция BBC1 FM 98.80МГц установлена.

Примечание:

- Содержащиеся символы: А, В, С, ... Х, Y, Z (алфавит), 0, 1, ... 8, 9 (числа), пробел.
- Текущее время не показывается, если название станции уже было установлено.

Точная настройка (для ST6000)

Эта функция помогает произвести точную настройку в ручном режиме (только для диапазона FM).

1. Нажмите кнопку **TUNING MODE**.
2. При каждом нажатии этой кнопки происходит переключение режимов **FINE** ↔ **MANUAL**.

Режим точной настройки

При каждом нажатии кнопок **TUNING** частота будет изменяться с шагом 10 кГц в пределах ±50 кГц. Режим ручной настройки включится через 4 секунды.

Режим ручной настройки

1. В диапазоне FM нажатие кнопок **TUNING** приводит к изменению частоты с шагом 50 кГц.
2. В диапазоне MW частота меняется с шагом 9 кГц.
3. В диапазоне ДЦ частота меняется с шагом 1 кГц.

Непосредственная настройка (для ST6000)

Следующие операции возможны только при подключении системы RC-5 BUS.

1. Нажмите клавишу **F.DIRECT**.
2. Затем введите частоту нужной станции цифровыми клавишами.

Пример: FM 98.10 МГц

Выберите диапазон FM клавишами **BAND** или **TUNER** на пульте ДУ. Нажмите клавишу **F.DIRECT**. Далее введите частоту цифровыми клавишами: 9, 8, 1, 0. На дисплее будет указана введенная частота, указанная станция будет настроена.

Функции таймера

Модель ST-4000

Таймер отключения

1. Нажмите кнопку SLEEP. На дисплее появится сообщение “SLEEP 120”
2. При каждом нажатии этой кнопки установка меняется с шагом 10 минут. С шагом 1 минута установку таймера отключения можно менять клавишами TUNING UP/DOWN.
3. Через пять секунд после установки времени отключения система возвращается к предыдущему состоянию. Для отмены таймера отключения выключите аппарат.

Примечания:

- Чтобы узнать оставшееся до отключения время нажмите клавишу SLEEP.
- Для правильной работы таймера отключения требуется соединение разъемов дистанционного управления тюнера и усилителя.

Таймер ежедневного включения/отключения

Вы можете настроить систему на включение и отключение в определенное время каждый день. Перед установкой отключите питание.

1. Нажмите кнопку DAILY. (на дисплее появится DAILY ON --/--).
2. Установите часы времени ежедневного включения системы клавишами TUNING, нажмите кнопку NEXT. Начнет мигать символ минут. После установки минут аналогичным способом на дисплее появится «DAILY OFF --/--». Уставите таким же образом время ежедневного отключения системы.
3. Для завершения установки нажмите DAILY или NEXT. Дисплей вернется к предшествующему состоянию.
4. Нажмите кнопку TIMER для включения таймера.

Примечание: если Вы отключите питание раньше времени отключения, установка DAILY отменяется.

Модель ST6000

Таймер ежедневного включения/отключения

Вы можете настроить систему на включение и отключение в определенное время каждый день.

1. Нажмите кнопку TIMER SET.
2. Клавишами TUNING установите время ежедневного включения и нажмите клавишу NEXT.
3. Если время включения установлено правильно, нажмите NEXT.
4. Клавишами TUNING установите время ежедневного отключения и нажмите клавишу NEXT
5. Нажмите клавишу NEXT и клавишу TIMER SET.

Если Вы хотите производить запись по таймеру выберите нужный источник и настройте деку на запись.

Если индикатор TIMER DAILY не горит, значит ежедневный таймер выключен.

Если при установке ежедневного таймера нажать CANCEL, функция таймера отключается.

Система радиоданных RDS

1. RDS предоставляет такую информацию как название станции, местное время, тип программы и т.д. одновременно с радиовещанием **FM**.
2. Вы можете принимать следующие типы информации с этой системой.
 - **PS** (название станции): показывает название станции **FM**.
 - **CT** (время): показывает информацию о времени, передаваемом станцией.
 - **PTY** (тип программы): эти данные о типе программы выводятся на дисплей при приеме **FM**.
 - **RT** – радиотекст, передаваемый станцией – до 64 символов в сообщении.
 - **TP** – программы о дорожном движении
 - **TA** – сообщение о дорожном движении

Примечания:

- Если настроенная в настоящее время станция не передает RDS, на дисплее появится надпись “NO RDS” независимо от режима RDS.

- Когда сигнал настроенной станции слишком слабый, на дисплее также появится надпись “NO RDS”. В этом случае откорректируйте положение антенны.

Дисплей RDS

1. Нажмите кнопку **POWER** в положение **ON**.
2. Нажмите кнопку **BAND** для выбора диапазона **FM**. Система RDS может быть принята только на FM.
3. Нажмите кнопку **PRESET UP/DOWN** или **TUNING UP/DOWN** для настройки на требуемую станцию.

- Если настроенная станция передает **RDS**, на дисплее появляется **RDS**.
- После этого данные **RDS** принимаются автоматически.

4. Нажмите кнопку **DISPLAY** (для модели ST-4000) или **RDS** (для модели ST-6000).

При каждом нажатии кнопки (в пределах 0.5 секунд) режим меняется следующим образом независимо от текущего режима:

PS → CT → PTY → PS ... (для модели ST-6000: PS → PTY → RT → TA → CT → PS...)

- (1) Режим **PS**: В течение около 4 секунд на дисплее мигает “**PS**”.

- Если данные **PS** не принимаются даже после включения этого режима, на дисплее появляется надпись “NO PS”, пока данные не будут приняты.
- Когда данные приняты, соответствующее название станции PS появится на дисплее.

- (2) Режим **CT**: В течение около 4 секунд на дисплее мигает “**CT**”.

- Если данные **CT** не принимаются даже после включения этого режима, на дисплее появляется надпись “NO CT”, пока данные не будут приняты.
- Когда данные приняты, передаваемое станцией время CT появится на дисплее.

- (3) Режим **PTY**: В течение около 4 секунд на дисплее мигает “**PTY**”. Индикатор **PTY** загорается.

В режиме **PTY** могут быть приняты следующие данные:

Существует 29 категорий программ в режиме **PTY**:

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- различная музыка.

POP- поп музыка.

ROCK- рок музыка.

MOR- дорожная музыка, легкая для прослушивания.

LIGHT- легкая классическая.

CLASSIC- серьезная классическая.

OTHER- разнообразная музыка.

WEATHER- погода, прогноз погоды.

FINANCE- финансовые новости ,прогнозы.

CHILDREN- 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.

- (4) Режим **RT** – при выборе этого режима индикатор RT в течение 4 секунд мигает, на дисплей выводится радиотекст, затем дисплей переключается в режим PS.

- (5) Режим **TA** - В течение около 4 секунд на дисплее мигает “**TA**”. В это время происходит поиск радиостанции, передающей сообщение о дорожном движении TP, с шагом 50 кГц. После обнаружения такой станции поиск останавливается, если при включенном режиме TA или TP прекратилась передача сообщений о дорожном движении, поиск возобновляется.

- Если данные RDS не принимаются, на дисплей выводится “NO PTY”.

Как найти требуемую программу, используя поиск по типу PTY

1. Нажмите кнопку **POWER** в положение **ON**.
2. Нажмите кнопку **BAND** для выбора **FM**.
3. Нажмите кнопку **DISPLAY** (для ST-4000) или **RDS** (для ST-6000) дольше 1 секунды. На дисплее мигает "Search".
 - Убедитесь, что нажимаете кнопку дольше 1 секунды, независимо от того, включен или выключен режим **RDS**.
4. Нажмите кнопку **PRESET UP/DOWN**. Выберите требуемый тип из 29 типов **PTY**. (Программа будет мигает).
5. Нажмите кнопку **TUNING UP(▲)** или **DOWN(▼)**. Когда Вы нажимаете кнопку **TUNING** после нахождения программы с требуемым типом, продолжается поиск для другого типа программ в сторону уменьшения или увеличения частоты.

Примечания:

- Если станция с указанным типом программы не найдена в режиме поиска **PTY**, поиск останавливается и режим поиска отменяется автоматически.
- Если в процессе поиска **PTY** не найдена станция, передающая указанный тип программ, поиск останавливается на начальной частоте.

Когда использовать переключатель RESET

- Когда система подверглась электрическому разряду.
- Когда питание было нестабильно.

В обоих этих случаях функциональные кнопки часто могут не работать, или дисплей будет работать неправильно. В этом случае попробуйте проделать следующее:



Слегка нажмите переключатель **RESET** один или два раза карандашом или шариковой ручкой.

Хранение и обслуживание

Это раздел описывает правила хранения и обслуживания, которые Вы должны выполнять для оптимальной работы Вашего тюнера. Убедитесь, что отключили тюнер от сети перед выполнением мероприятий обслуживания.

Обычная очистка

Внешняя поверхность корпуса тюнера останется неповрежденной при правильном уходе и обслуживании. Никогда не применяйте чистящие прокладки, стальные мочалки, абразивные порошки, агрессивные химические вещества (например раствор щелочи), спирт, бензин, инсектициды или другие летучие субстанции, так как они могут испортить поверхность оборудования. Аналогично, никогда не применяйте ткань, пропитанную этими химическими веществами. Если корпус оборудования запылился протрите внешнюю поверхность мягкой неворсистой тканью.

В случае, если не помогает обычная очистка, проделайте следующую процедуру:

1. Сделайте очищающий раствор из одной части мягкого нейтрального жидкого очистителя и шести частей воды.
2. Смочите мягкую, неворсистую ткань в чистящем растворе и затем выжмите всю лишнюю влагу из ткани.
3. Протрите корпус влажной тканью.
4. Вытрите корпус насухо мягкой сухой тканью.

Ремонт

Только компетентный и квалифицированный сервисный персонал может обслуживать этот тюнер. Компания Marantz и персонал его гарантийных предприятий имеет специальные знания и возможность для ремонта и настройки этого устройства. После истечения гарантийного периода ремонт может быть выполнен за отдельную плату. Всякий раз, когда возникает проблема, сначала попробуйте устранить ее самостоятельно, используя процедуру устранения

неисправностей, приведенную ниже. Если это не помогает, обратитесь в ближайший сервисный центр.

Устранение неисправностей

Общие неисправности

Если оборудование работает неправильно, это может быть вызвано электростатическим разрядом или помехами в сети питания, которые могут нарушить информацию электронных схемах устройства. Следовательно:

- Отключите шнур питания от сети.
- Подождите не менее трех минут, снова подключите шнур питания с сети.
- Прделайте снова операции с оборудованием.

| Функция памяти | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • В случае отключения питания или намеренного отсоединения от сети, тюнер ST-48 оборудован функцией запоминания для предотвращения стирания данных в памяти, таких как защита от стирания предварительно установленных станций. • Функция запоминания сохраняет данные около одной недели. | | |
| Проблема | Причина | Решение |
| Нет звука | <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель входов усилителя не находится в положении TUNER • Громкость усилителя на минимуме • Неправильное подключение | <ul style="list-style-type: none"> • Установите в положение TUNER • Отрегулируйте громкость • Проверьте подключение |
| Слышен только шум | <ul style="list-style-type: none"> • Антенна не подключена • Частота станции не установлена | <ul style="list-style-type: none"> • Подключите антенну • Настройтесь на станцию |
| Радиовещание принимается с шумом | <ul style="list-style-type: none"> • Неправильное положение антенны • Включен CD проигрыватель | <ul style="list-style-type: none"> • Правильно установите антенну • Выключите CD проигрыватель |

Технические характеристики.

| параметр | ST-4000 | ST-6000 |
|--|--|---|
| Секция FM тюнера. | | |
| Частотный диапазон | 87.50 МГц - 108.0 МГц | 87.50 МГц - 108.0 МГц |
| Чувствительность | для 50Дб тишины Моно17 dBf / Стерео 33 dBf | S/N 30 дБ: 1.2 мкВ |
| Избирательность по другому каналу (98 МГц ± 400 кГц) | | Wide 65 дБ/ narrow 80 дБ |
| отношение сигнал/шум | Моно70Дб/Стерео 65Дб | Моно80Дб/Стерео 75Дб |
| Суммарные гармонические искажения (1кГц) | Моно0.2%,стерео 0.3% | Моно0.08%,стерео 0.15% |
| разделение стерео каналов | 40 Дб | 50 Дб |
| Частоты | 20 Гц – 15 кГц | 20 Гц – 15 кГц |
| Секция АМ тюнера. | | |
| Частотный диапазон | 522 кГц - 1.620 кГц (шаг 9 кГц) | MW:522 кГц - 1.620 кГц (шаг 9 кГц) LW: 146 кГц – 290 кГц (шаг 1 кГц) |
| Возможная чувствительность | 55 дБ/м | 50 дБ/м |
| отношение сигнал/шум | 50 Дб | 50 Дб |
| Общие. | | |
| Требуемое питание | 230В,50Гц | 230В,50Гц |

| | | |
|-----------------------|---------------|---------------|
| Потребляемая мощность | 6 Вт | 7,6 Вт |
| Размеры(макс.) | 440x87x300 мм | 440x96x307 мм |
| масса | 2,9 кг | 3,8 кг |

Аксессуары

Рамочная антенна AM - 1 шт

Антенна FM - 1 шт.

Шнур RCA - 1 шт.

Кабель дистанционного управления - 1 шт.

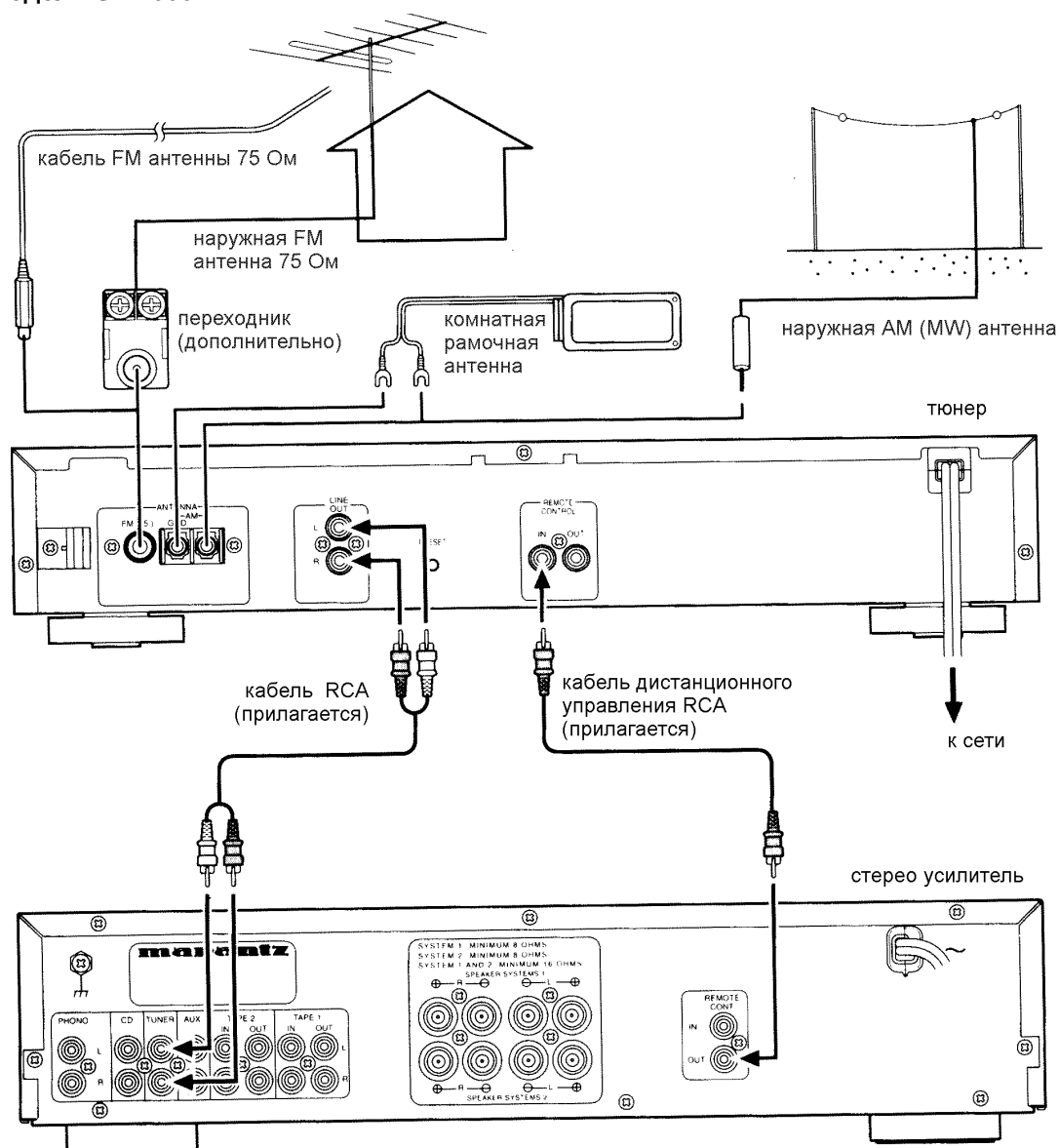
Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

Подключение

Перед использованием

Предупреждение: не подключайте шнур питания любого компонента и не включайте их питание переключателями POWER пока все подключения не будут выполнены.

Модель ST-4000



Модель ST-6000

