

# R-N602

---

*Network Receiver*

*Réseau Ampli-Tuner*

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

musicCast

# Предупреждение: Внимательно изучите это перед использованием аппарата.

- 1 Для обеспечения наилучшего результата, пожалуйста, внимательно изучите данную инструкцию. Храните ее в безопасном месте для будущих справок.
- 2 Данную систему следует устанавливать в хорошо проветриваемых, прохладных, сухих, чистых местах, не подвергающихся прямому воздействию солнечных лучей, вдали от источников тепла, вибрации, пыли, влажности и/или холода. Для надлежащей вентиляции необходимо обеспечить следующие минимальные просветы.  
Сверху: 30 см  
Сзади: 20 см  
По сторонам: 20 см
- 3 Во избежание шумов и помех, данный аппарат следует размещать на некотором расстоянии от других электрических приборов, двигателей, или трансформаторов.
- 4 Во избежание накопления влаги внутри данного аппарата, что может вызвать электрошок, пожар, привести к поломке данного аппарата, и/или представлять угрозу жизни, не следует размещать данный аппарат в среде, подверженной резким изменениям температуры с холодной на жаркую, или в среде с повышенной влажностью (например, в комнате с увлажнителем воздуха).
- 5 Не устанавливайте данный аппарат в местах, где есть риск падения других посторонних объектов на данный аппарат, и/или где данный аппарат может подвергнуться попаданию капель или брызгов жидкостей. На крышке данного аппарата, не следует располагать:
  - Другие компоненты, так как это может привести к поломке и/или отпечиванию поверхности данного аппарата.
  - Горящие объекты (например, свечи), так как это может привести к пожару, поломке данного аппарата, и/или представлять угрозу жизни.
  - Емкости с жидкостями, так как при их падении, жидкости могут вызвать поражение пользователя электрическим током и/или привести к поломке данного аппарата.
- 6 Во избежание прерывания охлаждения данного аппарата, не следует покрывать данный аппарат газетой, скатертью, занавеской и т.д. Повышение температуры внутри данного аппарата может привести к пожару, поломке данного аппарата, и/или представлять угрозу жизни.
- 7 Пока все соединения не завершены, не следует подключать данный аппарат к розетке.
- 8 Не используйте данный аппарат, установив его верхней стороной вниз. Это может привести к перегреву и возможной поломке.
- 9 Не применяйте силу по отношению к переключателям, ручкам и/или проводам.
- 10 При отсоединении силового кабеля питания от розетки, вытягивайте его, удерживая за вилку; ни в коем случае не тяните кабель.
- 11 Не применяйте различные химические составы для очистки данного аппарата; это может привести к разрушению покрывающего слоя. Используйте чистую сухую ткань.
- 12 Используйте данный аппарат с соблюдением напряжения, указанном на данном аппарате. Использование данного аппарата при более высоком напряжении, превышающем указанное, является опасным, и может стать причиной пожара, поломки данного аппарата, и/или представлять угрозу жизни. Yamaha не несет ответственности за любую поломку или ущерб вследствие использования данного аппарата при напряжении, не соответствующем указанному напряжению.
- 13 Во избежание поломки от молнии, силовой кабель должен быть отсоединен от розетки или аппарата во время грозы.
- 14 Не пробуйте модифицировать или починить данный аппарат. При необходимости, свяжитесь с квалифицированным сервис центром Yamaha. Корпус аппарата не должен открываться ни в коем случае.
- 15 Если вы не собираетесь использовать данный аппарат в течение продолжительного промежутка времени (например, во время отпуска), отключите силовой кабель переменного тока от розетки.
- 16 Перед тем, как прийти к заключению о поломке данного аппарата, обязательно изучите раздел “Поиск и устранение неисправностей” в инструкции по эксплуатации, где описаны часто встречающиеся ошибки во время использования.
- 17 Перед перемещением данного аппарата, нажмите кнопку  $\Phi$  вниз для отключения данного аппарата, и затем отсоедините силовой кабель переменного тока от розетки переменного тока.
- 18 При внезапном изменении окружающей температуры образовывается конденсация. Отсоедините силовой кабель питания от сети и не пользуйтесь аппаратом.
- 19 Аппарат может нагреваться при его продолжительном использовании. Отключите систему, затем дайте аппарату остыть.
- 20 Данный аппарат следует устанавливать возле розетки переменного тока, куда можно свободно протянуть силовой кабель.
- 21 Батарейки не должны подвергаться нагреву от солнечных лучей, огня или похожих источников. Батарейки следует утилизировать в соответствии с местными нормами.
- 22 Излишнее звуковое давление от внутриушных телефонов и наушников может привести к потере слуха.

Данный аппарат считается не отключенным от источника переменного тока все то время, пока он подключен к розетке, даже если данный аппарат находится в выключенном положении через  $\Phi$ . Данное положение является режимом ожидания. В этом режиме электропотребление данного аппарата снижается до минимума.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННЫЙ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.**

Не используйте это устройство ближе, чем в 22 см от людей с имплантированным кардиостимулятором или дефибриллятором.



Эту наклейку необходимо использовать для аппарата, у которого во время работы может нагреваться верхняя крышка.

## ■ Примечания о пульте ДУ и батарейках

- Избегайте попадания воды или других жидкостей на пульт ДУ.
- Не роняйте пульт ДУ.
- Не храните и не оставляйте пульт ДУ в таких местах:
  - с высокой влажностью, например, рядом с ванной;
  - с высокой температурой, например, рядом с обогревателем или печью;
  - с очень низкими температурами;
  - с большой концентрацией пыли.
- Вставьте батарейки в соответствии с метками полярности (+ и -).
- При уменьшении рабочего диапазона пульта ДУ замените все батарейки.
- Если батарейки разрядятся, немедленно извлеките их из пульта ДУ, чтобы избежать взрыва или утечки кислоты.
- Обнаружив утечку жидкости на батарейках, немедленно избавьтесь от таких батареек, ни в коем случае не прикасаясь к вытекшему веществу. Если вытекшее вещество попало на кожу, в глаза или рот, промойте место попадания водой и немедленно обратитесь к врачу. Перед установкой новых батареек тщательно очистите отсек для батареек.
- Не используйте старые батарейки вместе с новыми. Это может привести к сокращению срока службы новых батареек или к протеканию старых батареек.
- Не используйте различные типы батареек одновременно (например, щелочные и марганцевые). Внимательно прочтите указания на упаковке, поскольку разные типы батареек могут иметь одинаковую форму и цвет.
- Перед установкой новых батареек начисто протрите отсек для батареек.
- Храните батарейки в не доступном для детей месте. Батарейки могут быть опасны, если ребенок положит их в рот.
- Если батарейки становятся старыми, рабочий диапазон пульта ДУ значительно сокращается. Если это происходит, замените батарейки на новые как можно скорее.
- Если вы планируете не использовать аппарат в течение долгого периода времени, выньте батарейки из аппарата. В противном случае, батарейки будут полностью разряжены, что может привести к утечке жидкого вещества батарейки и повредить аппарат.
- Не выбрасывайте батарейки вместе с общими бытовыми отходами. Утилизируйте их правильно в соответствии с местным законодательством.

## Информация для пользователей по сбору и утилизации старой аппаратуры и использованных батареек



Эти знаки на аппаратуре, упаковках и в сопроводительных документах указывают на то, что подержанные электрические и электронные приборы и батарейки не должны выбрасываться вместе с обычным домашним мусором.



Для правильной обработки, хранения и утилизации старой аппаратуры и использованных батареек, пожалуйста сдавайте их в соответствующие сборные пункты, согласно вашему национальному законодательству и директив 2002/96/ЕС и 2006/66/ЕС.



При надлежащей утилизации этих товаров и батареек, вы помогаете сохранять ценные ресурсы и предотвращать вредное влияние на здоровье людей и окружающую среду, которое может возникнуть из-за несоответствующего обращения с отходами.

**Pb**

За более подробной информацией о сборе и утилизации старых телевизоров и батареек, пожалуйста обращайтесь в вашу локальную администрацию, в ваш приёмный пункт или в магазин где вы приобрели эти товары.

### [Информация по утилизации в других странах за пределами Европейского Союза]

Эти знаки действительны только на территории Европейского Союза. Если вы хотите избавиться от этих предметов, пожалуйста обратитесь в вашу локальную администрацию или продавцу и спросите о правильном способе утилизации.

### Обратите внимание на знак для батареек (два знака на задней стороне):

Этот знак может использоваться в комбинации со знаком указывающим о содержании химикалий. В этом случае это удовлетворяет требованиям установленным Директивой по использованию химикалий.

Мы, компания Yamaha Music Europe GmbH, объявляем, что это устройство соответствует основным требованиям и другим важным положениям Директивы 1999/5/ЕС.

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstr. 22-34 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-303-0



## Bluetooth

- *Bluetooth* — это технология для беспроводной связи между устройствами в области около 10 метров с передачей сигналов с частотой 2,4 ГГц, эту частотную полосу можно использовать без лицензии.

## Использование связи Bluetooth

- Полоса 2,4 ГГц, которая используется совместимыми устройствами *Bluetooth*, является радиодиапазоном, совместно используемым различными типами оборудования. Хотя совместимые устройства *Bluetooth* используют технологию, минимизирующую влияние других компонентов, использующих ту же радиочастоту, такое влияние может снизить скорость или расстояние связи и в некоторых случаях помешать связи.
- Скорость передачи сигнала и расстояние возможной связи различаются в зависимости от расстояния между устройствами, наличия преград, радиоволн и типа оборудования.
- Компания Yamaha не гарантирует беспроводную связь в любых случаях между данным аппаратом и совместимыми устройствами *Bluetooth*.

# Содержание

## ВВЕДЕНИЕ

<b>Предназначение аппарата</b> .....	2
Источники, которые можно воспроизводить с помощью этого аппарата .....	2
Управление полезными приложениями (MusicCast CONTROLLER) .....	3
<b>Прилагаемые принадлежности</b> .....	4
<b>Элементы управления и функции</b> .....	5
Передняя панель .....	5
Дисплей передней панели .....	7
Задняя панель .....	8
Пульт ДУ .....	9

## ПОДГОТОВКА

<b>Подключения</b> .....	11
Подключение колонок .....	12
Подключение антенн диапазона FM и AM .....	13
Подключение сетевого кабеля .....	14
Подготовка антенны беспроводной связи .....	14
Подключение кабеля питания .....	14
<b>Подключение к сети</b> .....	15
Настройка совместного использования устройства iOS .....	16
Использование конфигурации кнопки WPS .....	17
Установка беспроводного сетевого подключения вручную .....	18
Подключение мобильного устройства к аппарату напрямую (Wireless Direct) .....	19
Проверка статуса сетевого подключения .....	20

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

<b>Воспроизведение</b> .....	21
Воспроизведение звука источника .....	21
Использование таймера спящего режима .....	23
<b>Прослушивание FM/AM-радио</b> .....	24
Настройка FM/AM-радио .....	24
Автоматическая настройка предустановок (только для станций в диапазоне FM) .....	24
Ручная настройка предустановок .....	25
Вызов предустановленной станции .....	26
Удаление станции из списка предустановок .....	26
Настройка Radio Data System .....	27
<b>Воспроизведение музыки с помощью Bluetooth</b> .....	28
Подключение устройства Bluetooth (спаривание) .....	28
Воспроизведение содержимого устройства Bluetooth .....	28
Отключение соединения Bluetooth .....	29
<b>Воспроизведение музыки на медиа-серверах (ПК/NAS)</b> .....	30
Настройка общего доступа к музыкальным файлам .....	30
Воспроизведение музыкального контента на ПК .....	31
<b>Прослушивание Интернет-радио</b> .....	33
Сохранение избранных Интернет-радиостанций (закладки) .....	34

<b>Воспроизведение музыки iPod/iTunes по сети (AirPlay)</b> .....	35
Воспроизведение музыкального контента с iPod/iTunes .....	35
<b>Воспроизведение музыки на запоминающем устройстве USB</b> .....	37
Подключение запоминающего устройства USB .....	37
Воспроизведение содержимого запоминающего устройства USB .....	37
<b>Воспроизведение музыки с iPod</b> .....	39
Подключение устройства iPod .....	39
Воспроизведение содержимого iPod .....	39
<b>Переключение информации на дисплее передней панели</b> .....	41
<b>Сохранение текущей воспроизводимой песни/ радиостанции (функция предустановки)</b> .....	42
Сохранение в качестве предустановки .....	42
Вызов предустановки .....	42

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

<b>Настройка параметров воспроизведения для различных источников воспроизведения (меню Option)</b> .....	43
Элементы меню Option .....	43
<b>Настройка различных функций (меню Setup)</b> .....	44
Элементы меню Setup .....	44
Network .....	45
Bluetooth .....	46
Max Volume .....	47
Initial Volume .....	47
AutoPowerStdy (Auto Power Standby) .....	47
ECO Mode .....	47
<b>Настройка системных параметров (меню ADVANCED SETUP)</b> .....	48
Элементы меню ADVANCED SETUP .....	48
Изменение значения сопротивления колонок (SP IMP.) .....	48
Выбор идентификационного кода пульта ДУ (REMOTE ID) .....	48
Восстановление настроек по умолчанию (INIT) .....	48
Обновление встроенного программного обеспечения (UPDATE) .....	49
Проверка версии встроенного программного обеспечения (VERSION) .....	49
<b>Обновление встроенного программного обеспечения аппарата через сеть</b> .....	50

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Поиск и устранение неисправностей</b> .....	51
<b>Сообщения об ошибках на дисплее передней панели</b> .....	57
<b>Товарные знаки</b> .....	58
<b>Технические характеристики</b> .....	59
<b>Индекс</b> .....	60

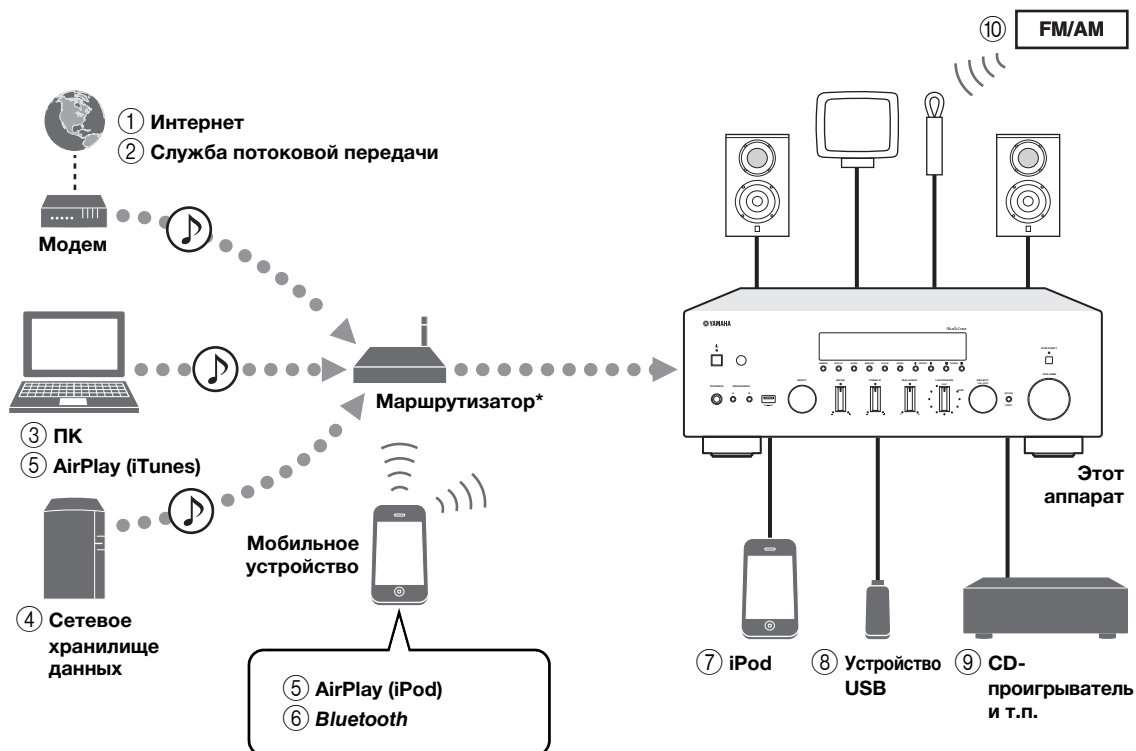
- Надпись “Примечание” указывает на меры предосторожности при использовании аппарата и ограничения его функций.
- \* указывает на дополнительные инструкции по оптимальному использованию.
- Эта инструкция посвящена управлению с помощью пульта ДУ.
- В этом руководстве для обозначения устройств iPod и iPhone используется слово iPod. iPod означает iPod и iPhone, если не указано иное.
- В этом руководстве для обозначения мобильных устройств iOS и Android используется словосочетание “мобильные устройства”. Конкретный тип мобильного устройства указывается в пояснениях при необходимости.

## Предназначение аппарата

Данный аппарат представляет собой сетевой ресивер, совместимый с сетевым источником, например, медиа-сервером и мобильным устройством.

Он поддерживает воспроизведение не только с аналоговых источников, таких как CD-проигрыватель, но также с устройств *Bluetooth* и сетевых служб потоковой передачи.

### Источники, которые можно воспроизводить с помощью этого аппарата



\* При использовании мобильного устройства требуется беспроводной маршрутизатор (точка доступа), доступный в продаже.

- |   |   |
|---|---|
| ① Воспроизведение Интернет-радио (стр.33)   | ⑥ Воспроизведение аудиосодержимого с устройств <i>Bluetooth</i> (стр.28)      |
| ② Воспроизведение службы потоковой передачи (см. приложение по каждой службе.)                          | ⑦ Воспроизведение музыкальных файлов, сохраненных на устройстве iPod (стр.39) |
| ③ Воспроизведение музыкальных файлов, сохраненных на компьютере (стр.30)                                | ⑧ Воспроизведение музыкальных файлов, сохраненных на устройстве USB (стр.37)  |
| ④ Воспроизведение музыкальных файлов, сохраненных на устройстве NAS (стр.30)                            | ⑨ Воспроизведение содержимого внешнего компонента (стр.11)                    |
| ⑤ Воспроизведение музыкальных файлов, сохраненных на устройстве iPod/iTunes, с помощью AirPlay (стр.35) | ⑩ Прослушивание FM/AM-радио (стр.24)  |



Для получения дополнительной информации о подключении внешних устройств см. раздел “Подключения” (стр.11).

## Управление полезными приложениями (*MusicCast CONTROLLER*)

Установив бесплатное специальное приложение MusicCast CONTROLLER на мобильном устройстве, можно управлять аппаратом, программировать его или воспроизводить с его помощью службы потоковой передачи. Более подробную информацию можно найти по запросу “MusicCast CONTROLLER” в App Store или Google Play.

### ■ Возможности MusicCast CONTROLLER

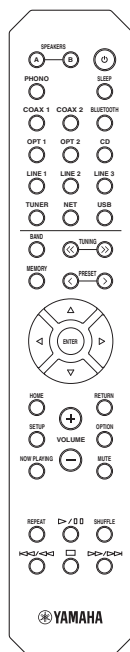
- Основные функции аппарата (включение/режим ожидания, регулировка громкости и выбор источника входного сигнала)
- Воспроизведение песен, хранящихся на компьютерах (серверах)
- Выбор Интернет-радиостанции
- Воспроизведение музыки с мобильных устройств
- Воспроизведение музыки через службу потоковой передачи
- Распределение и прием аудиосигнала между аппаратом и другими поддерживаемыми устройствами Yamaha MusicCast

Подробнее см. в разделе Руководство по установке MusicCast.

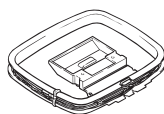
# Прилагаемые принадлежности

Убедитесь, что в комплект поставки изделия входят следующие принадлежности.

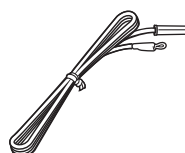
Пульт ДУ



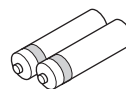
AM-антенна



FM-антенна



Батарейки (x2)  
(AA, R6, UM-3)

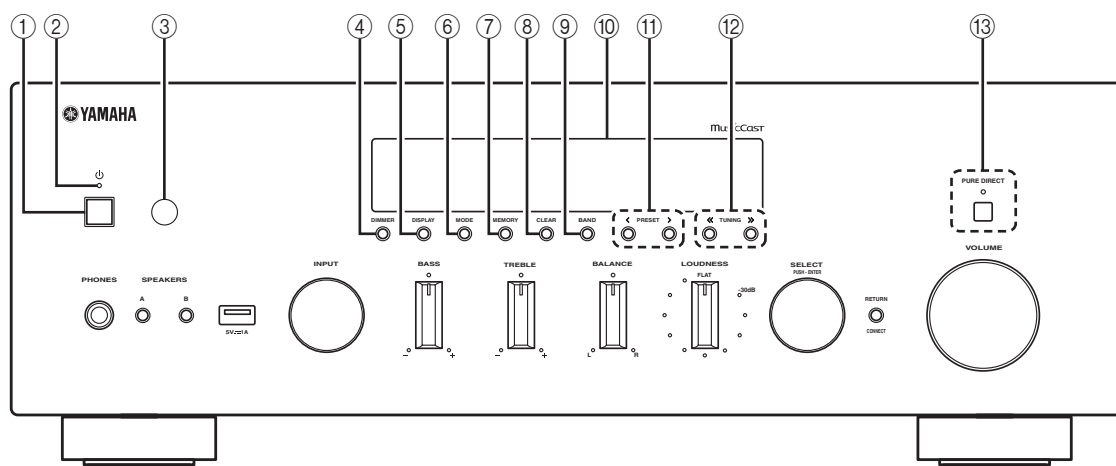


Руководство по установке MusicCast



# Элементы управления и функции

## Передняя панель



### ① **⏻ (питание)**

Включение/выключение (переход в режим ожидания) аппарата.

### ② **Индикатор STANDBY/ON**

Индикация осуществляется описанным ниже образом:  
Ярко горит: питание включено  
Тускло горит: режим ожидания

### **Примечание**

В режиме ожидания данный аппарат потребляет малое количество энергии для приема инфракрасных сигналов от пульта ДУ.

### ③ **Сенсор ДУ**

Прием инфракрасных сигналов от пульта дистанционного управления.

### ④ **DIMMER**

Изменение яркости дисплея фронтальной панели. Многократным нажатием данной кнопки можно выбрать один из 5 уровней яркости.

### ⑤ **DISPLAY**

Выбор информации, отображаемой на дисплее передней панели (стр.41).

### ⑥ **MODE**

Установка автоматического стереофонического режима или монофонического режима приема программы в диапазоне FM (стр.24).  
Переключение в режимы работы iPod (стр.40).

### ⑦ **MEMORY**

Сохранение текущей FM/AM-станции в качестве предустановки, если источником входного сигнала выбран TUNER (стр.25).

Сохранение текущей воспроизводимой песни или потоковой станции в качестве предустановки, если источником входного сигнала выбраны NET, USB (кроме iPod) (стр.42).

### ⑧ **CLEAR**

Удаление предустановленной FM/AM-станции, если источником входного сигнала выбран TUNER (стр.26).

### ⑨ **BAND**

Переключение между диапазонами FM и AM (стр.24).

### ⑩ **Дисплей передней панели**

Отображение информации о рабочем состоянии данного аппарата.

### ⑪ **PRESET </>**

Вызов предустановленной FM/AM-станции (стр.26) или песни/потоковой станции (стр.42).

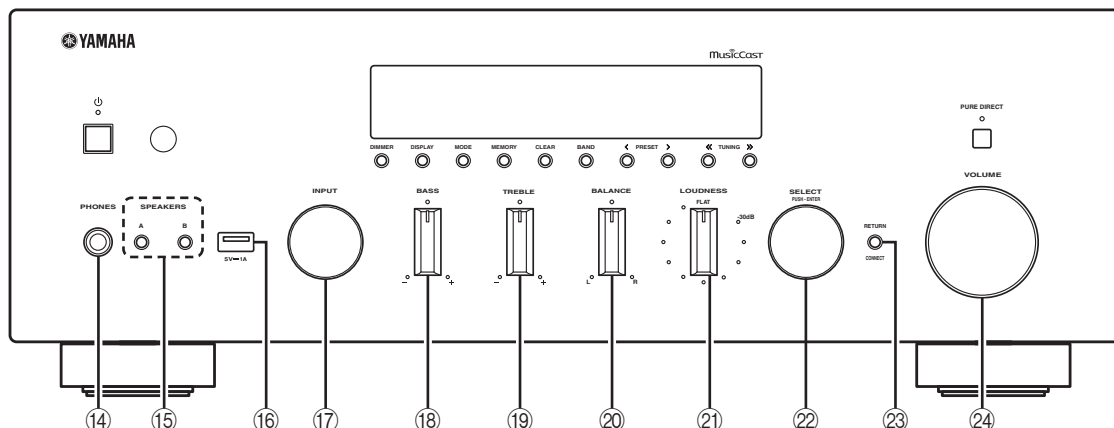
### ⑫ **TUNING <</>>**

Выбор частоты настройки, если в качестве источника входного сигнала выбран TUNER (стр.24).

### ⑬ **PURE DIRECT и индикатор**

Позволяет наслаждаться максимально чистым звуком (стр.21). Если данная функция включена, загорается индикатор и дисплей передней панели выключается.





**14 Гнездо PHONES**

Вывод звука на наушники для индивидуального прослушивания.

**15 SPEAKERS A/B**

Включение или выключение комплекта динамиков, подключенного к разъемам SPEAKERS A и/или SPEAKERS B на задней панели, каждый раз при нажатии соответствующей кнопки.

**16 Гнездо USB**

Для подключения запоминающего устройства USB (стр.37) или iPod (стр.39).

**17 Селектор INPUT**

Выбор источника ввода, который требуется прослушать.

**18 Регулятор BASS +/-**

Увеличение или уменьшение тембра низких частот. В центральном положении обеспечивается плоская характеристика (стр.22).

**19 Регулятор TREBLE +/-**

Увеличение или уменьшение тембра высоких частот. В центральном положении обеспечивается плоская характеристика (стр.22).

**20 Регулятор BALANCE**

Настройка звукового баланса левого и правого динамиков для компенсации разницы громкости, вызванной расположением динамиков или характеристиками комнаты, в которой осуществляется прослушивание (стр.22).

**21 Регулятор LOUDNESS**

Сохранение полного диапазона тональности при любом уровне громкости, чтобы компенсировать потерю чувствительности человеческого уха к диапазонам высоких и низких частот при низком уровне громкости (стр.22).

**22 SELECT/ENTER (поворотный переключатель)**

Поверните переключатель, чтобы выбрать числовое значение или настройку, и нажмите на него, чтобы подтвердить выбор.

**23 RETURN**

Возврат к предыдущему сообщению на дисплее передней панели.

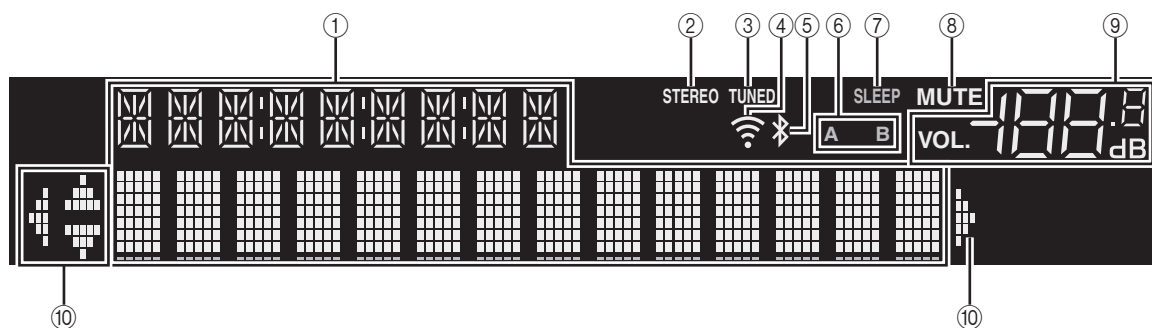
**CONNECT**

Используется для управления аппаратом с помощью специального приложения MusicCast CONTROLLER для мобильных устройств. Подробнее см. в разделе Руководство по установке MusicCast.

**24 Регулятор VOLUME**

Увеличение или уменьшение уровня громкости звука.

## Дисплей передней панели



Если сетевое подключение не установлено, включите питание, чтобы на дисплее передней панели появилась надпись “WAC” (Wireless Accessory Configuration), и запустите автоматический поиск устройства iOS. Более подробные сведения об устройстве iOS и сетевом подключении см. в разделе “Настройка совместного использования устройства iOS” (стр.16).

### ① Окно информации

Используется для отображения текущего состояния (например, названия источника входного сигнала). Можно переключать отображаемую информацию, нажимая кнопку DISPLAY на передней панели (стр.41).

### ② STEREO

Загорается при приеме аппаратом стереофонического радиосигнала FM.

### ③ TUNED

Загорается при приеме аппаратом сигнала радиостанции FM/AM.

### ④ Индикатор силы сигнала

Загорается при подключении аппарата к беспроводной сети или при работе аппарата в качестве точки доступа. Силу сигнала беспроводной сети можно определить по состоянию индикатора.

### ⑤ Индикатор Bluetooth

Загорается, когда аппарат подключается к устройству Bluetooth.

### ⑥ Индикаторы колонок

Индикатор “A” загорается, если активирован вывод сигнала на колонки SPEAKERS A, а индикатор “B” загорается, если активирован вывод сигнала на колонки SPEAKERS B.

### ⑦ SLEEP

Загорается при включенном таймере сна.

### ⑧ MUTE

Мигает во время приглушения аудиосигнала.

### ⑨ Индикатор громкости

Используется для отображения текущей громкости.

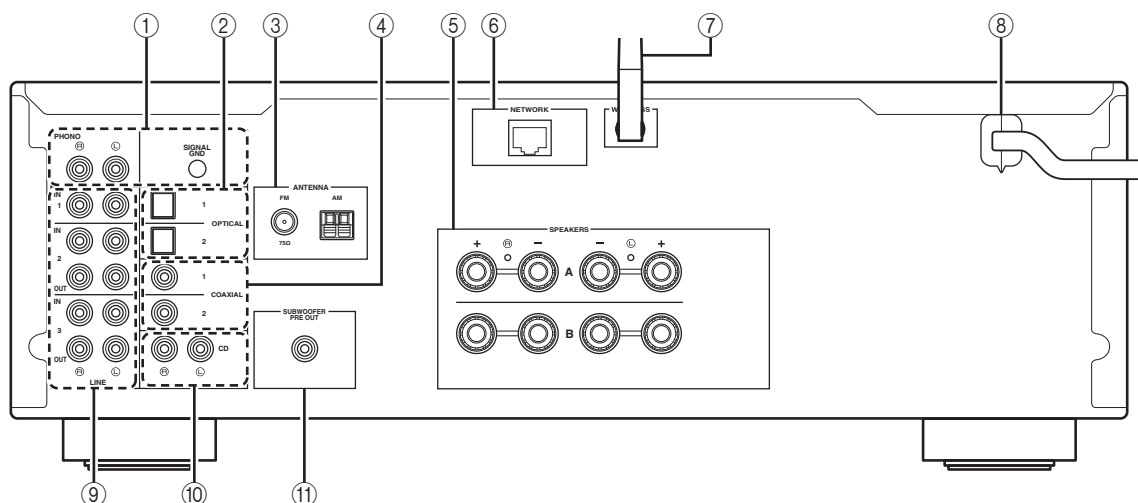
### ⑩ Индикаторы курсора

Показывают работающие в настоящее время клавиши курсора.



Можно изменить яркость дисплея передней панели нажатием кнопки DIMMER на передней панели (стр.5).

## Задняя панель



**① Гнезда PHONO**

Для подключения к проигрывателю (стр.11).

**② Гнезда OPTICAL 1/2**

Для подключения к аудиокомпонентам, оснащенным цифровым оптическим выходным разъемом (стр.11).

**③ Разъемы ANTENNA**

Для подключения к антеннам FM и AM (стр.13).

**④ Гнезда COAXIAL 1/2**

Для подключения к аудиокомпонентам, оснащенным цифровым коаксиальным выходным разъемом (стр.11).

**⑤ Разъемы SPEAKERS**

Для подключения колонок (стр.12).

**⑥ Гнездо NETWORK**

Для подключения к сети с помощью сетевого кабеля (стр.14).

**⑦ Антенна беспроводной связи**

Для подключения к сетевому устройству по беспроводной связи (стр.14).

**⑧ Силовой кабель**

Для подключения к настенной розетке переменного тока (стр.14).

**⑨ Гнезда LINE 1-3**

Для подключения к аналоговым аудиокомпонентам (стр.11).

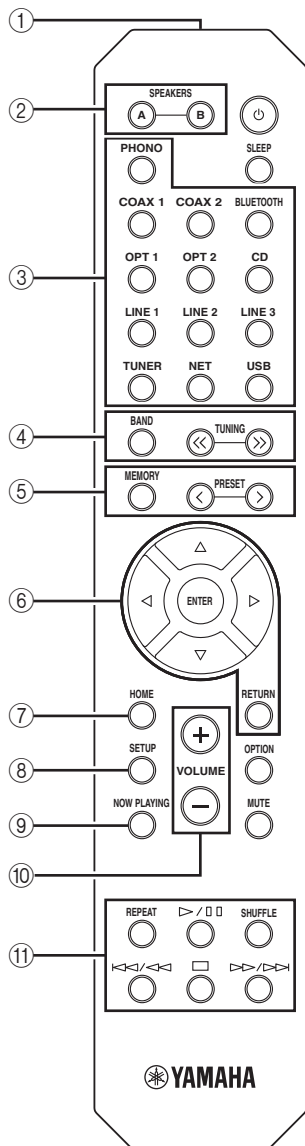
**⑩ Гнезда CD**

Для подключения к CD-проигрывателю (стр.11).

**⑪ Гнездо SUBWOOFER PRE OUT**

Для подключения к сабвуферу со встроенным усилителем (стр.11).

## Пульт ДУ



## ① Передатчик инфракрасных сигналов

Передача сигналов в инфракрасном диапазоне.

## ② SPEAKERS A/B

Включение и выключение набора динамиков, подключенных к разъемам SPEAKERS A и/или SPEAKERS B на задней панели данного аппарата, при нажатии соответствующей кнопки.

## ③ Клавиши выбора входа

Выбор источника входного сигнала для воспроизведения.

<b>PHONO</b>	Гнезда PHONO
<b>COAX 1/2</b>	Гнезда COAXIAL 1/2
<b>BLUETOOTH</b>	Подключение <i>Bluetooth</i>
<b>OPT 1/2</b>	Гнезда OPTICAL 1/2
<b>CD</b>	Гнезда CD
<b>LINE 1-3</b>	Гнезда LINE 1-3
<b>TUNER</b>	FM/AM-тюнер
<b>NET</b>	Сетевой источник (нажимайте до тех пор, пока не будет выбран нужный сетевой источник)

**USB** Гнездо USB (на передней панели)

## ④ Клавиши радио

Управление FM/AM-радио (стр.24).

<b>BAND</b>	Переключение между диапазонами FM и AM.
<b>TUNING &lt;&lt;&gt;&gt;</b>	Выбор радиочастоты.

## ⑤ Предустановленные кнопки

<b>MEMORY</b>	Сохранение текущей FM/AM-станции в качестве предустановки, если источником входного сигнала выбран TUNER (стр.25). Сохранение текущей воспроизводимой песни или потоковой станции в качестве предустановки, если источником входного сигнала выбраны NET, USB (кроме iPod) (стр.42).
<b>PRESET &lt;/&gt;</b>	Вызов предустановленной FM/AM-станции (стр.26) или песни/потоковой станции (стр.42).

## ⑥ Клавиши управления меню

<b>Клавиши курсора</b> ( <b>Δ/∇/◀/▶</b> )	Выбор меню или параметра.
<b>ENTER</b>	Подтверждение выбранного пункта.
<b>RETURN</b>	Возврат к предыдущему состоянию.

## ⑦ HOME

Переход к верхнему уровню меню при выборе музыкальных файлов, папок и т.д.

## ⑧ SETUP

Отображение меню "Setup" (стр.44).

## ⑨ NOW PLAYING

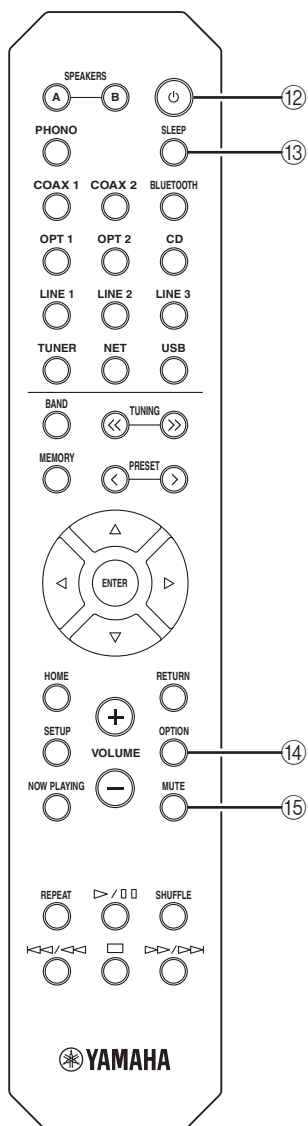
Отображение музыкальной информации при выборе музыкальных файлов, папок и т.д.

## ⑩ VOLUME +/-

Регулировка громкости.

## ⑪ Кнопки воспроизведения

Воспроизведение сетевых источников, устройств *Bluetooth* и USB-устройств и другие операции с ними.



12 **⏻ (питание)**

Включение/выключение (переход в режим ожидания) аппарата.

13 **SLEEP**

Настройка таймера спящего режима (стр.23).

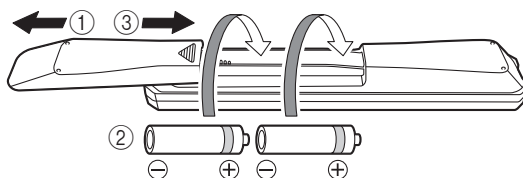
14 **OPTION**

Отображение меню “Option” (стр.43).

15 **MUTE**

Приглушение выводимого звука.

■ **Установка батареек**

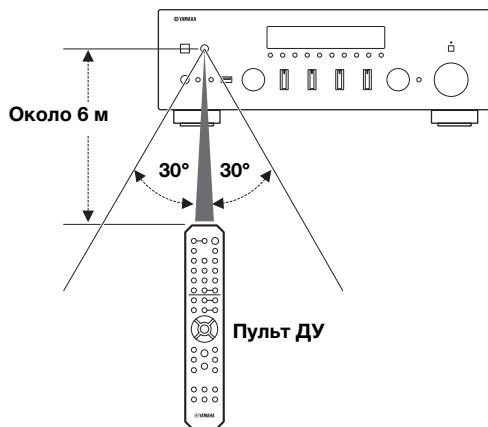


**Примечания**

- Если дальность действия пульта дистанционного управления сократилась, замените обе батарейки.
- Перед установкой новых батареек протрите отделение для батареек.

■ **Рабочий диапазон**

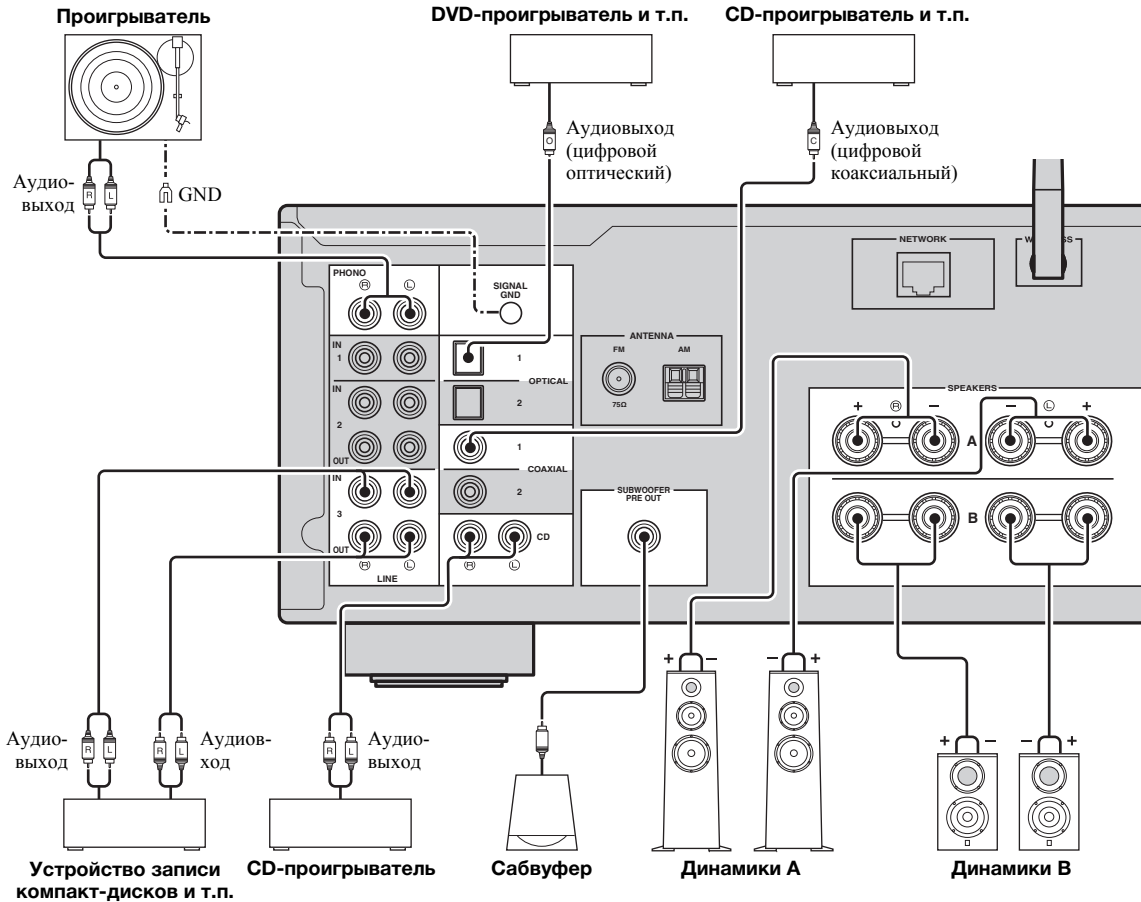
Пульт ДУ передает направленный инфракрасный луч. Обязательно направляйте пульт ДУ прямо на сенсор дистанционного управления, расположенный на передней панели данного аппарата.



# Подключения

## ВНИМАНИЕ

- Не подключайте этот аппарат или другие компоненты к источнику главного питания, пока не будет завершено подключение всех компонентов.
- Все подключения должны быть выполнены правильно: L (левый) к L, R (правый) к R, “+” к “+” и “-” к “-”. Если подключения выполнены неправильно, из динамиков не будет слышен звук, а если не соблюдена полярность динамиков, звук будет неестественным с недостаточным количеством нижних частот. См. инструкцию по эксплуатации каждого из компонентов.
- Избегайте соприкосновения оголенных частей кабелей динамиков друг с другом или с металлическими частями этого аппарата. В противном случае это может стать причиной повреждения аппарата и/или динамиков.
- Обязательно используйте кабели RCA и оптические кабели для подключения аудиокомпонентов.



Только сигналы PCM могут вводиться через цифровые гнезда (OPTICAL/COAXIAL) данного аппарата.

- Гнезда PHONO предназначены для подключения проигрывателя с MM-картриджем.
- Подключите проигрыватель к разъему GND, чтобы уменьшить шум сигнала. При использовании некоторых проигрывателей можно уменьшить уровень шума без подключения GND.

## Примечания

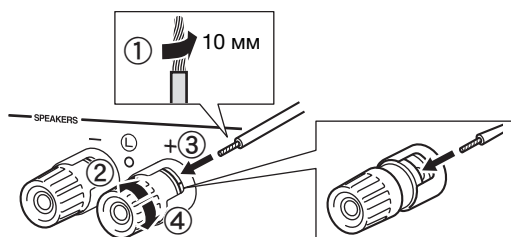
- Чтобы избежать заклинивания аудиосигнала при подключении записывающего аудиоустройства, аудиосигнал не выводится через гнезда LINE 2 (OUT), если выбрано значение LINE 2. По той же причине аудиосигнал не выводится через гнезда LINE 3 (OUT), если выбрано значение LINE 3.
- Не переплетайте аудиокабели и кабели колонок вместе с кабелем питания. Это может привести к возникновению шумов.

## Подключение колонок

### ■ Подключение кабелей колонок

Кабели колонок состоят из двух проводников. Один подключается к отрицательному (–) разъему аппарата и колонки, а другой – к положительному (+). Если провода имеют разный цвет, чтобы их нельзя было перепутать, подключите черный провод к отрицательному разъему, а другой провод — к положительному.

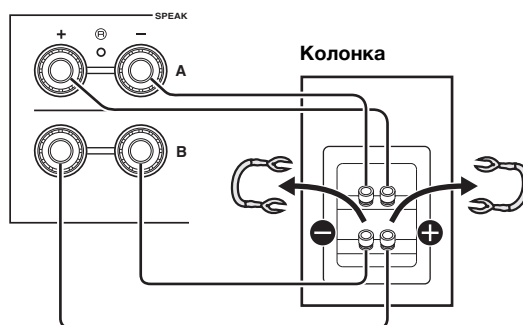
- ① Снимите приблизительно 10 мм изоляции на концах кабеля колонки и надежно скрутите оголенные части проводов.
- ② Открутите разъем на колонке.
- ③ Вставьте оголенные провода кабеля колонки в щель на боковой стороне разъема (правой верхней или левой нижней).
- ④ Затяните разъем.



### ■ Подключение с помощью кабеля Bi-wire

При подключении с помощью кабеля Bi-wire звук канала низкочастотного динамика отделен от соединенного канала среднечастотного и высокочастотного динамиков. Динамики, поддерживающие подключение с помощью кабеля Bi-wire, оснащены четырьмя разъемами с клеммами. С помощью этих двух наборов разъемов звук динамиков можно выводить по двум независимым каналам. С помощью этих соединений динамики средних и высоких частот можно подключить к одному набору разъемов, а динамик низких частот – к другому набору разъемов.

#### Данный аппарат



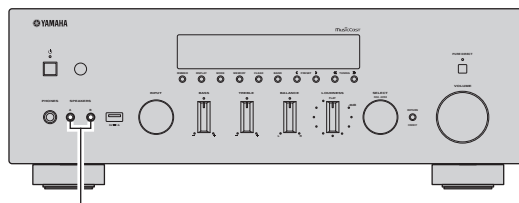
Аналогичным образом подключите кабели динамиков к другому набору разъемов.

#### Примечание

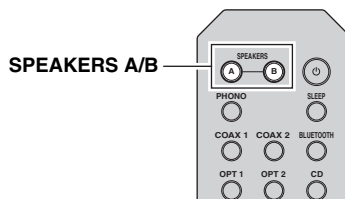
При подключении с помощью кабеля Bi-wire снимите перемычки или кабели динамика. Для получения дополнительной информации см. инструкцию по эксплуатации колонок.



Для использования подключения с помощью кабеля Bi-wire нажмите кнопки SPEAKERS A и SPEAKERS B на передней панели или пульте ДУ так, чтобы загорелись индикаторы колонок (“A” и “B”) на дисплее передней панели.



SPEAKERS A/B



SPEAKERS A/B

## Подключение антенн диапазона FM и AM

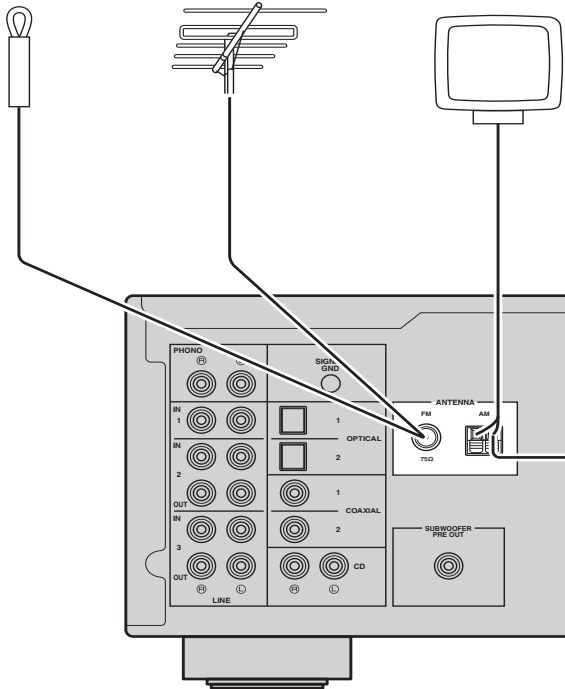
Антенны для приема вещания в диапазоне FM и AM входят в комплект поставки данного аппарата. В целом эти антенны обеспечивают прием сигнала достаточной силы. Подключите каждую из антенн к соответствующему разъему.

### Примечание

При плохом качестве приема установите наружную антенну. Для получения более подробной информации о внешних антеннах обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру Yamaha или в сервисный центр.

**FM-антенна**  
(входит в комплект поставки)

или **Наружная FM-антенна**



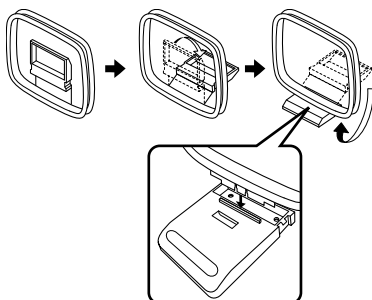
**AM-антенна (входит в комплект поставки)**

- AM-антенна должна всегда оставаться подключенной, даже при подключении к аппарату наружной AM-антенны.
- AM-антенна должна быть установлена на достаточном расстоянии от аппарата.

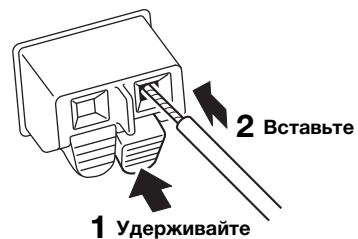
**Наружная AM-антенна**

Используйте провод с виниловым покрытием длиной 5—10 м, проложенный на улицу через окно.

### ■ Сборка поставляемой AM-антенны



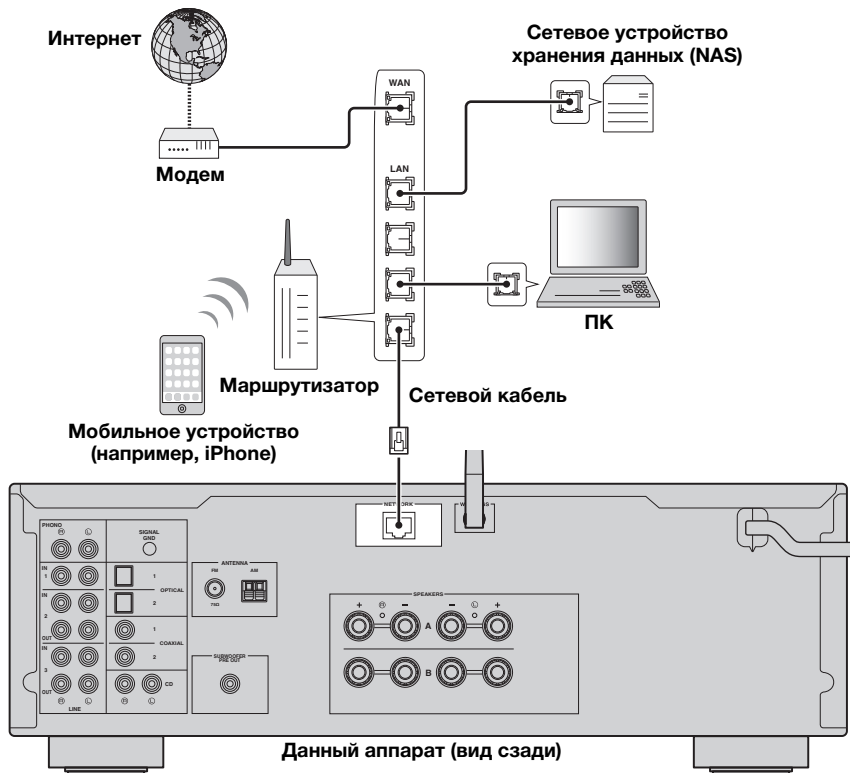
### ■ Подключение проводов AM-антенны





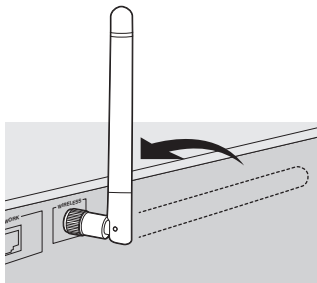
## Подключение сетевого кабеля

Для соединения маршрутизатора и данного аппарата используйте имеющийся в продаже сетевой кабель STP (CAT-5 или более скоростной кабель прямого подключения).



### Подготовка антенны беспроводной связи

При беспроводном подключении аппарата поднимите антенну беспроводной связи. Информацию о подключении аппарата к беспроводной сети см. в разделе “Подключение к сети” (стр.15).

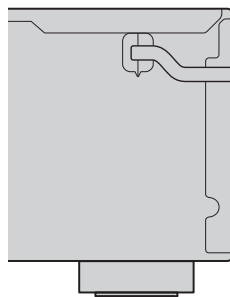


#### Примечание

Не прилагайте чрезмерное усилие к антенне беспроводной связи. Это может привести к ее повреждению.

### Подключение кабеля питания

После того как вышеуказанные подключения будут выполнены, вставьте силовой кабель.



➔ В настенную розетку переменного тока

# Подключение к сети

Существует несколько способов подключения аппарата к сети. Выберите способ подключения в соответствии со средой.

## Примечания

- Некоторые программы защиты данных, установленные на ПК, или настройки брандмауэра сетевых устройств могут заблокировать доступ данного аппарата к сетевым устройствам или Интернету. В таких случаях выполните надлежащую настройку программ защиты данных или брандмауэра.
- Каждый из серверов должен находиться в той же подсети, что и сам аппарат.
- Для использования данной службы через Интернет настоятельно рекомендуем использовать широкополосное соединение.

При воспроизведении источника аудиосигнала с высоким разрешением через сеть рекомендуется подключение с помощью проводного маршрутизатора, чтобы гарантировать устойчивое воспроизведение.

## ■ Подключение с помощью приложения MusicCast CONTROLLER

Подробнее см. в разделе Руководство по установке MusicCast.

## ■ Подключение с помощью проводного маршрутизатора

Подключение с помощью функции DHCP-сервера на маршрутизаторе



Подключиться к сети можно посредством установки простого проводного соединения (стр.14)

## ■ Подключение с помощью беспроводного маршрутизатора (точки доступа)

Установите подключение к сети с помощью одного из указанных ниже способов, который соответствует вашей среде.

Подключение с помощью настроек Wi-Fi устройства iOS (iPhone / iPod touch)



Передача настроек Wi-Fi устройства iOS (стр.16)

Подключение с помощью конфигурации кнопки WPS на беспроводном маршрутизаторе (или точки доступа)



Используйте конфигурацию кнопки WPS (стр.17)

Подключение с помощью беспроводного маршрутизатора (точки доступа) без конфигурации кнопки WPS



Установите сетевое подключение вручную (стр.18)

## ■ Подключение без использования проводного или беспроводного маршрутизатора (точки доступа)

Подключение к мобильному устройству по беспроводной связи (Wireless Direct)



Установите подключение по беспроводной связи с помощью Wireless Direct (стр.19)

## Примечание

При подключении аппарата к сети с помощью Wireless Direct его подключение к любому другому беспроводному маршрутизатору (точке доступа) невозможно. Для воспроизведения содержимого из Интернета подключите аппарат к сети с помощью проводного или беспроводного маршрутизатора (точки доступа).

## Настройка совместного использования устройства iOS

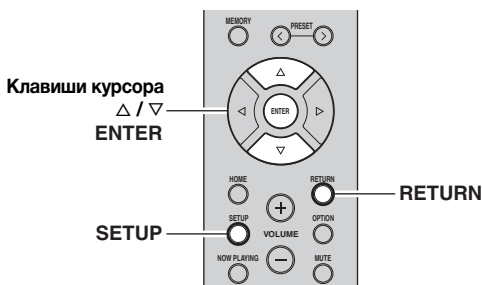
Беспроводное подключение можно легко настроить, применив настройки подключения на устройствах iOS (iPhone/iPod touch).

Прежде чем продолжить, подтвердите подключение устройства iOS к беспроводному маршрутизатору (точке доступа).

Если сетевое подключение не установлено, то при включении аппарата на дисплее передней панели появится надпись “WAC” (Wireless Accessory Configuration) и выполняется автоматический поиск устройства iOS. Возможна автоматическая передача настроек сети.



Если аппарат уже подключен с помощью кабеля, а также подключен к беспроводной сети другим способом, автоматическая передача настроек не будет выполняться. Для передачи сетевых настроек устройства iOS вручную выполните следующие действия.



**1** Нажмите **⏻**, чтобы включить аппарат.

**2** Нажмите кнопку **SETUP**.

**3** С помощью клавиш курсора (**Δ / ∇**) выберите “Network” и нажмите **ENTER**.



Для возврата к предыдущему состоянию нажмите **RETURN**.

**4** С помощью клавиш курсора (**Δ / ∇**) выберите “Connection” и нажмите **ENTER**.

**5** С помощью клавиш курсора (**Δ / ∇**) выберите “Wireless” и нажмите **ENTER**.



**6** С помощью клавиш курсора (**Δ / ∇**) выберите “Share Setting” и нажмите **ENTER**.



**7** С помощью клавиш курсора (**Δ / ∇**) выберите желаемый способ подключения и нажмите **ENTER**.

Доступны следующие способы подключения.

<b>Wireless (WAC)</b>	Настройки подключения на устройстве iOS можно применить к аппарату с помощью беспроводного подключения. Более подробные сведения см. в разделе “Настройка совместного использования устройства iOS по беспроводной связи”. (Необходимо устройство iOS с iOS 7 или более поздней версии.)
<b>USB Cable</b>	Настройки подключения на устройстве iOS можно применить к аппарату с помощью USB-кабеля. Более подробные сведения см. в разделе “Настройка совместного использования устройства iOS с помощью USB-кабеля”. (Необходимо устройство iOS с iOS 5 или более поздней версии.)

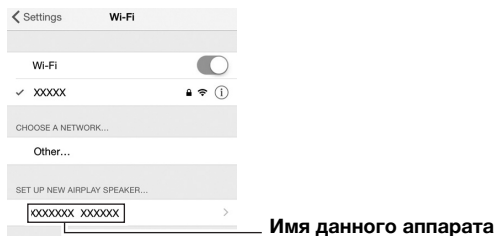
### Примечание

Если в качестве способа подключения выбран вариант “Wireless (WAC)”, инициализируются все сетевые настройки.

### ■ Настройка совместного использования устройства iOS по беспроводной связи

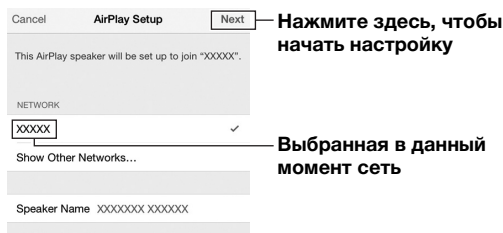
Если в качестве способа подключения выбран вариант “Wireless (WAC)”, выполните операцию совместного использования настроек сети на устройстве iOS. (Ниже описана примерная процедура настройки для iOS 8.)

**1** На устройстве iOS выберите аппарат в качестве колонки AirPlay на экране **Wi-Fi**.



Имя данного аппарата

**2** Проверьте текущую выбранную сеть и нажмите “Next”.



Нажмите здесь, чтобы начать настройку

Выбранная в данный момент сеть

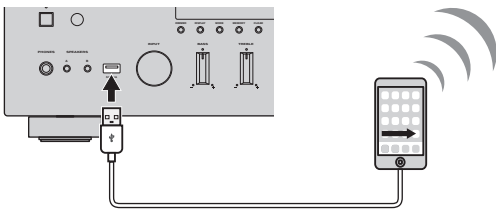
После завершения настройки процесса совместного использования аппарат автоматически подключается к выбранной сети (точке доступа). После завершения настройки проверьте подключение аппарата к беспроводной сети (стр.20).

## ■ Настройка совместного использования устройства iOS с помощью USB-кабеля

Если в качестве способа подключения выбран вариант “USB Cable”, выполните описанную ниже процедуру, чтобы использовать настройки устройства iOS совместно с аппаратом.

### 1 Подключите устройство iOS к гнезду USB и отключите блокировку экрана на устройстве iOS.

Данный аппарат (вид спереди)



### 2 Нажмите ENTER.

### 3 Нажмите “Allow” в окне появившегося сообщения на устройстве iOS.

После завершения процесса подключения на дисплее передней панели появится надпись “Completed”. После завершения настройки проверьте подключение аппарата к беспроводной сети (стр.20).

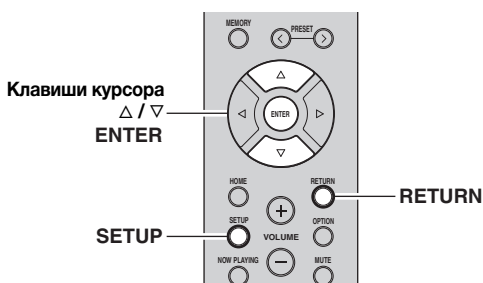
### 4 Для выхода из меню нажмите SETUP.

## Использование конфигурации кнопки WPS

Беспроводное подключение можно легко настроить одним нажатием кнопки WPS.

### Примечание

Данная конфигурация не работает, если способом обеспечения безопасности беспроводного маршрутизатора (точки доступа) является WEP. В этом случае используйте другой способ подключения.



### 1 Нажмите , чтобы включить аппарат.

### 2 Нажмите кнопку SETUP.

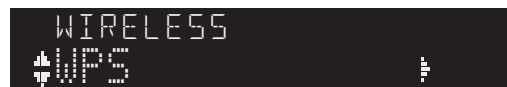
### 3 С помощью клавиш курсора (Δ / ∇) выберите “Network” и нажмите ENTER.



Для возврата к предыдущему состоянию нажмите RETURN.

### 4 С помощью клавиш курсора (Δ / ∇) выберите “Connection” и нажмите ENTER.

### 5 С помощью клавиш курсора (Δ / ∇) выберите “Wireless” и нажмите ENTER.



### 6 Дважды нажмите кнопку ENTER.

На дисплее передней панели появится сообщение Connecting.

### 7 Нажмите кнопку WPS на беспроводном маршрутизаторе (точке доступа).

После завершения процесса подключения на дисплее передней панели появится надпись Completed. После завершения настройки проверьте подключение аппарата к беспроводной сети (стр.20).

Если появится надпись “Not connected”, повторите процесс с шага 1 или попробуйте другой способ подключения.

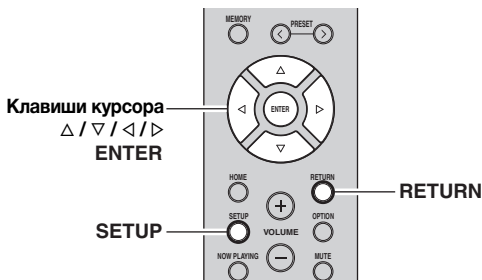
### 8 Для выхода из меню нажмите SETUP.

### Информация о WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) — стандарт, установленный Wi-Fi Alliance, который позволяет легко создавать беспроводную домашнюю сеть.

## Установка беспроводного сетевого подключения вручную

Перед выполнением следующей процедуры проверьте способ обеспечения безопасности и ключ безопасности на беспроводном маршрутизаторе (точке доступа).



**1** Нажмите , чтобы включить аппарат.

**2** Нажмите кнопку **SETUP**.

**3** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Network” и нажмите **ENTER**.



Для возврата к предыдущему состоянию нажмите **RETURN**.

**4** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Connection” и нажмите **ENTER**.

**5** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Wireless” и нажмите **ENTER**.

**6** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Manual Setting” и нажмите **ENTER**.



**7** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “SSID” и нажмите **ENTER**.



**8** С помощью клавиш курсора введите идентификатор **SSID** на беспроводном маршрутизаторе (точке доступа) и нажмите **RETURN** для возврата к предыдущему состоянию.

С помощью клавиш курсора (◀/▶) переместите расположение редактирования, а с помощью клавиш курсора (Δ/▽) выберите символ.

**9** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Security” и нажмите **ENTER**.



**10** С помощью клавиш курсора (◀ / ▶) выберите желаемый способ обеспечения безопасности и нажмите **RETURN**.

### Настройки

None, WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

### Примечание

Если выбрано значение “None”, подключение может быть ненадежным, потому что шифрование соединения не выполняется.

**11** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Security Key” и нажмите **ENTER**.



**12** С помощью клавиш курсора введите ключ безопасности на беспроводном маршрутизаторе (точке доступа) и нажмите кнопку **RETURN** для возврата к предыдущему состоянию.

С помощью клавиш курсора (◀/▶) переместите расположение редактирования, а с помощью клавиш курсора (Δ/▽) выберите символ.

Для добавления или удаления символа нажмите **PRESET >** (вставить) или **PRESET <** (удалить).

**13** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Connect[ENTER]” и нажмите **ENTER**, чтобы сохранить настройки.

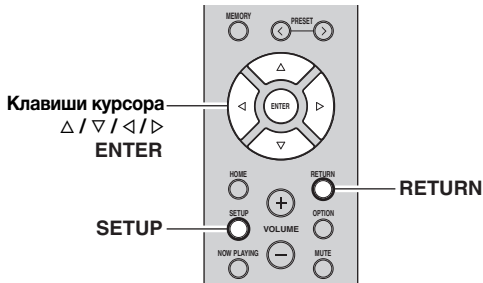
При появлении надписи “ERROR” проверьте идентификатор **SSID** и ключ безопасности на беспроводном маршрутизаторе (точке доступа) и повторите процесс с шага 7.

Если надпись “ERROR” не появилась, подключение успешно установлено. Проверьте подключение аппарата к беспроводной сети (стр.20).

**14** Для выхода из меню нажмите **SETUP**.


## Подключение мобильного устройства к аппарату напрямую (Wireless Direct)

С помощью Wireless Direct данный аппарат может работать в качестве беспроводной сетевой точки доступа, к которой напрямую могут подключаться мобильные устройства.



### Примечание

При подключении аппарата к сети с помощью Wireless Direct его подключение к любому другому беспроводному маршрутизатору (точке доступа) невозможно. Для воспроизведения содержимого из Интернета подключите аппарат к сети с помощью проводного или беспроводного маршрутизатора (точки доступа).

- 1 Нажмите **⏻**, чтобы включить аппарат.
  - 2 Нажмите кнопку **SETUP**.
  - 3 С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите **“Network”** и нажмите **ENTER**.
-  Для возврата к предыдущему состоянию нажмите **RETURN**.
- 4 С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите **“Connection”** и нажмите **ENTER**.
  - 5 С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите **“WirelessDirect”** и нажмите **ENTER**.



- 6 Нажмите **ENTER**, чтобы проверить идентификатор **SSID** на аппарате, и нажмите **RETURN** для возврата к предыдущему состоянию.

- 7 С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите **“Security”** и нажмите **ENTER**.



- 8 С помощью клавиш курсора (◀ / ▶) выберите желаемый способ обеспечения безопасности и нажмите **RETURN**.

### Настройки

None, WPA2-PSK (AES)

### Примечание

Если выбрано значение **“None”**, подключение может быть ненадежным, потому что шифрование соединения не выполняется.

- 9 С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите **“Security Key”** и нажмите **ENTER**.



- 10 С помощью клавиш курсора введите ключ безопасности на аппарате и нажмите кнопку **RETURN** для возврата к предыдущему состоянию.

С помощью клавиш курсора (◀ / ▶) переместите расположение редактирования, а с помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите символ. Для добавления или удаления символа нажмите **PRESET >** (вставить) или **PRESET <** (удалить).

- 11 С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите **“Connect[Enter]”** и нажмите **ENTER**, чтобы сохранить настройки.

Для настройки мобильного устройства требуется идентификатор **SSID** и ключ безопасности. При выборе параметра **“SSID”** в шаге 6 можно проверить настроенный идентификатор **SSID** на аппарате. Идентификатор **SSID** данного аппарата можно изменить с помощью клавиш курсора (Δ / ▽ / ◀ / ▶).

## 12 Настройте параметры Wi-Fi беспроводного устройства.

Подробнее о настройках мобильного устройства см. в инструкции по эксплуатации мобильного устройства.

- (1) Включите функцию Wi-Fi беспроводного устройства.
- (2) Выберите идентификатор SSID данного аппарата в списке доступных точек доступа.
- (3) Если запрашивается пароль, введите ключ безопасности, указанный в шаге 10.

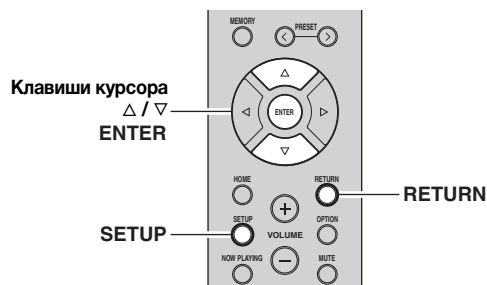
При появлении надписи “ERROR” проверьте ключ безопасности на данном аппарате и повторите шаг 12.

Если надпись “ERROR” не появилась, подключение успешно установлено. Проверьте подключение аппарата к беспроводной сети (стр.20).

## 13 Для выхода из меню нажмите SETUP.

## Проверка статуса сетевого подключения

Выполните следующую процедуру, чтобы проверить подключение аппарата к сети.



**1** Нажмите кнопку **SETUP**.

**2** С помощью клавиш курсора (Δ / ∇) выберите “Network” и нажмите **ENTER**.



Для возврата к предыдущему состоянию нажмите RETURN.

**3** С помощью клавиш курсора (Δ / ∇) выберите “Information” и нажмите **ENTER**.

**4** С помощью клавиш курсора (Δ / ∇) выберите “STATUS”.

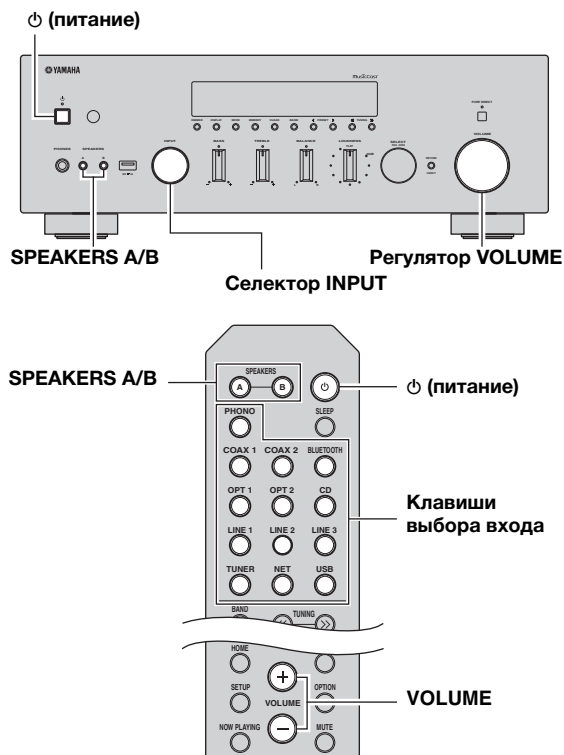


Надпись “Connect” означает, что аппарат подключен к сети. При появлении надписи “Disconnect” выполните сброс подключения.

**5** Для выхода из меню нажмите **SETUP**.

# Воспроизведение

## Воспроизведение звука источника



- 1 Нажмите **⏻ (питание)**, чтобы включить аппарат.
- 2 Поверните селектор **INPUT** на передней панели (или нажмите одну из кнопок выбора источника входного сигнала), чтобы выбрать источник входного сигнала для прослушивания.
- 3 Нажмите кнопку **SPEAKERS A** и/или **SPEAKERS B** на фронтальной панели или пульте ДУ, чтобы выбрать динамики **A** и/или динамики **B**.  
При включении набора динамиков A или набора динамиков B на дисплее передней панели отобразится индикатор “A” или “B” (стр.7).

### Примечания

- Если используется один набор динамиков, подключенных с помощью кабеля Bi-wire, или используются одновременно два набора динамиков (A и B), убедитесь в том, что на дисплее передней панели отображаются индикаторы “A” и “B”.
- При использовании наушников выключите динамики.

- 4 Начните воспроизведение источника.

- 5 Для настройки уровня громкости звука используйте регулятор **VOLUME** на передней панели (или нажмите кнопку **VOLUME +/-** на пульте ДУ).



Можно выполнить настройки тембра с помощью регуляторов **BASS**, **TREBLE**, **BALANCE** и **LOUDNESS** или переключателя **PURE DIRECT** на передней панели.

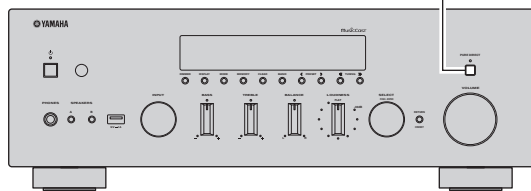
- 6 После завершения работы нажмите кнопку **⏻ (питание)** на передней панели, чтобы выключить питание.  
При нажатии кнопки **⏻ (питание)** на пульте ДУ, аппарат переходит в режим ожидания.

### ■ Воспроизведение звука высокого качества (Pure Direct)

Если функция **PURE DIRECT** включена, входящие сигналы из источников аудиосигнала направляются таким образом, что они обходят регуляторы **BASS**, **TREBLE**, **BALANCE** и **LOUDNESS**, исключая таким образом любые изменения аудиосигналов и создавая максимально чистый звук.

Индикатор **PURE DIRECT** загорается, а дисплей передней панели выключается через несколько секунд.

Переключатель **PURE DIRECT**

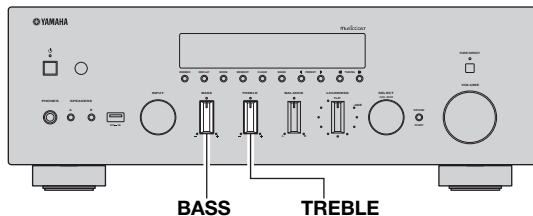


### Примечания

- Если функция **PURE DIRECT** включена, дисплей передней панели выключается.
- Регуляторы **BASS**, **TREBLE**, **BALANCE** и **LOUDNESS** не работают, пока функция **PURE DIRECT** включена.



## ■ Настройка с помощью регуляторов BASS и TREBLE



С помощью регуляторов BASS и TREBLE осуществляется настройка тембра в области высоких и низких частот. В центральном положении обеспечивается плоская характеристика.

### Регулятор BASS

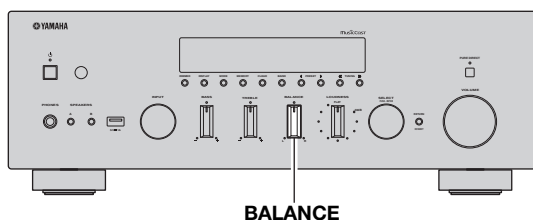
Если кажется, что басов (низкочастотного звука) недостаточно, поверните регулятор по часовой стрелке для усиления низких частот. Если кажется, что басов слишком много, поверните регулятор против часовой стрелки для уменьшения низких частот. Диапазон регулировки: от -10 дБ до +10 дБ (20 Гц)

### Регулятор TREBLE

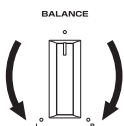
Если кажется, что высоких частот недостаточно, поверните регулятор по часовой стрелке для усиления высоких частот. Если кажется, что высоких частот слишком много, поверните регулятор против часовой стрелки для уменьшения высоких частот. Диапазон регулировки: от -10 дБ до +10 дБ (20 кГц)



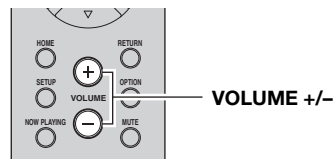
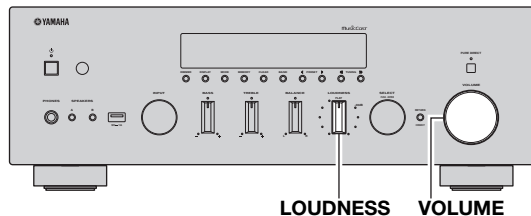
## ■ Настройка с помощью регулятора BALANCE



Регулятор BALANCE позволяет настраивать звуковой баланс левого и правого динамиков для компенсации разницы громкости, вызванной расположением динамиков или характеристиками комнаты, в которой осуществляется прослушивание.



## ■ Настройка с помощью регулятора LOUDNESS

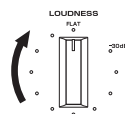


Сохранение полного диапазона тональности при любом уровне громкости, чтобы компенсировать потерю чувствительности человеческого уха к диапазонам высоких и низких частот при низком уровне громкости.

### ВНИМАНИЕ

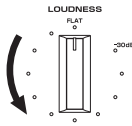
Если функция PURE DIRECT включена и регулятор LOUDNESS установлен на определенном уровне, входящие сигналы обходят регулятор LOUDNESS, что вызывает резкое увеличение уровня громкости звука. Чтобы защитить слух или колонки от повреждения, обязательно нажмите на переключатель PURE DIRECT после уменьшения уровня громкости звука или после проверки правильности настройки регулятора LOUDNESS.

- 1 Установите регулятор LOUDNESS в положение FLAT.



- 2 Поверните регулятор VOLUME на передней панели (или нажмите кнопку VOLUME +/- на пульте ДУ), чтобы установить уровень громкости звука на самый громкий желаемый уровень прослушивания.

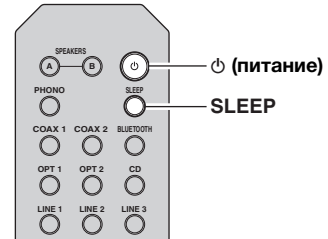
- 3** Поворачивайте регулятор **LOUDNESS**, пока не будет установлен желаемый уровень громкости.



После настройки регулятора **LOUDNESS** вы можете наслаждаться прослушиванием музыки с желаемым уровнем громкости. Если эффект настройки регулятора **LOUDNESS** слишком сильный или слабый, перенастройте регулятор **LOUDNESS**.

## Использование таймера спящего режима

С помощью этой функции осуществляется настройка данного аппарата для перевода в режим ожидания по истечению некоторого времени. Таймер спящего режима удобно использовать в ситуациях, когда нужно уснуть, а аппарат в это время осуществляет запись или воспроизведение источника.

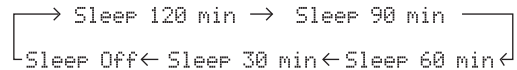


### Примечание

Таймер спящего режима можно установить лишь с пульта ДУ.

- 1** Нажмите кнопку **SLEEP** несколько раз, чтобы выбрать значение времени, через которое аппарат перейдет в режим ожидания.

После каждого нажатия кнопки **SLEEP** значение на дисплее передней панели будет изменяться, как показано ниже.



При настройке значения таймера спящего режима индикатор **SLEEP** мигает.



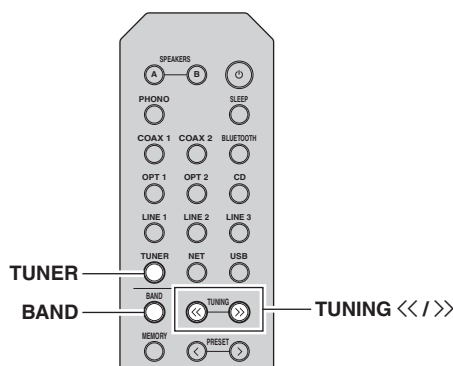
После завершения настройки таймера загорится индикатор **SLEEP** на дисплее передней панели.



- Для отключения таймера спящего режима выберите значение “Sleep Off”.
- Настройка таймера спящего режима также может быть отменена с помощью кнопки  $\Phi$  (питание) на пульте ДУ, чтобы перевести данное устройство в режим ожидания.

# Прослушивание FM/AM-радио

## Настройка FM/AM-радио



**1** Нажмите TUNER, чтобы выбрать “TUNER” в качестве источника входного сигнала.

**2** Нажмите кнопку BAND несколько раз для выбора диапазона приема (FM или AM).

**3** Нажмите и удерживайте кнопки TUNING <</>> более 1 секунды, чтобы начать настройку.

Для настройки на более высокую частоту нажмите кнопку >>.

Для настройки на более низкую частоту нажмите кнопку <<.

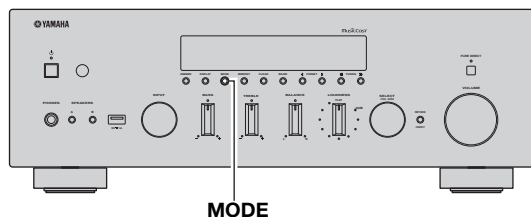
Частота принимаемой радиостанции отображается на дисплее передней панели. Во время приема вещания загорится индикатор “TUNED” на дисплее передней панели. Во время приема стереовещания загорится индикатор “STEREO” на дисплее передней панели.



- При слабом сигнале радиостанций автоматический поиск не прекращается на нужной станции.
- Если прием сигнала FM-радиостанции нестабилен, можно повысить качество звучания, переключившись на монофонический сигнал.

## Улучшение приема FM-радиостанций (режим FM)

Чтобы улучшить качество приема при слабом сигнале радиостанции и плохом качестве звука установите монофонический режим приема программы в диапазоне FM.



**1** Нажмите несколько раз клавишу MODE, чтобы выбрать значение “Stereo” (автоматический стереофонический режим) или значение “Mono” (монофонический режим), при настройке данного аппарата на прием FM-радиостанции.

Если выбран режим Mono, вещание FM-радиостанции будет воспроизводиться в монофоническом режиме.

### Примечание

При прослушивании радиостанции в стереофоническом режиме на передней панели загорится индикатор STEREO.

## Автоматическая настройка предустановок (только для станций в диапазоне FM)

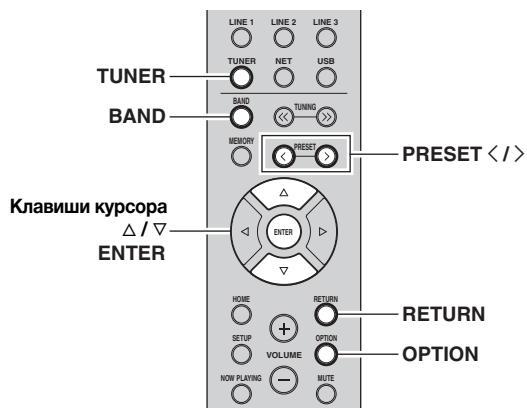
С помощью функции автоматической предустановки станций можно автоматически сохранять FM-станции в списке предустановок. С помощью этой функции данный аппарат автоматически настраивается на FM-станции с наиболее сильным сигналом и сохраняет список из 40 таких станций. Затем любую предустановленную станцию можно с легкостью вызвать, выбрав номер предустановки.

### Примечания

- Если присвоить станции номер предустановки, который уже присвоен другой станции, эта станция будет перезаписана новой.
- Если сигнал сохраняемой станции слаб, попробуйте сохранить ее в списке предустановок вручную.

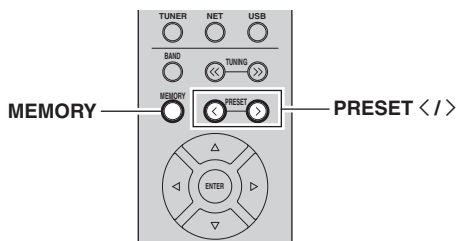


- FM-радиостанции, занесенные в список предустановленных в автоматическом режиме, будут воспроизводиться в стереофоническом режиме.
- Только радиостанции, поддерживающие вещание в Radio Data System, автоматически сохраняются при использовании функции Auto Preset.



## Ручная настройка предустановок

Выберите станцию вручную и сохраните ее под номером предустановки. Затем любую предустановленную станцию можно с легкостью вызвать, выбрав номер предустановки.



**1** Нажмите TUNER, чтобы выбрать “TUNER” в качестве источника входного сигнала.

**2** Нажмите кнопку OPTION на пульте ДУ. Появится меню “Option” (стр.43).

**3** С помощью кнопок  $\Delta / \nabla$  выберите пункт “Auto Preset”, а затем нажмите кнопку ENTER.



Номер предустановки      Частота

Аппарат начнет сканирование FM-диапазона через 5 секунд, начиная с самого низкого значения диапазона.

Чтобы начать сканирование сразу, удерживайте клавишу ENTER.



- До начала сканирования можно указать номер первой предустановки, которую следует использовать, с помощью кнопок PRESET </> или клавиш курсора ( $\Delta / \nabla$ ) на пульте ДУ.
- Для отмены сканирования нажмите кнопку BAND или RETURN.

После завершения сканирования на экране отобразится индикатор “FINISH”, а затем дисплей вернется в исходное состояние.

**1** Следуйте инструкциям в разделе “Настройка FM/AM-радио” (стр.24), чтобы настроить желаемую радиостанцию.

**2** Удерживайте кнопку MEMORY более 2 секунд.

При первом сохранении выбранная радиостанция будет сохранена под номером предустановки 01. После этого каждая выбранная радиостанция будет сохранена под следующим незанятым (неиспользуемым) номером предустановки, который следует за последним сохраненным номером.



Номер предустановки



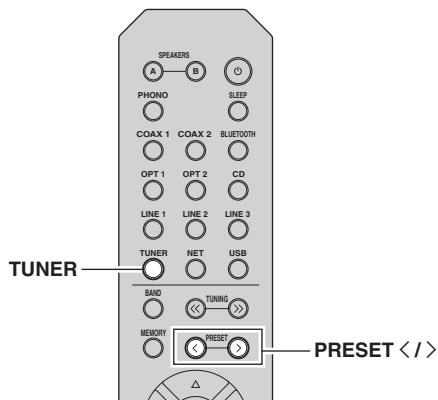
Чтобы выбрать номер предустановки для сохранения, нажмите кнопку MEMORY один раз после настройки на желаемую радиостанцию, нажмите кнопку PRESET </>, чтобы выбрать номер предустановки, а затем снова нажмите кнопку MEMORY.



Значение “Empty” (не используется), либо выполняется сохранение частоты

## Вызов предустановленной станции

Можно вызывать станции из списка предустановок, составленного вручную или автоматически.



**1** Нажмите TUNER, чтобы выбрать “TUNER” в качестве источника входного сигнала.

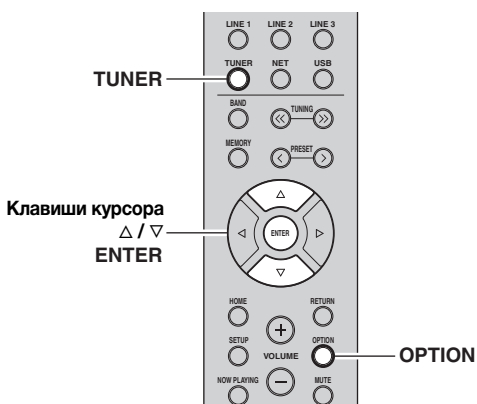
**2** Нажмите кнопку PRESET </>, чтобы выбрать номер предустановки.



- Номера предустановок, для которых уже сохранены станции, будут пропущены.
- На дисплее отображается сообщение “No Presets”, если сохраненные станции отсутствуют.

## Удаление станции из списка предустановок

Удаление радиостанций, сохраненных под номерами предустановок.



**1** Нажмите TUNER, чтобы выбрать “TUNER” в качестве источника входного сигнала.

**2** Нажмите кнопку OPTION.

**3** С помощью клавиш курсора выберите “Clear Preset” и нажмите ENTER.



**4** С помощью клавиш курсора ( $\Delta$  /  $\nabla$ ) выберите предустановленную станцию, которую следует удалить, и нажмите кнопку ENTER.



Предустановленная станция, которую следует удалить

Если предустановленная станция удалена, отображается надпись “Cleared” и номер следующей используемой предустановки.



**5** Повторяйте шаг 4, пока все необходимые предустановленные станции не будут удалены.

**6** Для выхода из меню нажмите “Option” OPTION.



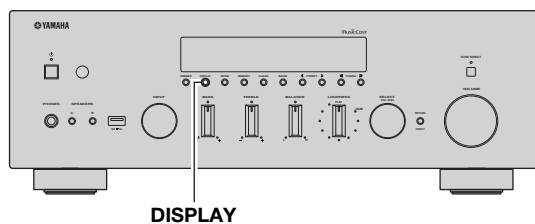
Удалить станцию из списка предустановок можно с передней панели.

- (1) Нажмите CLEAR на передней панели.
- (2) Нажмите PRESET </>, чтобы выбрать предустановленную станцию, которую следует удалить.
- (3) Нажмите SELECT/ENTER или CLEAR, чтобы удалить предустановленную станцию.

## Настройка Radio Data System

Radio Data System — это система передачи данных, используемая FM-станциями многих стран. Аппарат может получать различные типы данных Radio Data System, например “Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” и “Clock Time”, если его настроить на станцию, транслирующую Radio Data System.

### ■ Отображение информации Radio Data System



#### 1 Настройтесь на нужную станцию, транслирующую Radio Data System.

Рекомендуется использовать “Auto Preset” для настройки станций, транслирующих Radio Data System (стр.24).

#### 2 Нажмите кнопку DISPLAY.

При каждом нажатии этой кнопки отображаемый элемент изменяется.



Название элемента

Приблизительно через 3 секунды отображается соответствующая информация для отображаемого элемента.



Информация

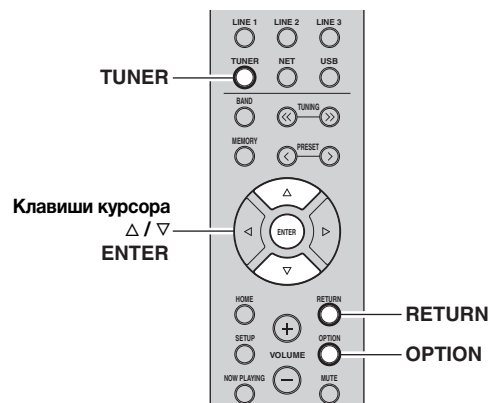
<b>Program Service</b>	Название программной службы
<b>Program Type</b>	Тип текущей программы
<b>Radio Text</b>	Информация о текущей программе
<b>Clock Time</b>	Текущее время
<b>Frequency</b>	Частота

#### Примечание

Сообщения “Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” и “Clock Time” не отображаются, если радиостанция не поддерживает службу Radio Data System.

### ■ Автоматический прием информации о дорожном движении

Если в качестве источника входного сигнала выбран вариант “TUNER”, аппарат автоматически принимает информацию о дорожном движении. Чтобы включить эту функцию, выполняйте описанные ниже действия для настройки станции, транслирующей информацию о дорожном движении.



#### 1 Если в качестве источника входного сигнала выбран вариант “TUNER”, нажмите OPTION.

#### 2 С помощью клавиш курсора выберите “TrafficProgram” и нажмите ENTER.

Поиск станции, транслирующей информацию о дорожном движении начнется через 5 секунд. Чтобы начать поиск немедленно, еще раз нажмите кнопку ENTER.

- Чтобы выполнить поиск вверх/вниз от текущей частоты, нажмите клавиши курсора ( $\Delta/\nabla$ ), когда отображается “READY”.
- Для отмены поиска нажмите кнопку RETURN.
- Текст в скобках обозначает индикацию на дисплее передней панели.

По окончании измерения примерно на 3 секунды появится следующая индикация.



Станция, транслирующая информацию о дорожном движении (частота)

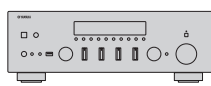
#### Примечание

Сообщение “TP Not Found” отображается примерно в течение 3 секунд, если станции, транслирующие информацию о дорожном движении, не найдены.

# Воспроизведение музыки с помощью *Bluetooth*

С помощью данного аппарата можно воспроизводить музыкальные файлы с устройства *Bluetooth* (например с мобильного устройства).

См. также руководство по эксплуатации своего устройства *Bluetooth*.



Данный аппарат



Устройство *Bluetooth*  
(например мобильное устройство)

## Примечания

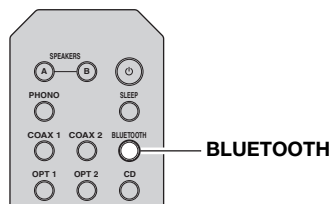
- Для использования функции *Bluetooth* установите для параметра “Bluetooth” (стр.46) в меню “Setup” значение “On”.
- Устройство *Bluetooth* может не обнаруживать iPod или некоторые функции могут быть несовместимы в зависимости от модели.



Аудиосигнал можно передавать на колонки *Bluetooth* или наушники с помощью приложения MusicCast CONTROLLER. Для передачи аудиосигнала установите для параметра “Audio Send” (стр.46) в меню “Setup” значение “On”. Вывод аудиосигнала можно выбрать только из приложения MusicCast CONTROLLER.

## Подключение устройства *Bluetooth* (спаривание)

При подключении к аппарату устройства *Bluetooth* в первый раз, необходимо выполнить операцию спаривания. Спаривание представляет собой операцию сохранения заранее устройств *Bluetooth* вместе друг с другом. После завершения операции спаривания последующее повторное подключение будет простым даже после отключения соединения *Bluetooth*.



- 1 **Нажмите BLUETOOTH, чтобы выбрать “Bluetooth” в качестве источника входного сигнала.**

Если уже подключено другое устройство *Bluetooth*, отключите соединение *Bluetooth* перед выполнением операции спаривания.

- 2 **Включите функцию *Bluetooth* данного устройства *Bluetooth*.**

- 3 **На устройстве *Bluetooth* выберите название модели аппарат из списка доступных устройств.**

После завершения спаривания и подключения к устройству *Bluetooth* на дисплее передней панели появится надпись “Connected” и загорится индикатор *Bluetooth*.

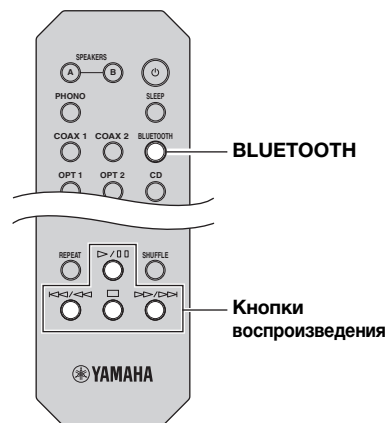


- Если требуется пароль, введите “0000”.
- Завершите процедуру спаривания в течение 5 минут.
- Если не будет обнаружено устройств *Bluetooth*, появится сообщение “Not found”.

## Воспроизведение содержимого устройства *Bluetooth*

Подключите спаренное устройство *Bluetooth* и начните воспроизведение. Заранее проверьте следующее:

- Спаривание завершено.
- Функция *Bluetooth* устройства *Bluetooth* включена.



- 1 **Нажмите BLUETOOTH, чтобы выбрать “Bluetooth” в качестве источника входного сигнала.**



Если аппарат находит ранее подключенное устройство *Bluetooth*, он автоматически устанавливает соединение с устройством *Bluetooth* после шага 1. Для установки еще одного соединения *Bluetooth* сначала необходимо разорвать текущее соединение *Bluetooth*.

## 2 Выполните операции на устройстве Bluetooth для установки подключения Bluetooth.

Выберите название модели данного аппарата из списка устройств *Bluetooth* на устройстве. После установки подключения на дисплее передней панели загорится индикатор *Bluetooth*.



Если не удастся подключить устройство *Bluetooth*, снова выполните спаривание.

## 3 Выполните операции на устройстве Bluetooth для воспроизведения музыки.



Для управления воспроизведением можно использовать кнопки воспроизведения на пульте ДУ.

### Отключение соединения Bluetooth

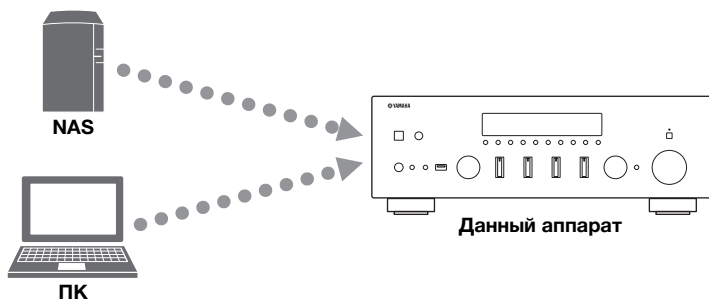
Выполните одно из приведенных ниже действий для отключения соединения *Bluetooth*.

- Выключите функцию *Bluetooth* на данном устройстве *Bluetooth*.
- Удерживайте нажатой кнопку BLUETOOTH на пульте ДУ не менее 3 секунд.
- Выберите значение “Disconnect” для параметра “Audio Receive” (стр.46) в меню “Setup” и нажмите кнопку ENTER.
- Выберите на аппарате другой источник входного сигнала, отличный от “Bluetooth”.



# Воспроизведение музыки на медиа-серверах (ПК/NAS)

С помощью аппарата можно воспроизводить музыкальные файлы на компьютере или DLNA-совместимом сетевом хранилище данных.



## Примечания

- Для использования этой функции данный аппарат и ПК/NAS должны быть подключены к одному и тому же маршрутизатору (стр.14). Вы можете проверить, правильно ли назначены устройству сетевые параметры (такие как IP-адрес и т.п.), в пункте “Information” (стр.45) меню “Setup”.
- Аппарат поддерживает воспроизведение файлов WAV (только формат PCM), AIFF, MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC, ALAC и DSD.
- Аппарат совместим с частотами дискретизации до 192 кГц для файлов WAV, AIFF и FLAC, 96 кГц для файлов ALAC, и 48 кГц для прочих файлов.
- Аппарат совместим с файлами DSD 2,8 МГц/5,6 МГц (1 бит).
- Содержимое стандарта Digital Rights Management (DRM) нельзя воспроизводить.
- Для воспроизведения музыкальных файлов программное обеспечение сервера, установленное на ПК/NAS, должно поддерживать форматы музыкальных файлов, которые необходимо воспроизвести.



- К данному аппарату можно подключить до 16 медиа-серверов.

## Настройка общего доступа к музыкальным файлам

Для воспроизведения музыкальных файлов, хранящихся на вашем ПК, с помощью данного аппарата необходимо настроить общий доступ к файлам мультимедиа между аппаратом и компьютером (Windows Media Player 11 или более поздняя версия). Здесь, в качестве примера, показана настройка Windows Media Player в Windows 7.

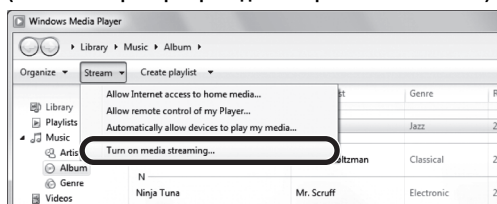
### ■ Использование Windows Media Player 12

**1** Запустите Windows Media Player 12 на своем ПК.

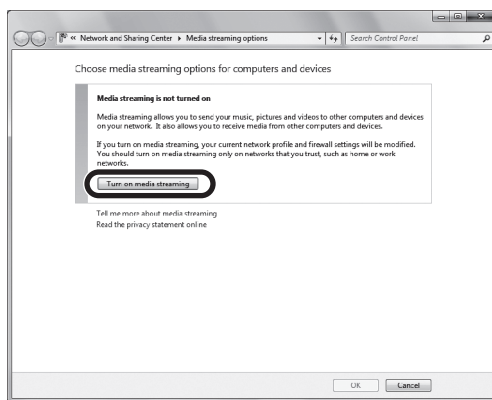
**2** Выберите “Stream”, а затем “Turn on media streaming...”.

Откроется окно панели управления ПК.

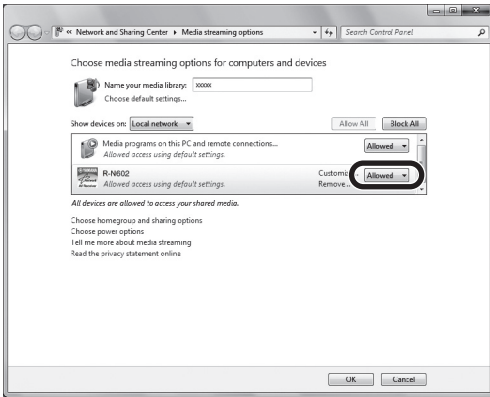
(в качестве примера приводится версия на англ. языке)



**3** Выберите пункт “Turn on media streaming.”



- 4 Выберите “Allowed” из раскрывающегося списка рядом с названием модели аппарата.



- 5 Нажмите “OK”, чтобы выйти.
- **Использование Windows Media Player 11**

- 1 Запустите Windows Media Player 11 на своем ПК.
  - 2 Выберите “Library”, а затем “Media Sharing”.
  - 3 Установите флажок “Share my media to”, выберите значок аппарата и нажмите “Allow”.
  - 4 Нажмите “OK”, чтобы выйти.
- **Использование сетевого хранилища данных или ПК с другим установленным серверным ПО DLNA**

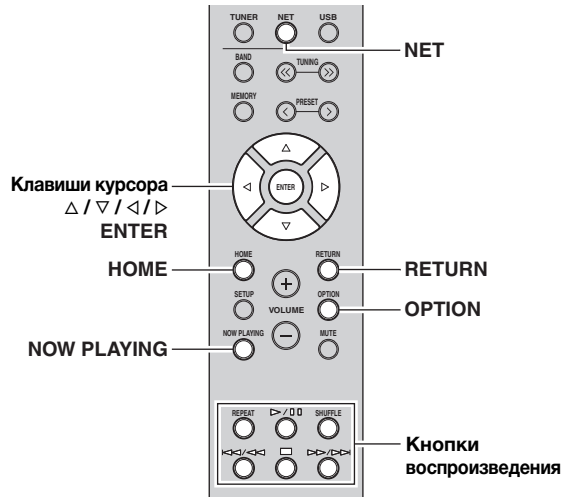
Настройте параметры совместного использования носителей в соответствии с инструкциями по эксплуатации устройства или ПО.

## Воспроизведение музыкального контента на ПК

Для управления музыкальным содержимым ПК и запуска воспроизведения выполняйте следующие действия.

### Примечание

Вместо символов, которые не поддерживаются аппаратом, отображается “\_” (подчеркивание).



- 1 Несколько раз нажмите кнопку NET для выбора “Server” в качестве источника входного сигнала.



- 2 С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите музыкальный сервер и нажмите ENTER.



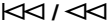
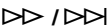
- 3 С помощью клавиш курсора выберите элемент и нажмите ENTER.

Если выбрана композиция, начнется ее воспроизведение, и будут отображаться данные воспроизведения.



- Если на ПК выполняется воспроизведение музыкального файла, выбранного с аппарата, отображаются данные воспроизведения.
- Можно сохранить текущую воспроизводимую песню в качестве предустановки (стр.42).
- При многократном нажатии клавиши DISPLAY на передней панели можно переключать данные воспроизведения на дисплее передней панели (стр.41).

Для управления воспроизведением используйте следующие кнопки пульта ДУ.

Кнопки		Функция
<b>Клавиши курсора</b>		Выбор музыкального файла или папки.
<b>ENTER</b>		Запуск воспроизведения при нажатии в процессе выбора содержимого. Перемещение на один уровень вниз при нажатии в процессе выбора папки.
<b>RETURN</b>		Перемещение на один уровень вверх.
<b>Кнопки воспроизведения</b>		Остановка/возобновление воспроизведения.
		Остановка воспроизведения.
		Быстрый переход вперед/назад. (при удержании) Переход вперед/назад.
		
<b>HOME</b>		Отображение корневого каталога музыкального сервера.
<b>NOW PLAYING</b>		Отображение информации о воспроизводимой композиции.



Также можно использовать DLNA-совместимый Digital Media Controller контроллер цифровых носителей для управления воспроизведением. Подробнее см. в разделе “DMC Control” (стр.45).

### ■ Настройки воспроизведения в случайном порядке/повторного воспроизведения

Можно настроить параметры воспроизведения в случайном порядке/повторного воспроизведения для музыки на ПК.

- 1 Если источником входного сигнала является “Server,” нажмите кнопку REPEAT или SHUFFLE несколько раз, чтобы выбрать способ воспроизведения.**

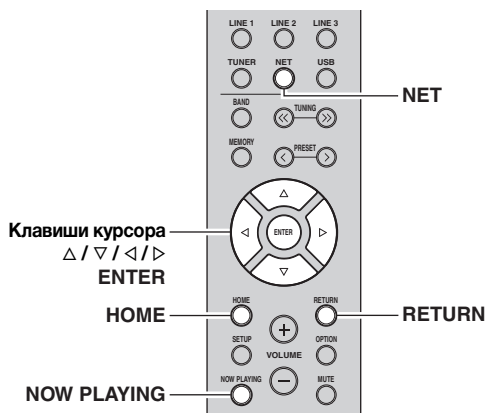
Кнопки воспроизведения	Настройка	Функция
<b>REPEAT</b>	Off	Выключение функции повторного воспроизведения.
	One	Повторное воспроизведение текущей песни.
	All	Повторное воспроизведение всех песен в текущем альбоме (папке).
<b>SHUFFLE</b>	Off	Включение или выключение функции воспроизведения в случайном порядке.
	On	Воспроизведение песен текущего альбома (папки) в произвольном порядке.

# Прослушивание Интернет-радио

Прослушивание интернет-радиостанций возможно в любой точке мира.

## Примечания

- Для использования этой функции аппарат должен быть подключен к сети Интернет (стр.14). Вы можете проверить, правильно ли назначены устройству сетевые параметры (такие как IP-адрес и т.п.), в пункте “Information” (стр.45) меню “Setup”.
- Прием некоторых интернет-радиостанций может быть невозможен.
- Аппарат использует базу данных Интернет-радиостанций vTuner.
- Данная служба может быть отключена без уведомления.



## 1 Несколько раз нажмите кнопку NET для выбора “Net Radio” в качестве источника входного сигнала.

Список радиостанций появится на дисплее передней панели.




## 2 С помощью клавиш курсора выберите элемент и нажмите ENTER.

Если выбрана Интернет-радиостанция, начнется ее воспроизведение, и будут отображаться данные воспроизведения.



Для управления воспроизведением используйте следующие кнопки пульта ДУ.

Кнопки	Функция
Кнопки курсора	Выбор Интернет-радиостанции или категории, например, жанра.
ENTER	Запуск воспроизведения при нажатии в процессе выбора Интернет-радиостанции. Перемещение на один уровень вниз при нажатии в процессе выбора категории.
RETURN	Перемещение на один уровень вверх.
Кнопки воспроизведения	 Остановка воспроизведения.
HOME	Отображение категорий верхнего уровня при нажатии в процессе воспроизведения.
NOW PLAYING	Отображение информации о воспроизводимой Интернет-радиостанции.



- Можно сохранить текущую воспроизводимую радиостанцию в качестве предустановки (стр.42).
- При многократном нажатии клавиши DISPLAY на передней панели можно переключать данные воспроизведения на дисплее передней панели (стр.41).
- В зависимости от станции некоторая информация может быть недоступна.

## Сохранение избранных Интернет-радиостанций (закладки)

Сохранение избранных Интернет-радиостанций в “Bookmarks” позволяет осуществлять быстрый доступ к ним из папки “Bookmarks” на дисплее передней панели.

### 1 Выберите Интернет-радиостанцию на аппарате.

Это необходимо для сохранения радиостанции в первый раз.

### 2 Проверьте идентификационный код vTuner на аппарате.

Идентификационный код vTuner (MAC-адрес аппарата) можно посмотреть в разделе “Information” (стр.45) меню “Setup”.

### 3 Откройте сайт vTuner website (<http://yradio.vtuner.com/>) с помощью веб-браузера на ПК и введите идентификатор vTuner.



Введите идентификационный код vTuner в это поле.



Для использования этой функции необходимо создать личную учетную запись. Создайте свою учетную запись с помощью адреса электронной почты.

### 4 Сохраните избранные радиостанции.

Нажмите на значок “Add” (♥+) рядом с названием радиостанции.



Чтобы удалить радиостанцию из папки “Bookmarks”, выберите “Bookmarks” на главном экране, а затем нажмите на значок “Remove” (♥-) рядом с названием радиостанции.

# Воспроизведение музыки iPod/iTunes по сети (AirPlay)

Функция AirPlay позволяет воспроизводить музыку с iPod/iTunes на данном аппарате через сеть.



## Примечание

Для использования этой функции данный аппарат и ПК или iPod должны быть подключены к одному и тому же маршрутизатору (стр.14). Вы можете проверить, правильно ли назначены устройству сетевые параметры (такие как IP-адрес и т.п.), в пункте “Information” (стр.45) меню “Setup”.

AirPlay работает с iPhone, iPad и iPod touch с iOS 4.3.3 или более поздней версии, Mac с OS X Mountain Lion или более поздней версии, и Mac и ПК с iTunes 10.2.2 или более поздней версии.  
(по состоянию на август 2015 г.)

## Воспроизведение музыкального контента с iPod/iTunes

Для воспроизведения на аппарате музыки с iPod/iTunes выполните следующие действия.

### 1 Включите аппарат, запустите на ПК приложение iTunes или откройте экран воспроизведения на iPod.

Если iPod/iTunes распознает устройство, появится значок AirPlay (📶).

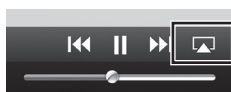


Для iPods, использующих iOS 7/8, значок AirPlay отображается в разделе “Центр управления”. Для доступа к этому разделу проведите пальцем вверх от нижнего края экрана.

iTunes (пример)



iPod iOS6 (пример)



iPod iOS7/iOS8 (пример)



## Примечание

Если значок не появляется, проверьте правильность подключения ПК/iPod к маршрутизатору.

### 2 В iPod/iTunes выберите значок AirPlay и укажите аппарат (сетевое имя аппарата) в качестве устройства для вывода звука.

iTunes (пример)



iPod (пример)



Сетевое имя аппарата

### 3 Выберите песню и включите воспроизведение.

Аппарат автоматически выбирает “AirPlay” в качестве источника входного сигнала и начинает воспроизведение. Данные воспроизведения отображаются на дисплее передней панели.



- При многократном нажатии клавиши DISPLAY на передней панели можно переключать данные воспроизведения на дисплее передней панели (стр.41).
- Чтобы аппарат включался автоматически при начале воспроизведения через iTunes или iPod, установите для параметра “Standby (Network Standby)” (стр.46) в меню “Setup” значение “On”.
- Можно редактировать сетевое имя (имя аппарата в сети), отображаемое на iPod/iTunes, используя параметр “Network Name” (стр.46) в меню “Setup”.
- Регулировать громкость воспроизведения аппарата можно через iPod/iTunes.

## ВНИМАНИЕ

При использовании органов управления iTunes/iPod для регулировки громкости громкость воспроизведения может оказаться неожиданно высокой. Это может привести к повреждению аппарата или колонок. Если громкость внезапно возрастет во время воспроизведения, немедленно остановите воспроизведение на iPod/iTunes.

Для управления воспроизведением используйте следующие кнопки пульта ДУ.

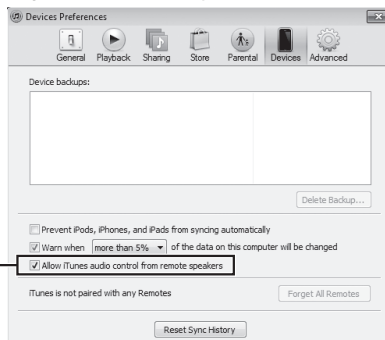
Кнопки		Функции
Кнопки воспроизведения	▷ / ◻◻	Остановка/возобновление воспроизведения.
	◻	Остановка воспроизведения.
	◀◀ / ◀◀	Быстрый переход вперед/назад.
	▷▷ / ▷▷	
	REPEAT	Изменение параметров повторного воспроизведения.
SHUFFLE	Изменение параметров воспроизведения в случайном порядке.	

### Примечание

Чтобы управлять воспроизведением на iTunes с помощью пульта дистанционного управления устройства, следует предварительно выбрать соответствующие настройки для iTunes.

#### iTunes (в качестве примера приводится версия на англ. языке)

Установите этот флажок



# Воспроизведение музыки на запоминающем устройстве USB

С помощью данного аппарата можно воспроизводить музыкальные файлы с запоминающего устройства USB. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации запоминающего устройства USB.

## Примечания

- Этот аппарат поддерживает запоминающие устройства USB большой емкости (например, устройства флэш-памяти или портативные аудиопроигрыватели), в которых используется формат FAT16 или FAT32.
- Аппарат поддерживает воспроизведение файлов WAV (только формат PCM), AIFF, MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC, ALAC и DSD.
- Аппарат совместим с частотами дискретизации до 192 кГц для файлов WAV, AIFF и FLAC, 96 кГц для файлов ALAC, и 48 кГц для прочих файлов.
- Аппарат совместим с файлами DSD 2,8 МГц/5,6 МГц (1 бит).
- Не подключайте другие устройства, отличные от запоминающих устройств USB большой емкости (например, зарядные устройства USB или концентраторы USB), персональные компьютеры, устройства для считывания с карт памяти, внешние жесткие диски и т.д.
- Устройства USB, защищенные шифрованием, не могут использоваться.
- Содержимое стандарта Digital Rights Management (DRM) нельзя воспроизводить.
- Некоторые функции могут не поддерживаться в зависимости от модели или производителя запоминающего устройства USB.

## Подключение запоминающего устройства USB

### 1 Подключите запоминающее устройство USB к гнезду USB.

Данный аппарат (вид спереди)



Если запоминающее устройство USB содержит много файлов, их загрузка может занять некоторое время. В этом случае на дисплее передней панели появится надпись "Loading...".

## Примечания

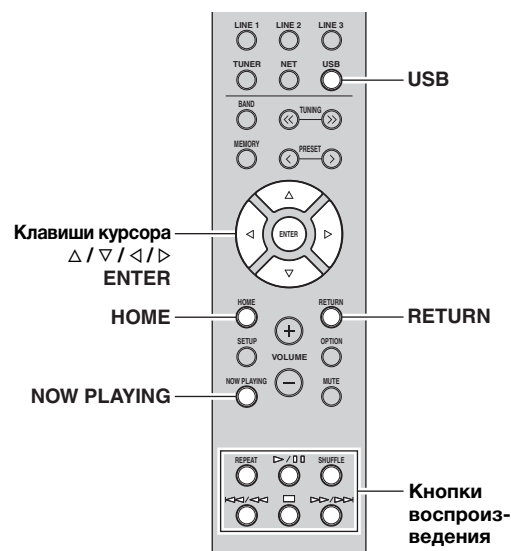
- Отключайте запоминающее устройство USB от разъема USB, если оно не используется.
- Остановите воспроизведение с запоминающего устройства USB перед отключением от разъема USB.
- Невозможно подключить ПК к разъему USB данного аппарата.

## Воспроизведение содержимого запоминающего устройства USB

Для управления содержимым запоминающего устройства USB и запуска воспроизведения выполняйте следующие действия.

## Примечание

Вместо символов, которые не поддерживаются аппаратом, отображается “\_” (подчеркивание).



### 1 Нажмите USB, чтобы выбрать “USB” в качестве источника входного сигнала.





## 2 С помощью клавиш курсора выберите элемент и нажмите ENTER.

Если выбрана композиция, начнется ее воспроизведение, и будут отображаться данные воспроизведения.



- Можно сохранить текущую воспроизводимую песню в качестве предустановки (стр.42).
- При многократном нажатии клавиши DISPLAY на передней панели можно переключать данные воспроизведения на дисплее передней панели (стр.41).

Для управления воспроизведением используйте следующие кнопки пульта ДУ.

Кнопки	Функция
<b>Клавиши курсора</b>	Выбор музыкального файла или папки.
<b>ENTER</b>	Запуск воспроизведения при нажатии в процессе выбора музыкального файла. Перемещение на один уровень вниз при нажатии в процессе выбора папки.
<b>RETURN</b>	Перемещение на один уровень вверх.
<b>Кнопки воспроизведения</b>	 Остановка/возобновление воспроизведения.
	 Остановка воспроизведения.
	 Быстрый переход вперед/назад.
	 Быстрый переход вперед/назад.
<b>HOME</b>	Отображение корневого каталога устройства USB.
<b>NOW PLAYING</b>	Отображение информации о воспроизводимой композиции.

## ■ Настройки воспроизведения в случайном порядке/повторного воспроизведения

Можно настроить параметры воспроизведения в случайном порядке/повторного воспроизведения для содержимого запоминающего устройства USB.

### 1 Если источником входного сигнала является "USB", нажмите кнопку REPEAT или SHUFFLE несколько раз, чтобы выбрать способ воспроизведения.

Кнопки воспроизведения	Настройка	Функция
<b>REPEAT</b>	Off	Выключение функции повторного воспроизведения.
	One	Повторное воспроизведение текущей песни.
	All	Повторное воспроизведение всех песен в текущем альбоме (папке).
<b>SHUFFLE</b>	Off	Включение или выключение функции воспроизведения в случайном порядке.
	On	Воспроизведение песен текущего альбома (папки) в произвольном порядке.

# Воспроизведение музыки с iPod

С помощью кабеля USB, входящего в комплект поставки iPod, можно воспроизводить музыку с устройства iPod через данный аппарат.

## Примечание

Аппарат может не обнаруживать iPod или некоторые функции могут быть несовместимы в зависимости от модели или версии ПО iPod.

### Made for

- iPod touch (2nd, 3rd, 4th and 5th generation)
- iPod nano (2nd, 3rd, 4th, 5th, 6th and 7th generation)
- iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G

(по состоянию на август 2015 г.)

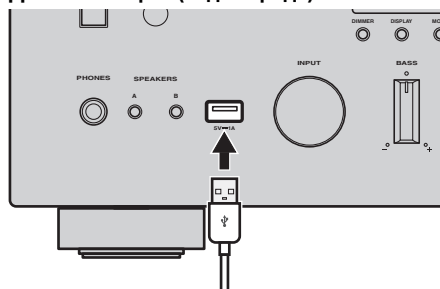
## Подключение устройства iPod

Подключите iPod к аппарату с помощью кабеля USB, входящего в комплект поставки iPod.

### 1 Подключите кабель USB к iPod.

### 2 Подключите USB-кабель к гнезду USB.

Данный аппарат (вид спереди)



Если для параметра “Standby (Network Standby)” (стр.46) в меню “Setup” установлено значение “On” или “Auto”, устройство iPod будет продолжать заряжаться в течение 4 часов, если аппарат перейдет в режим ожидания во время зарядки iPod.

## Примечание

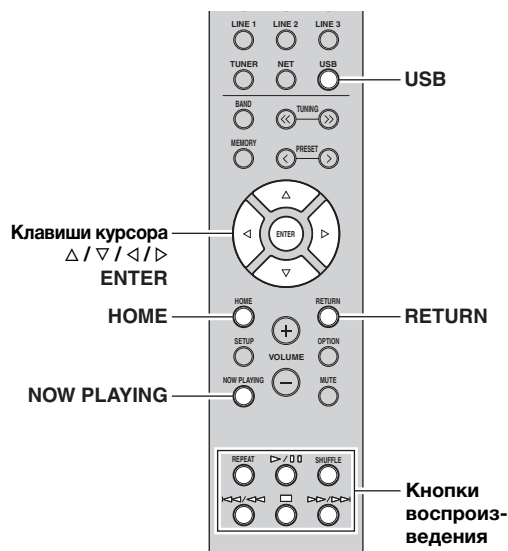
Отключайте устройство iPod от разъема USB, если оно не используется.

## Воспроизведение содержимого iPod

Для управления содержимым iPod и запуска воспроизведения необходимо выполнить следующие действия.

## Примечание

Вместо символов, которые не поддерживаются аппаратом, отображается “\_” (подчеркивание).



### 1 Нажмите USB, чтобы выбрать “USB” в качестве источника входного сигнала.










### 2 С помощью клавиш курсора выберите элемент и нажмите ENTER.

Если выбрана композиция, начнется ее воспроизведение, и будут отображаться данные воспроизведения.



- При многократном нажатии клавиши DISPLAY на передней панели можно переключать данные воспроизведения на дисплее передней панели (стр.41).
- Чтобы использовать iPod вручную для выбора содержимого или управления воспроизведением, переключитесь в режим простого воспроизведения (стр.40).

Для управления воспроизведением используйте следующие кнопки пульта ДУ.

Кнопки	Функция	
Клавиши курсора	Выбор музыкального файла, альбома или жанра.	
ENTER	Запуск воспроизведения при нажатии в процессе выбора музыкального файла. Перемещение на один уровень вниз при нажатии в процессе выбора альбома или жанра.	
RETURN	Перемещение на один уровень вверх.	
Кнопки воспроизведения	 / 	Остановка/возобновление воспроизведения.
		Остановка воспроизведения.
	 / 	Быстрый переход вперед/назад. (при удержании) Переход вперед/назад.
	 / 	Быстрый переход вперед/назад. (при удержании) Переход вперед/назад.
HOME	Отображение главного меню устройства iPod.	
NOW PLAYING	Отображение информации о воспроизводимой композиции.	

## ■ Управление самим устройством iPod или пультом ДУ (простое воспроизведение)

### 1 Нажмите MODE на передней панели, чтобы переключиться в режим простого воспроизведения.

Между режимом простого воспроизведения на дисплее передней панели отображается только название источника входного сигнала. Если данные воспроизведения подтверждены, см. на экран iPod.



Для выхода из режима простого воспроизведения нажмите MODE еще раз.

### 2 Используйте само устройство iPod или пульт ДУ для начала воспроизведения.

Используйте следующие кнопки на пульте ДУ для управления воспроизведением в режиме простого воспроизведения.

Кнопки управления на пульте ДУ	Функция	
Клавиши курсора	Выбор элемента.	
ENTER	Подтверждение выбора.	
RETURN	Возврат к предыдущему состоянию.	
Кнопки воспроизведения	 / 	Включение или временная остановка воспроизведения.
		Остановка воспроизведения.
	 / 	Быстрый переход вперед/назад. (при удержании) Переход вперед/назад.
	 / 	Быстрый переход вперед/назад. (при удержании) Переход вперед/назад.

## ■ Настройки воспроизведения в случайном порядке/повторного воспроизведения

Для устройства iPod можно настроить параметры повторного воспроизведения и воспроизведения в случайном порядке.

### 1 Если источником входного сигнала является "USB", нажмите кнопку REPEAT или SHUFFLE несколько раз, чтобы выбрать способ воспроизведения.

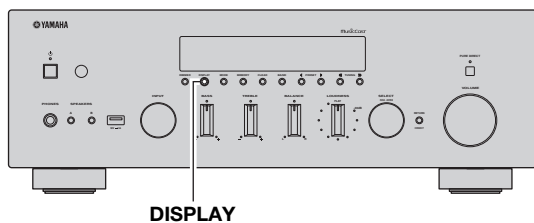
Кнопки воспроизведения	Настройка	Функция
REPEAT	Off	Выключение функции повторного воспроизведения.
	One	Повторное воспроизведение текущей песни.
	All	Повторное воспроизведение всех песен.
SHUFFLE	Off	Включение или выключение функции воспроизведения в случайном порядке.
	Songs	Воспроизведение песен в произвольном порядке.
	Albums	Воспроизведение альбомов в произвольном порядке.



Работа или отображение режима воспроизведения в случайном порядке/повторного воспроизведения может отличаться в зависимости от используемого типа или версии ПО на устройстве iPod.

## Переключение информации на дисплее передней панели

Если в качестве источника входного сигнала выбран сетевой источник или устройство USB, можно переключать данные воспроизведения на дисплее передней панели.



### 1 Нажмите кнопку DISPLAY.

При каждом нажатии этой кнопки отображаемый элемент изменяется.



Приблизительно через 3 секунды отображается соответствующая информация для отображаемого элемента.



Источник ввода	Элемент
Bluetooth Server AirPlay USB (включая iPod)	Track (название композиции), Artist (имя исполнителя), Album (название альбома), Time
Net Radio	Track (название композиции), Album (название альбома), Time, Station (название станции)

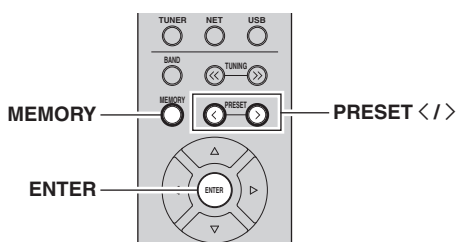
# Сохранение текущей воспроизводимой песни/радиостанции (функция предустановки)

Если в качестве источника входного сигнала выбран сетевой источник или устройство USB, можно сохранить текущую воспроизводимую песню или потоковую станцию в качестве предустановки (не более 40).

Затем любую предустановленную песню/станцию можно с легкостью вызвать, выбрав номер предустановки.

Следующие источники входных сигналов можно задать в качестве предустановки.

Server, Net Radio, USB (кроме iPod) и службы потоковой передачи.



## Вызов предустановки

- 1 Выберите желаемый источник входного сигнала для вызова предустановки.
- 2 Нажмите кнопку PRESET </>, чтобы выбрать номер предустановки.
- 3 Нажмите кнопку ENTER для вызова предустановки.

## Сохранение в качестве предустановки

- 1 Воспроизведение песни/потоковой станции, которую необходимо сохранить.

- 2 Удерживайте кнопку MEMORY более 3 секунд.

При первом сохранении выбранная песня/радиостанция будет сохранена под номером предустановки "01". После этого каждая выбранная песня/радиостанция будет сохранена под следующим незанятым (неиспользуемым) номером предустановки, который следует за последним сохраненным номером.



Номер предустановки

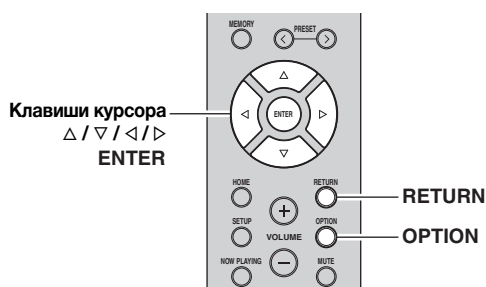


Чтобы выбрать номер предустановки для сохранения, нажмите PRESET </> или клавиши курсора (</>).

- 3 Снова нажмите кнопку MEMORY для сохранения предустановки.

# Настройка параметров воспроизведения для различных источников воспроизведения (меню Option)

Можно настроить отдельные параметры воспроизведения для различных источников воспроизведения. Данное меню позволяет легко настраивать параметры во время воспроизведения.



## 1 Нажмите кнопку OPTION.



## 2 С помощью клавиш курсора выберите элемент и нажмите ENTER.

Чтобы вернуться к предыдущему состоянию во время выполнения операций с меню, нажмите клавишу RETURN.

## 3 С помощью клавиш курсора (</>) выберите параметр.

## 4 Для выхода из меню нажмите OPTION.

### Элементы меню Option

Доступные элементы меню меняются в зависимости от выбранного источника входного сигнала.

Элемент	Функция	Стр.
<b>Volume Trim</b>	Корректировка разницы в громкости между источниками входного сигнала.	43
<b>Signal Info</b>	Отображение информации об аудиосигнале.	43
<b>Auto Preset</b>	Автоматическое сохранение FM-радиостанций с сильным сигналом в качестве предустановленных.	24
<b>Clear Preset</b>	Удаление радиостанций, сохраненных под номерами предустановок.	26
<b>TrafficProgram</b>	Автоматический поиск станции, транслирующей информацию о дорожном движении.	27
<b>Vol.Interlock (Volume interlock)</b>	Включение/отключение управления громкостью с iTunes/iPod через AirPlay.	43

### ■ Volume Trim

Корректировка разницы в громкости между источниками входного сигнала. Если вас не устраивает разница в громкости перед переключением между источниками входного сигнала, вы можете откорректировать ее с помощью этой функции.



Данная настройка применяется отдельно к каждому источнику входного сигнала.

### ■ Диапазон настр.

от -10,0 дБ до 0,0 дБ до +10,0 дБ (с шагом 0,5 дБ)

### ■ По умолчанию

0,0 дБ

### ■ Signal Info

Отображение информации об аудиосигнале.

### ■ Возможные значения

<b>FORMAT</b>	Аудиоформат входного сигнала
<b>SAMPL</b>	Число выборок в секунду во входном цифровом сигнале



Для переключения информации на дисплее передней панели нажмите клавиши курсора (</>) несколько раз.

### ■ Vol.Interlock (Volume interlock)

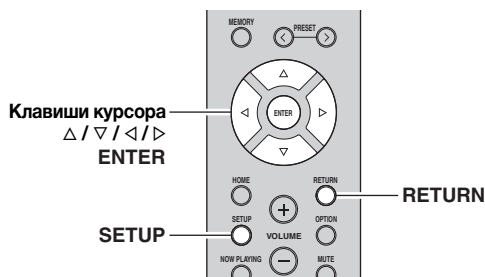
Включение/отключение управления громкостью с iTunes/iPod через AirPlay.

### ■ Настройки

<b>Off</b>	Отключение управления громкостью через iTunes/iPod.
<b>Ltd (по умолчанию)</b>	Включение управления громкостью через iTunes/iPod в ограниченном диапазоне (от -80,0 дБ до -20,0 дБ и отключение звука).
<b>Full</b>	Включение управления громкостью через iTunes/iPod в полном диапазоне (от -80,0 дБ до +16,5 дБ и отключение звука).

# Настройка различных функций (меню Setup)

На аппарате можно настраивать различные функции.



## 1 Нажмите кнопку SETUP.



## 2 С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите меню.



## 3 Нажмите кнопку ENTER.



## 4 С помощью клавиш курсора (◀ / ▶) выберите параметр и нажмите ENTER.



Чтобы вернуться к предыдущему состоянию во время выполнения операций с меню, нажмите клавишу RETURN.

## 5 Для выхода из меню нажмите клавишу SETUP.

## Элементы меню Setup

Элемент меню	Функция	Стр.	
Network	<b>Connection</b>	Эта настройка определяет способ сетевого подключения.	45
	<b>Information</b>	Отображение информации о сети на данном аппарате.	45
	<b>IP Address</b>	Настройка сетевых параметров (таких как IP-адрес).	45
	<b>DMC Control</b>	Этот параметр определяет, разрешить ли DLNA-совместимому контроллеру цифровых носителей (DMC) управлять воспроизведением.	45
	<b>Standby (Network Standby)</b>	Эта настройка определяет возможность включения данного аппарата с помощью команд других сетевых устройств.	46
	<b>Network Name</b>	Позволяет редактировать сетевое имя (имя аппарата в сети), отображаемое на других сетевых устройствах.	46
	<b>Update (Network Update)</b>	Обновление встроенного программного обеспечения через сеть.	46
Bluetooth	<b>On/Off</b>	Включение и выключение функции <i>Bluetooth</i> .	46
	<b>Standby (Bluetooth Standby)</b>	Эта настройка определяет возможность включения данного аппарата с устройств <i>Bluetooth</i> (режим ожидания <i>Bluetooth</i> ).	46
	<b>Audio Receive</b>	Прием настроек аудиосигналов с устройства <i>Bluetooth</i> .	46
	<b>Audio Send</b>	Передача аудиосигнала с аппарата на колонки или наушники <i>Bluetooth</i> .	46
<b>Max Volume</b>	Установка максимальной громкости, чтобы звук не был слишком громким.	47	
<b>Initial Volume</b>	Установка начальной громкости во время включения данного ресивера.	47	
<b>AutoPowerStby (Auto Power Standby)</b>	Установка периода времени для функции автоматического перехода в режим ожидания.	47	
<b>ECO Mode</b>	Включение/выключение эко-режима (режима энергосбережения).	47	

## Network

Конфигурация сетевых настроек.

### ■ Connection

Эта настройка определяет способ сетевого подключения.

<b>Wired</b>	Выберите этот вариант при подключении аппарата к сети с помощью имеющегося в продаже сетевого кабеля (стр.15).
<b>Wireless</b>	Выберите этот вариант при подключении аппарата к сети с помощью беспроводного маршрутизатора или точки доступа (стр.16, 17, 18).
<b>WirelessDirect</b>	Выберите этот вариант при подключении мобильного устройства к аппарату напрямую. Более подробные сведения о настройках см. в разделе “Подключение мобильного устройства к аппарату напрямую (Wireless Direct)” (стр.19).
<b>Extend</b>	Отображение способа подключения к сети MusicCast.

### ■ Information

Отображение информации о сети на данном аппарате.

<b>NewFwAvailable</b>	Появляется при наличии обновления встроенного ПО данного аппарата (стр.50).
<b>STATUS</b>	Статус подключения к сети.
<b>MC NET</b>	Состояние сети MusicCast. При наличии на дисплее надписи “Готово” можно использовать приложение MusicCast CONTROLLER.
<b>MAC</b>	Отображение MAC-адреса аппарата. MAC-адрес будет отличаться в зависимости от способа подключения (подключение через проводную или беспроводную локальную сеть/ Wireless Direct).
<b>SSID</b>	(При использовании подключения к беспроводной локальной сети или Wireless Direct) Идентификатор SSID данного аппарата в беспроводной сети.
<b>IP</b>	IP-адрес
<b>SUBNET</b>	Маска подсети
<b>GATEWAY</b>	IP-адрес шлюза по умолчанию
<b>DNS P</b>	IP-адрес основного сервера DNS
<b>DNS S</b>	IP-адрес дополнительного сервера DNS
<b>VTUNER</b>	Идентификатор Интернет-радио (vTuner)

### ■ IP Address

Настройка сетевых параметров (таких как IP-адрес).

#### DHCP

Эта настройка определяет, будет ли использоваться сервер DHCP.

<b>Off</b>	Сервер DHCP не используется. Настройте сетевые параметры вручную. Подробная информация представлена в разделе “Ручная настройка сети”.
<b>On (по умолчанию)</b>	Используется сервер DHCP для автоматического получения сетевых параметров (например, IP-адреса).

## Ручная настройка сети

**1** Установите для параметра “DHCP” значение “Off”.

**2** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите тип параметра.

<b>IP</b>	Установка IP-адреса.
<b>SUBNET</b>	Установка маски подсети.
<b>GATEWAY</b>	Установка IP-адреса шлюза по умолчанию.
<b>DNS P</b>	Установка IP-адреса основного сервера DNS.
<b>DNS S</b>	Установка IP-адреса дополнительного сервера DNS.

**3** С помощью клавиш курсора (◀ / ▶) выберите расположение редактирования.



(Пример: IP-адрес)

С помощью клавиш курсора (◀ / ▶) переключайтесь между сегментами (Address1, Address2...) адреса.

**4** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) измените значение.

**5** Для выхода из меню нажмите **SETUP**.

### ■ DMC Control

Этот параметр определяет, разрешить ли DLNA-совместимому контроллеру цифровых носителей Digital Media Controller (DMC) управлять воспроизведением.

<b>Disable</b>	Не разрешает контроллерам цифровых носителей управлять воспроизведением.
<b>Enable (по умолчанию)</b>	Разрешает контроллерам цифровых носителей управлять воспроизведением.



Контроллер цифровых носителей Digital Media Controller (DMC) — это устройство, способное управлять другими сетевыми устройствами через сеть. Когда эта функция включена, можно управлять воспроизведением на аппарате с помощью контроллеров цифровых носителей (таких как Windows Media Player 12) в той же сети.



### ■ Standby (Network Standby)

Эта настройка определяет возможность включения аппарата с помощью команд других сетевых устройств (сетевой режим ожидания).

Off	Выключение функции режима ожидания сети.
On	Включение функции режима ожидания сети. (Аппарат потребляет больше электроэнергии по сравнению с режимом "Off".)
Авто (по умолчанию)	Включение функции режима ожидания сети. Аппарат переходит в режим энергосбережения, когда он отключен от сети.

### ■ Network Name

Позволяет редактировать сетевое имя (имя аппарата в сети), отображаемое на других сетевых устройствах.

#### 1 Выберите "Network Name".



#### 2 Дважды нажмите клавишу ENTER, чтобы открыть экран редактирования имени.



#### 3 С помощью клавиш курсора (</>) переместите расположение редактирования, а с помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите символ.



Для добавления или удаления символа нажмите PRESET > (вставить) или PRESET < (удалить).

#### 4 Чтобы подтвердить новое имя, нажмите ENTER.

#### 5 Для выхода из меню нажмите SETUP.

### ■ Update (Обновление сети)

Обновление встроенного программного обеспечения через сеть.

Perform Update	Запуск процесса обновления встроенного программного обеспечения аппарата. Подробнее см. в разделе "Обновление встроенного программного обеспечения аппарата через сеть" (стр.50).
Version	Отображение версии встроенного программного обеспечения, установленного на аппарате.
ID	Отображение системного идентификационного кода.

## Bluetooth

Конфигурация настроек Bluetooth.

### ■ On/Off

Включение и выключение функции Bluetooth (стр.28).

Off	Выключение функции Bluetooth.
On (по умолчанию)	Включение функции Bluetooth. Сразу после выбора значения "On" вывод сигнала сетевого источника приостанавливается.

### ■ Standby (Bluetooth Standby)

Эта настройка определяет возможность включения данного аппарата с устройств Bluetooth (режим ожидания Bluetooth). Если для этой функции установлено значение "On", аппарат включится автоматически при выполнении операции подключения на устройстве Bluetooth.

Off	Выключение режима ожидания Bluetooth.
On (по умолчанию)	Включение режима ожидания Bluetooth. (Аппарат потребляет больше электроэнергии по сравнению с режимом "Off".)



Данный параметр недоступен, если для параметра "Standby (Network Standby)" (стр.46) установлено значение "Off".

### ■ Audio Receive

Прием настроек аудиосигналов с устройства Bluetooth.

Disconnect	Отключение подключенного устройства Bluetooth. Для отключения устройства Bluetooth нажмите кнопку ENTER на пульте ДУ.
------------	---

### ■ Audio Send

Передача аудиосигнала с аппарата на колонки или наушники Bluetooth.

Off (по умолчанию)	Передача аудиосигнала невозможна.
On	Включение передачи аудиосигнала. Укажите параметры передачи аудиосигнала с помощью специального приложения MusicCast CONTROLLER для мобильных устройств.

## Max Volume

Установка максимальной громкости, чтобы звук не был слишком громким.

### Диапазон настр.

от -30 дБ до +15,0 дБ / +16,5 дБ (с шагом 5 дБ)

### По умолчанию

+16,5 дБ

## Initial Volume

Установка начальной громкости во время включения ресивера.

### Диапазон настр.

Off, Mute, от -80,0 дБ до +16,5 дБ (с шагом 0,5 дБ)

### По умолчанию

Off

## AutoPowerStdby (Auto Power Standby)

Включение и выключение функции автоматического перехода в режим ожидания. Если в течение заданного периода времени аппарат не используется, он автоматически переходит в режим ожидания.

Off	Выключение автоматического перехода аппарата в режим ожидания.
On (по умолчанию)	Автоматический перевод аппарата в режим ожидания. Если в качестве источника входного сигнала выбран вариант NET, BLUETOOTH или USB, аппарат переходит в режим ожидания, если выбранный источник не воспроизводится в течение 20 минут. Для всех источников входного сигнала аппарат перейдет в режим ожидания, если он не используется в течение 8 часов.



Перед переходом аппарата в режим ожидания на дисплее передней панели появляется сообщение “AutoPowerStdby” и начинается обратный отсчет.

## ECO Mode

Включение/выключение эко-режима (режима энергосбережения). Режим Eco позволяет снизить энергопотребление аппарата.

Новая настройка вступит в силу после перезапуска аппарата. Обязательно нажмите ENTER, чтобы перезагрузить аппарат после выбора настройки.

Off (по умолчанию)	Выключение эко-режима.
On	Включение эко-режима.

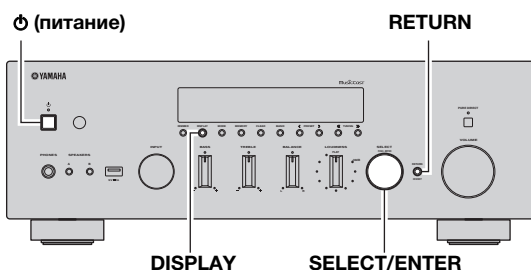
### Примечание

Дисплей передней панели может стать тусклым, если для параметра “ECO Mode” установлено значение “On”.

# Настройка системных параметров (меню **ADVANCED SETUP**)

Настройка системных параметров аппарата с помощью дисплея передней панели.

- 1 Выключите аппарат.
- 2 Удерживая кнопку RETURN на передней панели, нажмите кнопку  $\Phi$  (питание).



- 3 Поверните регулятор SELECT/ENTER, чтобы выбрать элемент.
- 4 Нажмите кнопку SELECT/ENTER, чтобы выбрать настройку.
- 5 Нажмите кнопку  $\Phi$  (питание), чтобы выключить аппарат, а затем включите его снова.  
Новые настройки вступят в силу.

## Элементы меню **ADVANCED SETUP**

Элемент	Функция	Стр.
SP IMP.	Изменение значения импеданса колонок.	48
REMOTE ID	Выбор идентификационного кода ДУ аппарата.	48
INIT	Восстановление значений по умолчанию.	48
UPDATE	Обновление встроенного программного обеспечения.	49
VERSION	Проверка текущей версии встроенного программного обеспечения аппарата.	49

## Изменение значения сопротивления колонок (SP IMP.)

SP IMP. : 8Ω MIN

Изменение настроек сопротивления колонок аппарата в зависимости от сопротивления подключенных колонок.

### Настройки

4 Ω MIN	Выберите этот вариант при подключении к аппарату колонок с импедансом от 4 до 8 Ом.
8 Ω MIN (по умолчанию)	Выберите этот вариант при подключении к аппарату колонок с импедансом 8 Ом или более.

## Выбор идентификационного кода пульта ДУ (REMOTE ID)

REMOTE ID: AUTO

При использовании нескольких ресиверов в одной комнате в качестве идентификационного кода пульта ДУ данного аппарата следует выбрать значение ID1 (а для другого ресивера следует выбрать значение, отличное от ID1), чтобы предотвратить интерференцию с других пультов ДУ.

### Настройки

ID1, AUTO (по умолчанию)

## Восстановление настроек по умолчанию (INIT)

INIT : CANCEL

Восстановление настроек по умолчанию для аппарата.

### Возможные значения

ALL	Восстановление настроек по умолчанию для аппарата.
NETWORK	Инициализация всех настроек сетевого подключения, подключения Bluetooth и USB. При выполнении инициализации предустановка (стр.42), сохраненная с помощью ввода значения NET/USB, будет удалена.
CANCEL	Отмена инициализации.

## Обновление встроенного программного обеспечения (UPDATE)

UPDATE NETWORK

При необходимости будет появляться новое встроенное программное обеспечение, включающее дополнительные функции и усовершенствования изделия. Если аппарат подключен к Интернету, то можно загрузить встроенное ПО через сеть.

Подробные данные приведены в информации к обновлению.

### ■ Процедура обновления встроенного ПО

Не выполняйте эту процедуру, если не требуется обновление встроенного ПО. Перед обновлением встроенного программного обеспечения обязательно прочитайте информацию, поставляемую вместе с обновлениями.

- 1 Нажмите клавишу **SELECT/ENTER** несколько раз, чтобы выбрать **“USB”** или **“NETWORK”**, а затем нажмите **DISPLAY**, чтобы начать обновление встроенного ПО.

#### Возможные значения

<b>USB</b>	Обновление встроенного ПО с использованием запоминающего устройства USB.
<b>NETWORK</b>	Обновление встроенного программного обеспечения через сеть.



При обнаружении аппаратом через сеть новой версии встроенного программного обеспечения появится сообщение **“NewFwAvailable”** как элемент меню **“Information”** в разделе **“Network”**. В этом случае можно обновить встроенное программное обеспечение данного аппарата, выполнив процедуру, описанную в разделе **“Обновление встроенного программного обеспечения аппарата через сеть”** (стр.50).

## Проверка версии встроенного программного обеспечения (VERSION)

VERSION . . . XX.XX

Проверка текущей версии встроенного программного обеспечения аппарата.



- Версию встроенного программного обеспечения можно также проверить в пункте **“Update (Обновление сети)”** (стр.46) меню **“Setup”**.
- Отображение версии встроенного программного обеспечения может произойти с некоторой задержкой.

# Обновление встроенного программного обеспечения аппарата через сеть

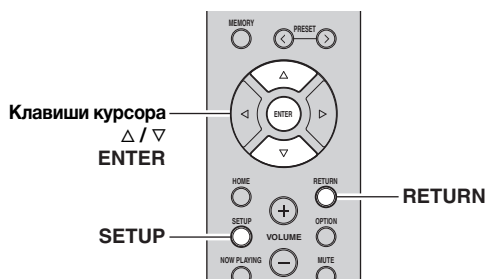
При необходимости будет появляться новое встроенное программное обеспечение, включающее дополнительные функции и усовершенствования изделия. Если аппарат подключен к Интернету, то можно загрузить встроенное ПО через сеть и обновить его.

## Примечания

- Не управляйте аппаратом и не отключайте кабель питания или сетевой кабель во время обновления встроенного программного обеспечения. Обновление встроенного программного обеспечения может длиться 20 и более минут (в зависимости от скорости Интернет-соединения).
- Если аппарат подключен к беспроводной сети через беспроводной сетевой адаптер, то в зависимости от состояния беспроводного подключения, обновление по сети может быть невозможно. В этом случае обновление встроенного программного обеспечения следует производить с использованием запоминающего устройства USB (стр.49).



Можно также обновить встроенное программное обеспечение с помощью запоминающего устройства USB из меню “ADVANCED SETUP” (стр.49).



**1** Нажмите кнопку **SETUP**.

**2** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Network” и нажмите **ENTER**.

**3** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Information” и нажмите **ENTER**.  
При обнаружении новой версии встроенного программного обеспечения на дисплее передней панели появится сообщение “NewFwAvailable”.



**4** Для возврата к предыдущему состоянию нажмите клавишу **RETURN**.

**5** С помощью клавиш курсора (Δ / ▽) выберите “Update” и нажмите **ENTER**.



**6** Для запуска процесса обновления встроенного программного обеспечения нажмите клавишу **ENTER**.

Аппарат перезагрузится, и начнется процесс обновления встроенного программного обеспечения.



Чтобы отменить операцию и отказаться от обновления встроенного программного обеспечения нажмите **SETUP**.

**7** Если на дисплее передней панели появится сообщение “UPDATE SUCCESS”, нажмите клавишу **⏻** (питание) на передней панели.

Обновление встроенного программного обеспечения завершено.

# Поиск и устранение неисправностей

Если этот аппарат работает неправильно, см. таблицу ниже. В случае, если проблема не указана в таблице или проблему не удалось устранить, переведите аппарат в режим ожидания, отсоедините кабель питания и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в сервисный центр Yamaha.

## ■ Неисправности общего характера

Неисправность	Причина	Способ устранения	Смотрите стр.
<b>Питание не включается.</b>	Схема защиты сработала 3 раза подряд. Если аппарат находится в таком состоянии, при попытке включения питания будет мигать индикатор режима ожидания.	В качестве меры предосторожности возможность включения питания заблокирована. Обратитесь к ближайшему дилеру или в сервисный центр Yamaha для проведения ремонта.	—
	Кабель питания не подключен или вилка не полностью вставлена в розетку.	Надежно подключите кабель питания.	—
	Сработала защитная цепь (из-за короткого замыкания и т.д.).	Убедитесь, что провода динамиков не соприкасаются друг с другом, и снова включите питание данного аппарата.	12
	Завис внутренний микрокомпьютер из-за воздействия сильного электрического напряжения от внешних источников (например, молнии или сильного статического электричества) или из-за падения напряжения электропитания.	Выключите кнопку $\Phi$ (питание) на передней панели и включите снова не ранее чем через 15 секунд. (Если проблема сохраняется, отсоедините силовой кабель от настенной розетки переменного тока и вставьте его снова.)	—
<b>Питание не выключается.</b>	Завис внутренний микрокомпьютер из-за воздействия сильного электрического напряжения от внешних источников (например, молнии или сильного статического электричества) или из-за падения напряжения электропитания.	Выключите кнопку $\Phi$ (питание) на передней панели и включите снова не ранее чем через 15 секунд. (Если проблема сохраняется, отсоедините силовой кабель от настенной розетки переменного тока и вставьте его снова.)	—
<b>Нет звука.</b>	Неправильно подсоединен входной или выходной кабель.	Правильно подсоедините кабели. Если неисправность не была устранена, используемые кабели, возможно, имеют дефекты.	11
	Не выбран подходящий источник ввода.	Выберите подходящий источник ввода с помощью селектора INPUT на передней панели (или одной из клавиш выбора источника на пульте ДУ).	21
	Выбрано неверное положение переключателя SPEAKERS A/B.	Включите соответствующие динамики SPEAKERS A или SPEAKERS B.	21
	Подключение динамика не закреплено.	Закрепите подключение.	11
	Выходной сигнал приглушен.	Отключите приглушение.	9
	Для параметра Max volume или Initial volume установлено слишком малое значение.	Проверьте значения параметров “Max Volume” и “Initial Volume” в меню “Setup”.	47
	Компонент, соответствующий выбранному источнику ввода, выключен или не воспроизводится.	Включите компонент и убедитесь в его работоспособности.	—
	Аудиовыход устройства, подключенного к цифровому аудиовходу (гнезда COAXIAL/OPTICAL), установлен в положение, отличное от PCM.	Установите аудиовыход подключенного устройства в положение PCM.	—

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Способ устранения</b>	<b>Смотрите стр.</b>
<b>Внезапное пропадание звука.</b>	Сработала защитная цепь (из-за короткого замыкания и т.д.).	Настройте импеданс, соответствующий используемым колонкам.	48
		Убедитесь, что провода динамиков не соприкасаются друг с другом, и снова включите питание данного аппарата.	12
	Аппарат перегрелся.	Убедитесь, что отверстия на верхней крышке не заблокированы.	—
	Функция автоматического перехода в режим ожидания выключила данный аппарат.	Измените параметр автоматического перехода в режим ожидания (пункт “AutoPowerStdbu” в меню “Setup”) на отключение.	47
<b>Слышен звук только от одного динамика.</b>	Кабели подключены неправильно.	Правильно подсоедините кабели. Если неисправность не была устранена, используемые кабели, возможно, имеют дефекты.	11
	Неправильная настройка баланса динамиков.	Установите регулятор BALANCE в соответствующее положение.	22
<b>Недостаточное количество низких частот и отсутствие окружающего звучания.</b>	Не соблюдена полярность подключения проводов + и – со стороны усилителя или динамиков.	Подключите провода динамиков с соблюдением полярности + и –.	12
<b>Слышен “гудящий” шум.</b>	Кабели подключены неправильно.	Плотно вставьте штекеры аудио. Если неисправность не была устранена, используемые кабели, возможно, имеют дефекты.	11
	Отсутствует соединение проигрывателя и разъема GND.	Установите подключение GND между проигрывателем и данным аппаратом.	11
<b>Низкий уровень громкости при воспроизведении записи.</b>	Запись воспроизводится на проигрывателе с MC-картриджем.	Проигрыватель должен быть подключен к данному аппарату через предварительный MC-усилитель.	—
<b>Ухудшаются характеристики звука при прослушивании с использованием наушников, подключенных к проигрывателю компакт-дисков или магнитофонной деке, подключенным к данному аппарату.</b>	Выключено питание аппарата или аппарат находится в режиме ожидания.	Включите питание аппарата.	—
<b>Низкий уровень звука.</b>	Включена функция регулировки громкости.	Уменьшите громкость, установите регулятор LOUDNESS в положение FLAT и снова настройте громкость.	22

## ■ Тюнер

Неисправность		Причина	Способ устранения	Смотрите стр.
FM	Слышится шум во время приема стереофонической FM-радиостанции.	Шум может быть вызван определенными характеристиками самих стереофонических FM-трансляций, когда передающая антенна находится очень далеко или от антенны поступает слишком слабый сигнал.	Проверьте подключения антенны. Воспользуйтесь высококачественной направленной FM-антенной.	13
			Переключитесь в монофонический режим.	24
	Искажение звука, невозможно добиться лучшего приема даже с использованием хорошей FM-антенны.	Многолучевая интерференция.	Отрегулируйте расположение антенны для исключения многолучевой интерференции.	—
	Невозможно настроиться на желаемую радиостанцию в режиме автоматической настройки.	Очень слабый сигнал передающей радиостанции.	Воспользуйтесь высококачественной направленной FM-антенной.	13
Попробуйте настроиться на станцию вручную.			24	
FM/AM	Отображается сообщение NO PRESETS.	Список предустановок пуст.	Перед использованием занесите нужные радиостанции в список предустановок.	24
AM	Невозможно настроиться на желаемую радиостанцию в режиме автоматической настройки.	Слабый сигнал или ослаблены соединения антенны.	Закрепите соединения AM-антенны и измените ориентацию для лучшего приема.	—
			Попробуйте настроиться на станцию вручную.	24
	Автоматическое создание предустановок не работает.	Автоматическое создание предустановок для AM-станций недоступно.	Создайте предустановки вручную.	25
	Слышится шум с потрескиванием и шипением.	Шумы могут быть вызваны молнией, флуоресцентной лампой, мотором, термостатом или другим электрическим оборудованием.	Используйте наружную антенну и заземляющий провод. Это ослабит помехи, но полностью избавиться от всех помех очень сложно.	—
	Слышится шум с гудением и воем.	Поблизости работает телевизор.	Отодвиньте аппарат подальше от телевизора.	—



## ■ Bluetooth

Неисправность	Причина	Способ устранения	Смотрите стр.
<b>Не удается установить соединение Bluetooth.</b>	Функция <i>Bluetooth</i> на аппарате отключена.	Включите функцию <i>Bluetooth</i> в меню “Setup”.	46
	Другое устройство <i>Bluetooth</i> уже подключено к аппарату.	Разорвите текущее соединение <i>Bluetooth</i> , а затем установите новое соединение.	46
	Аппарат и устройство <i>Bluetooth</i> находятся слишком далеко друг от друга.	Переместите устройство <i>Bluetooth</i> ближе к аппарату.	—
	Рядом находится устройство (например, микроволновая печь или беспроводная локальная сеть), работающее в частотном диапазоне 2,4 ГГц.	Отодвиньте аппарат от подобных устройств.	—
	Устройство <i>Bluetooth</i> не поддерживает A2DP.	Используйте устройство <i>Bluetooth</i> , которое поддерживает A2DP.	—
	Поскольку на данном аппарате выполнялось спаривание с более чем 20 устройствами <i>Bluetooth</i> , информация о спаривании была удалена.	Выполните спаривание еще раз. Данный аппарат может быть спарен не более чем с 20 устройствами <i>Bluetooth</i> для приема и передачи. При регистрации 21-ого устройства наименее часто используемая информация о спаривании удаляется.	28
<b>Звук не воспроизводится или прерывается во время воспроизведения.</b>	Громкость устройства <i>Bluetooth</i> слишком мала.	Увеличьте громкость устройства <i>Bluetooth</i> .	—
	Устройство <i>Bluetooth</i> не настроено на отправку аудиосигналов аппарату.	Переключите аудиовыход устройства <i>Bluetooth</i> на аппарат.	—
	Соединение <i>Bluetooth</i> было разорвано.	Установите соединение <i>Bluetooth</i> между устройством <i>Bluetooth</i> и аппаратом еще раз.	28
	Аппарат и устройство <i>Bluetooth</i> находятся слишком далеко друг от друга.	Переместите устройство <i>Bluetooth</i> ближе к аппарату.	—
	Рядом находится устройство (например, микроволновая печь или беспроводная локальная сеть), работающее в частотном диапазоне 2,4 ГГц.	Отодвиньте аппарат от подобных устройств.	—

## ■ USB и сеть

Неисправность	Причина	Способ устранения	Смотрите стр.
<b>Аппарат не обнаруживает устройство USB.</b>	Устройство USB ненадежно подключено к гнезду USB.	Выключите аппарат, повторно подключите устройство USB, а затем снова включите аппарат.	—
	Формат файловой системы устройства USB не соответствует FAT16 или FAT32.	Используйте устройства USB формата FAT16 или FAT32.	—
<b>Невозможен просмотр папок и файлов на USB-устройстве.</b>	Данные, содержащиеся на USB-носителе, защищены шифрованием.	Используйте USB-носитель без функции шифрования.	—
<b>Не работает функция сети.</b>	Получены неправильные параметры сети (IP-адрес).	Включите функцию DHCP на используемом маршрутизаторе и установите для параметра “DHCP” в меню “Setup” этого аппарата значение “On”. При желании настроить параметры сети вручную следует убедиться, что используемый IP-адрес не используется другими сетевыми устройствами в вашей сети.	45
<b>Невозможно подключить аппарат к Интернету с помощью беспроводного маршрутизатора (точки доступа).</b>	Беспроводной маршрутизатор (точка доступа) выключен.	Включите беспроводной маршрутизатор (точку доступа).	—
	Аппарат и беспроводной маршрутизатор (точка доступа) находятся слишком далеко друг от друга.	Расположите аппарат и беспроводной маршрутизатор (точку доступа) ближе друг к другу.	—
	Между аппаратом и беспроводным маршрутизатором (точкой доступа) находится препятствие.	Переместите аппарат и беспроводной маршрутизатор (точку доступа) в такое место, где между ними не будет препятствий.	—
<b>Беспроводная сеть не найдена.</b>	Микроволновые печи и другие беспроводные устройства, расположенные поблизости, могут нарушать беспроводное соединение.	Выключите эти устройства.	—
	Доступ к сети ограничен настройками брандмауэров беспроводного маршрутизатора (точки доступа).	Проверьте настройки брандмауэров беспроводного маршрутизатора (точки доступа).	—
<b>Аппарат не обнаруживает ПК.</b>	Неверная настройка совместного использования носителей.	Настройте параметры совместного использования и выберите данный аппарат в качестве устройства, которому предоставляется доступ к совместному использованию музыкального контента.	30
	Некоторые программы защиты данных, установленные на ПК, блокируют доступ аппарата к ПК.	Проверьте настройки программ защиты данных, установленных на ПК.	—
	Аппарат и ПК не находятся в одной сети.	Проверьте соединения сети и настройки маршрутизатора, чтобы аппарат и ПК были подключены к одной сети.	14
<b>Не удается просмотреть или воспроизвести файлы на медиа-сервере (ПК/NAS).</b>	Файлы не поддерживаются этим аппаратом или медиа-сервером.	Используйте формат файлов, поддерживаемый аппаратом и медиа-сервером. Сведения о поддерживаемых аппаратом форматах файлов см. в разделе “Воспроизведение музыки на медиа-серверах (ПК/NAS)”.	30

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Способ устранения</b>	<b>Смотрите стр.</b>
<b>Не воспроизводится Интернет-радио.</b>	Выбранная интернет-радиостанция временно недоступна.	Возможно, произошли неполадки на интернет-радиостанции или ее работа прекращена. Попробуйте прослушать станцию позже или переключитесь на другую станцию.	—
	Выбранная интернет-радиостанция временно не передает звук.	Некоторые интернет-радиостанции не передают звук в определенное время суток. Попробуйте прослушать станцию позже или переключитесь на другую станцию.	—
	Доступ к сети ограничен настройками брандмауэров сетевых устройств (например, настройками маршрутизатора и т. п.).	Проверьте настройки брандмауэров сетевых устройств. Воспроизведение Интернет-радио возможно только в том случае, если данные проходят через порт, назначенный каждой радиостанцией. Для каждой интернет-радиостанции назначен свой номер порта.	—
<b>iPod не распознает аппарат при использовании AirPlay.</b>	Аппарат подключен к маршрутизатору с несколькими SSID.	Доступ к аппарату может быть ограничен функцией разделения сетей на маршрутизаторе. Подключите iPod к SSID, который имеет доступ к аппарату.	—
<b>Сбой обновления встроенного программного обеспечения через сеть.</b>	В зависимости от состояния сети обновление может быть невозможно.	Попробуйте обновить встроенное программное обеспечение через сеть еще раз или воспользуйтесь для обновления запоминающим устройством USB.	49

■ **Пульт ДУ**

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Способ устранения</b>	<b>Смотрите стр.</b>
<b>Пульт ДУ не работает или работает неправильно.</b>	Неправильная дистанция или угол.	Управление с помощью пульта ДУ можно осуществлять в пределах 6 м от аппарата и при наклоне пульта не более 30 градусов по отношению к оси между пультом и передней панелью.	10
	Прямые солнечные лучи или свет (от флуоресцентной лампы инверторного типа и т.д.) попадают на сенсор ДУ данного аппарата.	Измените расположение данного аппарата.	—
	Низкое напряжение батареек.	Замените все батарейки.	—

## Сообщения об ошибках на дисплее передней панели

Сообщение	Причина	Способ устранения
<b>Access denied</b>	Получен отказ в доступе к ПК.	Настройте параметры совместного использования и выберите аппарат в качестве устройства, которому предоставляется доступ к совместному использованию музыкального контента (стр.30).
<b>Access error</b>	Аппарат не может получить доступ к устройству USB.	Выключите аппарат, а затем повторно подключите устройство USB. Если проблема сохранится, попробуйте другое USB-устройство.
	Аппарат не может получить доступ к устройству iPod.	Выключите iPod и включите его повторно.
	Подключенный iPod не поддерживается аппаратом.	Используйте iPod, поддерживаемый аппаратом (стр.39).
	Возникла проблема с каналом передачи сигналов от сети к аппарату.	Убедитесь, что маршрутизатор и модем включены. Проверьте соединение между аппаратом и маршрутизатором (или концентратором) (стр.14).
<b>Check SP Wires</b>	Короткое замыкание в цепи кабеля колонок.	Скрутите оголенные провода кабелей и надлежащим образом подключите их к аппарату и колонкам.
<b>No content</b>	В выбранной папке нет файлов для воспроизведения.	Выберите папку, содержащую файлы, которые поддерживаются аппаратом.
<b>Please wait</b>	Аппарат выполняет подготовку к сетевому подключению.	Подождите, пока исчезнет это сообщение. Если аппарат не реагирует на протяжении 3 и более минут, выключите и повторно включите его.
<b>Unable to play</b>	По неизвестной причине аппарат не может воспроизвести песни, записанные на iPod.	Проверьте данные песен. Если они не воспроизводятся на самом iPod, данные песен или область хранения могут быть повреждены.
	По каким-то причинам аппарат не может воспроизвести песни, сохраненные на ПК.	Проверьте, поддерживается ли аппаратом формат файлов, которые вы пытаетесь воспроизвести. Сведения о поддерживаемых аппаратом форматах см. в разделе “Воспроизведение музыки на медиа-серверах (ПК/NAS)” (стр.30). Если формат поддерживается, при этом аппарат не может воспроизвести никакие файлы, сеть может быть перегружена интенсивным трафиком, в результате чего прерывается воспроизведение.
<b>Version error</b>	Сбой обновления встроенного программного обеспечения.	Обновите встроенное программное обеспечение еще раз.

## Товарные знаки



Надписи “Made for iPod” и “Made for iPhone” означают, что электронное устройство предназначено для подключения к устройствам iPod или iPhone соответственно и сертифицировано разработчиком на соответствие стандартам технических характеристик компании Apple.

Компания Apple не несет ответственности за работу данного устройства или его соответствие стандартам безопасности и регулятивным нормам.

Обратите внимание, что использование этого устройства вместе с iPod или iPhone может повлиять на эффективность беспроводного соединения.

AirPlay, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch и iTunes являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.



DLNA™ и DLNA CERTIFIED™ являются зарегистрированными товарными знаками Digital Living Network Alliance. Все права защищены. Несанкционированное использование строго запрещено.

### Windows™

Windows является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation в США и других странах.

Internet Explorer, Windows Media Audio и Windows Media Player являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах.

### Android™

Android и Google Play являются товарными знаками компании Google, Inc.



Логотип Wi-Fi CERTIFIED является сертификационным знаком компании Wi-Fi Alliance. Идентификатор Wi-Fi Protected Setup является знаком компании Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA и WPA2 являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Wi-Fi Alliance.



Словесный знак и логотипы *Bluetooth*® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании Bluetooth SIG, Inc., и любое использование данных товарных знаков компанией Yamaha Corporation осуществляется согласно лицензии.

### Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH  
Все права защищены. Все права на неопубликованные материалы защищены.

### Пояснения в отношении GPL

В некоторых разделах данного продукта используется открытое программное обеспечение GPL/LGPL. Вы имеете право только на получение, копирование, изменение и перераспределение данного открытого исходного кода. Информация об открытом программном обеспечении GPL/LGPL, способах его получения и лицензии GPL/LGPL представлена на сайте Yamaha Corporation (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).



MusicCast является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Yamaha Corporation.

# Технические характеристики

## Сеть

- Входное гнездо: NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)
- Функция клиента ПК
- Совместимость с DLNA вер. 1.5
- Поддержка AirPlay
- Интернет-радио
- Служба потоковой передачи
- Функция Wi-Fi
  - Совместимость с WPS
  - Возможность обмена данными с устройствами iOS посредством беспроводного и USB-подключения
  - Возможность прямого подключения с помощью мобильного устройства
  - Способ обеспечения безопасности: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
  - Радиочастота: 2,4 ГГц
  - Стандарт беспроводной сети: IEEE 802.11 b/g/n

## Bluetooth

- Функция источника
  - Подключение аппарата к устройству Sink (например, наушникам Bluetooth)
  - Поддерживаемый кодек ..... SBC
- Функция Sink
  - Подключение устройства-источника к аппарату (например, смартфона/планшета)
  - Поддерживаемый кодек ..... SBC, AAC
- Возможность воспроизведения/остановки воспроизведения с устройства Sink
- Версия Bluetooth ..... Вер. 2.1+EDR
- Поддерживаемый профиль ..... A2DP, AVRCP
- Беспроводной вывод ..... Bluetooth Класс 2
- Максимальное расстояние для установки соединения ..... 10 м без препятствий

## USB

- Входное гнездо: USB x 1 (USB2.0)
- Совместимость с iPod, запоминающими устройствами USB большой емкости
- Ток источника питания: 1,0 А

## Аудио

- Минимальная выходная мощность RMS (от 20 Гц до 20 кГц, 0,04% ПКГ, 8 Ω) ..... 80 Вт + 80 Вт
- Динамическая мощность на канал (ИHF) (8/6/4/2 Ω) ..... 105/125/150/178 Вт
- Максимальная мощность на канал (1 кГц, 0,7% ПКГ, 4 Ω) [Модели для Великобритании и Европы] ..... 105 Вт
- Мощность по стандарту МЭК (1 кГц, 0,04% ПКГ, 8 Ω) [Модели для Великобритании и Европы] ..... 84 Вт
- Ширина диапазона мощности (основной левый/правый) (0,06% ПКГ 40,0 Вт, 8Ω) ..... от 10 Гц до 50 кГц
- Коэффициент демпфирования (SPEAKERS A) 1 кГц, 8 Ω ..... 150 или более
- Максимальная эффективная выходная мощность (JEITA) (1 кГц, 10% ПКГ, 8 Ω) [Модель для Азии и общая модель] ..... 115 Вт
- Чувствительность на входе/входное сопротивление PHONO (MM) ..... 3,5 мВ/47 кΩ CD и т.д. ..... 200 мВ/47 кΩ
- Максимальный входной сигнал PHONO (MM) (1 кГц, 0,003% ПКГ) ..... 60 мВ или более CD и т.д. (1 кГц, 0,5% ПКГ) ..... 2,2 В или более
- Выходной уровень/выходное сопротивление CD и т.д. (входной сигнал 1 кГц, 200 мВ)
  - OUT ..... 200 мВ/1,1 кΩ
  - SUBWOOFER PRE OUT ..... 4,0 В / 1,2 кΩ (частота среза) ..... 90 Гц
  - PHONES (нагрузка 8 Ω) ..... 410 мВ/470 Ω
- Частотная характеристика CD и т.д. (от 20 Гц до 20 кГц) ..... 0 ± 0,5 дБ CD и т.д. (от 10 Гц до 100 кГц, функция PURE DIRECT включена) ..... 0 ± 1,0 дБ
- Отклонение выравнивания RIAA PHONO (MM) ..... ± 0,5 дБ

- Полный коэффициент гармоник PHONO (MM) для OUT (от 20 Гц до 20 кГц, 3 В) ..... 0,025% или менее
- Проигрыватель компакт-дисков и т.д. для SPEAKERS (от 20 Гц до 20 кГц, 40,0 Вт, 8 Ω) ..... 0,015% или менее
- Отношение сигнал/шум (сеть IHF-A) PHONO (MM) (вход закорочен, 5 мВ) ..... 87 дБ или более
- Проигрыватель компакт-дисков и т.д. (вход закорочен, 200 мВ) ..... 100 дБ или более
- Остаточный шум (сеть IHF-A) ..... 30 мкВ
- Разнесение каналов
  - Проигрыватель компакт-дисков и т.д. (5,1 кΩ укороченный тракт сигнала, 1/10 кГц) ..... 65/50 дБ или более
- Характеристики регулировки тембра BASS
  - Усиление/отсечение (20 Гц) ..... ± 10 дБ
  - Частота перехода ..... 350 Гц
- TREBLE
  - Усиление/отсечение (20 кГц) ..... ± 10 дБ
  - Частота перехода ..... 3,5 кГц
- Непрерывное регулирование громкости
  - Затухание 1 кГц ..... -30 дБ
- Погрешность отслеживания усиления (от +16,5 до -80 дБ) ..... 0,5 дБ или менее
- Цифровой вход (OPTICAL/COAXIAL)
  - Поддержка интервала аудиовыборки ..... 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 кГц

## FM

- Диапазон настройки [Модели для США и Канады] ..... от 87,5 до 107,9 МГц
- [Модели для Азии и общие модели] ..... от 87,5/87,5 до 108,0/108,00 МГц
- [Модели для Великобритании, Европы, Кореи и Австралии] ..... от 87,5 до 108,00 МГц
- Номинальная чувствительность — 50 дБ (ИHF, 1 кГц, 100% MOD.)
  - Моно ..... 3,0 мкВ (20,8 дБч)
- Отношение сигнал/шум (ИHF)
  - Моно/стерео ..... 65 дБ/64 дБ
- Нелинейные искажения (1 кГц)
  - Моно/стерео ..... 0,5%/0,6%
- Вход антенны ..... 75 Вт несбалансированный

## AM

- Диапазон настройки [Модели для США и Канады] ..... от 530 до 1710 кГц
- [Модели для Азии и общие модели] ..... от 530/531 до 1710/1611 кГц
- [Модели для Великобритании, Европы, Кореи и Австралии] ..... от 531 до 1611 кГц

## Общие характеристики

- Питание [Модели для США и Канады] ..... 120 В переменного тока, 60 Гц
- [Общая модель] ..... 110-120/220-240 В переменного тока, 50/60 Гц
- [Модель для Кореи] ..... 220 В переменного тока, 60 Гц
- [Модель для Австралии] ..... 240 В переменного тока, 50 Гц
- [Модели для Великобритании и Европы] ..... 230 В переменного тока, 50 Гц
- [Модель для Азии] ..... 220-240 В переменного тока, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность ..... 190 Вт
- В выключенном режиме ..... 0,1 Вт
- Потребляемая мощность в режиме ожидания (эталонные данные) ..... 0,1 Вт
- Функция Network Standby включена
  - Проводное ..... 1,7 Вт
  - Беспроводное (Wi-Fi/Wireless Direct/Bluetooth) ..... 1,8 Вт/1,9 Вт/1,6 Вт
- Максимальная потребляемая мощность (1 кГц, 8 Ω, 10% ПКГ) [Модели для Великобритании, Австралии, Азии и общая модель] ..... 380 Вт
- Размеры (Ш × В × Г) ..... 435 × 151 × 392 мм
- Вес ..... 9,8 кг

\*Технические характеристики могут изменяться без уведомления.

# Индекс

## А

Авто предуст. (FM-радио).....	24
Автоматический режим ожидания.....	47
Антенна беспроводной связи.....	8
Антенна беспроводной связи (Wi-Fi).....	14

## Б

Баланс колонок.....	22
Батарейки.....	10
Беспроводное подключение (сетевое).....	16, 17, 18, 19
Беспроводное подключение (Bluetooth).....	28

## В

Версия встроенного ПО.....	46, 49
Воспроизведение (Интернет-радио).....	33
Воспроизведение (ПК/NAS).....	30
Воспроизведение (AirPlay).....	35
Воспроизведение (Bluetooth).....	28
Воспроизведение (FM/AM-радио).....	24
Воспроизведение (iPod).....	39
Воспроизведение (USB).....	37
Воспроизведение в случайном порядке (ПК/NAS).....	32
Воспроизведение в случайном порядке (iPod).....	40
Воспроизведение в случайном порядке (USB).....	38
Воспроизведение содержимого ПК.....	30
Воспроизведение содержимого iPod (AirPlay).....	35
Воспроизведение содержимого iPod (USB).....	39
Воспроизведение содержимого iTunes (AirPlay).....	35
Воспроизведение содержимого NAS.....	30
Воспроизведение содержимого USB.....	37
Выбор колонок.....	21

## Г

Гнезда ANTENNA.....	13
Гнезда CD.....	8, 11
Гнезда COAXIAL.....	8, 11
Гнезда LINE.....	8, 11
Гнезда OPTICAL.....	8, 11
Гнезда PHONO.....	8, 11
Гнезда SUBWOOFER PRE OUT.....	8, 11
Гнездо PHONES.....	6

## Д

Дисплей передней панели (элементы управления и функции).....	7
Доступность новой версии встроенного ПО.....	50

## З

Задняя панель (элементы управления и функции).....	8
Закладка (Интернет-радио).....	34

## И

Идентификационный код пульта ДУ.....	48
Импеданс колонок.....	48
Индикатор.....	7
Индикатор силы сигнала.....	7
Индикатор Bluetooth.....	7
Индикатор SLEEP.....	23
Индикаторы колонок.....	7
Инициализация.....	48
Интернет-радио (vTuner).....	33

## К

Клавиши выбора источника входного сигнала.....	21
Конфигурация кнопки WPS.....	17

## М

Меню ADVANCED SETUP.....	48
Меню Option.....	43
Меню Setup.....	44
Монофонический режим (FM-радио).....	24

## Н

Настройка максимальной.....	47
Настройка начальной громкости.....	47
Настройка общего доступа к файлам мультимедиа.....	30
Настройка совместного использования подключения Wi-Fi (устройство iOS).....	16
Настройка IP-адреса.....	45
наушники.....	6

## О

Обновление встроенного ПО.....	46, 49, 50
Основная операция воспроизведения.....	21

## П

Передача аудиосигнала (Bluetooth).....	46
Передняя панель (элементы управления и функции).....	5
Переключение информации (дисплей передней панели)....	41
Повторное воспроизведение (ПК/NAS).....	32
Повторное воспроизведение (iPod).....	40
Повторное воспроизведение (USB).....	38
Подключение (Bluetooth).....	28
Подключение (iPod).....	39
Подключение (USB).....	37
Подключение AM-антенны.....	13
Подключение аудиоустройства.....	11
Подключение кабеля колонок.....	12
Подключение колонок.....	12
Подключение ПК.....	14
Подключение с помощью кабеля Bi-wire.....	12
Подключение сервера.....	14
Подключение силового кабеля.....	14
Подключение FM-антенны.....	13
Подключение NAS (сетевое устройство хранения данных).....	14
Предустановка.....	42
Предустановка (сеть).....	42
Предустановка (FM/AM-радио).....	25, 26
Прием аудиосигнала (Bluetooth).....	46
Проводное подключение (сетевое).....	14
Прослушивание AM-радио.....	24
Прослушивание FM-радио.....	24
Пульт ДУ (элементы управления и функции).....	9

## Р

Регулировка тембра.....	22
Регулятор BALANCE.....	22
Регулятор BASS.....	22
Регулятор LOUDNESS.....	22
Регулятор TREBLE.....	22
Режим энергосбережения.....	47
Режим FM.....	24
Ручная настройка сети.....	18





<b>Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland</b>	<b>English</b>
<p>For detailed guarantee information about this Yamaha product, and Pan-EEA* and Switzerland warranty service, please either visit the website address below (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. * EEA: European Economic Area</p>	
<b>Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse</b>	<b>Français</b>
<p>Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. * EEE : Espace Economique Européen</p>	
<b>Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz</b>	<b>Deutsch</b>
<p>Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. *EWR: Europäischer Wirtschaftsraum</p>	
<b>Viktigt: Garantiinformation för kunder i EES-området* och Schweiz</b>	<b>Svenska</b>
<p>För detaljerad information om denna Yamahaprodukt samt garantiservice i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. * EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet</p>	
<b>Avviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera</b>	<b>Italiano</b>
<p>Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattare l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. * EEA: Area Economica Europea</p>	
<b>Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza</b>	<b>Español</b>
<p>Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE* y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir esta disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo</p>	
<b>Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland</b>	<b>Nederlands</b>
<p>Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbaar bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte</p>	

<http://europe.yamaha.com/warranty/>

