



# Restio

ISX-18 / ISX-18 D  
INTEGRATED AUDIO SYSTEM





musicCast

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед использованием аппарата прочтите "Брошюра по безопасности" и "Краткое руководство".

# ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА.

- 1 Для обеспечения наилучшего результата, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию. Храните ее в безопасном месте для будущих справок.
- 2 Данный аппарат следует устанавливать в хорошо проветриваемом, прохладном, сухом месте, вдали от прямого воздействия солнечных лучей, источников тепла, вибрации, пыли, влаги и холода. Для надлежащей вентиляции необходимо обеспечить следующие минимальные просветы.  
Сверху: 5 см  
Сзади: 5 см  
По сторонам: 5 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 телесное повреждение, 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 брызг жидкостей. На крышке данного аппарата, не следует располагать:
  - Другие компоненты, так как это может привести к поломке и/или обесцвечиванию поверхности данного аппарата.
  - Горящие объекты (например, свечи), так как это может привести к пожару, поломке данного аппарата и/или представлять телесное повреждение.
  - 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 телесное повреждение.
- 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 телесное повреждение. 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, отключите силовой кабель питания от розетки во время электрической бури.
- 14 Не пробуйте модифицировать или починить данный аппарат. При необходимости свяжитесь с квалифицированным сервисный 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 “УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ”, описывающий часто встречающиеся ошибки во время использования.
- 17 Перед перемещением устройства нажмите кнопку , чтобы выключить его, и отсоедините кабель питания от розетки.
- 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 устройство и дайте ему остыть.
- 20 Данный аппарат следует устанавливать возле розетки переменного тока, куда можно свободно протянуть силовой кабель.
- 21 Используйте входящие в комплект поставки блоки. Также не используйте входящие в комплект поставки блоки с другими устройствами. Несоблюдение этого указания может привести к пожару, ожогам или неисправностям.

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 . 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.

- В акустических системах этого устройства применяются магниты. Не размещайте чувствительные к магнитному полю предметы, такие как телеприемники с ЭЛТ, часы, кредитные карты, диски и т.п., на аппарате или позади него.
- Слишком близкое расположение данного аппарата к телевизору с электронно-лучевой трубкой может привести к ухудшению цвета изображения. В таком случае, отодвиньте данный аппарат от телевизора.

При возникновении цветных пятен на дисплее или помех во время использования устройства вблизи телевизора переместите аудиосистему подальше от телевизора.

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

Радиоволны могут оказать влияние на электронные устройства медицинского назначения.  
Не используйте данный аппарат вблизи таких устройств или в медицинских учреждениях.

Пользователь устройства не должен проводить инженерный анализ, декомпилировать, изменять или дезассемблировать программное обеспечение, используемое в данном устройстве, ни частично, ни в целом. Корпоративные пользователи, сотрудники самой корпорации и их партнеры по бизнесу должны соблюдать договорные запреты, оговоренные в данной статье. Если условия данной статьи или данного договора не могут быть соблюдены, пользователь должен незамедлительно прекратить использование программного обеспечения.

Табличка с номинальными данными находится на нижней стороне аппарата.

# Содержание

---

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА.....i

### Введение.....3

Поставляемые аксессуары.....3  
О данном руководстве.....3

### Домашняя аудиосеть на основе MusicCast.....4

Легкое управление с помощью приложения.....4  
Функции данного аппарата.....5

### Название компонентов.....6

Верхняя панель.....6  
Задняя панель.....6  
Дисплей передней панели.....7

### Подготовка.....8

Установка.....8  
Подключение FM-антенны (ISX-18) или DAB/FM-антенны (ISX-18D).....9  
Подключение адаптера переменного тока.....10  
Включение питания.....11  
Подключение к сети.....12  
Настройка устройств и воспроизведения.....13  
Подключение к сети путем совместного использования параметров устройства под управлением iOS.....14

### Воспроизведение сетевого содержимого.....15

Прослушивание песен на компьютере.....15  
Прослушивание Интернет-радио.....17

Поддержка потоковых служб.....17  
Предустановка сетевого содержимого.....18

### Прослушивание музыки с помощью AirPlay.....19

Воспроизведение песен с помощью iPhone.....19  
Воспроизведение песен с помощью iTunes.....19

### Прослушивание музыки через подключение **Bluetooth**.....20

Сопряжение аппарата с устройством **Bluetooth**.....20  
Подключение сопряженного устройства **Bluetooth** и воспроизведение музыки.....21  
Прослушивание музыки через беспроводные наушники.....22

### Прослушивание FM-радиостанций.....23

Настройка FM-радиостанций.....23  
Предустановка FM-радиостанций.....23

### Прослушивание DAB- радиостанций (ISX-18D).....24

Подготовка к приему DAB-радиостанций.....24  
Настройка DAB-радиостанций.....24  
Предустановка DAB-радиостанций.....25

### Использование функции будильника.....26

Три типа сигналов.....26  
Источник.....26  
Функция повтора.....26  
Установка времени срабатывания будильника.....27

Включение и выключение будильника.....27  
Остановка будильника на короткое время (функция повтора сигнала).....28  
Выключение будильника.....28

### Использование таймера сна.....29

### Обновление встроенного программного обеспечения.....30

Обновление с помощью приложения "MusicCast CONTROLLER".....30  
Обновление с помощью аппарата.....30

### Другие функции.....31

Отключение функции Wi-Fi.....31  
Отключение функции **Bluetooth**.....31  
Инициализация сетевых настроек.....32  
Настройка функции автоматического режима ожидания.....32

### Устранение неисправностей.....33

Общие.....33  
Сеть.....34  
**Bluetooth**.....36  
Прием FM-радиостанций.....37  
Прием DAB-радиостанций (ISX-18D).....38

### Поддерживаемые устройства/ форматы медиафайлов.....39

### Технические характеристики.....40

### Товарные знаки.....42

# Введение

Проверьте содержимое упаковки и ознакомьтесь с полезными инструкциями в данном руководстве.

## Поставляемые аксессуары

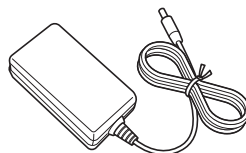
□ FM-антенна (ISX-18)



□ DAB/FM-антенна (ISX-18D)



□ Адаптер переменного тока



□ Стойка



□ Винт



Храните винт в недоступном для детей месте, иначе они могут случайно проглотить его.

□ Противоскользящие прокладки



□ Краткое руководство

□ Брошюра по безопасности

**При размещении аппарата на плоской поверхности** прикрепите входящие в комплект Противоскользящие прокладки к углам аппарата с нижней стороны, как показано на рисунке. Прокладки будут препятствовать перемещению аппарата.

**При размещении аппарата на стене** для предотвращения передачи вибрации от звука на стену прикрепите Противоскользящие прокладки к двум углам на задней панели.

## О данном руководстве

- Мобильные устройства под управлением iOS и Android вместе именуются "мобильными устройствами". Конкретный тип мобильного устройства указывается в объяснениях по мере необходимости.
- Понятие "iPhone", описанное в данном руководстве, может также относиться к "iPod" или "iPad".
- Иллюстрации могут отличаться от фактических изображенных элементов.
- Символы.



Указывает на меры предосторожности при использовании аппарата и ограничения его функций.



Указывает на дополнительные инструкции по оптимальному использованию.



Указывает на соответствующие справочные страницы.

Адаптер переменного тока: постоянный ток 12 В, 2,5 А	
Страна	Номер
США	AY30AA-BF1202502-US/-01
Тайвань	AY30AA-BF1202502-TW/-01
Европа, Азия	AY30AA-BF1202502-EU/-01
Великобритания	AY30AA-BF1202502-UK/-01
Австралия	AY30AA-BF1202502-AU/-01

# Домашняя аудиосеть на основе MusicCast

## Легкое управление с помощью приложения



MusicCast – это новейшее беспроводное музыкальное решение компании Yamaha, которое позволяет обмениваться музыкальными файлами с разными устройствами во всех комнатах. Можно наслаждаться музыкой, которая хранится на смартфоне, ПК, NAS и в музыкальной потоковой службе, в любом месте вашего дома с помощью одного простого приложения. Более подробная информация и линейка совместимых с MusicCast продуктов представлены на нашем веб-сайте.

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

Системные требования

- Для получения дополнительной информации найдите приложение "MusicCast CONTROLLER" в App Store или Google Play™.
- Приложение поддерживает мобильные устройства iPhone и Android.




**Для использования аппарата необходимо специальное приложение "MusicCast CONTROLLER".**

**Установите приложение MusicCast CONTROLLER на мобильном устройстве.**


## Функции данного аппарата

Данные операции аппарата выполняются с помощью приложения "MusicCast CONTROLLER".  обозначает операции, которые также могут выполняться на аппарате.


### Основные операции

Включение/режим ожидания	
Регулировка громкости	
Отключение звука	
Переключение источника	
Настройка тона звука	
Эквалайзер (НЧ/СЧ/ВЧ)	

### Использование часов/будильника

Часы	
Настройка времени (ручная/автоматическая)	
Переключение формата отображения (12-часовой/24-часовой)	
Функция будильника	
Включение/выключение функции будильника	
Выключение сигнала будильника	
Настройка времени будильника	
Настройка сигнала будильника	
Настройка громкости сигнала будильника	
Использование функции повтора	


### Использование сетевого содержимого

Прослушивание музыки с мобильного устройства	
Прослушивание Интернет-радио	
Воспроизведение музыкальных файлов с ПК или NAS	
Воспроизведение музыки с помощью AirPlay	
Прослушивание сетевых потоковых служб	
Сохранение содержимого в "Предпочтения (PRESET)"	
Сохранение/удаление содержимого	
Вызов сохраненного содержимого	


### Сеть MusicCast

Распределение аудиосигнала через сеть MusicCast	
Распределение каналов передачи	
Настройка аудиовыхода	
Распределение каналов <i>Bluetooth</i>	

### Bluetooth

Воспроизведение музыки с помощью <i>Bluetooth</i> -соединения	
Подключение к устройствам, совместимым с <i>Bluetooth</i>	
Отключение от устройств, совместимых с <i>Bluetooth</i>	

### Прослушивание радио FM/DAB\*

Выбор радиостанций (ручной/автоматический)	
Сохранение радиостанций в "Предпочтения (PRESET)"	
Ручное сохранение/удаление радиостанций	
Автоматическое сохранение FM-радиостанций	
Вызов сохраненных радиостанций	
Совместимость с Initial Scan/Tune Aid для DAB	

\* Формат DAB совместим только с моделью ISX-18D.

### Настройки аппарата

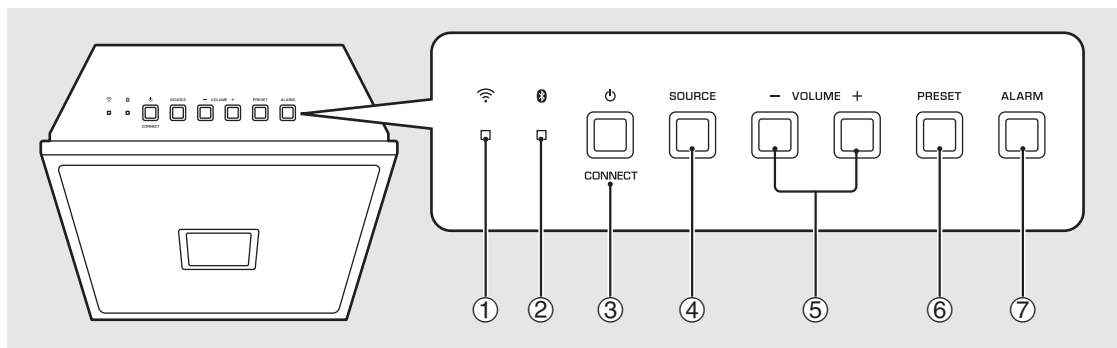
Установка таймера сна	
Настройка яркости дисплея передней панели (DIMMER)	

### Функция Music Enhancer

Данная функция позволяет совершенствовать сжатый цифровой звук посредством восстановления музыкальных элементов, потерянных при сжатии в процессе передачи через *Bluetooth*-соединение.

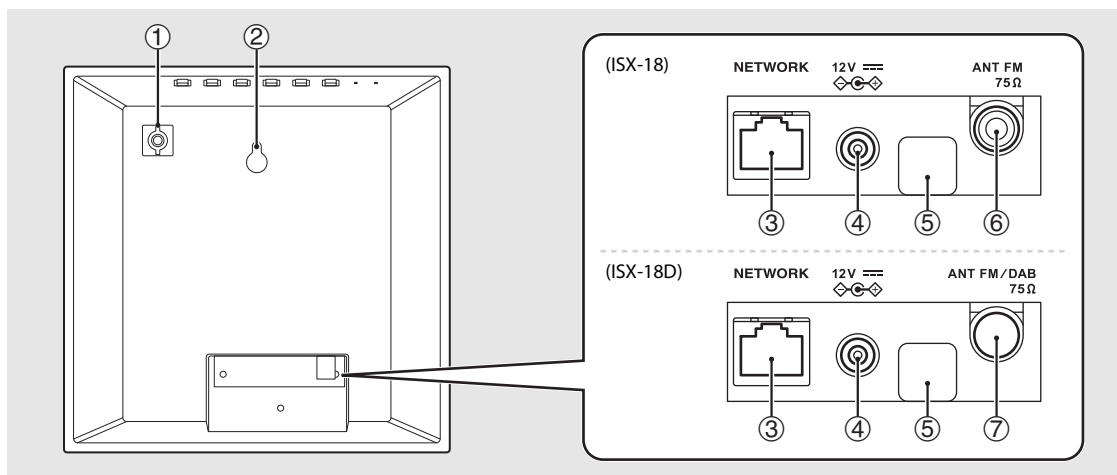
# Название компонентов

## Верхняя панель



- ① Индикатор Wi-Fi (↔ стр.12)
- ② Индикатор *Bluetooth* (↔ стр.20)
- ③ ⏻ (питание)/CONNECT (↔ стр.11)  
Включение аппарата или переключение его в режим ожидания.
- ④ SOURCE  
Переключение источника воспроизведения.
- ⑤ VOLUME-/+  
Регулировка уровня громкости.
- ⑥ PRESET (↔ стр.18, 23)  
Вызов зарегистрированного сетевого содержимого или радиостанций.
- ⑦ ALARM (↔ стр.27)  
Включение и выключение функции будильника и отключение сигнала будильника.

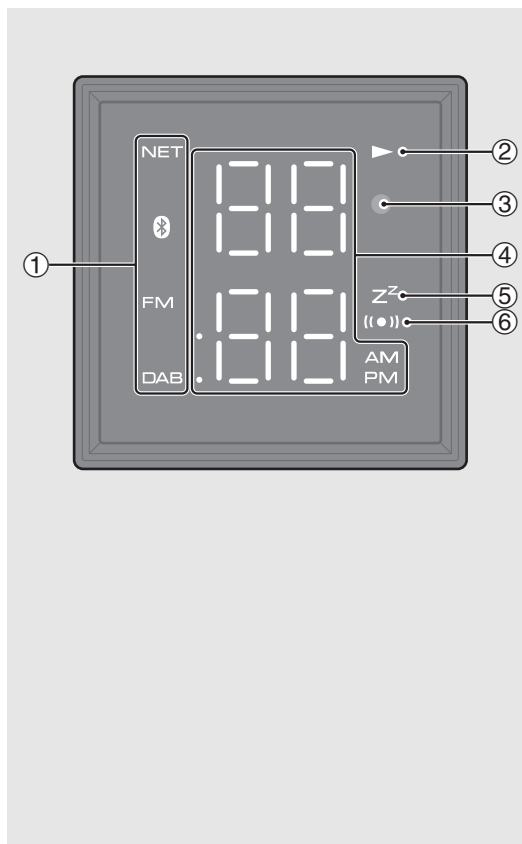
## Задняя панель



- ① Резьбовое отверстие для установки стойки (↔ стр.8)
- ② Отверстие для настенной установки (↔ стр.8)
- ③ Гнездо NETWORK
- ④ Разъем питания DC (↔ стр.10)
- ⑤ Служебный терминал  
Терминал для технического обслуживания: не подключайте кабели и не снимайте крышку.
- ⑥ Гнездо ANT FM (ISX-18) (↔ стр.9)
- ⑦ Гнездо ANT FM/DAB (ISX-18D) (↔ стр.9)



## Дисплей передней панели



### ① Индикатор источника

Показывает выбранный источник.

NET: сетевые источники

📶: Bluetooth

FM: FM-радио

DAB: DAB-радио (ISX-18D)

### ② Индикатор воспроизведения

Отображает режим воспроизведения.

### ③ Датчик освещения

Определяет окружающее освещение. Не закрывайте этот датчик.

### ④ Многофункциональный индикатор

Отображает различную информацию, в том числе время или настройки громкости.

### ⑤ Индикатор таймера сна

Загорается при установленном таймере сна (☞ стр.29).

### ⑥ Индикатор будильника

Загорается при включенном будильнике (☞ стр.27).



### Настройка часов на дисплее передней панели

Можно установить время в приложении "MusicCast CONTROLLER". Нажмите ⚙️ (Настройки) на экране выбора комнаты.

Часы могут автоматически синхронизироваться с часами на смартфоне с помощью приложения (автоматическая настройка).

Часы можно настроить с помощью приложения (ручная настройка).

- Можно переключать формат отображения часов: 12-часовой или 24-часовой.
- При отключении кабеля питания от розетки приблизительно на неделю настройка часов будет сброшена. Настройте часы еще раз.

### Настройка яркости дисплея передней панели

Можно настроить яркость дисплея передней панели в приложении "MusicCast CONTROLLER". Нажмите ⚙️ (Настройки) на экране выбора комнаты.

- Автомат. (настройка по умолчанию): автоматическая настройка яркости в соответствии с окружающим освещением.
- 0: более тускло
- 1: между 0 и 2
- 2: более ярко

Когда выбрано значение Автомат., яркость дисплея передней панели автоматически настраивается с помощью датчика освещения. Убедитесь, что датчик не закрыт.

# Подготовка

## Установка

### При установке на полке

Используйте шуруповерт Phillips (+) для сборки.

Прикрепите стойку с помощью специального винта.

#### Примечание

- Прикрепите стойку с помощью специального винта, входящего в комплект поставки.
- Плотнo затяните винт, чтобы аппарат не качался.
- Аппарат нельзя использовать отдельно. Обязательно завершите установку.
- После установки расположите аппарат на устойчивой поверхности и соблюдайте следующие меры предосторожности.
  - Не размещайте аппарат на металлических пластинах, например, на листовом железе.
  - Не накрывайте аппарат тканью.

### При установке аппарата на стене

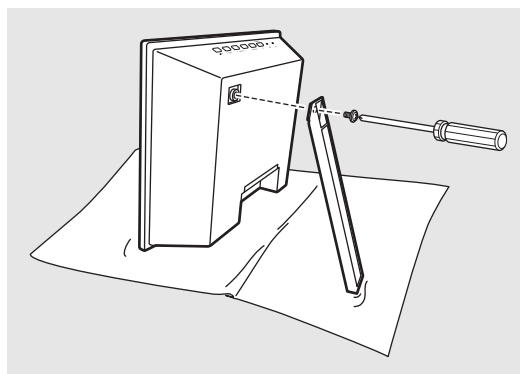
#### 1 Вставьте винт в стену.

- Подготовьте имеющийся в продаже резьбонарезающий винт (диаметр винта от 3,5 мм до 4 мм).

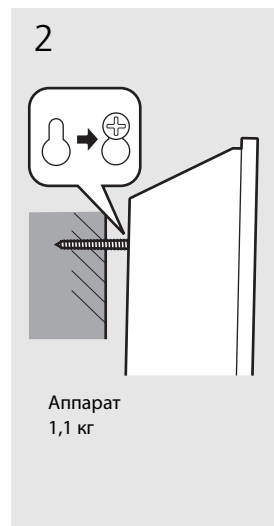
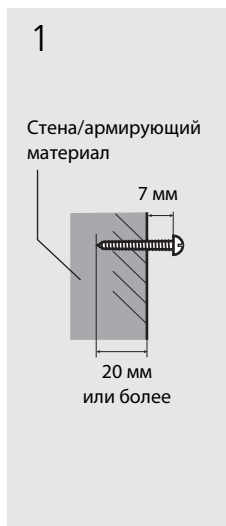
#### 2 Зацепите отверстие для настенной установки за головку винта.

#### Примечание

- Безопасная установка является ответственностью владельца. Компания Yamaha не несет ответственности за несчастные случаи, возникшие в результате неправильной установки. Если вы не уверены в прочности стен, обратитесь к специалисту по установке.



- Расстелите мягкую ткань или другой защитный коврик на столе перед установкой.
- Храните винт в недоступном для детей месте, они могут случайно проглотить его.



- Убедитесь, что винт надежно удерживается узкой частью отверстия.
- Не устанавливайте аппарат на тонкую фанеру или на стену из мягкого материала. В противном случае винт может выйти из отверстия, и аппарат может упасть, что может привести к повреждению или травме.
- Не устанавливайте аппарат на стене с помощью гвоздей, клея или неустойчивого оборудования. Длительное использование и вибрация могут вызвать падение аппарата.
- Для предотвращения падения аппарата рекомендуется прикрепить имеющийся в продаже страховочный тросик. Используйте прилагаемый в комплекте винт для крепления страховочного тросика к резьбовому отверстию для установки стойки.

## Подключение FM-антенны (ISX-18) или DAB/FM-антенны (ISX-18D)

**1** Подключите прилагаемую антенну к аппарату.

(для модели ISX-18)

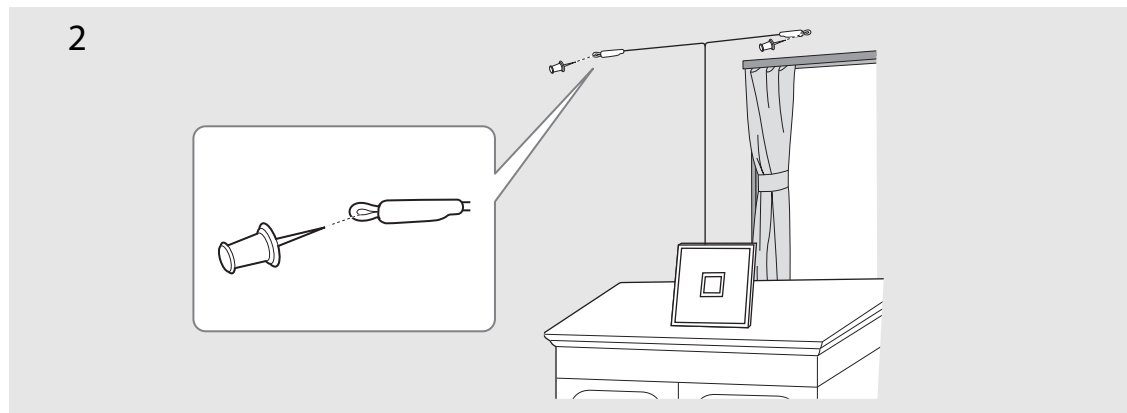
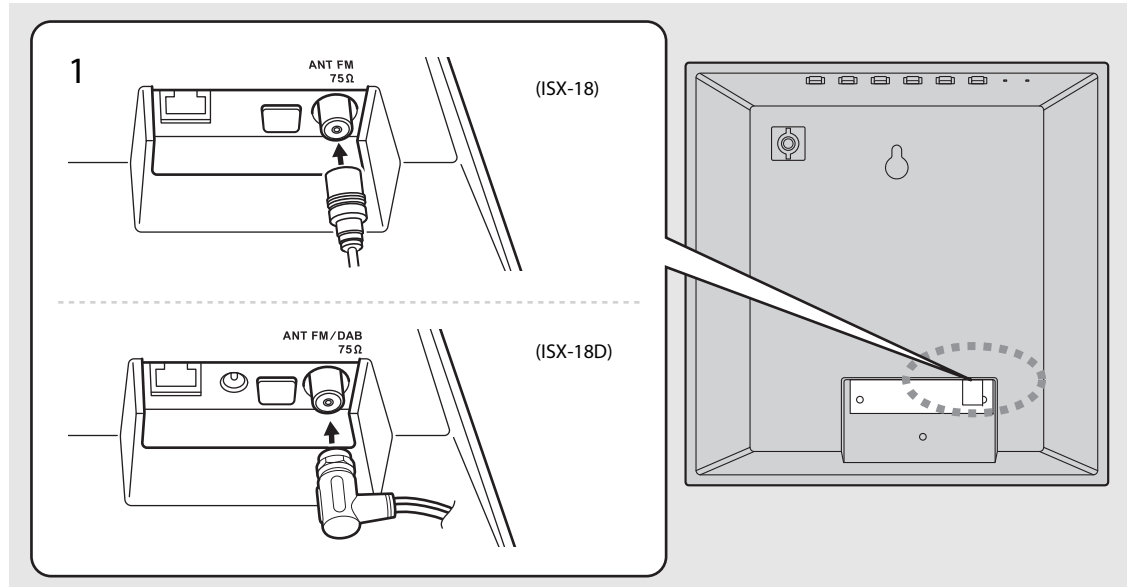
Удалите защитную крышку с гнезда.



- Храните крышку в недоступном для детей месте, иначе они могут случайно проглотить ее.

**2** Установите антенну с помощью булавок в том месте, где наблюдается чистый прием.

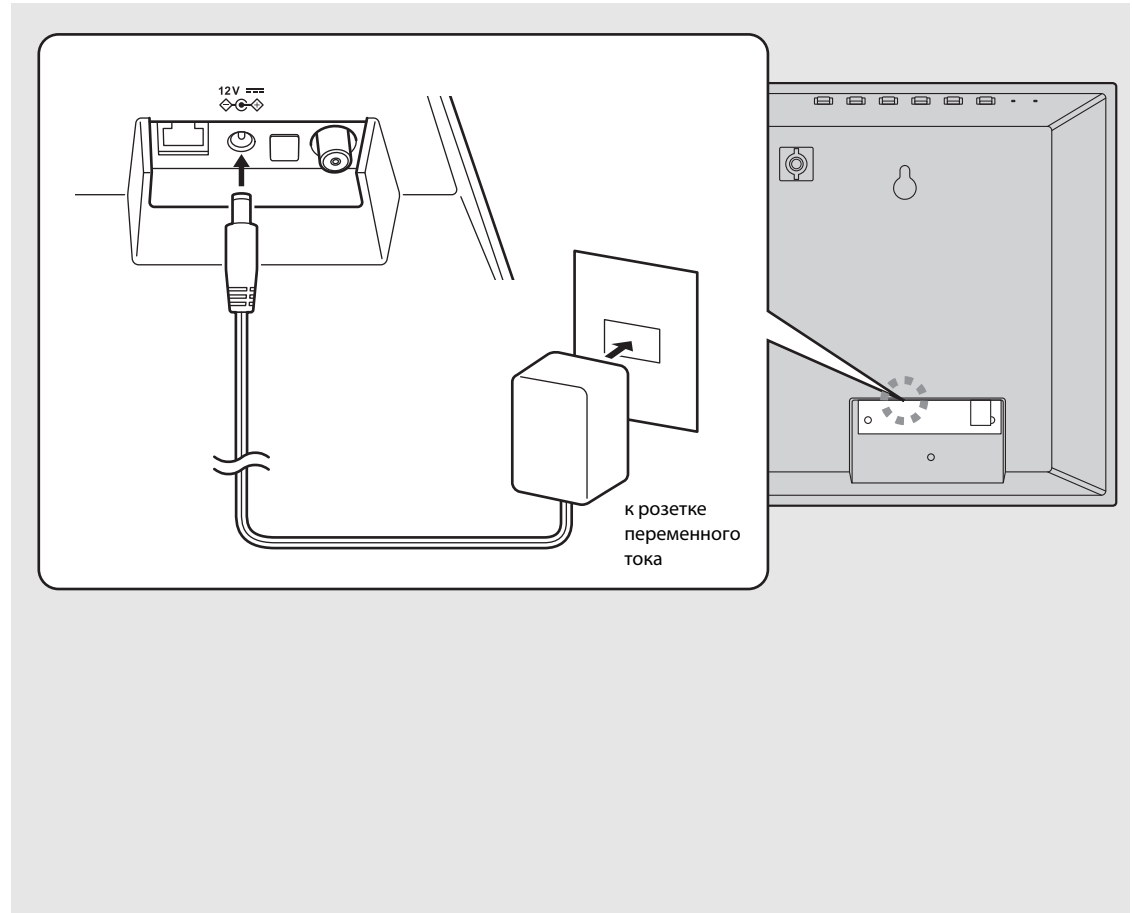
- Антенна должна быть расправлена.
- Если радиосигнал слабый, измените высоту, направление или расположение антенны.
- Качество приема можно улучшить с помощью имеющейся в продаже наружной антенны.



## Подключение адаптера переменного тока

Не подключайте кабель питания аппарата до тех пор, пока не будут подключены все прочие кабели.

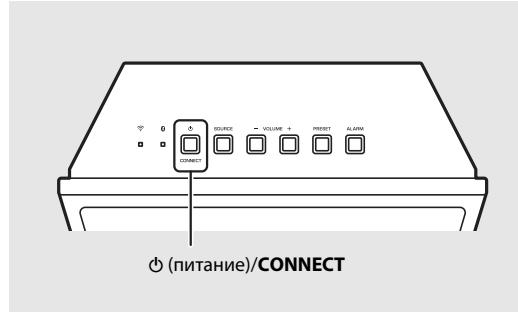
- Расположите кабель таким образом, чтобы не зацепиться за него рукой или ногой.



## Включение питания

Вставьте кабель питания в розетку и нажмите **⏻ (питание)/CONNECT**.

- Аппарат включится.
- Снова нажмите **⏻ (питание)/CONNECT** для выключения (режим ожидания).



### Режим ожидания сети

Аппарат можно настроить на отображение часов или состояния сетевого подключения, когда он находится в режиме ожидания (режиме ожидания сети).

Если режим ожидания сети отключен, то энергопотребление аппарата можно снизить, отключив отображение часов (экологический режим ожидания). Подробнее см. таблицу справа.

Режим ожидания сети может быть включен/выключен следующим образом.

- 1 Удерживая кнопку **ALARM** на аппарате, вставьте кабель питания в розетку.
- 2 Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **ALARM**.

- Дисплей передней панели показывает "ON" или "OFF".



- При включении аппарата в первый раз после покупки индикатор Wi-Fi мигает, и аппарат автоматически начинает писк устройства под управлением iOS (☞ стр.14).



- Когда аппарат включен, загорается индикатор источника (☞ стр.7).

### Состояние в режиме ожидания сети/экологическом режиме ожидания

	Режим ожидания сети	Экологический режим ожидания
Включение/выключение будильника	Да	Нет
Управление через приложение	Да	Нет
Отображение часов	Да	Нет
Сетевое подключение	Да	Нет
Подключение <i>Bluetooth</i>	Да	Нет



- Когда включен автоматический режим ожидания (настройка по умолчанию), аппарат будет автоматически переходить в режим ожидания при следующих условиях.
  - Когда аппарат не воспроизводит звук аудиовхода и не используется в течение примерно 20 минут, если в качестве источника выбран *Bluetooth* или NET.
  - Когда аппарат используется в течение 8 часов в режиме приема FM/DAB-сигнала.


## Подключение к сети

Можно воспроизводить музыкальные файлы, хранящиеся на вашем ПК, мобильных устройствах, DLNA\*-совместимом NAS, или аудиосодержимое из Интернета, подключив данный аппарат к сети. Аппаратом также можно управлять с помощью мобильного устройства.

\* Digital Living Network Alliance

### Подключение к сети с помощью приложения MusicCast CONTROLLER

#### 1 Запустите приложение и нажмите "Настроить".


- Если вы уже подключили совместимое с MusicCast устройство к сети, нажмите  (Настройки) на экране выбора комнаты, а затем добавьте данный аппарат как новое устройство.

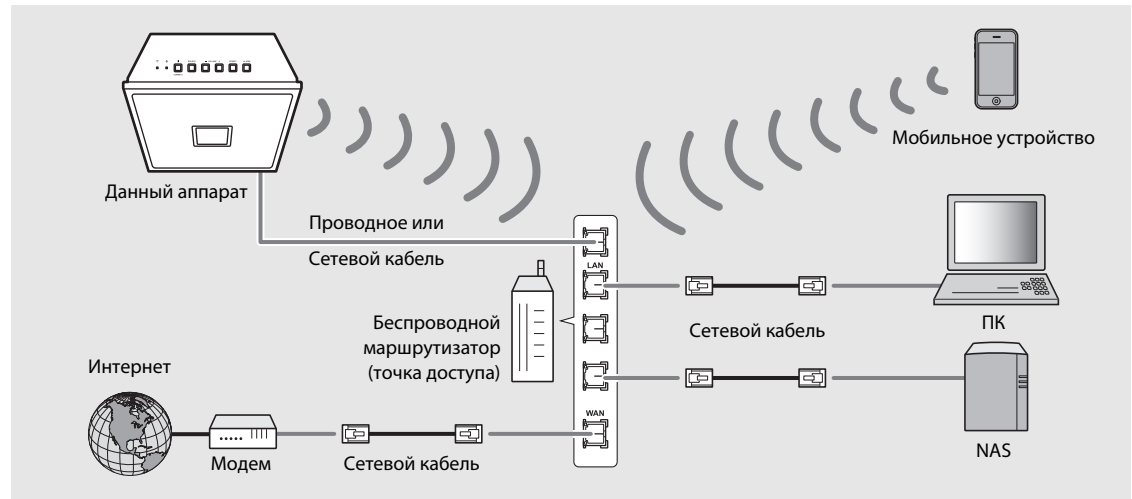
#### 2 Включите аппарат.

#### 3 Нажмите и удерживайте нажатой кнопку (питание)/CONNECT на аппарате в течение 5 секунд.

- Следуйте инструкциям на экране приложения, чтобы выполнить настройку.

#### 4 Следуйте инструкциям в приложении MusicCast CONTROLLER, чтобы воспроизвести музыку.

- Если устройство подключено к сети через беспроводное соединение, горит индикатор Wi-Fi ( стр.6).



- Для получения дополнительной информации о подключении к сети Интернет см. руководство пользователя сетевых устройств.
- Некоторые программы безопасности, установленные на ПК, или настройки брандмауэра сетевых устройств (таких как маршрутизатор) могут заблокировать доступ данного аппарата к сетевым устройствам или Интернету. В таком случае измените настройки программ безопасности или сетевых устройств.
- При подключении аппарата к сети с помощью сетевого кабеля используйте имеющийся в продаже сетевой кабель STP (shielded twisted pair, экранированная витая пара) (прямой, CAT-5 или выше).
- Для подключения к сети требуется приложение "MusicCast CONTROLLER". Перед подключением к сети подключите мобильное устройство, на котором установлено приложение "MusicCast CONTROLLER", к беспроводному маршрутизатору (точке доступа), который будет использоваться.

## Настройка устройств и воспроизведения

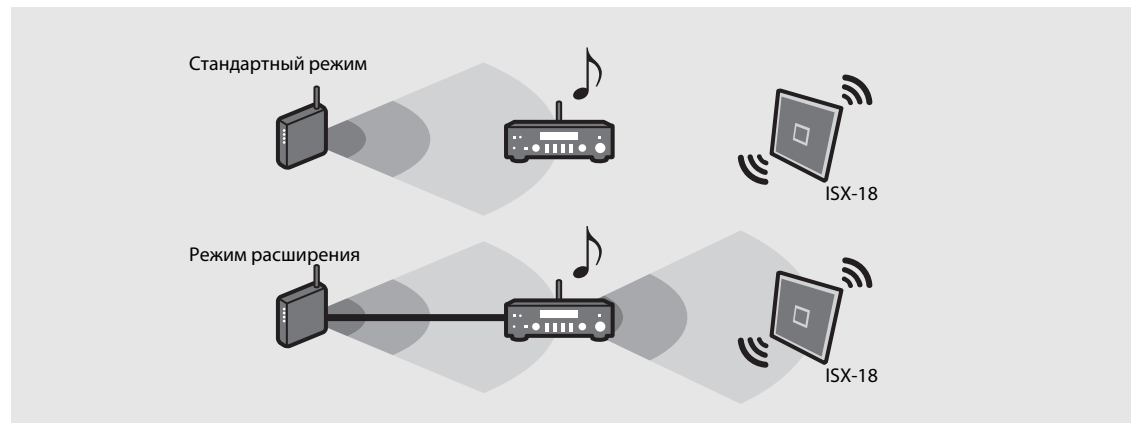
Создайте следующую сеть (сеть MusicCast) с помощью приложения MusicCast CONTROLLER.



- Если вы хотите установить совместимое с MusicCast устройство за пределами диапазона сигнала беспроводного маршрутизатора, подключите еще одно вспомогательное устройство MusicCast к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля, чтобы увеличить диапазон (режим расширения).



- В зависимости от места размещения совместимое с MusicCast устройство может не воспроизводить источник аудиосигнала с высоким разрешением. В этом случае подключите устройство напрямую к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля.



## Подключение к сети путем совместного использования параметров устройства под управлением iOS

При включении аппарата в первый раз после покупки или инициализации сетевых настроек (☞ стр.12) индикатор Wi-Fi мигает, и аппарат автоматически начинает поиск устройства под управлением iOS (например, iPhone).

Беспроводное подключение можно легко настроить, применив сетевые настройки на устройствах под управлением iOS.

Перед тем, как продолжить, убедитесь, что устройство под управлением iOS подключено к беспроводному маршрутизатору (точке доступа).

Эта настройка не требуется, если аппарат подключен к сети с помощью приложения "MusicCast CONTROLLER".

**Откройте экран настройки Wi-Fi на устройстве под управлением iOS и выберите аппарат в списке "SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER..."**

- Следуйте инструкциям на экране, которые отображаются на устройстве под управлением iOS.
- Для использования всех функций аппарата подключите его к сети с помощью приложения "MusicCast CONTROLLER" (☞ стр.12).



- Необходимо иметь устройство под управлением iOS с iOS 7.1 или последующих версий.
- Сетевые настройки на устройствах под управлением iOS невозможно применить к аппарату для установления беспроводного соединения, если беспроводной маршрутизатор (точка доступа) использует шифрование WEP.



# Воспроизведение сетевого содержимого

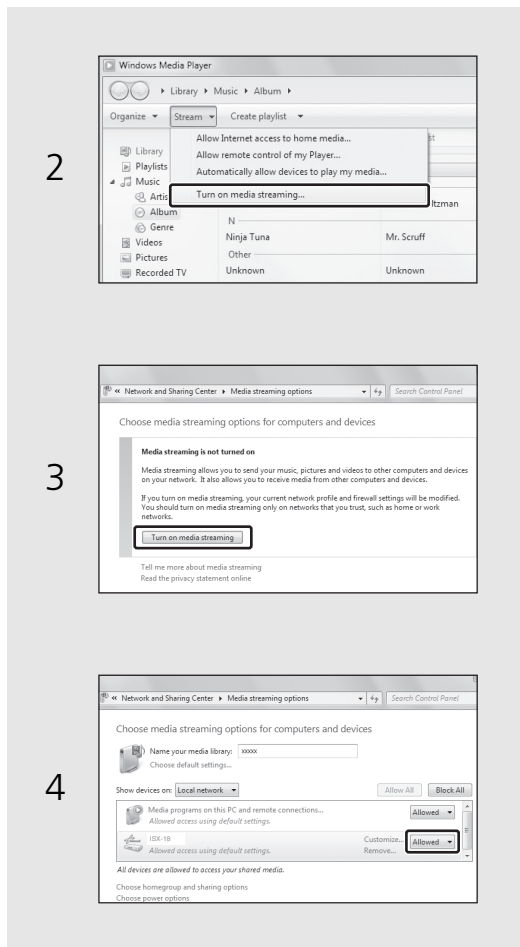
Этот аппарат позволяет воспроизводить такие музыкальные файлы, как MP3, WMA или FLAC (формат сжатия аудиоданных без потерь), которые хранятся на компьютере (сервере), подключенном к сети или NAS. Также можно слушать мировые радиостанции через Интернет.

## Прослушивание песен на компьютере

### Настройка общего доступа к музыкальным файлам

Для воспроизведения музыкальных файлов на компьютере с помощью данного аппарата потребуются выполнить настройки параметров общего доступа к файлам мультимедиа на этом аппарате и компьютере (Windows Media Player 11 или последующих версий). В данном руководстве в качестве примера приведена настройка Windows Media Player 12 в Windows 7.

- 1 Запустите Windows Media Player 12 на компьютере.
- 2 Выберите “Поток”, затем “Включить потоковую передачу мультимедиа”.
  - Откроется окно панели управления ПК.
- 3 Нажмите “Включить потоковую передачу мультимедиа”.
- 4 Выберите “Разрешено” из выпадающего списка рядом с именем модели устройства.
- 5 Нажмите “ОК” для выхода.



- Для получения дополнительной информации о параметрах общего доступа к файлам мультимедиа см. справку Windows Media Player.

### Windows Media Player 11

- 1 Запустите Windows Media Player 11 на компьютере.
- 2 Выберите “Библиотека”, затем “Общий доступ к файлам мультимедиа”.
- 3 Установите флажок “Открыть общий доступ к моим файлам мультимедиа”, выберите значок “ISX-18” и нажмите “Разрешено”.
  - Имена в списке – это названия устройств (названия комнат). Названия комнат можно настроить в меню (Настройки) на экране выбора комнаты. Если название комнаты не задано, то используется значение “ISX-18 \*\*\*”. (\*\*\*) – произвольное число.)
- 4 Нажмите “ОК” для выхода.

Настройте параметры общего доступа к файлам мультимедиа в соответствии с руководством по эксплуатации устройства или программного обеспечения.

### ПК или NAS с установленным другим серверным программным обеспечением DLNA

Настройте параметры общего доступа к файлам мультимедиа в соответствии с руководством по эксплуатации устройства или программного обеспечения.

- Имена в списке – это названия устройств (названия комнат). Названия комнат можно настроить в меню (Настройки) на экране выбора комнаты. Если название комнаты не задано, то используется значение “ISX-18 \*\*\*”. (\*\*\*) – произвольное число.)

## Воспроизведение песен на ПК

- 1 В приложении "MusicCast CONTROLLER" выберите "Server".
- 2 Включите воспроизведение музыки в соответствии с указаниями "MusicCast CONTROLLER".



- Можно сохранить свои любимые песни заранее (☞ стр.18).

## ▶ Прослушивание Интернет-радио

Вы можете слушать Интернет-радиостанции со всего мира.  
Убедитесь, что аппарат правильно подключен к Интернету (☞ стр.12).


- 1 В приложении “MusicCast CONTROLLER” выберите “Net Radio”.
- 2 Включите воспроизведение радио в соответствии с указаниями “MusicCast CONTROLLER”.

## ▶ Поддержка потоковых служб

Можно слушать музыку с различных потоковых служб.  
Убедитесь, что аппарат правильно подключен к Интернету (☞ стр.12).

- Служба имеет региональные ограничения.
- Данная служба может быть недоступна для аппаратов, приобретенных в определенных регионах.
- Работа службы может быть изменена или прекращена без уведомления.



- Можно сохранить свои любимые радиостанции заранее (☞ стр.18).
- Можно использовать расширенную функцию vTuner (например, добавление новой радиостанции в список) посредством доступа к следующему веб-сайту через веб-браузер на ПК.  
<http://radio.vtuner.com/>
  - Перед сохранением Интернет-радиостанции воспроизведите любую радиостанцию с помощью данного аппарата.
  - Для создания необходимой учетной записи для регистрации вам потребуется идентификатор vTuner данного аппарата и адрес эл. почты. Идентификатор vTuner можно посмотреть в меню  (Настройки) на экране выбора комнаты.





# Прослушивание музыки с помощью AirPlay

Функция AirPlay позволяет воспроизводить музыку с iPhone/iTunes на данном аппарате через беспроводную сеть. Данный аппарат и ПК или iPhone должны быть подключены к одному и тому же маршрутизатору (☞ стр.12).

## Воспроизведение песен с помощью iPhone

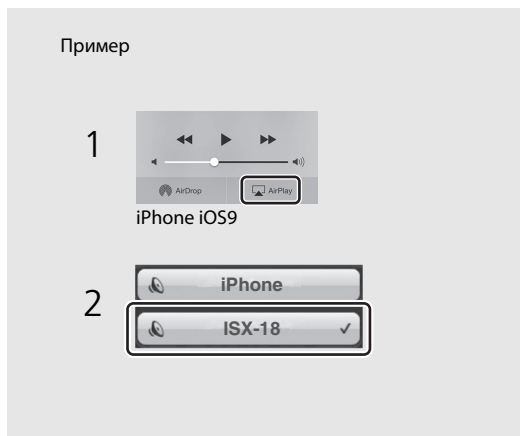
1 Включите аппарат и отобразите экран воспроизведения на iPhone.

- Если iPhone распознал аппарат, на экране iPhone отобразится .

2 Нажмите  и выберите название аппарата.

- Источник автоматически переключится на "AirPlay" (за исключением использования экологического режима ожидания).


3 Выберите композицию и запустите воспроизведение.



- Для iPhone с установленной операционной системой iOS7/iOS8/iOS9 в центре управления отображается . Для отображения центра управления проведите пальцем по экрану iPhone в восходящем направлении.





### Отмена выбора AirPlay

- Нажмите  на экране iPhone/iTunes и из списка колонок выберите устройство, отличное от аппарата. Или выберите источник, отличный от AirPlay.

## Воспроизведение песен с помощью iTunes

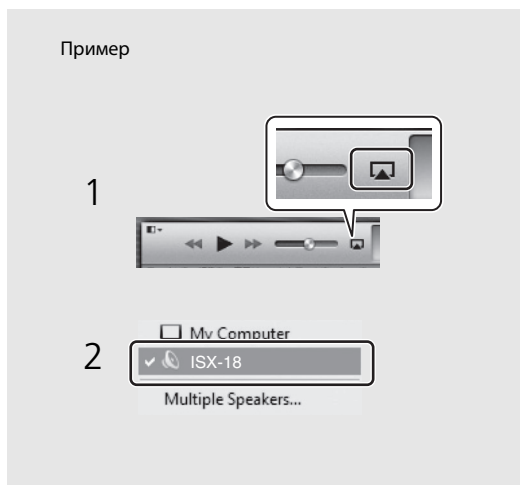
1 Включите аппарат и запустите iTunes.

- Если iTunes распознал аппарат, на экране iTunes отобразится .

2 Нажмите  и выберите название аппарата.

- Источник автоматически переключится на "AirPlay" (за исключением использования экологического режима ожидания).

3 Воспроизведите песни с помощью iTunes.

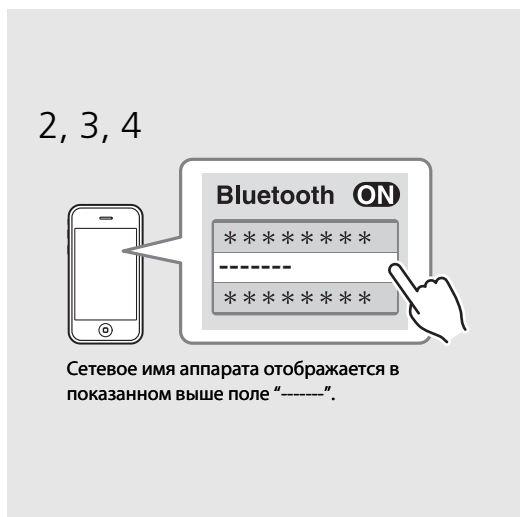
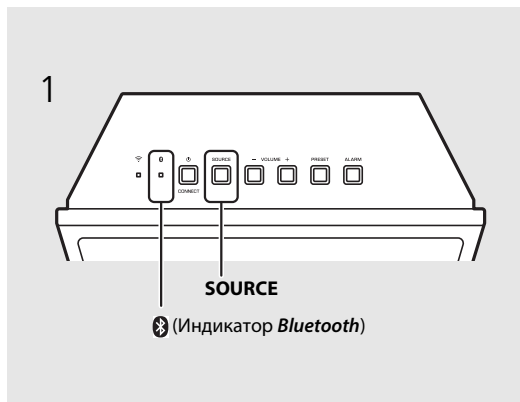


# Прослушивание музыки через подключение *Bluetooth*

Вы можете прослушивать звук по беспроводной связи с *Bluetooth*-совместимого устройства.

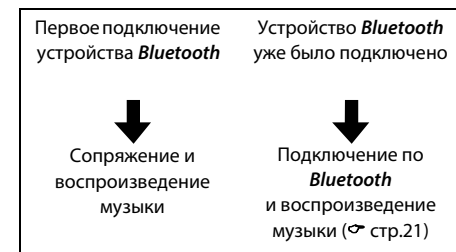
## Сопряжение аппарата с устройством *Bluetooth*

- 1 Нажмите **SOURCE** для установки *Bluetooth* в качестве источника.
- 2 Включите функцию *Bluetooth* на устройстве.
- 3 В параметрах *Bluetooth* устройства выберите аппарат (сетевое имя аппарата).
  - После завершения сопряжения и установки подключения *Bluetooth* загорится индикатор *Bluetooth* (☞ стр.6).
  - Если устройство не подключается к аппарату автоматически после завершения сопряжения, снова выберите аппарат (сетевое имя аппарата) в параметрах *Bluetooth* вашего устройства.
  - Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации вашего устройства.
- 4 Воспроизведите музыку на устройстве.



При подключении устройства *Bluetooth* к аппарату в первый раз устройство должно быть зарегистрировано в аппарате. Этот процесс называется "сопряжение".

После сопряжения последующее подключение осуществляется посредством пары простых шагов.



- Если другое устройство уже подключено к аппарату, нажмите и удерживайте кнопку **SOURCE**, чтобы разорвать соединение *Bluetooth*, затем выполните сопряжение с новым устройством.
- Если информация о сопряжении для устройства будет удалена, вам придется заново выполнить сопряжение данного устройства, чтобы снова подключить его.
- Вы можете проверить или изменить сетевое имя данного аппарата с помощью "MusicCast CONTROLLER".
- Если во время сопряжения потребуются код доступа, введите номер "0000".

## Подключение сопряженного устройства *Bluetooth* и воспроизведение музыки

Если аппарат подключен к другому устройству с помощью соединения *Bluetooth*, разорвите это соединение (см. раздел “Разрыв соединения *Bluetooth*” справа) перед подключением к требуемому устройству.

### 1 Установите соединение *Bluetooth*.

- **Подключение с аппарата.**

Нажмите кнопку **SOURCE**, чтобы установить *Bluetooth* в качестве источника входного сигнала.

- **Подключение с устройства *Bluetooth*.**

Включите функцию *Bluetooth* подключаемого устройства и выберите аппарат (сетевое имя аппарата) из списка доступных устройств.

- После установки соединения загорится индикатор *Bluetooth* (☞ стр.6).

### 2 Воспроизведите музыку на подключенном устройстве.



- **Уменьшите громкость на аппарате перед воспроизведением.** В противном случае уровень громкости воспроизведения может быть очень высоким.



- При подключении с аппарата аппарат выполняет поиск устройства *Bluetooth*, подключенного в последний раз. В этом случае убедитесь в том, что функция *Bluetooth* устройства включена.

#### Разрыв соединения *Bluetooth*


Соединение *Bluetooth* может быть разорвано путем выполнения одного из следующих действий.

- Нажмите кнопку **SOURCE**, чтобы выбрать другой источник входного сигнала.
- Переведите аппарат в режим ожидания.
- Разорвите соединение *Bluetooth* с подключенного устройства.
- Если источник *Bluetooth* выбран в качестве источника входного сигнала, разорвите соединение, нажав и удерживая кнопку **SOURCE**.

## Прослушивание музыки через беспроводные наушники

Можно слушать воспроизводимый аудиосигнал через **Bluetooth**-совместимые беспроводные наушники. Аудиосигнал будет передаваться на беспроводные наушники с помощью приложения "MusicCast CONTROLLER", установленного на вашем мобильном устройстве.

1 Переведите соединение **Bluetooth** для устройства **Bluetooth** (беспроводных наушников и т.д.) в режим ожидания.

2 Нажмите  на экране воспроизведения приложения "MusicCast CONTROLLER".

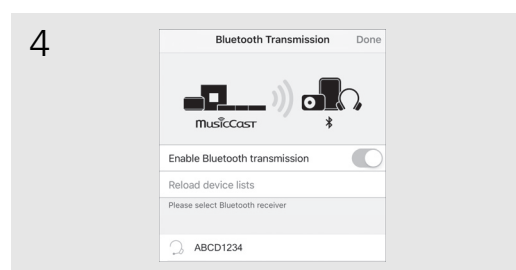
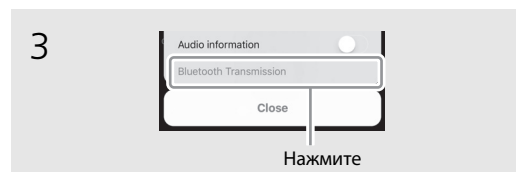
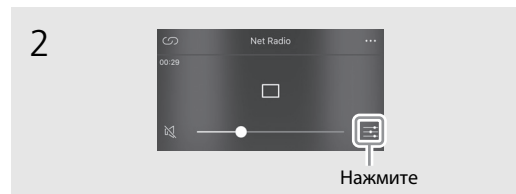
3 Нажмите "Передача по Bluetooth".

4 Выберите устройство **Bluetooth** (беспроводные наушники и т.д.).

- После установки соединения загорится индикатор **Bluetooth** (☞ стр.6).

5 Нажмите "Готово".

- Звук выводится принимающим устройством **Bluetooth** (беспроводными наушниками и т.д.).



- Используйте устройства **Bluetooth**, совместимые с профилем A2DP.
- Аудиосодержимое из AirPlay или с устройства **Bluetooth** не может быть передано на другое устройство **Bluetooth** или воспроизведено на нем.



- Воспроизводимый звук также выводится аппаратом.
- Экраны приложения "MusicCast CONTROLLER", приведенные в данном руководстве, относятся к iPhone.
- Подробные сведения об использовании устройства **Bluetooth** см. в соответствующем руководстве пользователя.



# Прослушивание FM-радиостанций

Для прослушивания FM-радиостанций подключите прилагаемую FM-антенну.

См. раздел "Подключение FM-антенны (ISX-18) или DAB/FM-антенны (ISX-18D)" (стр.9) для подключения антенны к аппарату.

## Настройка FM-радиостанций

- 1 В приложении "MusicCast CONTROLLER" выберите "Tuner".
- 2 Выберите FM-радиостанцию в соответствии с указаниями "MusicCast CONTROLLER".

## Предустановка FM-радиостанций

Можно сохранить до 30 вариантов содержимого.

### Использование приложения "MusicCast CONTROLLER"

#### Предустановка радиостанций

- 1 Настройтесь на радиостанцию, которую требуется сохранить.
- 2 Сохраните радиостанцию в соответствии с указаниями "MusicCast CONTROLLER".

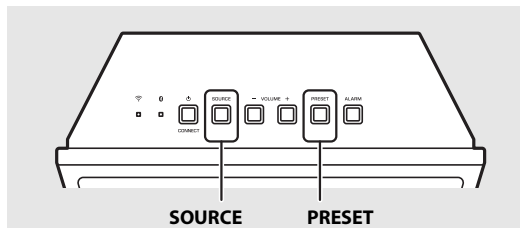
#### Выбор предустановленных радиостанций

- 1 Выберите сохраненную радиостанцию в меню "Предпочтения" приложения "MusicCast CONTROLLER".

### Использование кнопок на аппарате

#### Выбор предустановленных радиостанций

- 1 Нажмите кнопку **SOURCE**, чтобы выбрать "FM".
- 2 Нажмите кнопку **PRESET**, чтобы выбрать радиостанцию.



- В меню на экране воспроизведения можно также автоматически зарегистрироваться, чтобы принимать все возможные FM-радиостанции (функция автоматической предустановки).

# Прослушивание DAB-радиостанций (ISX-18D)

Диапазоны DAB (Digital Audio Broadcasting, цифровое аудиовещание) и DAB+ используют цифровые сигналы для более чистого звука и более стабильного приема по сравнению с аналоговыми сигналами. Диапазон DAB+ основан на исходном стандарте DAB, но в нем используется более эффективный аудиокодек. Вещание в диапазонах DAB и DAB+ осуществляется блоками данных, которые называются “группы” и могут содержать несколько радиостанций, которые транслируются одновременно.

Диапазоны DAB и DAB+ также могут содержать большое количество текстовой информации, что позволяет выбирать радиостанцию по названию.

Другая информация, например, название группы или состояние цифрового сигнала, может отображаться на информационном экране DAB.

Диапазон “DAB”, описываемый в данном руководстве, может также относиться к диапазону “DAB+”.

## Подготовка к приему DAB-радиостанций

Перед настройкой DAB-радиостанций необходимо выполнить первоначальное сканирование.

- 1 В приложении “MusicCast CONTROLLER” выберите “**Tuner**”.
- 2 Выберите “**DAB**” в соответствии с указаниями “MusicCast CONTROLLER”.
- 3 Нажмите **:** на экране воспроизведения приложения “MusicCast CONTROLLER”.
- 4 Нажмите “Начальный поиск”, а затем “Да”, чтобы запустить первоначальное сканирование.

## Настройка DAB-радиостанций

- 1 В приложении “MusicCast CONTROLLER” выберите “**Tuner**”.
- 2 Выберите DAB-радиостанцию в соответствии с указаниями “MusicCast CONTROLLER”.

## Предустановка DAB-радиостанций

Можно сохранить до 30 вариантов содержимого.

### Использование приложения “MusicCast CONTROLLER”

#### Предустановка радиостанций

- 1 Настройтесь на радиостанцию, которую требуется сохранить.
- 2 Сохраните радиостанцию в соответствии с указаниями “MusicCast CONTROLLER”.

#### Выбор предустановленных радиостанций

- 1 Выберите сохраненную радиостанцию в меню “Предпочтения” приложения “MusicCast CONTROLLER”.

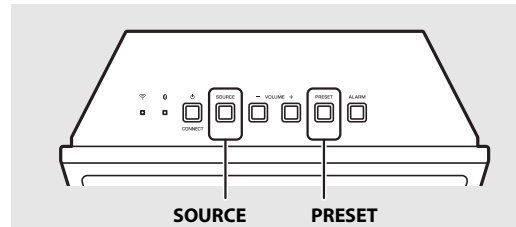


- Функцию Tune Aid также можно использовать для проверки качества сигнала.

### Использование кнопок на аппарате

#### Выбор предустановленных радиостанций

- 1 Нажмите кнопку **SOURCE**, чтобы выбрать “DAB”.
- 2 Нажмите кнопку **PRESET**, чтобы выбрать радиостанцию.



# Использование функции будильника

Аппарат включает в себя функцию будильника (IntelliAlarm), которая воспроизводит музыку или сигналы (встроенные сигналы) в заданное время разнообразными способами. Перед использованием функции будильника настройте время на часах (☞ стр.7). Функция будильника имеет следующие особенности.

## Три типа сигналов

Используйте приложение “MusicCast CONTROLLER” для настройки. Выберите один из трех типов сигналов, сочетая музыку и звуковые сигналы. Выполните настройку в соответствии с указаниями “MusicCast CONTROLLER”.

Только источник	В заданное время воспроизводится выбранный аудиосource. Громкость постепенно увеличивается до установленного уровня.
Источник со звуковым сигналом	В заданное время воспроизводятся выбранный аудиосource и звуковой сигнал. Этот режим рекомендуется для наилучшего начала дня. За 3 минуты до установленного времени: источник музыки начинает играть и громкость постепенно увеличивается по мере приближения времени срабатывания будильника. Время срабатывания будильника: также начинает играть звуковой сигнал.
Отсутствуют	Если звуковой сигнал включен (☞ стр.27), будет воспроизводиться только он.

## Источник

Можно выбрать сетевое содержимое и радио. Также в зависимости от аудиосource можно выбрать следующее.

Источник	Способ воспроизведения	Функция
Сетевое содержимое	Предустановка	Воспроизведение указанного сетевого содержимого.
	Возобновление	Воспроизведение последнего проигрываемого сетевого содержимого.
FM-радио	Предустановка	Воспроизведение выбранной предустановленной радиостанции.
	Возобновление	Воспроизведение последней прослушиваемой радиостанции.
DAB (ISX-18D)	Предустановка	Воспроизведение выбранной предустановленной DAB-радиостанции.
	Возобновление	Воспроизведение последней прослушиваемой DAB-радиостанции.



- Устройства, подключенные с помощью **Bluetooth**, не могут использоваться в качестве источника музыки.


## Функция повтора

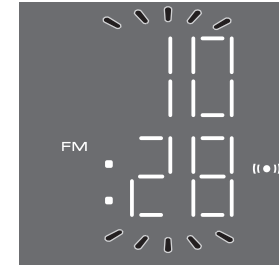
Звук сигнала прекращается и возобновляется через 5 минут (☞ стр.28).

## Установка времени срабатывания будильника

- 1 Нажмите  (Настройки) на экране выбора комнаты в приложении "MusicCast CONTROLLER".
- 2 Следуйте инструкциям приложения "MusicCast CONTROLLER", чтобы настроить следующие параметры.
  - Время срабатывания будильника
  - Включение/выключение функции повтора
  - Включение/выключение сигнала Веер
  - Громкость сигнала будильника
- 3 Выбор источника воспроизведения.
  - В зависимости от состояния выбранного в качестве будильника источника звук может не выводиться.





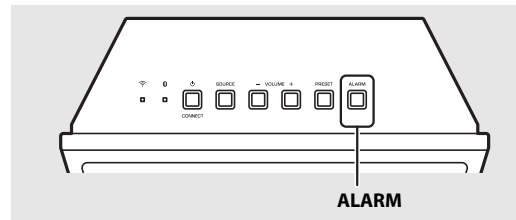
- При изменении времени будильника на переднем дисплее будут мигать индикатор  и время будильника. После завершения данной операции он останется светящимся.



## Включение и выключение будильника

Нажмите кнопку **ALARM**.

- При включении будильника загорается  и в течение некоторого времени отображается время срабатывания будильника. Когда  выключается повторным нажатием **ALARM**, будильник выключается.

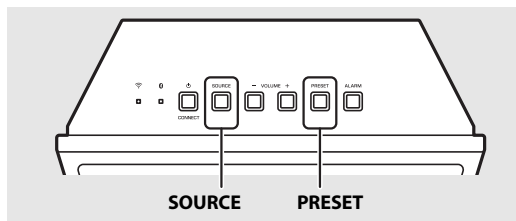


- Настройки будильника будут сохранены, даже если будильник был выключен. Если будильник включается снова нажатием кнопки **ALARM**, сигнал будильника будет звучать с предыдущими настройками будильника.

## Остановка будильника на короткое время (функция повтора сигнала)

Нажмите кнопку **SOURCE** или **PRESET** во время воспроизведения сигнала будильника.

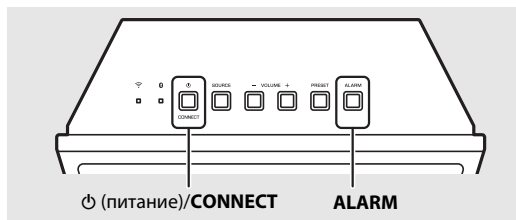
- Это остановит воспроизведение сигнала будильника и включит его снова через 5 минут.



- Если установлено воспроизведение источника со звуковым сигналом, нажмите кнопку **SOURCE** или **PRESET** один раз, чтобы остановить воспроизведение звукового сигнала, и дважды, чтобы остановить воспроизведение аудиосистемы. Через 4 минуты после остановки воспроизведения аудиосистемы он снова начнет появляться, и еще через минуту возобновится звуковой сигнал.
- При активации режима повтора на переднем дисплее будет мигать индикатор (●).

## Выключение будильника


Нажмите кнопку **ALARM** или **⏻** (питание)/**CONNECT** во время воспроизведения сигнала будильника.




- Если не выключить его самостоятельно, будильник автоматически выключается через 60 минут.
- Настройки будильника будут сохранены, даже если будильник был выключен. Если будильник включается снова нажатием кнопки **ALARM**, сигнал будильника будет звучать с предыдущими настройками будильника.

# Использование таймера сна

Можно установить время отсчета, по завершению которого аппарат перейдет в режим ожидания.

- 1 Нажмите  на экране воспроизведения приложения “MusicCast CONTROLLER”.
- 2 Для настройки времени следуйте указаниям в приложении “MusicCast CONTROLLER”.

- Можно выбрать следующие значения: 120/90/60/30 минут или Выкл..
-  загорается после выбора времени и установки таймера сна.



- Для отключения таймера сна выберите для него значение “Выкл.” в приложении “MusicCast CONTROLLER”.

# Обновление встроенного программного обеспечения


Если в сети обнаруживается новое встроенное программное обеспечение, на дисплее передней панели отобразится "UP" (нажатие любой кнопки выключает отображение "UP" на дисплее передней панели).

Существует два способа обновления встроенного программного обеспечения.

## Обновление с помощью приложения "MusicCast CONTROLLER"

Для обновления встроенного программного обеспечения можно использовать "MusicCast CONTROLLER". Для обновления встроенного программного обеспечения следуйте указаниям "MusicCast CONTROLLER".

## Обновление с помощью аппарата

1 Нажмите кнопку  (питание)/**CONNECT** для выключения аппарата.

2 Извлеките вилку из розетки.


3 Удерживая кнопку **PRESET**, вставьте кабель питания в розетку.

- На аппарате будет мигать индикатор "UP".

4 Нажмите кнопку **PRESET**.

- Аппарат начнет обновление встроенного программного обеспечения. После завершения данной операции дисплей будет мигать, как показано на рисунке.



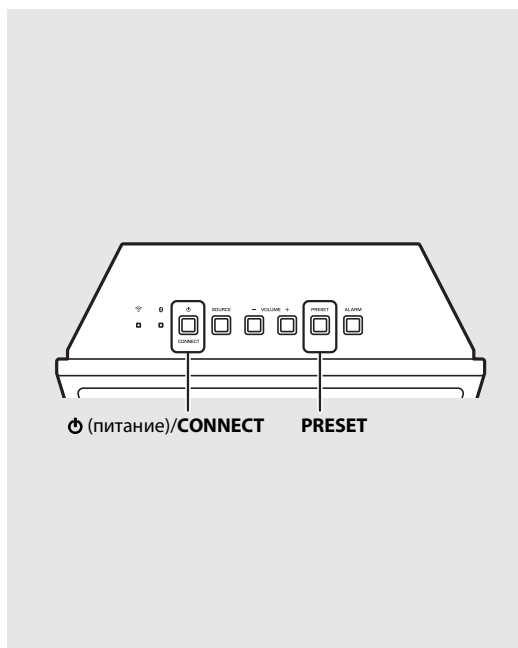
5 Нажмите кнопку  (питание)/**CONNECT** для проверки возврата к обычному экрану.



- Не используйте аппарат и не отключайте кабель питания во время обновления встроенного программного обеспечения.






- Если скорость Интернет-соединения не достаточно высокая, обновление по сети может быть невозможно в зависимости от состояния беспроводного соединения. Если обновить встроенное программное обеспечение не удалось, будет мигать индикатор "Er". В этом случае повторите попытку обновления позже.






# Другие функции

## Отключение функции Wi-Fi

- 1 Нажмите кнопку  (питание)/**CONNECT** для перевода аппарата в режим ожидания.
- 2 Нажмите и удерживайте нажатыми кнопки **SOURCE** и **PRESET** в течение 5 секунд.
  - Индикаторы NET и  (**Bluetooth**) будут поочередно мигать на переднем дисплее.
- 3 В течение 10 секунд нажмите кнопку **VOLUME –** и удерживайте ее 2 секунды.
  - Если функция Wi-Fi отключена, на дисплее передней панели будет показано "OFF".
  - Чтобы включить функцию Wi-Fi, выполните процедуру, описанную в разделе "Подключение к сети" ( стр.12) и повторно подключите аппарат к сети.
  - Если источник переключен на сетевое содержимое, когда функция Wi-Fi отключена и сетевой кабель не подключен, на дисплее передней панели будет отображаться "OFF".





- Установите для режима ожидания сети ( стр.11) значение "ON".






- Функция беспроводной связи включается при подключении к сети или при инициализации настройки сети.

## Отключение функции Bluetooth

- 1 Нажмите кнопку  (питание)/**CONNECT** для перевода аппарата в режим ожидания.
- 2 Нажмите и удерживайте нажатыми кнопки **SOURCE** и **PRESET** в течение 5 секунд.
  - Индикаторы NET и  (**Bluetooth**) будут поочередно мигать на переднем дисплее.
- 3 В течение 10 секунд нажмите кнопку **VOLUME +** и удерживайте ее 2 секунды.
  - Каждый раз при повторении операции эта функция включается или отключается, а на дисплее передней панели отображается "ON"/"OFF".
  - Если в качестве источника выбирается **Bluetooth** при отключенной функции **Bluetooth**, на дисплее передней панели отобразится "OFF".

## Инициализация сетевых настроек

- 1 Нажмите кнопку  (питание)/ **CONNECT** для перевода аппарата в режим ожидания.
- 2 Извлеките вилку из розетки.
- 3 Удерживая кнопку  (питание)/ **CONNECT**, вставьте кабель питания в розетку.


- После мигания индикатора источника (NET и ) в течение нескольких секунд экран изменится на отображение часов.



## Настройка функции автоматического режима ожидания

Если воспроизведение и другие операции не выполняются на аппарате в течение примерно 20 минут, он автоматически переходит в режим ожидания.

Можно изменить настройки автоматического режима ожидания в приложении "MusicCast CONTROLLER". Нажмите

 (Настройки) на экране выбора комнаты, а затем измените настройки.

# Устранение неисправностей

Если аппарат функционирует неправильно, см. приведенную ниже таблицу. В случае если вы столкнулись с неисправностью, которая не указана в таблице, или вы не смогли исправить ее, следуя инструкциям таблицы, выключите данный аппарат, отключите кабель питания и обратитесь к ближайшему официальному дилеру или в сервисный центр Yamaha.

**Сначала убедитесь в том, что штекеры каждого кабеля надежно вставлены в гнезда каждого устройства.**

## Общие

Возможная неисправность	Вероятная причина	Решение
Аппарат переходит в режим ожидания после включения питания.	Кабель питания подключен неверно.	Подключите кабель питания соответствующим образом.
Аппарат работает ненадлежащим образом.	Аппарат получил сильный удар током от внешнего источника, например, молнии или чрезмерного статического электричества.	Отсоедините кабель питания от розетки и снова подсоедините его после около 30 секунд.
Отсутствует звук.	Не был выбран соответствующий источник.	Выберите соответствующий источник с помощью кнопки <b>SOURCE</b> на аппарате.
	Звук находится на минимальном уровне громкости или приглушен.	Увеличьте уровень громкости.
	Произошло отключение питания. Активирована функция автоматического режима ожидания.	Включите аппарат и воспроизведите музыку снова.
Слышен треск, звук искажен или содержит посторонние шумы.	Громкость входящего источника музыки слишком высока. Или громкость аппарата установлена на высокий уровень.	Настройте громкость с помощью регулятора <b>VOLUME</b> .
Произошло внезапное выключение питания.	Возможно, установлен таймер сна (☞ стр.29).	Включите аппарат и воспроизведите источник снова.
	Активирована функция автоматического режима ожидания (☞ стр.32).	
Выбранный источник не воспроизводится во время срабатывания будильника.	В качестве источника сигнала будильника выбрано значение "Отсутствуют".	Следуйте указаниям "MusicCast CONTROLLER", чтобы установить другой источник сигнала будильника.
	Выбранное содержимое в данный момент не предоставляется.	Возможно, возникли проблемы с сетью, либо предоставление услуги было прекращено. Выберите другое содержимое.
	Выбранное содержимое воспроизводит тишину.	Некоторые типы содержимого молчат в определенное время дня. В этом случае звук не выводится, даже если содержимое принимается. Выберите другое содержимое.

Возможная неисправность	Вероятная причина	Решение
Отображение часов не появляется в режиме ожидания.	На аппарате установлен экологический режим ожидания.	Установите в качестве режима ожидания режим ожидания сети (☞ стр.11).
Передний дисплей становится тусклым.	Для переднего дисплея выбран параметр Автомат..	Установите для яркости дисплея передней панели параметр, отличный от Автомат.. Или не закрывайте датчик освещения.
Сброшены настройки часов.	Кабель питания аппарата был отсоединен от розетки. Или произошло отключение электроснабжения.	Подключите кабель питания и снова настройте часы (☞ стр.7).
Слышатся шумовые помехи от цифрового или высокочастотного оборудования.	Данный аппарат слишком близко расположен к цифровому или высокочастотному оборудованию.	Передвиньте аппарат подальше от такого оборудования.

## Сеть

Возможная неисправность	Вероятная причина	Решение
Не работает функция сети.	Параметры сети (IP-адрес) не получены надлежащим образом.	Включите функцию DHCP-сервера маршрутизатора. Для получения дополнительной информации о настройке маршрутизатора обратитесь к производителю маршрутизатора.
Воспроизведение остановилось (невозможно непрерывно воспроизвести песни).	На сервере находятся файлы в неподдерживаемых форматах.	Удалите файлы (включая файлы изображения или скрытые файлы), которые не поддерживаются аппаратом, из папки воспроизведения.
Аппарат не обнаруживает ПК.	Неверная настройка ПК для общего доступа к файлам мультимедиа.	Настройте параметры общего доступа на ПК и выберите данный аппарат в качестве устройства, которому предославляется общий доступ к музыкальному содержимому (☞ стр.15).
	Некоторые программы безопасности, установленные на ПК, блокируют доступ аппарата к ПК.	Проверьте настройки программ безопасности, установленных на ПК.
Находящиеся на ПК файлы не просматриваются или не воспроизводятся.	Аппарат и ПК не находятся в одной сети.	Проверьте сетевые подключения и настройки маршрутизатора, чтобы аппарат и ПК были подключены к одной сети.
	Файлы не поддерживаются этим аппаратом или медиасервером.	Используйте формат файлов, поддерживаемый аппаратом и медиасервером (☞ стр.39).

Возможная неисправность	Вероятная причина	Решение
Не воспроизводится Интернет-радио.	Выбранная Интернет-радиостанция в текущий момент недоступна.	Возможно, возникли проблемы на радиостанции, либо вещание было прекращено. Попробуйте включить эту радиостанцию позже или выберите другую радиостанцию.
	Выбранная Интернет-радиостанция в текущий момент вещает тишину.	Некоторые Интернет-радиостанции вещают тишину в течение определенных периодов в течение дня. В этом случае звук не выводится даже при приеме радиоволн. Попробуйте включить эту радиостанцию позже или выберите другую радиостанцию.
	Доступ к сети ограничен настройками брандмауэров сетевых устройств (таких как маршрутизатор).	Проверьте настройки брандмауэров сетевых устройств. Воспроизведение Интернет-радио возможно только в том случае, если данные проходят через порт, назначенный каждой радиостанцией. Номер порта изменяется в зависимости от радиостанции.
Приложения "MusicCast CONTROLLER" не обнаруживает аппарат.	Аппарат и мобильные устройства находятся в разных сетях.	Проверьте сетевые подключения и настройки маршрутизатора, чтобы аппарат и ПК были подключены к одной сети.
Сбой обновления программного обеспечения.	Нестабильное подключение к сети.	Повторите попытку обновления позже.
Аппарат не может подключиться к Интернету посредством беспроводного маршрутизатора (точки доступа).	Аппарат и беспроводной маршрутизатор (точка доступа) находятся слишком далеко друг от друга.	Разместите аппарат и беспроводной маршрутизатор (точку доступа) ближе друг к другу.
	Существует препятствие между аппаратом и беспроводным маршрутизатором (точкой доступа).	Устраните препятствие между аппаратом и беспроводным маршрутизатором (точкой доступа).
Беспроводная сеть не найдена.	Беспроводная связь прерывается электромагнитными волнами, излучаемыми микроволновой печью или другими беспроводными устройствами.	При использовании аппарата с помощью беспроводной связи поместите его подальше от устройств, излучающих электромагнитные волны.
	Доступ к сети ограничен настройками брандмауэра беспроводного маршрутизатора (точки доступа).	Проверьте настройки брандмауэра беспроводного маршрутизатора (точки доступа).
iPhone не распознает аппарат при использовании AirPlay.	Используется маршрутизатор с поддержкой multi-SSID.	Функция разделения сети маршрутизатора может мешать iPhone получить доступ к аппарату. При подключении iPhone используйте SSID, который может получить доступ к аппарату.

## Bluetooth

Возможная неисправность	Вероятная причина	Решение
Аппарат не может выполнить сопряжение с устройством <i>Bluetooth</i> .	Аппарат выключен.	Включите аппарат и выполните сопряжение (☞ стр.20).
	Подключено другое устройство <i>Bluetooth</i> .	Разорвите текущее соединение <i>Bluetooth</i> и выполните сопряжение с новым устройством.
	Этот аппарат и устройство расположены слишком далеко друг от друга.	Выполните сопряжение аппарата и устройства на расстоянии 10 м друг от друга.
	Рядом расположено устройство (микроволновая печь, беспроводная сеть и т. д.), которое выдает сигналы в полосе частот 2,4 ГГц.	Переместите аппарат подальше от устройств, излучающих радиочастотные сигналы.
	У адаптера <i>Bluetooth</i> или другого устройства, с которым выполняется сопряжение, код доступа отличается от "0000".	Используйте устройство с кодом доступа "0000".
	Устройство <i>Bluetooth</i> не поддерживает A2DP.	Выполните сопряжение с устройством, поддерживающим A2DP.
Невозможно установить соединение <i>Bluetooth</i> .	Аппарат выключен.	Включите аппарат.
	Подключено другое устройство <i>Bluetooth</i> .	Разорвите текущее соединение, затем установите соединение с этим устройством снова.
	Функция <i>Bluetooth</i> на устройстве выключена.	Включите функцию <i>Bluetooth</i> на устройстве.
	Информация о сопряжении была удалена.	Удалите журнал данных о сопряжении для данного аппарата с устройства <i>Bluetooth</i> , а затем выполните сопряжение снова (☞ стр.20).
	Этот аппарат не зарегистрирован в списке подключений <i>Bluetooth</i> .	Выполните новое сопряжение (☞ стр.20).

Возможная неисправность	Вероятная причина	Решение
Звук не воспроизводится или прерывается во время воспроизведения.	Громкость подключенного устройства установлена на слишком низком уровне.	Увеличьте громкость подключенного устройства.
	Подключенное устройство не настроено на отправку аудиосигналов <b>Bluetooth</b> на аппарат.	Переключите вывод аудиосигналов <b>Bluetooth</b> подключенного устройства на аппарат.
	Соединение <b>Bluetooth</b> аппарата с устройством было разорвано.	Выполните операции по установке соединения <b>Bluetooth</b> снова (☞ стр.21).
	Рядом расположено устройство (микроволновая печь, беспроводная сеть и т. д.), которое выдает сигналы в полосе частот 2,4 ГГц.	Переместите аппарат подальше от устройств, излучающих радиочастотные сигналы.
	Этот аппарат и подключенное устройство расположены слишком далеко друг от друга.	Переместите подключенное устройство на расстояние не более 10 м от аппарата.
	Функция <b>Bluetooth</b> на устройстве выключена.	Включите функцию <b>Bluetooth</b> на устройстве.
	Подключенное устройство не настроено на отправку аудиосигналов <b>Bluetooth</b> на этот аппарат.	Убедитесь в том, что функция <b>Bluetooth</b> подключенного устройства настроена правильно.

## Прием FM-радиостанций

Возможная неисправность	Вероятная причина	Решение
Во время стереофонического приема FM-радиостанции слышен шум.	Антенна подключена неправильно.	Убедитесь в том, что антенна подключена правильно и измените ее положение (☞ стр.9).
	Выбранная радиостанция находится далеко от места приема, или с антенны выходит слабый радиосигнал.	Используйте имеющуюся в продаже наружную антенну. Для получения дополнительной информации обратитесь к специалисту магазина.
Автонастройка не работает.	Выбранная радиостанция находится далеко от места приема, или с антенны выходит слабый радиосигнал.	Используйте имеющуюся в продаже наружную антенну. Для получения дополнительной информации обратитесь к специалисту магазина.
		Попробуйте выполнить настройку вручную (☞ стр.23).
Не удалось выбрать предустановленную радиостанцию.	Предустановленные станции удалены из памяти.	Заново выполните предустановку радиостанций (☞ стр.23).
Звук искажается, и не удается получить чистый прием даже при использовании исправной FM-антенны или наружной антенны.	Имеют место многолучевое отражение или другие радиопомехи.	Измените высоту, направление или расположение антенны.

## Прием DAB-радиостанций (ISX-18D)

Возможная неисправность	Вероятная причина	Решение
Не удается настроиться ни на одну DAB-радиостанцию.	Первоначальное сканирование не было выполнено.	Выполните первоначальное сканирование (☞ стр.24 ).
	Зона покрытия DAB-радиостанций отсутствует в вашем регионе.	Уточните у своего дилера или в разделе WorldDMB Online на сайте "http://www.worlddab.org" список зон покрытия DAB-радиостанций в вашем регионе.
	DAB-сигналы слишком слабые.	Измените высоту, направление или расположение антенны.
DAB-сигналы слишком слабые.		
Не удается успешно выполнить первоначальное сканирование.	Зона покрытия DAB-радиостанций отсутствует в вашем регионе.	Уточните у своего дилера или в разделе WorldDMB Online на сайте "http://www.worlddab.org" список зон покрытия DAB-радиостанций в вашем регионе.
Слабый прием DAB-радиостанции.	DAB-сигналы слишком слабые.	Измените высоту, направление или расположение антенны.
Слышатся шумовые помехи (например, шипение, треск или дрожание).	Необходимо изменить положение антенны.	
		DAB-сигналы слишком слабые.
Информация о DAB-радиостанции не отображается или является неточной.	DAB-радиостанция может временно не транслироваться или информация о ней не предоставляется радиовещательной компанией.	Обратитесь в радиовещательную компанию, транслирующую DAB-радиостанцию.



# Поддерживаемые устройства/форматы медиафайлов

## Поддерживаемые устройства/медиафайлы

### ПК

ПК с установленными Windows Media Player 11 или Windows Media Player 12.

### NAS

Хранилище NAS, совместимое с DLNA (версия 1.5).

### AirPlay

Поддержка iOS 7 или более поздней версии для настройки с помощью инструмента Wireless Accessory Configuration.

Функция AirPlay работает с устройствами 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 ПК с iTunes 10.2.2 или более поздней версии.

(по данным на июль 2016 года)

## Формат файла

Аппарат поддерживает следующие форматы файлов.

### DLNA

- Аппарат поддерживает воспроизведение файлов WAV (только формат PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC, ALAC, AIFF (только 1- или 2-канальное аудио).
- Аппарат совместим с частотами дискретизации до 192 кГц/24 бит для файлов WAV, FLAC, AIFF, 96 кГц/24 бит для файлов ALAC и 48 кГц/320 кбит/с для прочих файлов.
- Для воспроизведения файлов FLAC необходимо установить на ПК серверное программное обеспечение, поддерживающее совместное использование файлов FLAC через DLNA, или использовать хранилище NAS, поддерживающее файлы FLAC.
- Содержимое управления цифровыми правами (DRM) невозможно воспроизвести.

# Технические характеристики

## FM-тюнер

Диапазон настройки FM	(модель для США) от 87,5 до 107,9 МГц (другие модели) от 87,5 до 108,0 МГц
-----------------------	---

## DAB-тюнер (ISX-18D)

Прием диапазона частот	от 174 до 240 МГц (диапазон III)
Совместимость	DAB/DAB+
Поддержка аудиоформатов	MPEG 1 Layer II/MPEG-4 HE-AAC v2

## Сеть

Интерфейс Ethernet	100 Base-TX/10 Base-T
Метод подключения	Подключение Wi-Fi
Полоса радиочастот	2,4 ГГц
Стандарты беспроводной сети	IEEE802.11 b/g/n
Доступный метод безопасности	WEP, WPA2-PSK (AES), смешанный режим
Функция клиента ПК	Поддержка DLNA вер. 1.5 (функция DMR)
Интернет-радио	Поддержка vTuner
AirPlay	Поддержка AirPlay

## Bluetooth

Версия <i>Bluetooth</i>	Вер. 2.1+EDR
Поддерживаемый профиль	A2DP, AVRCP
Совместимые кодеки	SBC, AAC
Беспроводной выход	<i>Bluetooth</i> класс 2
Максимальная дальность связи	10 м (без препятствий)

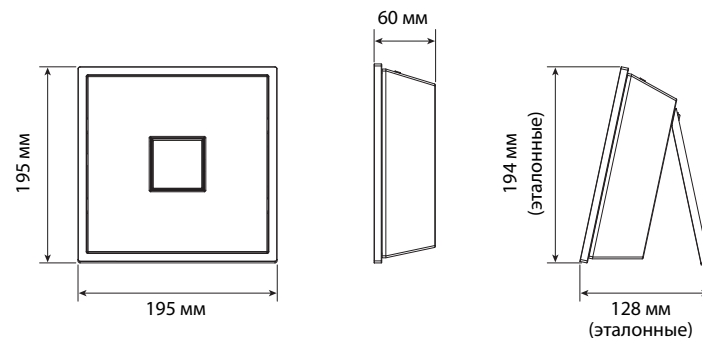
## Усилитель

Максимальная выходная мощность	Низкочастотный динамик 10 Вт (100 Гц, 10% ПКГ) Высокочастотный динамик 10 Вт (10 кГц, 10% ПКГ)
--------------------------------	---

## Общие

Напряжение питания/Частота	(модель для США) 120 В переменного тока, 60 Гц (модель для Тайваня) от 110 до 120 В переменного тока, 60 Гц (другие модели) от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Энергопотребление	10 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания (режим ожидания сети выключен)	0,2 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания (режим ожидания сети включен)	Проводное соединение (Ethernet): 1,9 Вт Беспроводное соединение (Wi-Fi/Wireless Direct/ <i>Bluetooth</i> ): 1,9 Вт/1,9 Вт/1,7 Вт
Вес	1,1 кг

## Размеры



Содержимое данного руководства применяется к последним техническим характеристикам, действительным на дату публикации.

Для получения последней версии руководства зайдите на веб-сайт Yamaha и загрузите соответствующий файл.

### **Bluetooth**

- **Bluetooth** — это технология беспроводной связи между устройствами в пределах 10 метров с использованием частотного диапазона 2,4 ГГц, который может быть использован без лицензии.

#### **Использование Bluetooth связи**

- Полоса частот 2,4 ГГц, используемая **Bluetooth**-совместимыми устройствами, является полосой, которую используют многие виды оборудования. Несмотря на то, что **Bluetooth**-совместимые устройства используют технологию, которая сводит к минимуму влияние других компонентов, использующих тот же диапазон частот, такое влияние может уменьшить скорость или расстояние связи, а в некоторых случаях прервать связь.
- Скорость передачи сигнала и расстояние, на котором возможна связь, различаются в зависимости от расстояния между взаимодействующими устройствами, наличия препятствий, радиоволн и типа оборудования.
- Компания Yamaha не гарантирует возможность всех беспроводных подключений между этим аппаратом и устройствами, совместимыми с функцией **Bluetooth**.

# Товарные знаки



AirPlay, iPad, iPhone, iPod и iPod touch являются товарными знаками Apple Inc. в США и других странах.

iPad Air и iPad mini являются товарными знаками Apple Inc. App Store является знаком обслуживания Apple Inc.



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



Логотип Wi-Fi CERTIFIED является сертификационным знаком Wi-Fi Alliance.



Текстовый знак и логотипы *Bluetooth*® являются зарегистрированными товарными знаками компании *Bluetooth* SIG, Inc. и должны использоваться согласно лицензии Yamaha Corporation.

## Пакет протоколов *Bluetooth* (Blue SDK)

Авторское право OpenSynergy GmbH, 1999-2014.

Все права защищены. Все неопубликованные права защищены.

### Разъяснения, касающиеся GPL

В некоторых разделах данного продукта используется программное обеспечение с открытым исходным кодом GPL/LGPL. Вы имеете право на получение, копирование, модификацию и распространение только этого открытого исходного кода. Для получения информации о программном обеспечении с открытым исходным кодом GPL/LGPL, способах его получения и лицензии GPL/LGPL см. веб-сайт корпорации Yamaha Corporation (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

## 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/или других странах.

## Android™ Google Play™

Android и Google Play являются товарными знаками Google, Inc.



Digital Audio Broadcasting



Digital Audio Broadcasting

Данный аппарат поддерживает настройку DAB/DAB+.



MusicCast является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Yamaha Corporation.

Manual Development Department  
© 2016 Yamaha Corporation

Published 07/2017 AM-B0

**AV17-0022**