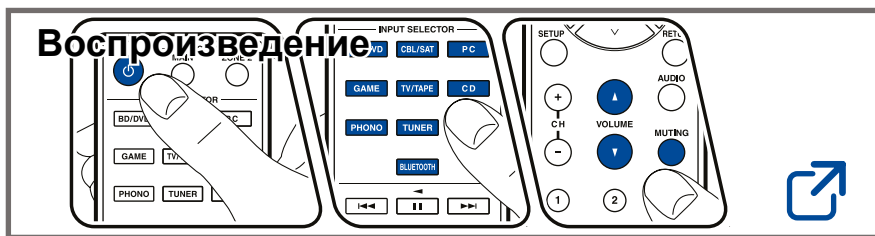
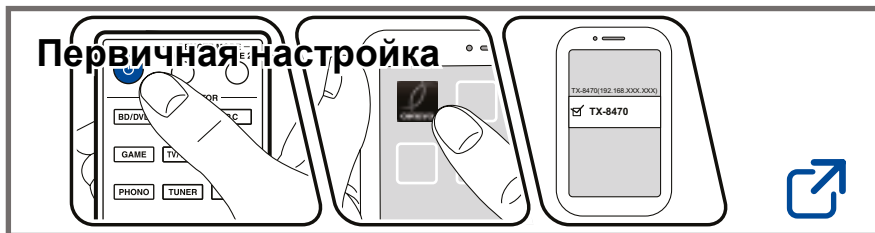
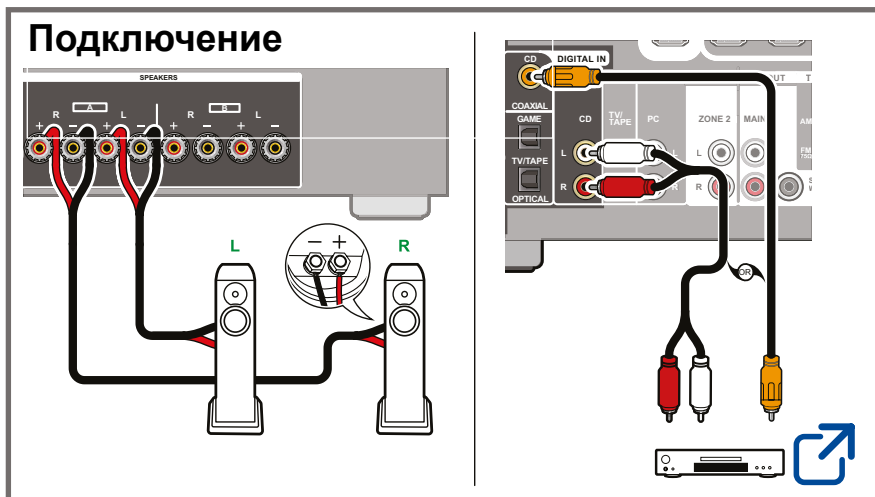


ONKYO

СЕТЕВОЙ СТЕРЕОРЕСИВЕР /
СЕТЕВОЙ СТЕРЕОУСИЛИТЕЛЬ

TX-8470

Содержание



Обновление прошивки



Устранение неполадок



Дополнительная информация



Снижение энергопотребления в режиме ожидания

Когда активны перечисленные ниже функции, потребление энергии в режиме ожидания возрастает. Чтобы снизить энергопотребление, проверьте каждую настройку и отключите все ненужные функции.

- HDMI CEC ([→ стр. 79](#))
- HDMI Standby Through (Сквозное пропускание HDMI) ([→ стр. 79](#))
- Network Standby (Сетевой режим ожидания) ([→ стр. 80](#))
- Bluetooth Wakeup (Активация по каналу Bluetooth) ([→ стр. 80](#))

Подробное содержание (на следующей странице)



| | |
|---|-----------|
| Перед подключением устройства | 6 |
| Обновление встроенного ПО (прошивки) | 7 |
| Информация об обновлении прошивки | 7 |
| Проверка версии прошивки | 7 |
| Процедура обновления прошивки | 7 |
| Органы управления и их назначение | 10 |
| Передняя панель | 10 |
| Дисплей | 12 |
| Задняя панель | 13 |
| Пульт дистанционного управления | 15 |
| Ввод символов | 16 |
| Подключения | |
| Акустические системы, совместимые с этим устройством, и подключение кабелей | 18 |
| Конфигурация акустических систем | 19 |
| Подключение акустических систем | 20 |
| Подключение сабвуфера | 21 |
| Подключение усилителя мощности | 22 |
| Примечания о подключении с помощью кабелей HDMI | 23 |
| Подключения | 23 |
| Подключение телевизора | 24 |
| Подключение телевизора с поддержкой функции ARC | 24 |
| Подключение телевизора без поддержки функции ARC | 24 |
| Подключение воспроизводящих устройств | 26 |

| | |
|--|----|
| Подключение проигрывателя дисков Blu-ray/DVD и игровой консоли | 26 |
| Подключение аудиокомпонента | 27 |

| | |
|---|-----------|
| Подключение интегрального усилителя в отдельной комнате (многозонная конфигурация) | 28 |
| Подключение антенн (модели для Северной Америки и Европы) | 29 |
| Подключение к сети | 30 |
| Подключение шнура питания | 31 |

Первичная настройка

| | |
|-----------------------------------|----|
| Подготовка устройства к работе | 33 |
| 1. Установка приложения | 33 |
| 2. Подключение устройства к Wi-Fi | 34 |
| Установка импеданса | 34 |

Воспроизведение

| | |
|---|-----------|
| Основные операции | 36 |
| Включение электропитания | 36 |
| Выбор источника сигнала для воспроизведения | 36 |
| Настройка громкости | 37 |
| Настройка качества звука и баланса громкости левого/правого каналов | 37 |
| Переключение акустических систем | 38 |
| Функция связывания (HDMI CEC) | 38 |
| Переключение информации, отображаемой на дисплее | 39 |



| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| Воспроизведение по каналу Bluetooth® | 40 | Регистрация устройства в TIDAL | 56 |
| Воспроизведение аудиосигнала с BLUETOOTH-совместимых устройств через это устройство | 40 | Воспроизведение контента TIDAL | 56 |
| Передача аудиосигнала с усилителя на BLUETOOTH-совместимые устройства | 42 | Подключение системы Sonos для воспроизведения музыки | 57 |
| Прослушивание радиопередач | 44 | Необходимое оборудование | 57 |
| Прослушивание радиопередач в диапазонах AM и FM | 44 | Как подключить плеер Sonos Port к усилителю | 57 |
| Система RDS (только для европейских модификаций) | 46 | Настройка | 57 |
| Прослушивание передач цифрового радиовещания (DAB) (только модели для Европы) | 47 | Воспроизведение сигнала Sonos через усилитель | 58 |
| Сохранение в памяти настроек радиостанций | 48 | Интернет-радио | 59 |
| Сервис Spotify | 49 | Воспроизведение | 59 |
| AirPlay® | 50 | Многозонное воспроизведение | 61 |
| Основные операции | 50 | Воспроизведение (зона 2) | 62 |
| Воспроизведение с использованием нескольких устройств (AirPlay2) | 51 | Воспроизведение разнотипного аудио- и видеоконтента | 64 |
| Amazon Alexa | 52 | Просмотр фильмов по телевизору одновременно с воспроизведением музыки | 64 |
| Регистрация устройства в Amazon | 52 | Регистровая память MY INPUT | 65 |
| Управление устройством | 53 | Настройки, которые можно сохранить в памяти | 65 |
| Amazon Music | 54 | Сохранение настроек в регистровой памяти | 65 |
| Регистрация устройства в Amazon Music | 54 | Использование сохраненных настроек | 65 |
| Воспроизведение контента Amazon Music с помощью Onkyo Controller | 55 | Воспроизведение музыкальных файлов с запоминающего USB-устройства | 66 |
| Воспроизведение контента Amazon Music с помощью пульта ДУ | 55 | Воспроизведение | 66 |
| TIDAL | 56 | Требования к USB-накопителям | 67 |
| | | Музыкальный сервер | 68 |
| | | Примечания по музыкальному серверу | 68 |



| | |
|--|-----------|
| Настройки проигрывателя Windows Media® Player 12 | 68 |
| Воспроизведение | 69 |
| Приложение Play Queue | 71 |
| Добавление информации Play Queue | 71 |
| Сортировка и удаление | 71 |
| Воспроизведение | 72 |

Настройка

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Меню настройки | 74 |
| Список меню | 74 |
| 1. Звук | 78 |
| 2. Управление | 79 |
| 3. Сетевые функции | 81 |
| 4. Bluetooth | 84 |
| 5. Работа с SONOS | 86 |
| 6. Обновление прошивки | 87 |
| 7. Блокировка | 87 |
| 8. Восстановление заводских настроек | 88 |
| Настройка через веб-браузер | 89 |
| Настройки меню | 89 |

Диагностика и устранение неисправностей

| | |
|---|----|
| Прежде, чем приступить к решению проблем | 91 |
| Если в работе устройства наблюдаются сбои | 92 |

| | |
|--|----|
| Отключение отображения первичной настройки при включении питания | 93 |
| Устранение неисправностей | 94 |

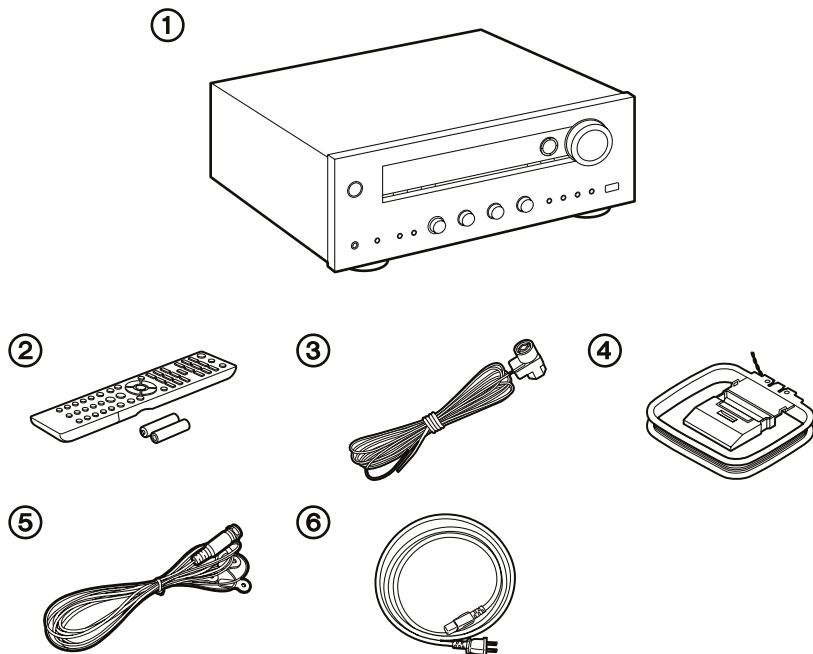
Приложение

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Технические характеристики | 102 |
|-----------------------------------|------------|



Перед подключением устройства

■ Содержимое упаковки



- ① Основное устройство (1)
- ② Пульт дистанционного управления (RC-903S) (1)
Элементы питания (AAA/R03) (2) (только некоторые модели)
- ③ Комнатная FM-антенна (только модели для Северной Америки) (1)
- ④ Рамочная AM-антенна (только модели для Северной Америки) (1)
- ⑤ DAB/FM антенна (только модели для Европы) (1)
- ⑥ Шнур питания (1) *В зависимости от региона, для которого предназначена модель, комплект может включать 2 шнура питания. Используйте шнур, предназначенный для вашего региона.
- Руководство по первичной настройке (1)

- Важная информация по безопасности (1)
* Настоящее руководство представляет собой интерактивный документ, и в комплект поставки не входит.

■ Примечание

- Импеданс подключаемых акустических систем (АС) должен составлять от 4 до 16 Ом.
- Кабель питания следует подключать только после выполнения всех других соединений.
- Компания не несет ответственности за ущерб, который может возникнуть при подключении аппаратуры других производителей.
- В результате добавления некоторых новых функций при обновлении встроенного ПО или после прекращения предоставления услуг провайдерами отдельные сетевые службы и контент, которым вы пользовались, могут стать недоступными. Доступность сервисов зависит также от региона вашего проживания.
- Подробная информация относительно обновления прошивки (встроенного ПО) будет позже размещена на нашем веб-сайте или опубликована иными способами.
- В данном руководстве используются изображения для моделей, поставляемых в страны Северной Америки, если не указано иное.
- Конструкция и характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.



Обновление встроенного ПО (прошивки)

Устройство имеет функцию обновления встроенного программного обеспечения (прошивки) по сети или через порт USB. Ею можно воспользоваться после покупки устройства, если к этому времени появится новая версия прошивки. Обновления позволяют добавлять различные функции для улучшения работы системы.

Прошивка может быть уже обновлена до последней версии — это зависит от того, когда было произведено устройство. В этом случае, новые функции будут доступны сразу. В следующем разделе описано, как проверить версию прошивки и узнать, какие функции добавлены в обновлении.

Информация об обновлении прошивки

Информацию об обновлении прошивки и функциях новой версии можно найти на веб-сайте.

- Если усилитель подключен к сети, на дисплее могут отображаться уведомления об обновлениях прошивки. Для выполнения обновления выберите при помощи кнопок навигации пульта дистанционного управления пункт «Update Now» (Обновить сейчас) и нажмите ENTER. После появления на экране сообщения «Completed!» (Выполнено!), извещающего об успешном завершении операции обновления, усилитель автоматически перейдет в режим ожидания.

Проверка версии прошивки

Чтобы проверить версию прошивки устройства, нажмите кнопку «SETUP» на пульте дистанционного управления и выберите на экране пункт «6. Firmware Update - Version» (Обновление прошивки - Версия) ([→ стр. 87](#)).

Процедура обновления прошивки

Обновление может занять около 20 минут. Существующие настройки сохраняются независимо от метода обновления.

Обновление встроенного ПО по сети

- Во время операции обновления прошивки недопустимо:
 - отключать или подключать кабели, USB-накопители, наушники, микрофоны для настройки АС, выполнять какие-либо операции с компонентами аудиосистемы (например, выключать их питание),
 - обращаться к ресиверу с компьютера или смартфона с помощью приложений.
 - Убедитесь, что устройство работает и подключено к Интернету.
 - Выключите устройства управления (ПК и др.), подключенные к той же сети.
 - Отключите передачи Интернет-радио, остановите воспроизведение контента с USB-накопителя или с сервера.
 - Если включена («On») функция поддержки нескольких зон, отключите ее («Off»).
 - Если настройка «HDMI CEC» установлена на значение «On», установите ее на значение «Off».
 - Нажмите кнопку SETUP (Настройка). Затем выберите пункт «2. Control» (Управление), нажмите ENTER, выберите «HDMI CEC», затем «Off».
- * Данное описание может отличаться от того, что вы увидите на экране, но операции и функции остаются теми же.

Обновление

1. Нажмите кнопку SETUP.
На экране телевизора появится меню Setup (Настройка).
2. Выберите «6. Firmware Update (Обновление прошивки) - Update via NET (Обновление прошивки по сети)» и нажмите ENTER.
 - Если пункт «6. Firmware Update» недоступен для выбора, подождите, пока система не запустится.
 - Если обновление не требуется, пункт «Update via NET» (Обновить по сети) будет недоступным.
3. Выделив «Update», нажмите ENTER, чтобы запустить обновление.
 - Во время обновления экран телевизора может оставаться черным. В этом случае отслеживайте процесс обновления по дисплею усилителя. Экран телевизора будет оставаться черным до завершения обновления и повторного включения.
 - По завершении обновления выводится сообщение «Completed!» (Завершено).



4. Для перевода усилителя в режим ожидания нажмите кнопку (⏻) ON/STANDBY на передней панели устройства. На этом операция завершена: встроенное ПО обновлено до последней версии.
- Не нажимайте кнопку ⏻ на пульте дистанционного управления.

При выводе сообщения об ошибке

Если возникает ошибка, на экран выводится сообщение «*-* Error!». (Символ «*» условно представляет букву или цифру). См. пояснения ниже.

Код ошибки

- *-01, *-10:
Не обнаружен кабель Ethernet. Правильно подключите кабель Ethernet.
- *-02, *-03, *-04, *-05, *-06, *-11, *-13, *-14, *-16, *-17, *-18, *-20, *-21:
Ошибка соединения с сетью Интернет. Проверьте следующее:
 - включен ли маршрутизатор
 - соединены ли ресивер и маршрутизатор через сеть.Отключите и снова подключите к розеткам шнуры питания ресивера и маршрутизатора. Это может помочь решению проблемы. Если по-прежнему не удается получить доступ к сети Интернет, возможно, сервер DNS или прокси-сервер временно не работают. Проверьте рабочее состояние сервера с помощью провайдера Интернет-услуг.
- Прочее:
Отсоедините шнур питания от электросети, затем снова вставьте его в розетку. После этого начните выполнение операции сначала.

Обновление через порт USB

- Во время операции обновления прошивки недопустимо:
 - отключать или подключать кабели, USB-накопители, наушники, выполнять какие-либо операции с компонентами аудиосистемы (например, выключать их питание),
 - обращаться к ресиверу с компьютера или смартфона с помощью приложений.
 - Подготовьте съемный USB-накопитель емкостью не менее 1 Гб. Формат USB-накопителей должен поддерживать файловую систему FAT16 или FAT32.
 - Носители информации, вставляемые в USB-кардридер, могут оказаться непригодными для этого.
 - Не поддерживаются USB-накопители с функцией защиты.
 - Не поддерживаются USB-концентраторы и иные USB-устройства с функцией концентратора. Не подключайте такие устройства к ресиверу.
 - Удалите все данные, хранящиеся на USB-накопителе.
 - Выключите устройства управления (ПК и др.), подключенные к той же сети.
 - Отключите передачи Интернет-радио, остановите воспроизведение контента с USB-накопителя или с сервера.
 - Если включена («On») функция поддержки нескольких зон, отключите ее («Off»).
 - Если настройка «HDMI CEC» установлена на значение «On», установите ее на значение «Off».
 - Нажмите кнопку SETUP (Настройка). Затем выберите пункт «2. Control» (Управление), нажмите ENTER, выберите «HDMI CEC», затем «Off».
- * Загрузка может занять много времени, данные могут оказаться неправильно загруженными, возможны сбои при подаче питания — это зависит от состояния USB-накопителя или хранящихся на нем данных.
- * Компания не несет ответственности за потерю или повреждение данных, возникшие в результате использования USB-устройства с этим ресивером. Заранее обратитесь на это внимание.
- * Данное описание может отличаться от того, что вы увидите на экране, но операции и функции остаются теми же.

Обновление

1. Подключите запоминающее USB-устройство к компьютеру.
2. Загрузите файл обновления встроенного ПО с веб-сайта компании на диск компьютера и распакуйте.
Файлы прошивки именуются следующим образом.
ONKAVR****_R***.zip
Распакуйте файл на диск компьютера. Количество файлов и папок может быть разным в зависимости от модели устройства.
3. Скопируйте распакованные файлы и папки в корневой каталог на запоминающем USB-устройстве.
 - Обязательно сделайте копию распакованных файлов.



4. Подключите USB-накопитель к порту USB ресивера.
 - Если к USB-накопителю прилагается адаптер переменного тока, присоедините адаптер и используйте его для подключения к розетке электросети.
 - Если USB-накопитель содержит несколько разделов, каждый из них рассматривается системой как независимое устройство.
5. Нажмите кнопку SETUP.
На экране телевизора появится меню Setup (Настройка).
6. Выберите «6. Firmware Update (Обновление прошивки) - Update via USB (Обновление прошивки по сети)» и нажмите ENTER.
 - Если пункт «6. Firmware Update» недоступен для выбора, подождите, пока система не запустится.
 - Если обновление не требуется, пункт «Update via USB» (Обновить по USB) будет недоступным.
7. Для запуска операции обновления выберите пункт «Update» (Обновить) и нажмите кнопку Enter.
 - В зависимости от обновляемой программы экран телевизора может становиться темным во время операции обновления. В этом случае отслеживайте процесс обновления на дисплее ресивера. Экран телевизора будет оставаться черным до завершения обновления и повторного включения.
 - Во время операции обновления не выключайте питание, не извлекайте и не вставляйте снова запоминающее USB-устройство.
 - По завершении обновления выводится сообщение «Completed!» (Выполнено!).
8. Отсоедините запоминающее USB-устройство от ресивера.
9. Для перевода ресивера в режим ожидания нажмите кнопку (⏻) ON/STANDBY на передней панели устройства. На этом операция завершена: встроенное ПО обновлено до последней версии.
 - Не нажимайте кнопку ⏻ на пульте ДУ.

При выводе сообщения об ошибке

Если возникает ошибка, на экран выводится сообщение «*-** Error!». (Символ «*» условно представляет букву или цифру). См. пояснения ниже.

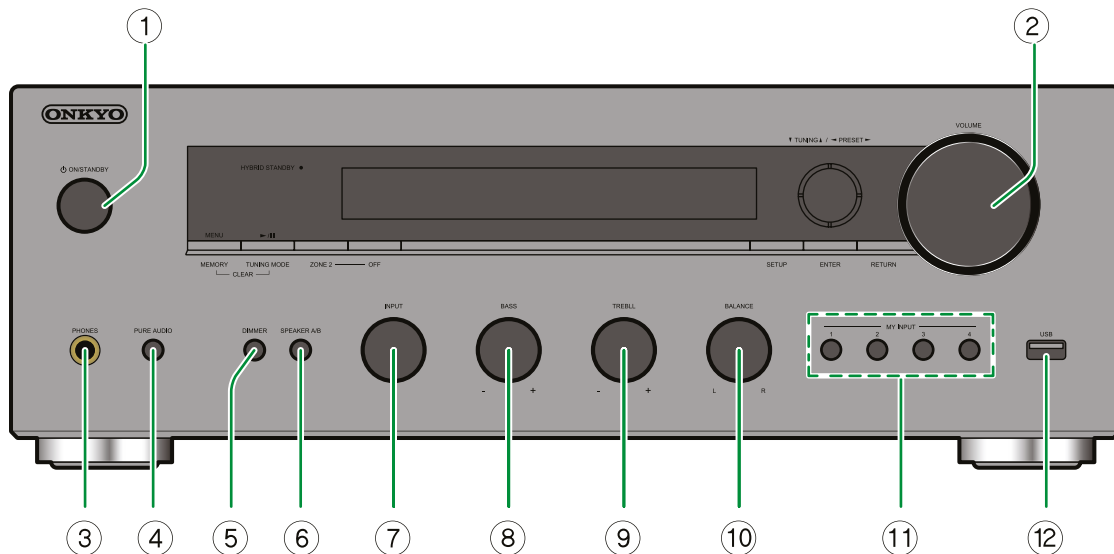
Код ошибки

- *-01, *-10:
Не удается распознать USB-накопитель. Проверьте правильность подключения USB-устройства или USB-кабеля к порту USB.
Если USB-накопитель имеет собственный блок питания, подключите его к внешнему источнику питания.
- *-05, *-13, *-20, *-21:
Файл прошивки не найден в корневой папке запоминающего USB-устройства или файл прошивки предназначен для другой модели. Попробуйте загрузить файлы прошивки еще раз.
- Прочее:
Отсоедините шнур питания от электросети, затем снова вставьте его в розетку. После этого начните выполнение операции сначала.



Органы управления и их назначение

Передняя панель

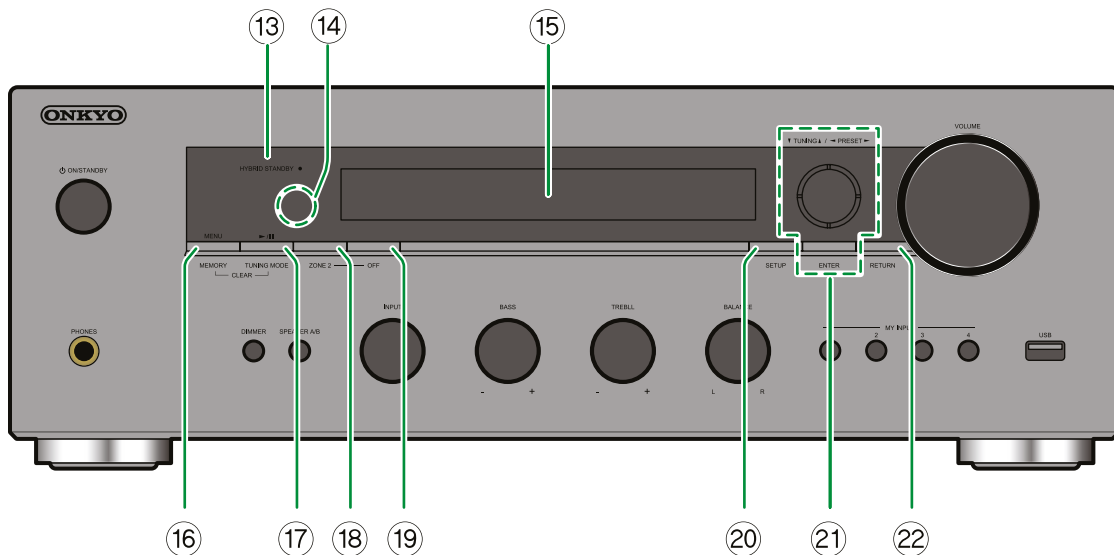


- ① Кнопка **ON/STANDBY** (Включение /Режим ожидания)
- ② Регулятор **VOLUME** (Громкость)
- ③ Разъем **PHONES**: для подключения наушников со стандартным штекером (1/4 дюйма / 6,3 мм).

- ④ Кнопка **PURE AUDIO** / светодиодный индикатор: служит для включения/выключения режима Pure Audio, который обеспечивает пропускание сигнала без воздействия на него цепей коррекции. Когда вы включаете этот режим, загорается светодиодный индикатор, гаснет дисплей и отключаются регуляторы тембра Bass и Treble.
 - Если активна функция многозонального воспроизведения, режим Pure Audio недоступен для выбора.

- ⑤ Кнопка **DIMMER** (модели для Северной Америки, Ближнего Востока, Австралии и Азии): позволяет установить один из трех уровней яркости дисплея. Полное отключение дисплея невозможно.
Кнопка RT/PTY (модели для Европы): используется для приема станций, передающих текстовую информацию.
- ⑥ Кнопка **SPEAKER A/B**: позволяет выбрать одну из двух пар подключенных акустических систем — А или В, либо сразу обе — АВ.
- ⑦ Колесо **СЕЛЕКТОРА ВХОДОВ**: служит для выбора источников входного сигнала.
- ⑧ Регулятор **BASS**: регулировка нижних частот.
- ⑨ Регулятор **TREBLE**: регулировка верхних частот.
- ⑩ Регулятор **BALANCE**: настройка баланса громкости левого и правого каналов.
- ⑪ Группа кнопок **MY INPUT**: вы можете сохранить такие настройки, как выбранный вход или режим прослушивания, а затем вызвать их одним нажатием. ([→ стр. 65](#))
- ⑫ Порт **USB**: Подключение запоминающих USB-устройств для воспроизведения музыкальных файлов. Также может быть использован для питания (5 В/1 А) USB-устройств по кабелю USB.





- 13 **Гибридный индикатор режима ожидания:** загорается, когда в режиме ожидания включена или работает одна из следующих функций. Свечение этого индикатора указывает на увеличение энергопотребления в режиме ожидания. Однако увеличение энергопотребления остается минимальным благодаря активации гибридного режима ожидания (HYBRID STANDBY), в котором работают только основные электронные цепи.
- HDMI CEC (→ [стр. 79](#))
 - HDMI Standby Through (Сквозное пропускание HDMI) (→ [стр. 79](#))

- Network Standby (Сетевой режим ожидания) (→ [стр. 80](#))
- Bluetooth Wakeup (Активация по каналу Bluetooth) (→ [стр. 80](#))

- 14 **Датчик дистанционного управления:** принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
- Радиус приема сигнала от пульта дистанционного управления составляет примерно 16,5 м, а угол — 20° по вертикали и 30° по горизонтали.

- 15 **Дисплей** (→ [стр. 12](#))

- 16 **Кнопка MENU:** используется для вызова меню. Кнопка MEMORY (Память) (модели для Северной Америки и Европы): Служит для сохранения в памяти настроек на AM/FM/DAB радиостанции.

- 17 **Кнопки (▶) воспроизведения/паузы (||):** для управления воспроизведением при использовании музыкального сервера или запоминающего USB-устройства. Кнопка TUNING MODE (модели для Северной Америки и Европы): Переключение между автоматическим и ручным режимами настройки на AM/ FM станции, а также выбор порядка отображения DAB-станций.

- 18 **Кнопка Zone 2:** управляет функцией многозонного воспроизведения. (→ [стр. 61](#))

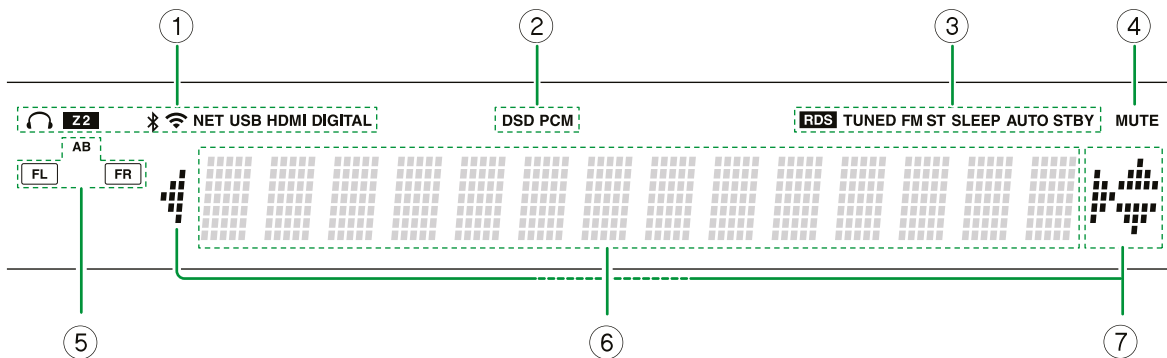
- 19 **Кнопка OFF:** служит для выключения функции многозонного воспроизведения.

- 20 **Кнопка SETUP:** дает доступ к расширенным настройкам на дисплее или на экране телевизора для использования более широкого спектра функций. (→ [стр. 74](#))

- 21 **Кнопки навигации (Λ / V / < / >) и кнопка ENTER:** выберите параметр с помощью кнопок навигации и нажмите ENTER для подтверждения выбора. В режиме TUNER используйте эти кнопки для настройки на радиостанции. (→ [стр. 44](#))

- 22 **Кнопка RETURN:** служит для возврата дисплея в предыдущее состояние в процессе настройки.





① Эти обозначения отображаются в следующих случаях.

🎧: Подключены наушники.

Z2: включено воспроизведение в ЗОНЕ 2.

📶 : установлено соединение по каналу BLUETOOTH.

📶 : установлено соединение по каналу Wi-Fi.

NET: установлено соединение с сетью при помощи селектора входов (нажата кнопка «NET»). Индикатор начинает мигать в случае неправильного подключения к сети.

USB: включен селектор входа «NET», подключено USB-устройство и выбран вход USB. В случае неправильного подключения USB-устройства начинает мигать.

HDMI: выбран вход HDMI, и на него поступает сигнал.

DIGITAL: выбран цифровой вход, на который поступает цифровой сигнал.

② Индикация зависит от типа входного цифрового аудиосигнала.

③ Эти обозначения высвечиваются в следующих случаях.

RDS (модели для Европы): прием вещания RDS.

TUNED (Настроено): прием DAB (модели для Европы) / AM (модели для Северной Америки) / FM (модели для Северной Америки и Европы) радиостанций.

FM ST: прием стереосигнала FM.

SLEEP: установлен таймер выключения.

AUTO STBY: включена функция автоматического перехода в режим ожидания. (→ [стр. 80](#))

④ **MUTE**: мигает, когда включен режим приглушения звука.

⑤ Индикация акустических систем/каналов: отображает каналы, через которые осуществляется вывод аудиосигнала.

A: сигнал выводится через АС, подключенные к акустическим выходам А.

B: сигнал выводится через АС, подключенные к акустическим выходам В.

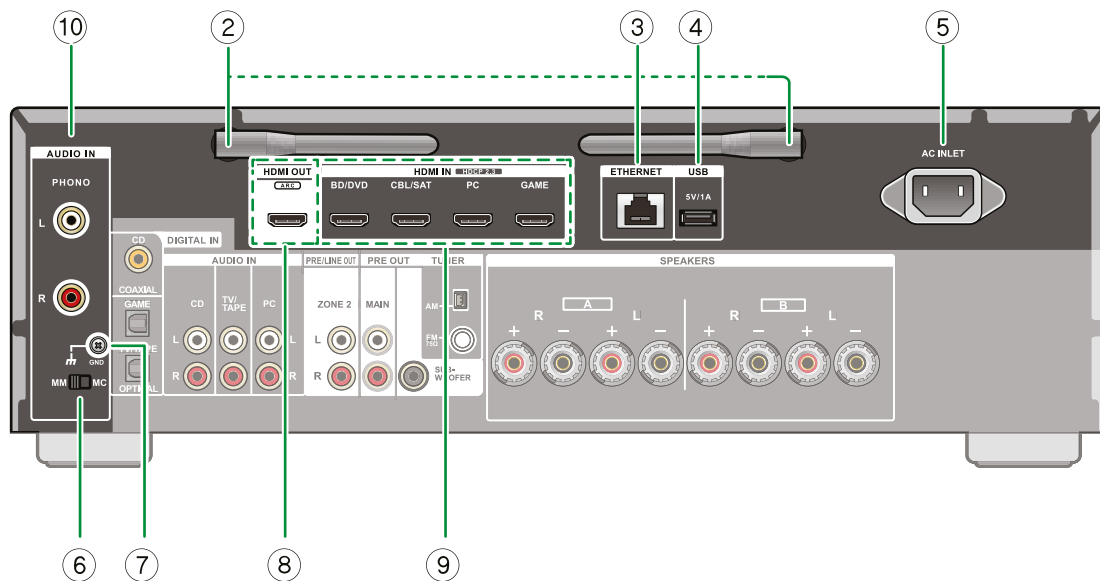
AB: звук выводится с обоих акустических выходов А и В.

⑥ Вывод информации о входном сигнале.

⑦ **Символы навигации** (Λ / V / < / >): могут загораться при выполнении операций, когда селектором входов выбрано значение «NET» (Сеть). Символы Λ / V загораются при наличии нескольких папок или файлов, доступных для выбора. Символы < / > загораются, когда текстовая информация не входит в символьное поле на дисплее ⑥.



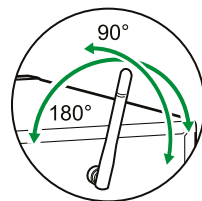
Задняя панель

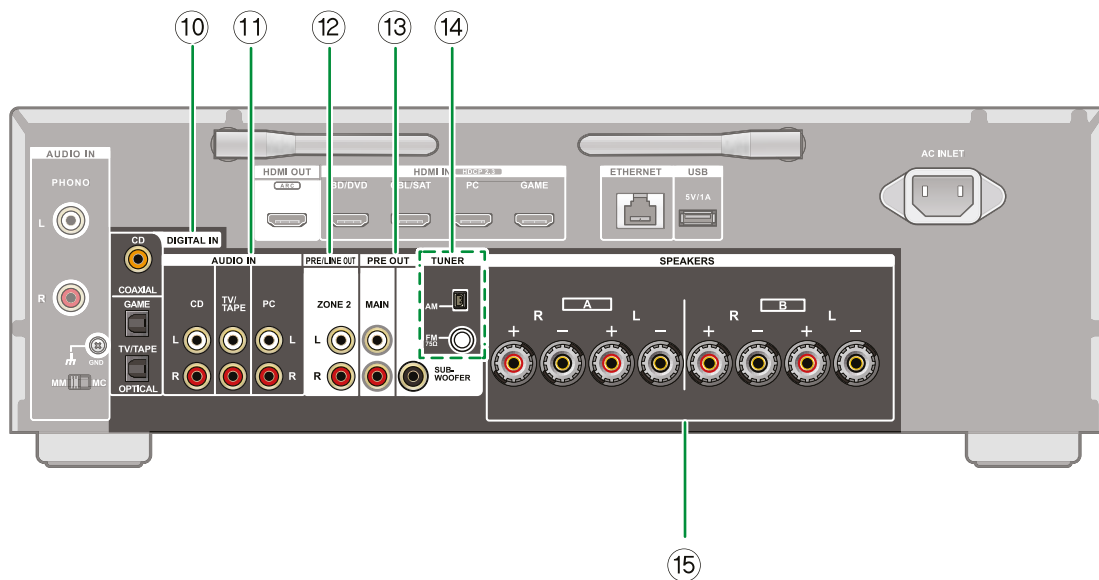


① **Вход PHONO (Фонокорректор — левый и правый каналы):** для подключения проигрывателя со звукоснимателем типа ММ или МС используйте аналоговый аудиокабель.

② **Беспроводная антенна:** используется для соединения по каналу Wi-Fi или связи с BLUETOOTH-устройствами. Отрегулируйте угол наклона для обеспечения максимально устойчивого соединения.

- ③ **Порт ETHERNET:** предназначены для подключения к локальной сети с помощью Ethernet-кабеля.
- ④ **Порт USB:** подключение запоминающих USB-устройств для воспроизведения музыкальных файлов (→ [стр. 66](#)). Также может быть использован для питания (5 В/1 А) USB-устройств по кабелю USB.
- ⑤ **Вход электропитания:** предназначен для подключения входящего в комплект шнура питания.
- ⑥ **Переключатель ММ/МС:** служит для выбора типа картриджа (ММ или МС) при подключении проигрывателя виниловых дисков.
- ⑦ **Клемма GND (Заземление):** предназначена для подключения провода заземления проигрывателя.
- ⑧ **Выходы HDMI:** предназначены для передачи выходного видео- и аудиосигнала на телевизор или проектор по кабелю HDMI.
- ⑨ **Входы HDMI:** предназначены на эти разъемы по кабелю HDMI, подключенному к AV-компоненту системы, передаются входные аудио- и видеосигналы.

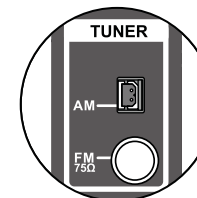




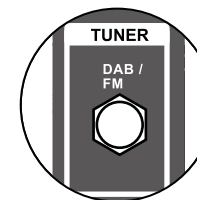
- ⑩ **ЦИФРОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ И КОАКСИАЛЬНЫЙ входы:** предназначены для передачи цифровых аудиосигналов с телевизора или AV-компонентов по цифровому оптическому или коаксиальному кабелю.
- ⑪ **АУДИОВХОДЫ:** предназначены для ввода аудиосигналов от AV-компонентов по аналоговому аудиокабелю.
* В моделях, не имеющих тюнера, вместо входа "PC" используется вход "TUNER".

- ⑫ **Выход ZONE 2 PRE/LINE OUT:** вывод аудиосигнала по аналоговому кабелю на внешний усилитель, находящийся в другой комнате (зоне 2).
- ⑬ **PRE OUT (Выходы предусилителя):** пара разъемов MAIN предназначена для подключения усилителя мощности. (→ [стр. 22](#))
Разъем SUBWOOFER: предназначен для подключения активного сабвуфера с помощью специального кабеля.

- ⑭ **TUNER (Тюнер):** разъемы AM/FM (модели для Северной Америки) предназначены для подключения антенн, входящих в комплект.

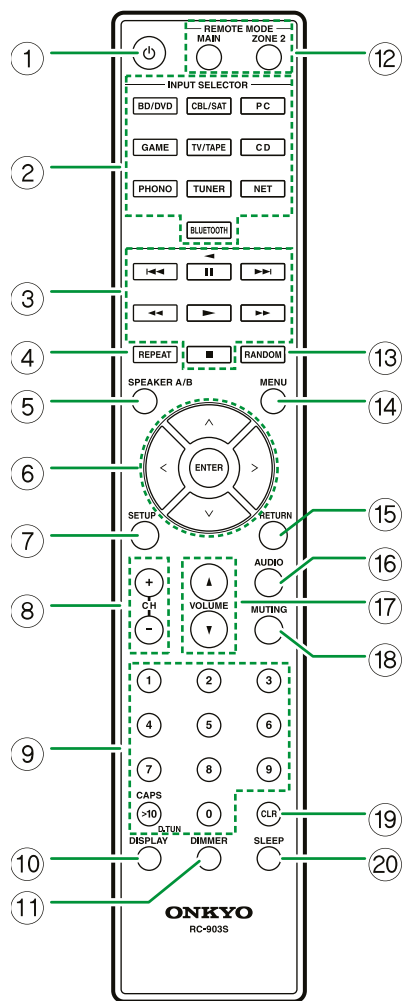





Разъемы DAB/FM (модели для Европы): предназначены для подключения антенн, входящих в комплект.



- ⑮ **SPEAKERS (Акустические клеммы):** предназначены для подключения кабелей от акустических систем. (Модели для стран Северной Америки и Японии поддерживают подключение с помощью штекеров типа «банан». Используйте штекеры диаметром 4 мм). Соединители вилочного типа не поддерживаются.

Пульт дистанционного управления



- 1 **Кнопка включения / режима ожидания**
- 2 **Кнопки селектора входов:** служат для выбора источника входного сигнала.
- 3 **Кнопки воспроизведения:** используются для управления воспроизведением контента, хранящегося на музыкальном сервере ([→ стр. 68](#)) или запоминающем устройстве USB ([→ стр. 66](#)).
- 4 **Кнопка REPEAT (Повтор):** используется для управления повторным воспроизведением при работе с музыкальным сервером или USB. При нажатии кнопки произойдет переключение между режимами повторного воспроизведения от повтора одного трека () до повтора всей папки (.
- 5 **Кнопка SPEAKER A/B:** позволяет выбрать одну из двух пар подключенных акустических систем — А или В, либо сразу обе — АВ.
- 6 **Кнопки навигации и кнопка Enter:** выберите параметр с помощью кнопок навигации и нажмите Enter для подтверждения выбора. Нажатие кнопок < / > (ВЛЕВО/ВПРАВО) позволяет переключать экран, если список папок или список файлов не умещается на экране телевизора.
- 7 **Кнопка SETUP:** дает доступ к дополнительным настройкам на дисплее устройства или на экране телевизора для использования более широкого спектра функций. ([→ стр. 74](#))
- 8 **Кнопки CH (+/-):** используются для выбора DAB- (модели для Европы) / AM- (модели для Сев. Америки) / FM-радиостанций (модели для Сев. Америки и Европы).
- 9 **Нумерованные кнопки**
- 10 **Кнопка DISPLAY:** переключение информации на дисплее. Последовательно нажимая эту кнопку во время воспроизведения, вы можете выводить на дисплей информацию об источнике, формате, громкости входного сигнала.
- 11 **Кнопка DIMMER (Яркость):** последовательным нажатием этой кнопки выберите один из трех уровней яркости дисплея. Полное отключение дисплея невозможно.
- 12 **Кнопки REMOTE MODE MAIN/ZONE 2:** управление функцией многозонного воспроизведения ([→ стр. 61](#)).
- 13 **Кнопка RANDOM (Воспроизведение в случайном порядке):** используется для управления воспроизведением в случайном порядке при использовании музыкального сервера или запоминающего USB-устройства. При нажатии кнопки RANDOM () режим воспроизведения в случайном порядке активируется или отключается.
- 14 **Кнопка MENU:** используется для вызова меню.
- 15 **Кнопка RETURN:** служит для возврата дисплея в предыдущее состояние в процессе настройки.
- 16 **Кнопка AUDIO:** позволяет выполнять регулировку низких и высоких частот, а также настройку баланса громкости левого и правого каналов. ([→ стр. 37](#))
- 17 **Кнопки VOLUME** для регулировки громкости.
- 18 **Кнопка MUTING:** используется для временного отключения звука. Чтобы восстановить звук, нажмите эту кнопку снова.
- 19 **Кнопка CLR:** служит для удаления всех символов, отображаемых на экране телевизора после ввода текста.
- 20 **Кнопка SLEEP:** вы можете разрешить устройству автоматически переходить в режим ожидания по истечении указанного времени. Выберите одно из значений — «30 min», «60 min», «90 min» или «Off». Если вы не хотите, чтобы устройство автоматически переходило в режим ожидания, выберите «Off» (Выкл.).

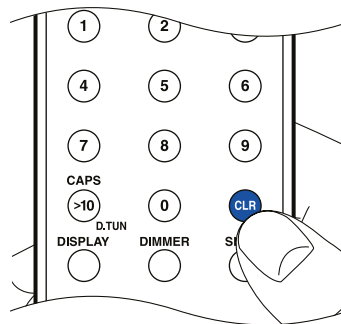
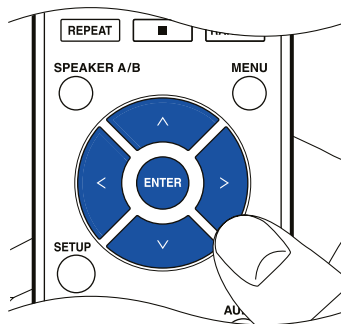
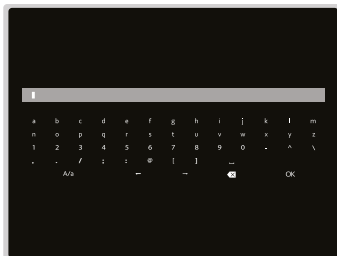


Ввод СИМВОЛОВ

Для ввода пароля в настройках Wi-Fi (→ [стр. 81](#)) пользуйтесь клавиатурой, отображаемой на экране телевизора.

1. Кнопками навигации $\wedge / \vee / < / >$ ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО на пульте ДУ выберите цифру или букву и нажмите ENTER.
2. Чтобы сохранить введенный текст или значение, нажмите «OK», затем Enter.

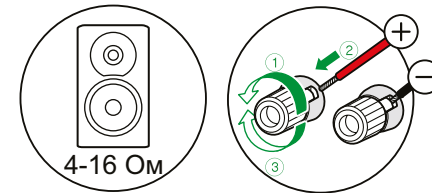
- Выберите «A/a» для переключения между верхним и нижним регистрами.
- Для ввода пробела выберите « \square ».
- Для удаления символа слева от навигации выберите « \boxtimes ».
- Для удаления всех введенных символов нажмите кнопку CLEAR на пульте ДУ.



Подключения

(Прежде, чем приступить к подключению)

Акустические системы, совместимые с этим устройством, и подключение кабелей 18



Конфигурация акустических систем 19

Подключение акустических систем 20

Подключение сабвуфера 21

Подключение усилителя мощности 22

Примечания о подключении с помощью кабелей HDMI 23

Подключение телевизора 24

Подключение воспроизводящих устройств 26

Подключение интегрального усилителя в отдельной комнате (многозонная конфигурация) 28

Подключение антенн (модели для Северной Америки и Европы) 29

Подключение к сети 30

Подключение шнура питания 31



Акустические системы, совместимые с этим устройством, и подключение кабелей

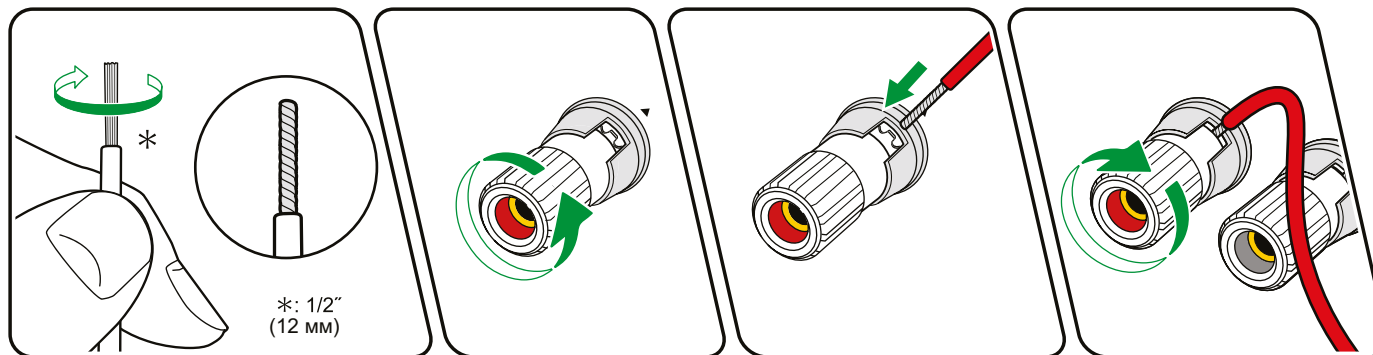
■ Акустические системы, которые можно использовать этим устройством

Этот ресивер поддерживает акустические системы с импедансом от 4 до 16 Ом. Импеданс указан в руководстве пользователя, прилагаемого к акустической системе.

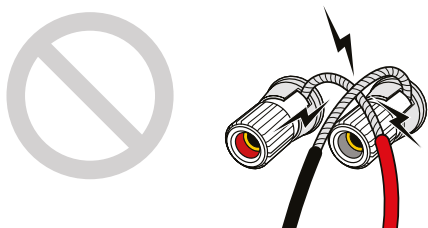
■ (Примечание) Импеданс акустических систем

Если импеданс какой-либо из подключенных АС составляет 4-6 Ом, необходимо выполнить настройку импеданса. Нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления и для параметра «1. Audio - Speaker Impedance (Звук - Импеданс акустических систем)» (→ стр. 78) выберите значение «4ohms». Если вы собираетесь подключить две пары акустических систем для одновременного вывода сигнала с обеих, их импеданс должен составлять 8-16 Ом.

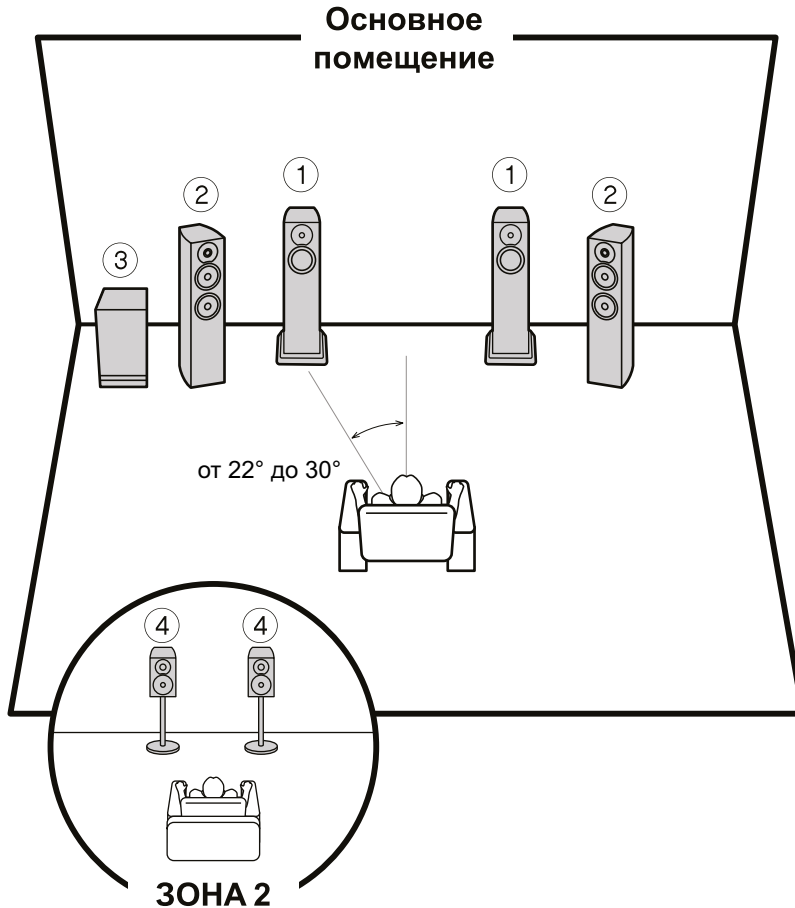
■ Подключение акустических кабелей к клеммам ресивера



При подключении кабелей соблюдайте полярность разъемов на ресивере и акустических системах («плюс» соединяйте с «плюсом», а «минус» — с «минусом»). При неправильном соединении низкие частоты могут оказаться утерянными из-за противофазного подключения. Снимите виниловую оболочку с концов кабеля и скрутите оголенные провода, чтобы отдельные жилы не торчали из клемм при подключении. Если оголенные жилы положительной и отрицательной клемм будут касаться друг друга или задней панели, произойдет короткое замыкание.



Конфигурация акустических систем



① SPEAKER A

Обычно акустические системы подключают к клеммам SPEAKERS A. Устанавливайте их в главной комнате (где находится усилитель).

② SPEAKER B

Вы можете подключить вторую пару акустических систем к этому усилителю. Подключайте их к клеммам SPEAKERS B.

③ Активный сабвуфер

Активный сабвуфер воспроизводит басовые частоты и усиливает звуковое поле. ([→ стр. 21](#))

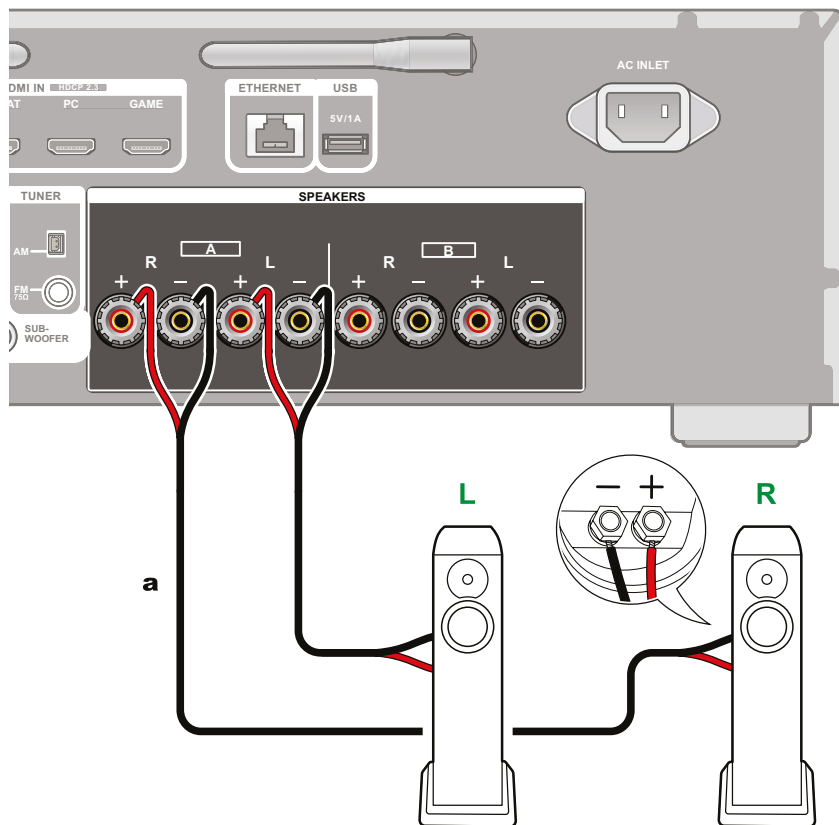
④ Акустические системы зоны 2

Вы можете установить еще одну пару акустических систем в отдельной комнате (зона 2). Это позволяет одновременно воспроизводить сигнал одного и того же источника или сигналы разных источников в двух комнатах. Следует иметь в виду, что для использования дополнительных акустических систем в зоне 2 вам понадобится отдельный усилитель. ([→ стр. 28](#))

Подключение акустических систем ([→ стр. 20](#))



Подключение акустических систем



a Акустический кабель

Подключите АС к устройству с помощью акустических кабелей.

- К данному устройству можно подключить две пары акустических систем. При воспроизведении музыки можно выбрать любую из пар для прослушивания. Можно также задействовать две пары АС одновременно. Переключение между двумя парами АС осуществляется нажатием кнопки SPEAKER A/B на пульте дистанционного управления или на передней панели усилителя. При каждом нажатии выбранная конфигурация групп АС меняется в следующей последовательности: SPEAKER A, SPEAKER B, SPEAKER A+B. (→ [стр. 38](#))

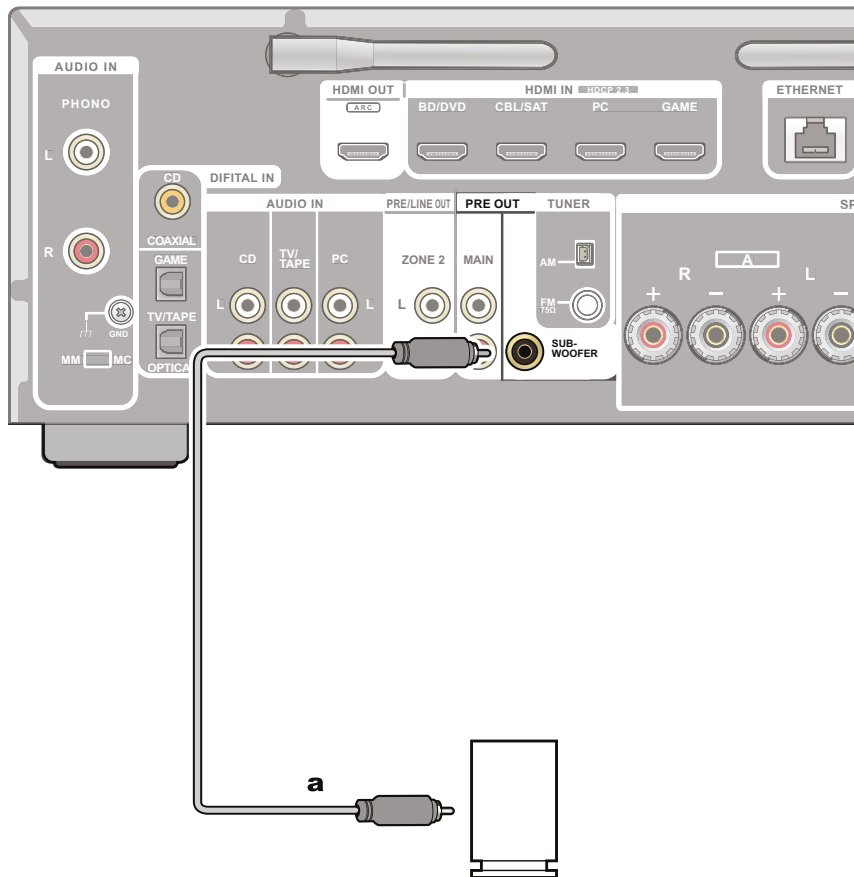
Примечание

Если вы собираетесь одновременно выводить звук на 2 пары акустических систем (A+B) подключайте колонки с импедансом 8-16 Ом.

Если вы собираетесь переключаться с одной пары АС на другую (A или B), подключайте колонки с импедансом 4-16 Ом.



Подключение сабвуфера

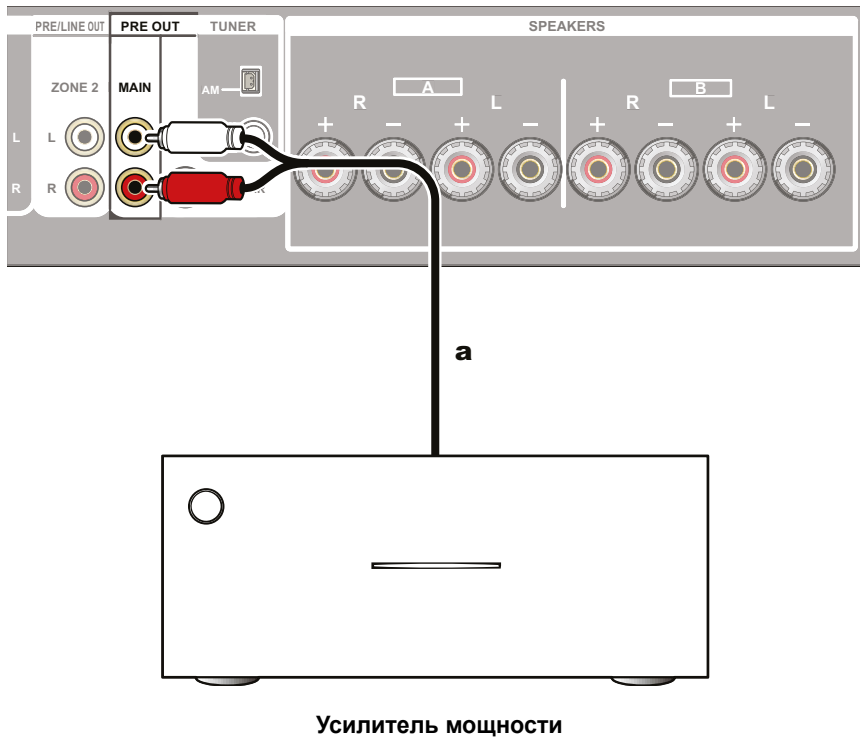


Подключение активного сабвуфера к ресиверу выполняется с помощью сабвуферного кабеля.

a Кабель сабвуфера



Подключение усилителя мощности



Вы можете подключить усилитель мощности к своему устройству, чтобы использовать его как предварительный усилитель. Это позволит вам воспроизводить звук на более высокой громкости, которую ваше устройство само по себе не может обеспечить. Подключите акустические системы к усилителю мощности. Подробности смотрите в инструкции, прилагаемой к усилителю мощности.

- Используйте разъемы MAIN группы выходов PRE OUT, как показано на Рисунке слева.

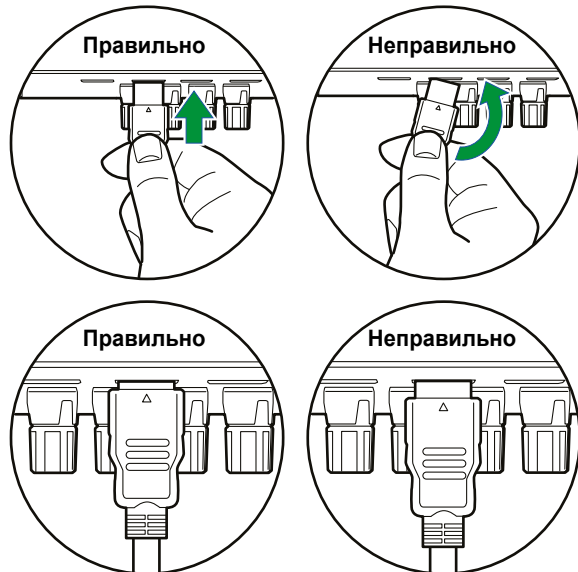


Примечания о подключении с помощью кабелей HDMI

HDMI (Интерфейс для мультимедиа высокой четкости) — это цифровой стандарт для подключения телевизоров, проекторов, проигрывателей дисков Blu-ray, игровых консолей и других видеокomпонентов. Один кабель HDMI способен передавать управляющие сигналы, сигналы цифрового видео и цифрового аудио.

Подключения

Кабель HDMI вставляйте в разъем прямо и до упора. Если вы попытаетесь вставить кабель под углом, это может повредить разъем.



- При извлечении кабеля HDMI держитесь за его разъем, а не за провод. Попытка потянуть за провод может привести к повреждению кабеля.

■ (Примечание) Укладка кабелей

Физическая нагрузка, которую оказывают на кабели HDMI посторонние предметы, может привести к ухудшению их рабочих характеристик. При подключении кабелей не допускайте воздействия на них внешней физической нагрузки.

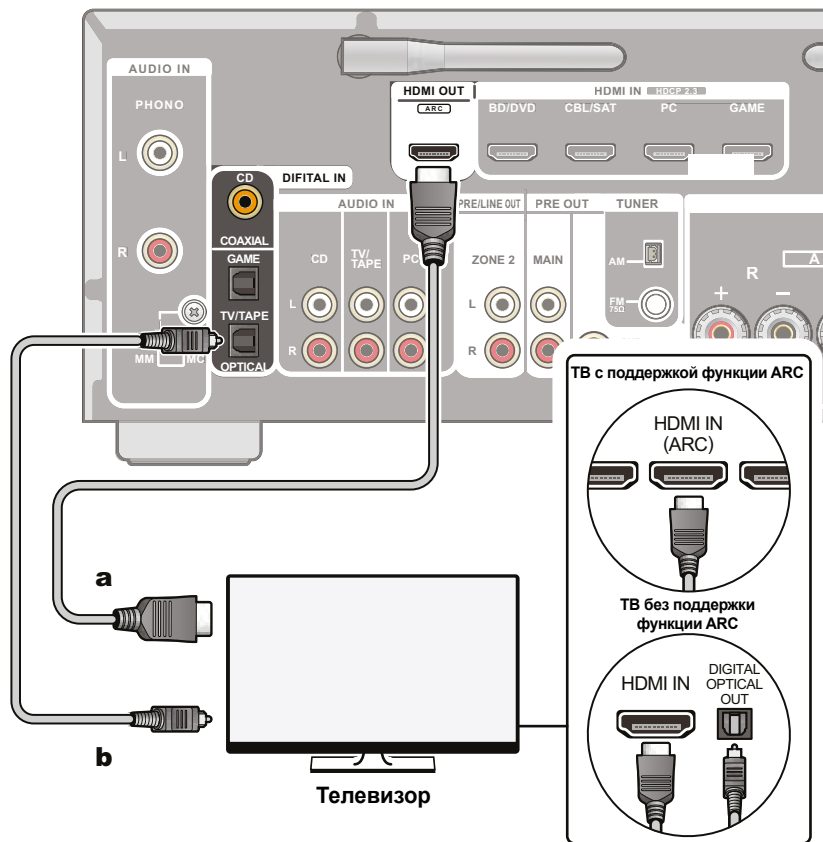


- При воспроизведении высококачественного видеоконтента с разрешением 4K (4K 60 Гц, 4K HDR и т.п.) или 8K (8K 60 Гц и т.п.) используйте кабель HDMI сверхвысокой проводимости, на упаковке которого имеется надпись «ULTRA HIGH SPEED».



Подключение телевизора

Подключив телевизор к ресиверу, вы можете просматривать видео на экране телевизора с подключенных к ресиверу AV-устройств, а также воспроизводить звук с телевизора через ресивер.



a Кабель HDMI, **b** Цифровой оптический кабель

Подключение телевизора с поддержкой функции ARC

Если телевизор поддерживает функцию ARC (Audio Return Channel) (*), используйте только кабель HDMI для подключения к телевизору. Подключите кабель к ARC-совместимому входу HDMI IN телевизора.

Подключение телевизора без поддержки функции ARC

Если телевизор не поддерживает функцию возвратного аудиоканала (ARC)*, используйте для подключения два кабеля — HDMI и цифровой оптический. Если телевизор не имеет цифрового оптического выхода (DIGITAL OPTICAL OUT), соедините его аналоговый выход с входом AUDIO IN TV/TAPE на задней панели усилителя при помощи аналогового аудиокабеля.

- Если для просмотра ТВ-программ вы вместо встроенного в телевизор тюнера используете декодер кабельного или спутникового ТВ, подключенный к входу ресивера, то соединение цифровым оптическим или аналоговым аудиокабелем не требуется.



Настройка

- Если функция ARC не используется, отключите ее: нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления, затем установите для параметра «6. Control (Управление) - Audio Return Channel (Возвратный аудиоканал)» (→ [стр. 80](#)) значение «Off».

(*) Функции возвратного аудиоканала (ARC) обеспечивают передачу не только видеосигнала, но и аудиосигнала телевизора по кабелю HDMI и воспроизведение его через ресивер. Чтобы выяснить, поддерживает ли телевизор функции ARC, сверьтесь с руководством по эксплуатации своего телевизора. ARC-совместимые аудиоформаты (→ [стр. 104](#))

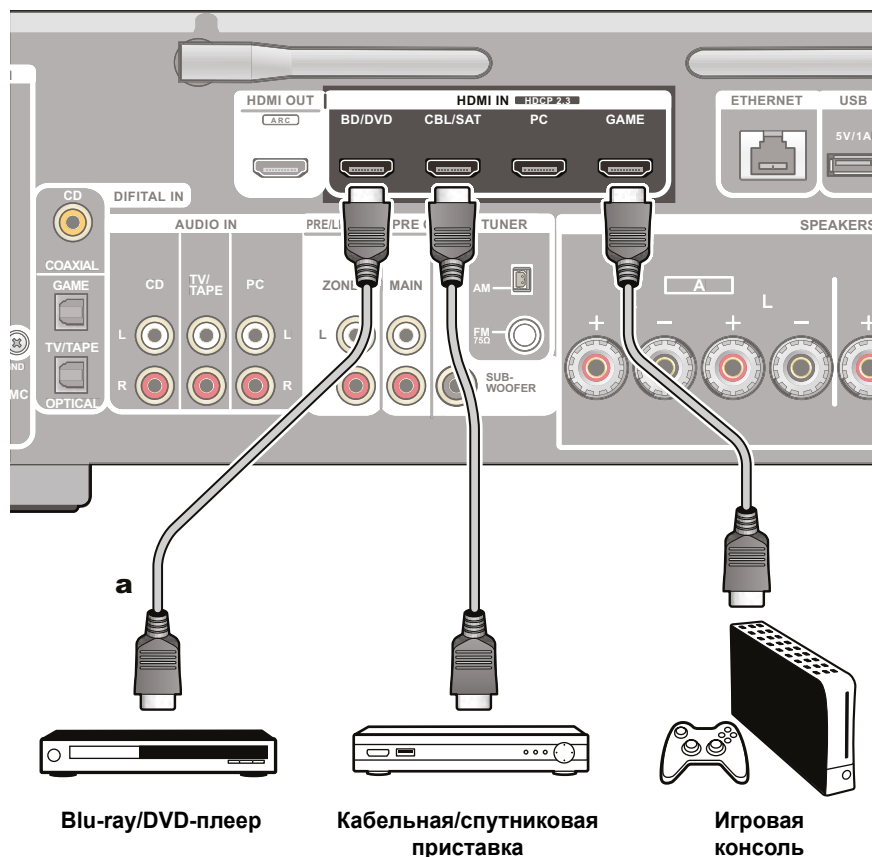


- Для воспроизведения высококачественного видео используйте кабель HDMI с поддержкой разрешения 4K или 8K.
- Убедитесь, что кабель HDMI вставлен до упора.



Подключение воспроизводящих устройств

Подключение проигрывателя дисков Blu-ray/DVD и игровой консоли



a Кабель HDMI

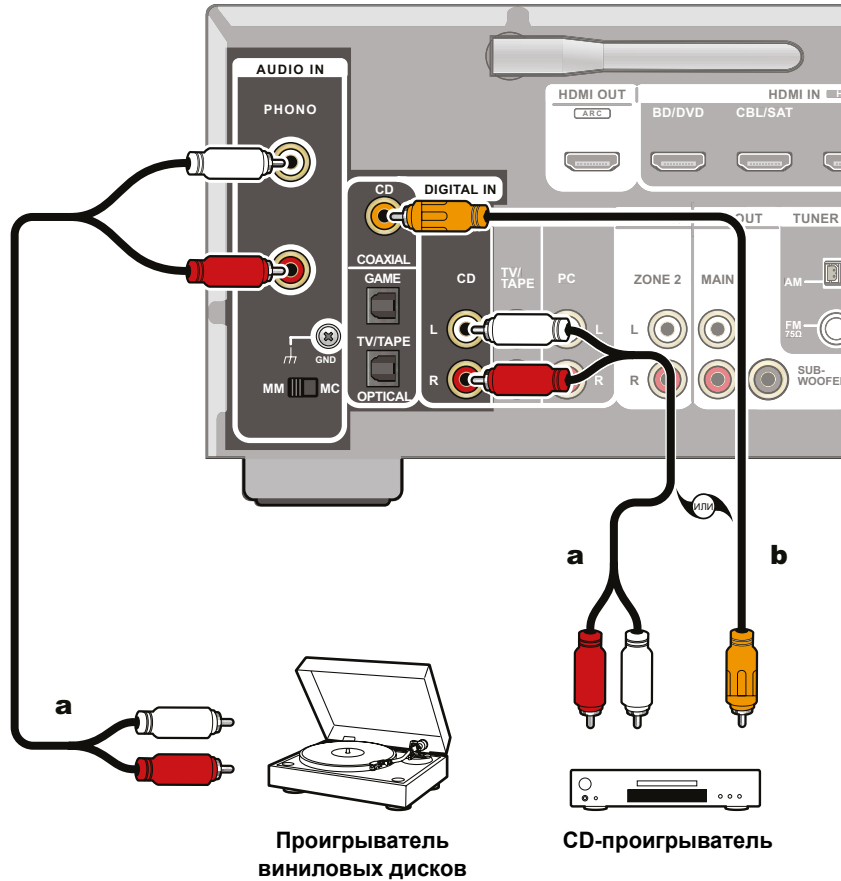
Это — пример подключения AV-устройства с разъемом HDMI. Подключив AV-устройство с поддержкой стандарта CEC (Consumer Electronics Control), вы можете пользоваться функцией HDMI CEC (*), которая позволяет управлять подключенным устройством с пульта ДУ ресивера, а также функцией HDMI Standby Through, которая обеспечивает передачу видео- и аудиосигналов с AV-устройства на телевизор, даже когда сам ресивер находится в режиме ожидания.

(*) Функция HDMI CEC позволяет выполнять различные операции CEC-совместимыми устройствами, такие как переключение входов для выбора CEC-совместимого плеера, переключение выходного аудиосигнала между телевизором и ресивером или регулировка громкости с помощью пульта ДУ CEC-совместимого телевизора, а также автоматический перевод ресивера в режим ожидания при выключении телевизора.

- Для воспроизведения высококачественного видео используйте кабель HDMI с поддержкой разрешения 4K или 8K.
- Убедитесь, что кабель HDMI вставлен до упора.



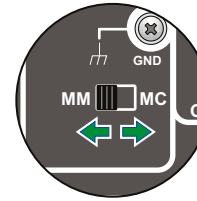
Подключение аудиокomпонента



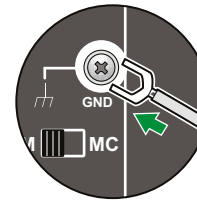
a Аналоговый аудиокабель, **b** Цифровой коаксиальный кабель

Здесь показан пример подключения аудиокomпонента. Для подключения CD-проигрывателя используйте аналоговый аудиокабель. Проигрыватель виниловых дисков с MM- или MC-картриджем подключается к разъему PHONO.

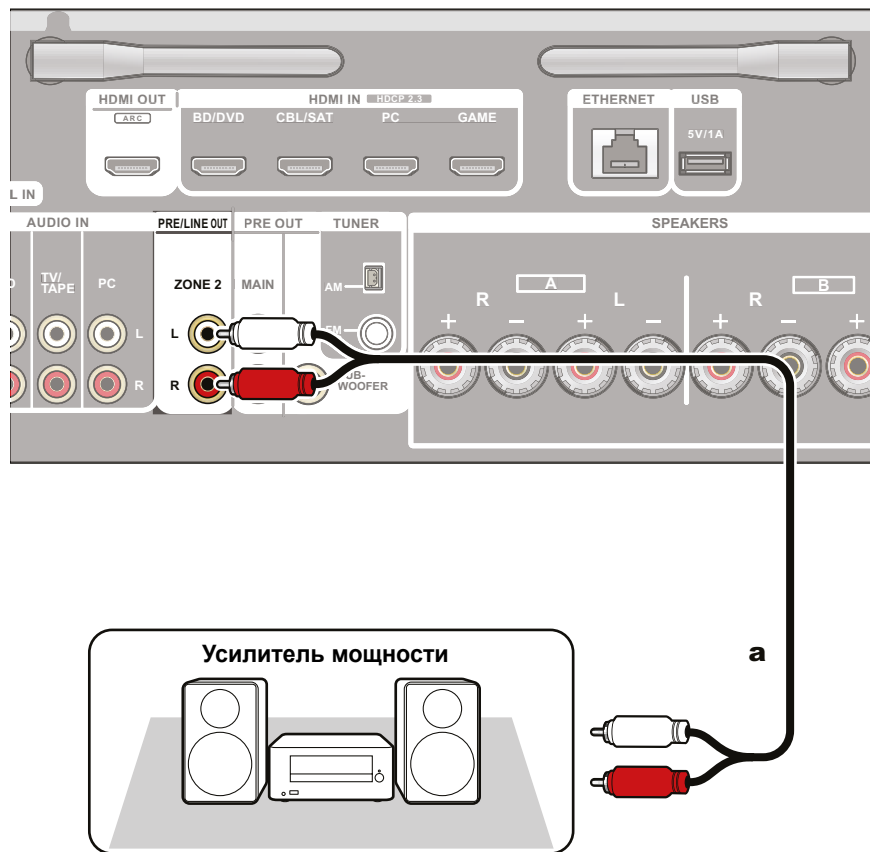
- Если проигрыватель имеет встроенный корректор, подключайте его не к разъему PHONO, а к любому из аудиовходов (AUDIO IN).
- Для выбора типа картриджа (MM или MC) при подключении проигрывателя виниловых дисков используйте переключатель MM/MC.



- Если проигрыватель оборудован заземляющим проводом, соедините его с клеммой «GND» усилителя.



Подключение интегрального усилителя в отдельной комнате (многозональная конфигурация)



a Аналоговый аудиокабель

Вы можете прослушивать стереофоническую (2-канальную) музыку в отдельной комнате (зоне 2) при одновременном воспроизведении аудиосигнала в основном помещении (где установлено это устройство). Для подключения находящегося в отдельной комнате интегрального усилителя к разъему ZONE 2 PRE/LINE OUT этого устройства используйте аналоговый аудиокабель.

- При выводе аудиосигнала с внешнего AV-компонента в Зону 2 используйте аналоговый аудиокабель для подключения. Обратите внимание на то, что, если для подключения использован HDMI, оптический или коаксиальный кабель, воспроизведение в зоне 2 будет невозможно.



Настройка

- При подключении внешнего усилителя, не имеющего регулятора громкости, в меню Setup (Настройка) для параметра «1. Audio - Zone 2 Output Level» (Звук - Зона 2: выходной уровень) (→ [стр. 78](#)) установите значение «Variable» (Регулируемый) (по умолчанию: «Fixed» (Нерегулируемый)). Если этого не сделать, громкость на выходе будет очень высокой, что может вызвать повреждение усилителя или колонок. При подключении усилителя, имеющего регулятор громкости, оставьте значение «Fixed» (Нерегулируемый).

Многозональное воспроизведение (→ [стр. 61](#))

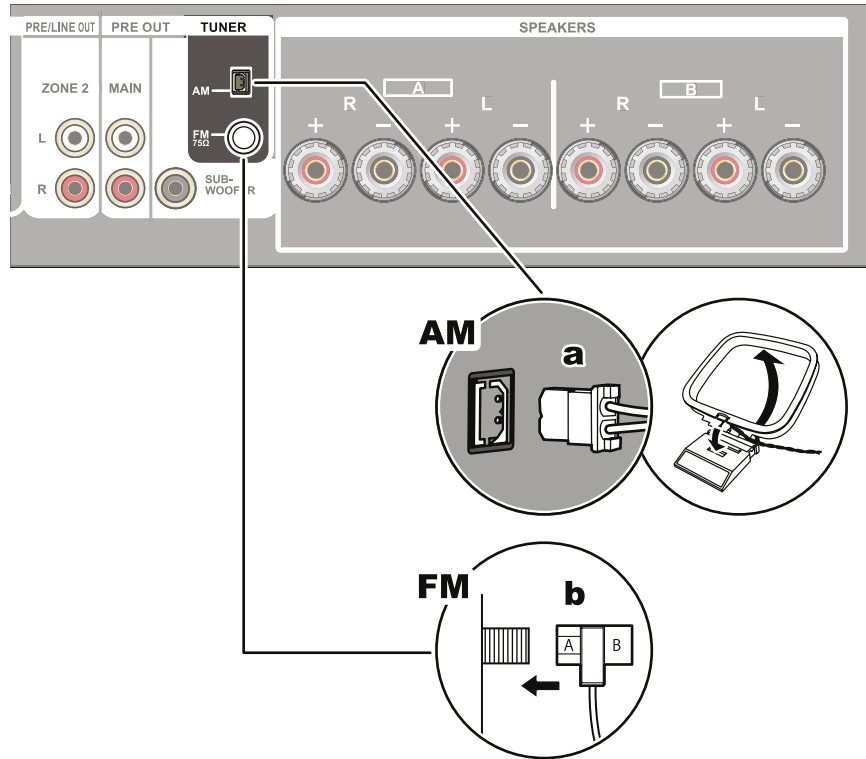
Воспроизведение (зона 2) (→ [стр. 62](#))



Подключение антенн (модели для Северной Америки и Европы)

Подключите антенну к усилителю и, поворачивая ее, найдите положение для наилучшего приема радиосигнала.

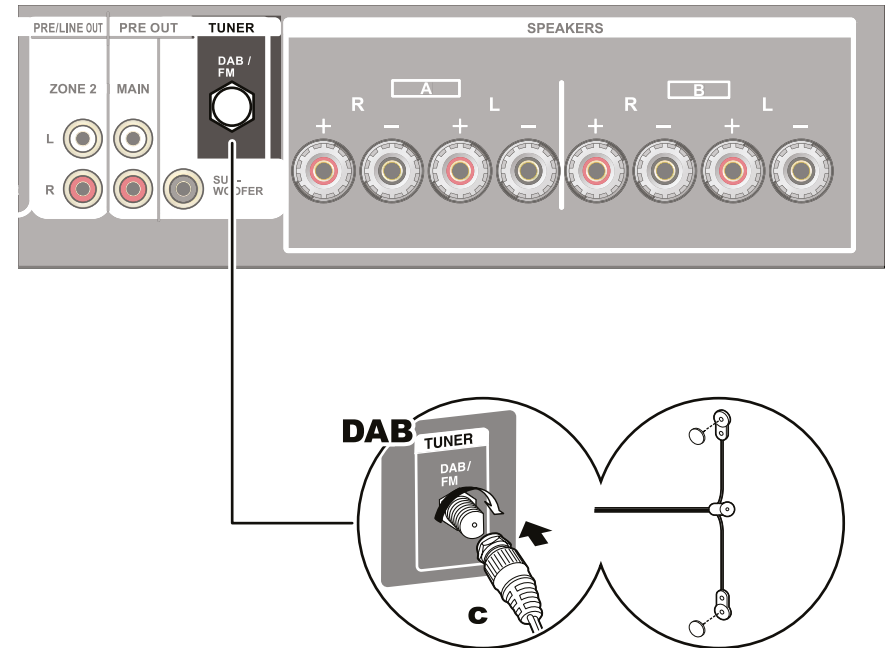
■ Модели для Северной Америки



- Комнатную FM-антенну прикрепите к стене при помощи кнопок или клейкой ленты.

a Рамочная AM-антенна, **b** Комнатная FM-антенна

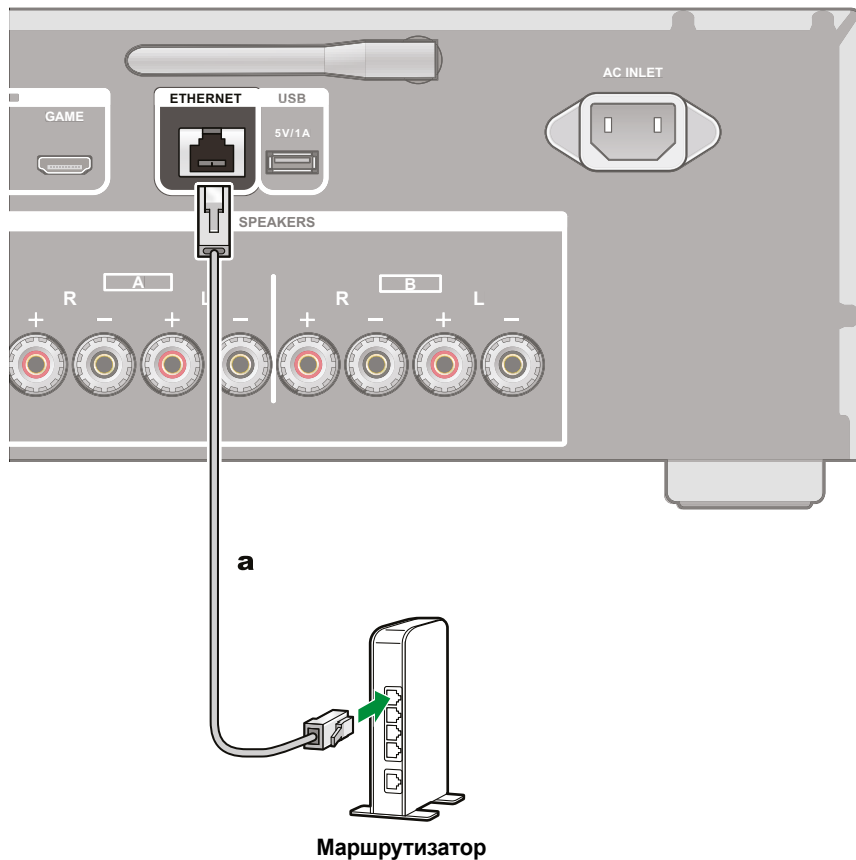
■ Модели для Европы



c Комнатная DAB/FM-антенна



Подключение к сети



a Ethernet-кабель

Усилитель можно подключить к проводной локальной сети или беспроводной сети Wi-Fi. Подключившись к сети, вы сможете пользоваться сетевыми функциями, например, принимать программы Интернет-радио. Пользуясь проводной локальной сетью (LAN), подключайте свой маршрутизатор к порту ETHERNET усилителя с помощью Ethernet-кабеля, как показано на иллюстрации. Чтобы подключиться к беспроводной сети Wi-Fi, выберите желаемый метод соединения, как описано в разделе «2. Подключение устройства к Wi-Fi» ([→ стр. 34](#)) в главе «Первичная настройка», а далее следуйте указаниям на экране.

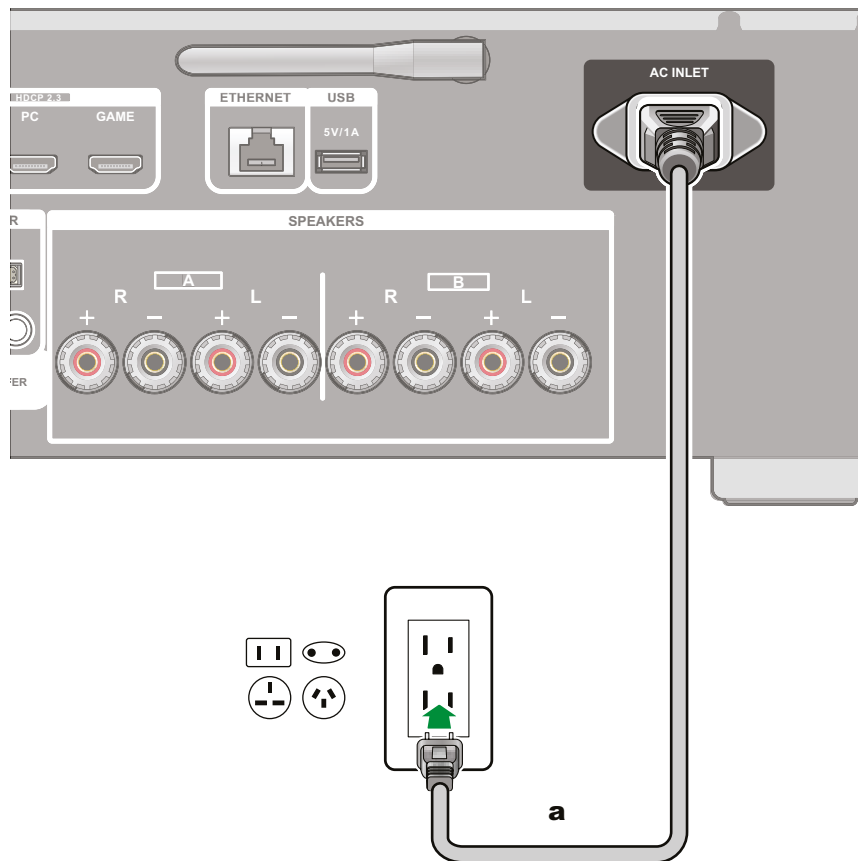
Для настройки параметров в меню Setup после завершения первичной настройки нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления, затем выберите пункт «3. Network (Сеть)», чтобы выполнить настройки ([→ стр. 81](#)). Для соединения по каналу Wi-Fi установите антенну беспроводной связи в рабочее положение.

Примечание

- В целях безопасности при подключении данного устройства к Интернету пользуйтесь маршрутизатором. Не подключайте устройство напрямую к коммуникационным сетям (включая беспроводные локальные сети общего пользования) оператора связи (компании мобильной связи, компании фиксированной связи, Интернет-провайдера).



Подключение шнура питания



а Шнур питания

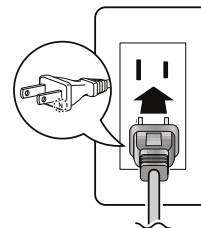
Провод питания подсоединяйте только после выполнения всех подключений.

- Эта модель имеет съемный шнур питания. Сначала подключите шнур к гнезду питания (AC IN) ресивера, а затем — к розетке электросети. При отключении шнура питания сначала отсоединяйте его от сетевой розетки.

Примечание

Модели для Японии

- Для улучшения качества звука соблюдайте полярность соединения вилки с розеткой. Один из плоских контактов вилки, входящей в комплект устройства, помечен буквой «N» — вставляйте этот контакт в более длинное гнездо розетки. Если оба гнезда розетки имеют одинаковую длину, то вилку можно вставлять любой стороной.



| | |
|--|-----------|
| Подготовка устройства к работе | 33 |
| 1. Установка приложения | 33 |
| 2. Подключение устройства к Wi-Fi | 34 |
| Установка импеданса | 34 |

Первичная настройка



Подготовка устройства к работе

При включении питания после покупки устройства запускается его первичная настройка. Подключение устройства к беспроводной локальной сети (Wi-Fi) во время первичной настройки производится с помощью приложения.

Download

- Если вы хотите выполнить первичную настройку позже, нажмите SETUP или RETURN.
- Если не установлено соединение Wi-Fi или проводное соединение по локальной сети, то при очередном включении питания на дисплее снова будет отображаться процесс первичной настройки.

1. Установка приложения



Onkyo Controller (доступно для смартфонов iOS и Android™) — это специальное бесплатное приложение, которое позволяет использовать телефон в качестве пульта дистанционного управления. В вашем распоряжении такие операции, как настройки Wi-Fi (беспроводной локальной сети) для устройства, переключение входов, регулировка громкости и подключение к сетевым сервисам (интернет-радио и прослушивание музыкальных файлов).

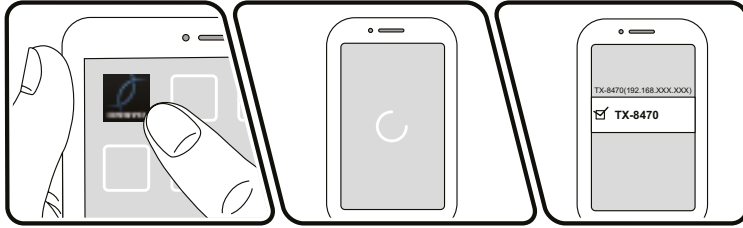
Основные особенности

- Настройка Wi-Fi (беспроводной локальной сети) для вашего устройства.
 - Включение/выключение питания, переключение входов, регулировка громкости и другие базовые операции с помощью пульта дистанционного управления.
 - При использовании режима многозонного воспроизведения (→ [стр. 61](#)) вы можете контролировать систему с помощью приложения не только в основной комнате (где расположен данный аппарат), но и в отдельной комнате (зона 2).
 - Пользование сервисами интернет-радио (TuneIn Radio и др.) и выбор радиостанций. Управление с помощью смартфона без обращения к экрану телевизора.
 - Воспроизведение музыкальных файлов, сохраненных на мобильном устройстве, по Wi-Fi.
 - Воспроизведение контента Amazon Music (только совместимые модели) (→ [стр. 54](#))
1. Загрузите Onkyo Controller из App Store или Google Play™ Store. Если приложение уже загружено, будет выполнено его обновление до последней версии.



2. Подключение устройства к Wi-Fi

1. Включите питание усилителя.
2. Запустите Onkyo Controller. Поиск устройства начинается автоматически при запуске приложения.
3. Когда ваше устройство появится в списке, выберите его.



4. Следуйте инструкциям в приложении, чтобы подключить устройство к Wi-Fi.

Установка импеданса

Если импеданс одной из подключенных АС составляет 4-6 Ом, и предполагается, что они будут постоянно использоваться на полной мощности, необходимо настроить импеданс. Нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления и для параметра «1. Audio - Speaker Impedance (Звук - Импеданс акустических систем)» (→ [стр. 78](#)) выберите значение «4ohms».



Воспроизведение

Основные операции

| | |
|---|-----------|
| Основные операции | 36 |
| Воспроизведение по каналу Bluetooth® | 40 |
| Прслушивание радиопередач | 44 |

Сетевые сервисы

| | |
|---|-----------|
| Сервис Spotify | 49 |
| Функция AirPlay® | 50 |
| Amazon Alexa | 52 |
| Amazon Music | 54 |
| TIDAL | 56 |
| Подключение системы Sonos для воспроизведения музыки | 57 |
| Интернет-радио | 59 |


Удобные функции

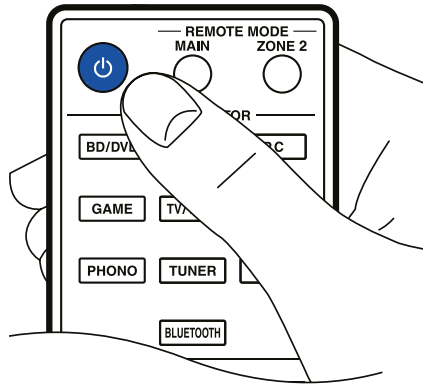
| | |
|--|-----------|
| Многозонное воспроизведение | 61 |
| Воспроизведение разнотипного аудио- и видеоконтента | 64 |
| Регистровая память MY INPUT | 65 |
| Воспроизведение музыкальных файлов с запоминающего USB-устройства | 66 |
| Музыкальный сервер | 68 |
| Приложение Play Queue | 71 |




Основные операции

Включение электропитания

1. Нажмите кнопку  STANDBY/ON на пульте дистанционного управления, чтобы включить питание устройства.
- Если реакция на эту команду отсутствует, нажмите кнопку REMOTE MODE / MAIN в верхней части пульта дистанционного управления, чтобы переключить пульт в базовый режим работы.

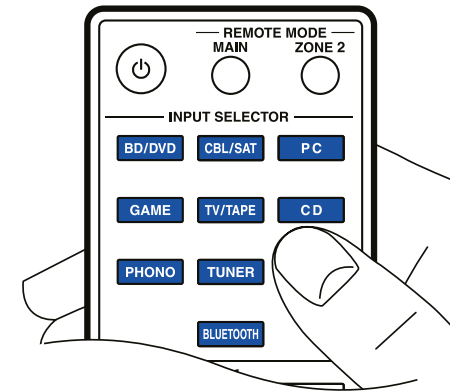


Включить питание устройства можно также с помощью следующих операций:

- Нажатия кнопки  ON/STANDBY на передней панели устройства.
- С помощью приложения Onkyo Controller ([→ стр. 33](#))
- С помощью функции связывания (HDMI CEC) ([→ стр. 38](#))

Выбор источника сигнала для воспроизведения

1. Нажмите кнопку селектора входов на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать источник.
Например, для воспроизведения контента с устройства, подключенного к разъему BD/DVD, нажмите кнопку BD/DVD. Для воспроизведения звука телевизора нажмите кнопку TV/TAPE.
- Если нет реакции на эту команду, нажмите кнопку REMOTE MODE / MAIN в верхней части пульта дистанционного управления, чтобы переключить пульт в базовый режим работы.



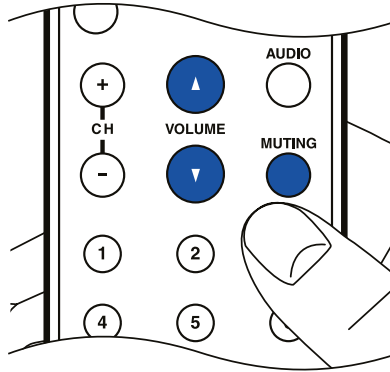
Выбрать источник для воспроизведения можно также с помощью следующей операции:

- Поворотом селектора входов на передней панели основного устройства.
- С помощью приложения Onkyo Controller ([→ стр. 33](#))



Настройка громкости

1. Нажимая кнопки VOL +/- на пульте дистанционного управления, отрегулируйте громкость. Для временного отключения звука нажмите кнопку отключения звука. Чтобы восстановить звук, нажмите кнопку снова.
- Если не последовало ответа на эту команду, нажмите кнопку REMOTE MODE / MAIN в верхней части пульта дистанционного управления, чтобы переключить пульт в базовый режим работы.
- В зависимости от уровня видеосигнала цвет полосового индикатора громкости на экране телевизора меняется от синего до фиолетового.



Регулировать громкость можно также следующими способами:

- С помощью регулятора громкости (VOLUME) на передней панели устройства
- С помощью приложения Onkyo Controller ([→ стр. 33](#))
- С помощью функции связывания (HDMI CEC) ([→ стр. 38](#))

Настройка качества звука и баланса громкости левого/правого каналов

1. Нажмите кнопку AUDIO на пульте дистанционного управления.
2. Кнопками навигации \wedge / \vee (ВВЕРХ/ВНИЗ) выберите нужный пункт, затем, используя кнопки \langle / \rangle (ВЛЕВО/ВПРАВО), измените настройки.

Bass: повышение или понижение уровня нижних частот. *1

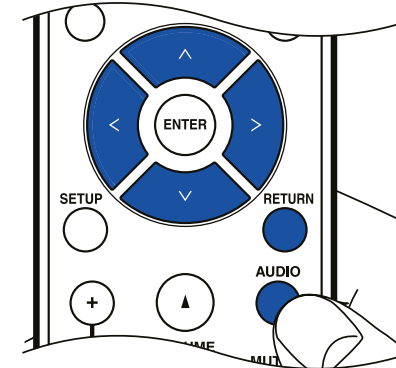
Treble: повышение или понижение уровня верхних частот. *1

Balance: настройка баланса громкости левого и правого каналов.

Direct: включение/отключение функции Direct, которая обеспечивает вывод чистого звука во время воспроизведения в обход цепей коррекции.

3. Для выхода из режима настройки нажмите RETURN.

- Если нет реакции на эту команду, нажмите кнопку REMOTE MODE / MAIN в верхней части пульта дистанционного управления, чтобы переключить пульт в базовый режим работы.



*1 В режиме Pure Audio или Direct использование этой функции невозможно.

Регулировать качество звука можно также следующими способами:

- Вращением регуляторов нижних, верхних частот, а также баланса на передней панели устройства.
- С помощью приложения Onkyo Controller ([→ стр. 33](#))



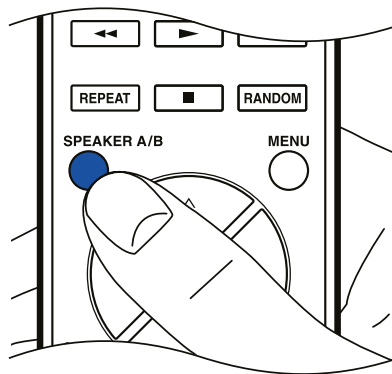
Переключение акустических систем

Если к этому устройству подключены две пары акустических систем, можно выбрать, на какой из них будет выводиться звук.

1. Переключение производится последовательным нажатием кнопки SPEAKER A/B на пульте дистанционного управления.

При каждом нажатии выбранная конфигурация меняется в следующей последовательности: акустические системы А, акустические системы В, акустические системы А+В.

- Если нет реакции на эту команду, нажмите кнопку REMOTE MODE / MAIN в верхней части пульта дистанционного управления, чтобы переключить пульт в базовый режим работы.



Для переключения акустических систем можно также использовать кнопку SPEAKER A/B на передней панели устройства.

Функция связывания (HDMI CEC)

Подключившись кабелем HDMI к HDMI CEC (Consumer Electronics Control)-совместимому телевизору, вы сможете выполнять такие операции, как регулировка громкости с помощью пульта дистанционного управления телевизора и связанное включение/выключение питания. Кроме того, при подключении к усилителю проигрывателя дисков Blu-ray, игровой приставки или другого HDMI CEC-совместимого устройства переключение входов будет выполняться автоматически.

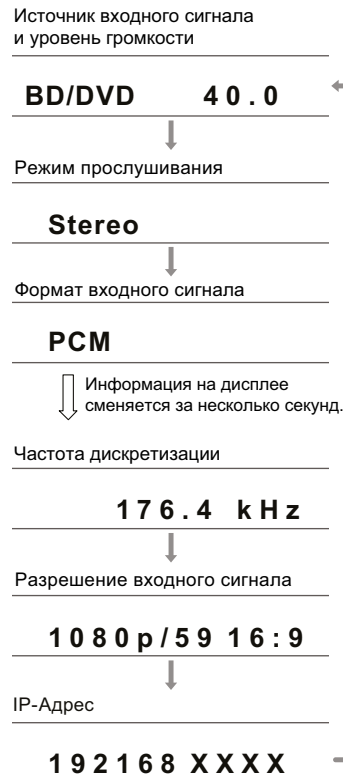
- Настройки HDMI CEC (→ [стр. 79](#)) (значение по умолчанию On)
- Информацию о функциях HDMI CEC телевизора смотрите в руководстве пользователя телевизора.
- Усилитель обеспечивает связь с устройствами, которые соответствуют стандарту CEC. Связанное управление гарантируется не всегда и не на всех устройствах с поддержкой CEC.
- Чтобы функции связывания работали корректно, число подключенных CEC-совместимых устройств не должно превышать число портов HDMI (см. ниже).
 - Проигрыватели дисков Blu-ray/DVD: до 3 устройств.
 - Рекордеры Blu-ray/DVD: до 3 устройств.
 - Кабельные ТВ-тюнеры, цифровые радиотюнеры и спутниковые тюнеры: до четырех.



Переключение информации, отображаемой на дисплее

При последовательном нажатии кнопки «DISPLAY» на пульте дистанционного управления производится переключение информации, отображаемой на дисплее усилителя в следующем порядке.

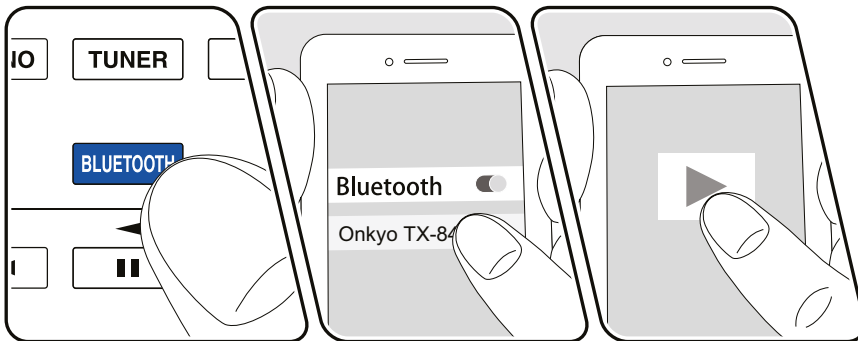
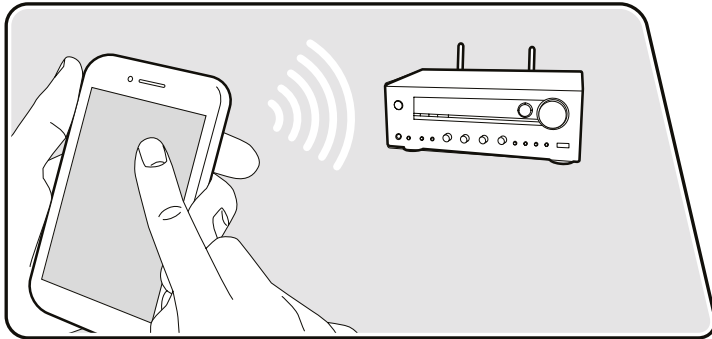
- Содержимое зависит от выбранного источника сигнала.
- Полная информация отображается не во всех случаях.



Воспроизведение сигналов по BLUETOOTH®

Вы можете воспроизводить музыку со смартфона или другого устройства по беспроводному каналу BLUETOOTH через акустические системы, подключенные к ресиверу. По BLUETOOTH можно также передавать аудиосигнал с ресивера на наушники, беспроводные АС и другие устройства.

Воспроизведение аудиосигнала с BLUETOOTH-совместимых устройств через ресивер



Иллюстрации приведены только в качестве примера.

Выполните описанную ниже процедуру при включенном питании аппарата.

Сопряжение

1. После нажатия кнопки «BLUETOOTH» на дисплее ресивера появится сообщение «Now Pairing...» (Устанавливается соединение...), и будет активирован режим сопряжения.

Now Pairing . . .

2. Активируйте (включите) функцию BLUETOOTH на BLUETOOTH-совместимом устройстве, затем выберите ресивер из списка отображаемых устройств. Если потребуется ввод пароля, введите «0000».
 - В списке устройств ваш усилитель будет представлен как «Onkyo TX-8470 XXXXXX». Это стандартное имя можно изменить с помощью функции Friendly Name (→ [стр. 82](#)) или Onkyo Controller (→ [стр. 33](#)) (доступна на iOS или Android™).
 - Чтобы подключить другое устройство с поддержкой BLUETOOTH, нажмите и задержите кнопку «DISPLAY» на 2 секунды, затем выполните пункт 2. В памяти усилителя можно сохранить информацию о 8 устройствах, с которыми было установлено сопряжение.
 - Радиус действия составляет около 15 м. Обратите внимание на то, что установка соединения гарантирована не со всеми Bluetooth-устройствами.
 - Если сопряжение окажется неудачным, войдите в меню настройки и для параметра «4. Bluetooth – Bluetooth Transmitter» (Bluetooth – Bluetooth-передатчик) (→ [стр. 85](#)) установите значение «Off», а для «Bluetooth Receiver» (Bluetooth-приемник) (→ [стр. 84](#)) — значение «On».

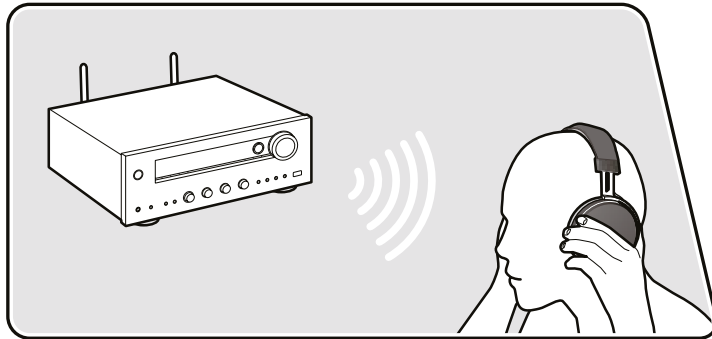


Воспроизведение

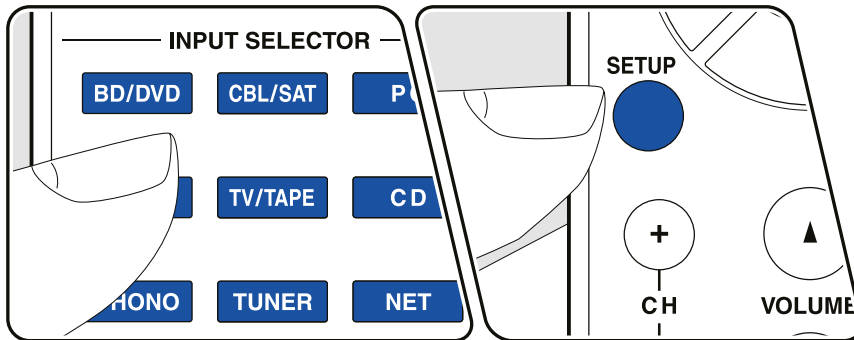
1. Выполните процедуру установки соединения с BLUETOOTH-совместимым устройством.
2. Воспроизведение музыкальных файлов.
Селектор входов ресивера автоматически устанавливается на «BLUETOOTH».
Увеличьте громкость BLUETOOTH-совместимого устройства до нужного уровня.
 - Вследствие характеристик беспроводной технологии BLUETOOTH звук может воспроизводиться ресивером с незначительной задержкой относительно звука, воспроизводимого BLUETOOTH-устройством.



Передача аудиосигнала с усилителя на BLUETOOTH-совместимые устройства

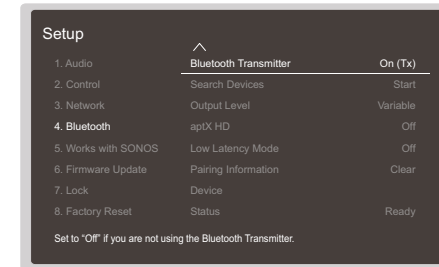


Иллюстрации приведены только в качестве примера.



Сопряжение

1. Нажмите нужную кнопку селектора входов.
 - Выберите любой источник сигнала, кроме «BLUETOOTH». При выборе источника «BLUETOOTH» эта функция не работает.
2. Нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления, войдите в меню «4. Bluetooth – Bluetooth Transmitter» (Bluetooth – Bluetooth-передатчик) и выберите «On (Tx)» или «On (Main + Tx)». (значение по умолчанию «Off»)
3. Выберите «On (Tx)» или «On (Main + Tx)» в пункте «Bluetooth Transmitter» (Bluetooth-передатчик).
 - При выборе «On (Tx)» воспроизведение осуществляется только с BLUETOOTH-устройства, а при выборе «On (Main + Tx)» — как с BLUETOOTH-устройства, так и с самого ресивера.



4. В разделе «Search Devices» (Поиск устройств) нажмите Enter.
 - Запускается поиск BLUETOOTH-совместимых устройств, способных принимать сигнал, затем появится список найденных устройств.
5. Выберите устройство, с которого вы хотите выводить сигнал, и при нажатии ENTER появится сообщение «Now Pairing...», после чего между ресивером и устройством будет установлена связь.
 - Некоторые BLUETOOTH-устройства требуют выполнения сопряжения вручную. Если имя устройства не отображается в списке, проверьте его настройки BLUETOOTH.



Воспроизведение

1. Включите воспроизведение на AV-компоненте, подключенном к ресиверу. Если источником входного сигнала является тюнер или сеть, включите воспроизведение на ресивере.
 - Если для параметра «Output Level» (Выходной уровень) установлено значение «Variable» (Регулируемый), на ресивере можно регулировать громкость. Предварительно установите подходящий уровень громкости на подключенном BLUETOOTH-устройстве. Если выбрано значение «Fixed» (Нерегулируемый), отрегулируйте уровень на BLUETOOTH-устройстве.
 - Ресивер не позволяет передавать сигнал на несколько устройств с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH.
 - Радиус действия составляет около 15 м. Обратите внимание на то, что установка соединения гарантирована не со всеми Bluetooth-устройствами.
 - Если для параметра «Bluetooth Transmitter» установлено значение «On (Tx)» или «On (Main + Tx)», то при обнаружении сопряженного BLUETOOTH-устройства ресивер автоматически восстанавливает соединение с этим устройством. Это распространяется также на следующие случаи:
 - когда вы снова включаете питание, выводя ресивер из режима ожидания
 - когда в селекторе входов активна любая другая кнопка, кроме «BLUETOOTH»
 - когда выбран вход «NET» и идет потоковая передача музыкального контента по сети (исключая некоторые сетевые сервисы).
 Если эта функция не используется, выберите «Off» в разделе «Bluetooth Transmitter», чтобы отменить соединение. Также отключите соединение на принимающем устройстве (если это возможно).
 - Вывод аудиосигнала с устройства с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH невозможен в следующих случаях:
 - Если аудиофайл имеет формат DSD
 - При воспроизведении музыки, транслируемой одной из следующих сетевых служб: Chromecast built-in, Amazon Alexa, AirPlay
 * В некоторых регионах эти службы могут быть недоступными.
 - Регулировка тембра и выбор режимов прослушивания, которые предлагает ресивер, становятся недоступными.
 - Использование этой функции возможно только в основной зоне, где находится сам ресивер. Эта функция отключается при включении режима Multi-zone, который обеспечивает воспроизведение звука в отдельной комнате (зона 2).



Прослушивание радиопередач



Встроенный тюнер позволяет принимать радиостанции AM (модели для стран Северной Америки и Европы), DAB (модели для Европы).

Прослушивание радиопередач в диапазонах AM и FM

Выполните описанную ниже процедуру при включенном питании аппарата.

■ Автоматическая настройка

1. Последовательным нажатием кнопки TUNER на пульте дистанционного управления и выберите «AM» или «FM».
2. Несколько раз нажмите кнопку TUNING MODE на передней панели устройства, чтобы на дисплее отобразилось «TunMode: Auto».



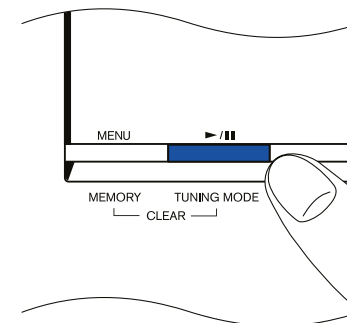
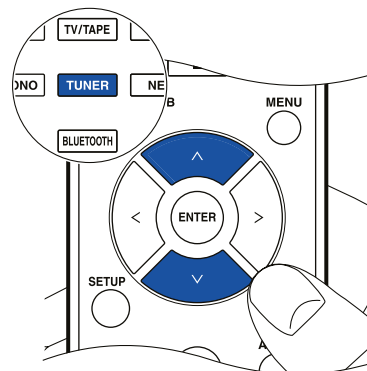
3. Нажмите кнопку Δ / ∇ (ВВЕРХ/ВНИЗ) на пульте дистанционного управления, чтобы запустить функцию автоматической настройки. При обнаружении радиостанции поиск останавливается. Когда тюнер настроен на радиостанцию, на дисплее загорается индикация «TUNED» (Настроено). Когда тюнер настроен на радиостанцию диапазона FM, загорается индикация «FM ST».

Если сигнал радиостанции слабый, выполните настройку вручную, см. «Ручная настройка» (→ стр. 44). Следует иметь в виду, что в случае настройки вручную прием передач FM-диапазона будет осуществляться не в стереофоническом, а в монофоническом режиме, независимо от чувствительности радиоприема.

■ Ручная настройка

Следует иметь в виду, что в случае настройки вручную прием передач FM-диапазона будет осуществляться не в стереофоническом, а в монофоническом режиме, независимо от чувствительности радиоприема.

1. Последовательным нажатием кнопки TUNER на пульте дистанционного управления и выберите «AM» или «FM».
2. Несколько раз нажмите кнопку TUNING MODE на передней панели устройства, чтобы на дисплее отобразилось «TunMode: Manual».
3. Последовательными нажатиями кнопки Δ / ∇ (ВВЕРХ/ВНИЗ) на пульте дистанционного управления выберите нужную радиостанцию.
 - С каждым нажатием кнопки Δ / ∇ (ВВЕРХ/ВНИЗ) частота изменяется на 1 шаг. Если кнопку нажать и задержать, частота будет сменяться непрерывно. После отпускания кнопки смена частоты прекращается.



■ Шаг изменения частоты (модели для Северной Америки)

Нажмите кнопку SETUP, далее, используя кнопки навигации и ENTER, войдите в пункт «1. Audio - AM/FM Frequency Step» (Звук - Шаг изменения частоты AM/FM), затем выберите шаг изменения частоты для своего региона. Следует иметь в виду, что после этого все сохраненные настройки на радиостанции будут удалены.

Сохранение в памяти настроек радиостанций
(→ [стр. 48](#))



Система RDS (только для европейских модификаций)

Аббревиатура RDS означает Radio Data System (система передачи данных) и является способом передачи данных с использованием сигналов FM-радиостанций. В регионах, где работает RDS, при настройке на радиостанцию, поддерживающую этот режим, на дисплее отображается название радиостанции. Если в это время нажать кнопку RT/PTY на пульте ДУ, можно будет пользоваться следующими функциями.

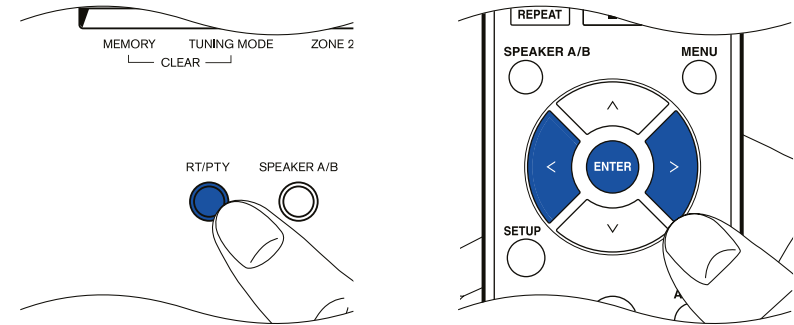
■ Отображение текстовой информации (функция Radio Text)

1. Нажмите кнопку RT/PTY на пульте ДУ, пока на дисплее отображается название радиостанции.
Радиотекст (RT), представляющий собой текстовую информацию, передаваемую станцией, отображается бегущей строкой на дисплее. Сообщение «No Text Data» (Отсутствуют текстовые данные) означает, что радиотекст недоступен.

■ Поиск радиостанций по типу программы

1. Нажмите кнопку RT/PTY на пульте ДУ, пока на дисплее отображается название радиостанции.
 - Если принимаемая передача не подходит ни под какой тип программ, на дисплее отображается «None» (Тип не найден).
2. Нажатием кнопок </> (ВЛЕВО/ВПРАВО) на пульте ДУ выберите нужный тип программы (Program Type) и нажмите кнопку Enter, чтобы начать поиск.
 - Предусмотрена индикация следующих типов программ: None (Тип не найден) / News (Новостные программы) / Affairs (Текущие события) / Info (Информация) / Sport (Спорт) / Educate (Образовательные программы) / Drama (Радиопостановки и сериалы) / Culture (Национальная и местная культурная жизнь, театр) / Science (Наука и техника) / Varied (Программы, построенные на беседе или общении, например викторины или интервью) / Pop M (Поп-музыка) / Rock M (Рок-музыка) / Easy M (Популярная легкая музыка) / Light M (Легкая классическая музыка) / Classics (Серьезная классическая музыка) / Other M (Другие музыкальные жанры, не входящие ни в одну из вышеперечисленных категорий) / Weather (Сводки и прогнозы погоды) / Finance (Биржевые сводки, коммерческая, торговая информация) / Children (Программы для детей) / Social (События общественной жизни) / Religion (Программы о религии) / Phone In (Общение по телефону в прямом эфире) / Travel (Путешествия и отдых) / Leisure (Свободное время, интересы и хобби) / Jazz (Джазовая музыка) / Country (Музыка в стиле кантри) / Nation M (Популярная музыка не на английском языке) / Oldies (Популярная музыка 1950-х и 1960-х годов) / Folk M (Народная музыка) / Document (Публицистические передачи).

- Отображаемая информация о типе программы может иногда не соответствовать тематике передач той или иной радиостанции.
3. При обнаружении в эфире радиостанции, передающей программу нужного типа, на дисплее начинает мигать название найденной станции. Нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать эту радиостанцию. Если не нажать ENTER, система продолжит поиск радиостанций.
 - Если радиостанции, транслирующие программы нужного типа, не найдены, на дисплее выводится сообщение «Not Found» (Не найдено).
 - Если язык, на котором ведется передача, не поддерживается ресивером, на дисплее могут отображаться нечитаемые символы. Это не является признаком неисправности. Кроме того, текстовая информация может не отображаться, если сигнал радиостанции слабый.



□ Сохранение в памяти настроек радиостанций

(→ стр. 48)



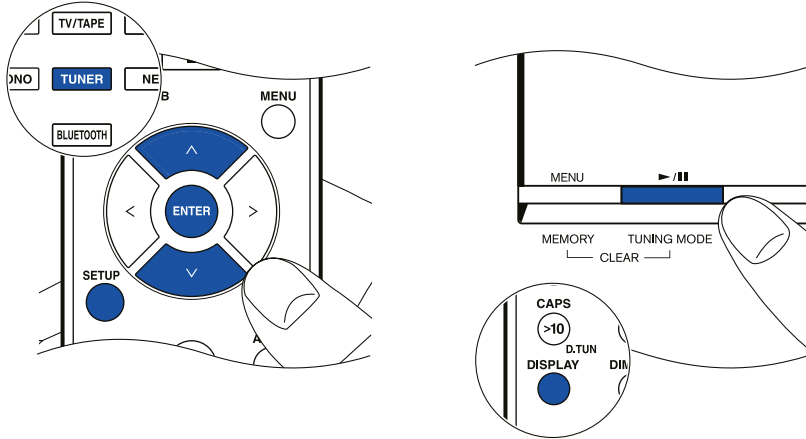
Прослушивание передач цифрового радиовещания DAB (модели для Европы)

Выполните описанную ниже процедуру при включенном питании аппарата.

1. Последовательными нажатиями кнопки «TUNER» выберите режим DAB.
 - После того, как вы впервые выберете вход DAB, включается функция автоматической настройки и система начинает сканировать диапазон «DAB Band 3» на наличие радиостанций цифрового вещания, доступных в вашем регионе. После завершения сканирования выбирается первая из обнаруженных станций.

Scan: 100%

2. С помощью кнопок \wedge / \vee (ВВЕРХ/ВНИЗ) выберите желаемую радиостанцию.
 - Если в эфире появилась новая DAB-станция или вы переехали в новый район, нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления, затем с помощью кнопок навигации и ENTER перейдите к пункту «1. Audio - DAB Auto Scan» (Звук - Автосканирование диапазона DAB).



■ Изменение порядка представления станций

Доступные радиостанции можно сортировать по алфавиту или по мультиплексу.

1. Последовательными нажатиями кнопки TUNING MODE выберите один из двух методов сортировки.

Alphabet (по умолчанию): сортировка радиостанций по алфавиту.

Multiplex: сортировка радиостанций по мультиплексу.

■ Представление информации DAB-радио

1. При последовательном нажатии кнопки DISPLAY выводится дополнительная информация о выбранной DAB-станции.

DLS (Динамический текстовый сегмент): При настройке на радиостанцию, передающую текстовые DLS-данные текст отображается на дисплее в виде бегущей строки.

Program Type: Отображение типа программы.

Bit Rate and Audio Mode: Скорость цифрового потока и звуковой режим (стерео, моно).

Quality: Отображение качества сигнала.

0 - 59: слабый прием

60 - 79: хороший прием

80 - 100: отличный прием

Multiplex Name: Название текущего мультиплекса.

Multiplex Number and Frequency: Номер и частоты текущего мультиплекса.

□ Сохранение в памяти настроек радиостанций

(→ стр. 48)



Сохранение в памяти настроек радиостанций

■ Порядок сохранения настроек в памяти

Эта функция позволяет сохранять в памяти до 40(*) настроек на радиостанции.

* Модели для стран Северной Америки, Азии, Тайваня и Австралии: AM и FM станции
Модели для Европы: FM и DAB станции

После настройки на радиостанцию, которую вы хотите сохранить, выполните следующие действия.

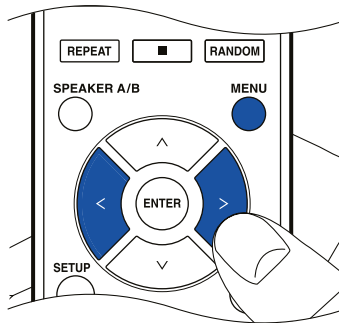
1. Нажмите кнопку MENU на пульте дистанционного управления, при этом на дисплее начинает мигать номер предустановленной настройки.

FM 87.5 MHz 

2. Пока мигает поле номера предустановки (около 8 секунд), нажатиями кнопок </> (ВЛЕВО-ВПРАВО) на пульте ДУ выберите номер в диапазоне от 1 до 40.
3. Снова нажмите кнопку MENU, чтобы сохранить радиостанцию в памяти устройства. После сохранения станции в памяти мигание номера предустановки прекращается. Повторите эту операцию для всех выбранных вами радиостанций.

Сохранять настройки на радиостанции можно также следующими способами:

- Нажатием кнопки MEMORY (Память) на передней панели устройства.
- С помощью приложения Onkyo Controller ([→ стр. 33](#))

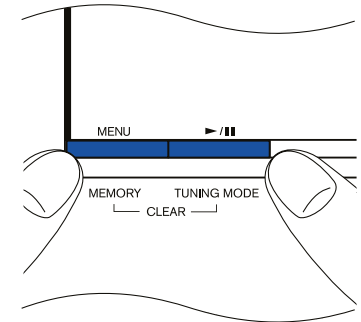
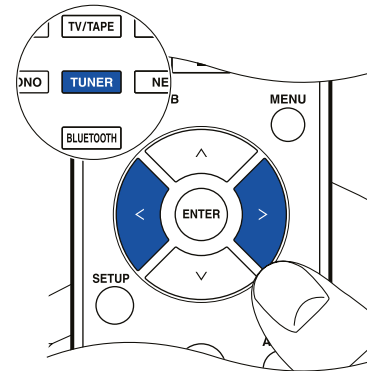


■ Выбор предустановленной радиостанции

1. Нажатием кнопки TUNER на пульте дистанционного управления.
2. Нажатиями кнопок </> (ВЛЕВО/ВПРАВО) выберите номер предустановки.

■ Удаление предустановленной настройки на радиостанцию

1. Нажатием кнопки TUNER на пульте дистанционного управления.
2. Нажатиями кнопок </> (ВЛЕВО/ВПРАВО) выберите номер предустановки, которую вы хотите удалить.
3. Нажмите и удерживайте кнопку MEMORY на главном устройстве, затем нажмите кнопку TUNING MODE (Режим настройки) для удаления сохраненного номера из памяти. Номер предустановки больше не отображается на дисплее.



Сервис Spotify



В качестве пульта дистанционного управления контентом Spotify можно использовать телефон, планшет или компьютер.

Подробнее см. на странице <https://connect.spotify.com/>.

- В некоторых регионах эти службы могут быть недоступными.

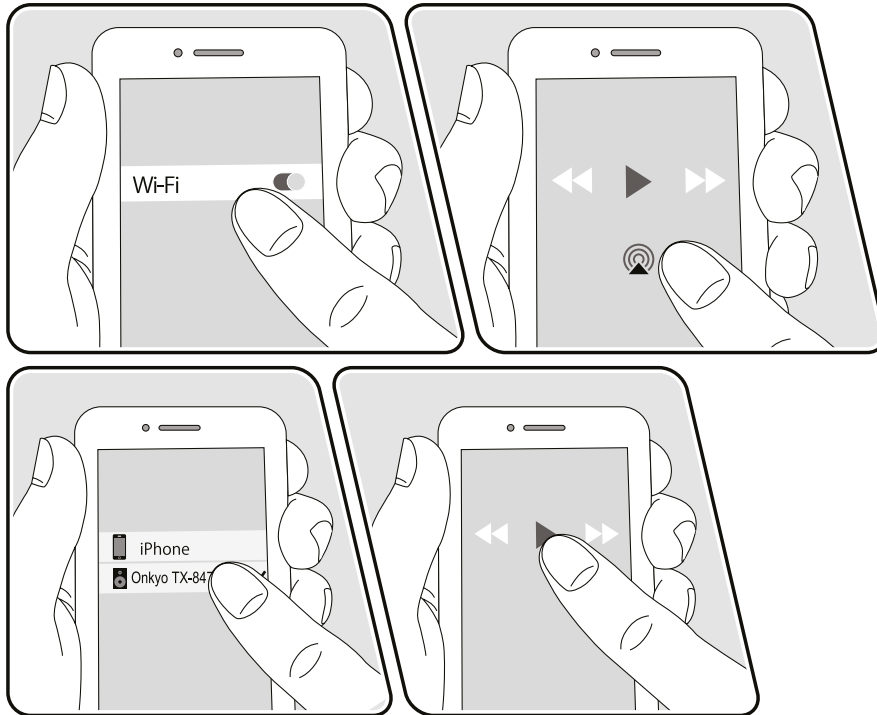


Функция AirPlay®


Подключив ресивер к той же сети, что и iPhone®, iPod touch®, iPad® или другие устройства под управлением iOS, можно прослушивать на них музыкальные файлы без использования проводов.


- Обновите операционную систему на iOS-устройстве до последней версии.
- В зависимости от версии iOS, экраны управления или процедуры работы могут различаться. Подробности см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемому к вашему iOS-устройству.

Основные операции



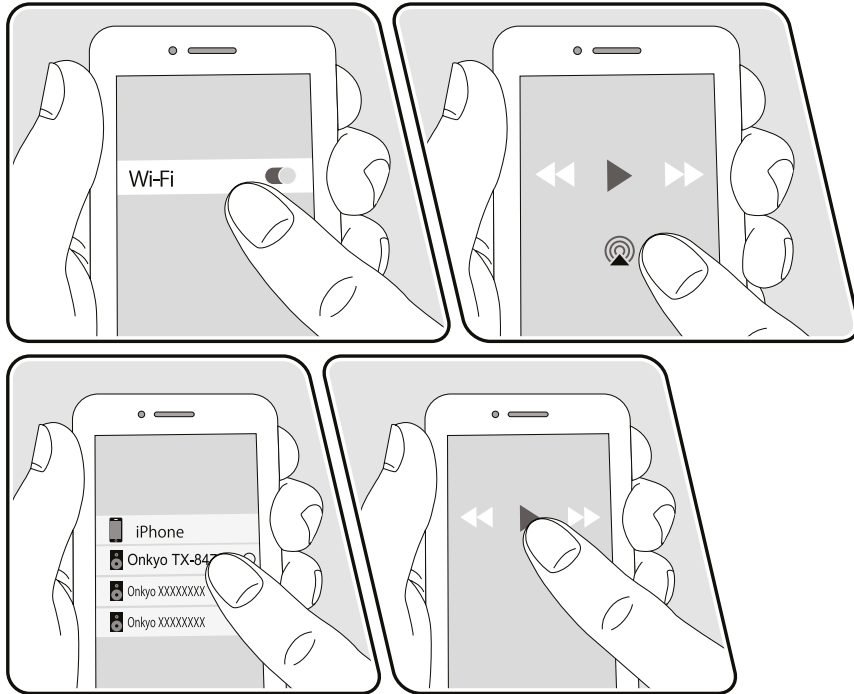
Смартфон под управлением iOS 10

1. Подключите свое iOS-устройство к той же точке сетевого доступа, к которой подключен ресивер.
2. Нажмите символ AirPlay  в окне музыкального приложения на iOS-устройстве с поддержкой AirPlay и выберите в списке устройств свою модель ресивера.
3. Включите воспроизведение музыкального файла на iOS-устройстве.
 - Если для параметра «2. Control - Network Standby» (Управление - Сетевой режим ожидания) в меню Setup (Настройка) установлено значение «Off» (Выключено), включите ресивер вручную и нажмите кнопку NET на пульте дистанционного управления. В заводских настройках для функции Network Standby ([→ стр. 80](#)) установлено значение «On» (Включено).
 - Из-за особенностей беспроводной технологии AirPlay воспроизводимый через ресивер звук может немного отставать от звука на AirPlay-совместимом устройстве.

Музыкальные файлы можно воспроизводить и на компьютере с помощью программы iTunes (версии 10.2 или более поздней). Убедитесь, что ресивер и компьютер подключены к одной сети. Нажмите кнопку «NET» на пульте дистанционного управления. Затем нажмите символ AirPlay  в окне iTunes, выберите из списка устройств ресивер и включите воспроизведение.





Воспроизведение с использованием нескольких устройств (AirPlay2)



Смартфон под управлением iOS 11.4

Эта модель ресивера поддерживает AirPlay2. Если ваше мобильное устройство работает под управлением системы iOS 11.4 или более поздней версии, можно воспроизводить записанную на нем музыку через этот ресивер и другие аппараты с поддержкой AirPlay2.

1. Подключите свое iOS-устройство к той же точке сетевого доступа, к которой подключен ресивер.
2. Нажмите символ AirPlay  в окне музыкального приложения на iOS-устройстве и выберите из списка свой ресивер или другой аппарат с поддержкой AirPlay2.
 - Устройства, поддерживающие AirPlay2, отображаются с белым кружком справа.
 - Можно выбрать несколько устройств, поддерживающих AirPlay2.
 - Громкость можно регулировать на каждом устройстве отдельно.
3. Включите воспроизведение музыкального файла на iOS-устройстве.
 - Если для параметра «2. Control - Network Standby» (Управление - Сетевой режим ожидания) в меню Setup (Настройка) установлено значение «Off» (Выключено), включите ресивер вручную и нажмите кнопку NET на пульте дистанционного управления. В заводских настройках для функции Network Standby ([→ стр. 80](#)) установлено значение «On» (Включено).
 - Из-за особенностей беспроводной технологии AirPlay воспроизводимый через ресивер звук может немного отставать от звука на AirPlay-совместимом устройстве.

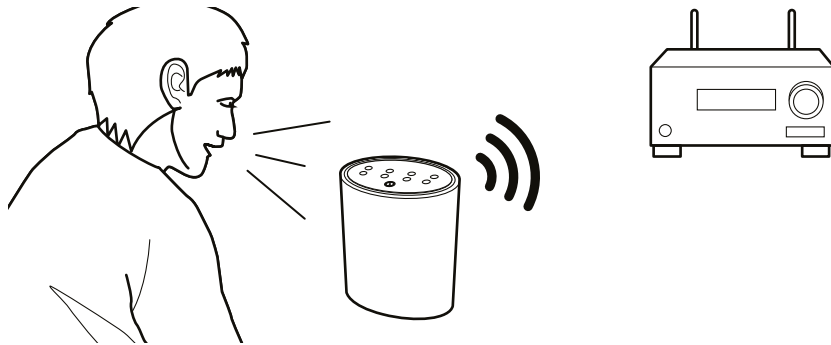
Музыкальные файлы можно воспроизводить и на компьютере с помощью программы iTunes (версии 12.8 или более поздней). Убедитесь, что ресивер и компьютер подключены к одной сети. Нажмите кнопку «NET» на пульте дистанционного управления. Нажмите символ AirPlay  в окне iTunes, выберите из списка устройств свой ресивер и устройства с поддержкой AirPlay2, и запустите воспроизведение любого музыкального файла.



Amazon Alexa

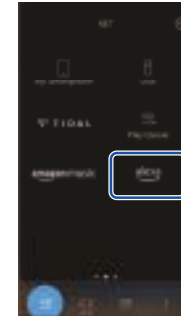
Alexa — это облачная голосовая служба, разработанная компанией Amazon. После того, как ваш ресивер будет зарегистрирован на Amazon, вы можете использовать любое устройство с поддержкой Amazon Alexa (например, Amazon Echo) и приложение Amazon Alexa (доступно на iOS и Android™) для выполнения таких операций, как регулировка громкости на ресивере или воспроизведение музыки с помощью голосовых команд.

- Чтобы можно было пользоваться функцией Amazon Alexa необходима учетная запись Amazon. Дополнительную информацию см. на веб-сайте Amazon.
- В некоторых регионах эти службы могут быть недоступными.



Регистрация устройства в Amazon

1. Создайте учетную запись Amazon на Onkyo Controller. Это невозможно сделать средствами ресивера.
Подробнее о приложении см. в разделе «1. Установка приложения» ([→ стр. 33](#)).
2. Запустите Onkyo Controller и нажмите на названии своего устройства, когда-то появится на экране.
3. Нажмите «NET» или «NETWORK» в верхней части окна приложения Onkyo Controller, чтобы переключиться на меню сети.
4. Нажмите значок «Amazon Alexa».
 - Если экран входа в систему не отображается, а предлагается обновить или установить специальное приложение для проверки подлинности идентификационных (Service Unlocker), следуйте инструкциям на экране, чтобы сначала обновить или установить это приложение.



Доступность тех или иных сервисов зависит от региона вашего проживания.

5. Нажмите «Start Setup» (Начать установку), а настройки выберите язык на экране Setup и зарегистрируйте имя устройства. Выберите тот же язык, который вы используете устройствах с Amazon Alexa (например, Amazon Echo). Для имени устройства выберите любое с четко различимым звучанием.
Например: «Спикер»
6. Нажмите «Next» (Далее), чтобы открыть экран Amazon Alexa.



Управление устройством

7. Следуйте инструкциям на экране, чтобы ввести необходимую информацию, например, адрес электронной почты и пароль, для входа в Amazon (*1). После входа в систему нажмите «Allow» (Разрешить) и зарегистрируйте свое устройство в учетной записи Amazon.
(*1) Войдите в систему, используя ту же учетную запись, что и других для устройств с Amazon Alexa.
8. После завершения регистрации происходит возврат к экрану Onkyo Controller. Следуя инструкциям на экране, поговорите с виртуальным ассистентом Amazon Alexa (Amazon Echo или др.) и убедитесь, что тот реагирует на ваши голосовые команды. Например: «Alexa, сделай громче (*2)».
«Alexa, включи музыку (*2)».
(*2) Подавая команды, используйте имя устройства, которое вы зарегистрировали в шаге 5.



Вы можете использовать голосовые команды для регулировки громкости своего ресивера, включения и остановки музыки, а также для перехода к следующим или предыдущим трекам.

1. Включив ресивер, обратитесь к Alexa (например, через Amazon Echo). Если вы используете приложение Amazon Alexa, запустите его, коснитесь логотипа Alexa начните говорить, обращаясь к мобильному устройству.

Например: «Alexa, сделай спикер громче (*3)».
«Alexa, включи музыку через спикер (*3)».

(*3) Подавая команды, используйте имя устройства, которое вы зарегистрировали в шаге 5 «Регистрация устройства путем создания учетной записи в Amazon».

- Информацию о работе приложения Amazon Alexa вы найдете на веб-сайтах Amazon.



Amazon Music



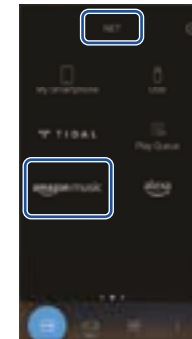
Регистрация ресивера в Amazon Music позволяет пользоваться музыкальным сервисом компании Amazon.

- Для воспроизведения контента Amazon Music необходимо иметь учетную запись Amazon и подписку на сервис Amazon Prime или Amazon Music Unlimited. Дополнительную информацию см. на веб-сайте Amazon.

Сервис Amazon Music уже доступен в нескольких странах. Если в вашей стране сервис Amazon Music недоступен, посетите сайт <https://music.amazon.com/> для получения дополнительной информации.

Регистрация устройства в Amazon Music

- Создайте учетную запись Amazon на Onkyo Controller. Это невозможно сделать средствами ресивера.
Подробнее о приложении см. в разделе «1. Установка приложения» (→ стр. 33).
- Запустите Onkyo Controller и выберите название своего ресивера, когда оно появится на экране.
- Нажмите «NET» или «NETWORK» в верхней части окна приложения Onkyo Controller, чтобы переключиться на меню сети.
- Затем нажмите на символ «Amazon Music», чтобы отобразить экран входа в Amazon Music. (В зависимости от модели названия символов могут различаться).
 - Если окно входа в систему не отображается, а вместо него выводится предложение об обновлении или установке, выполните обновление или установку в соответствии с инструкциями на экране.



Доступность тех или иных сервисов зависит от региона вашего проживания.

- Введите в учетную запись Amazon информацию, включая email и пароль для входа в Amazon. После успешного входа и регистрации ресивера на экране появится меню Amazon Music.

Для воспроизведения перейдите к пункту 3 в следующем разделе.



Воспроизведение контента Amazon Music с помощью Onkyo Controller

1. Запустите Onkyo Controller. Ресивер автоматически появляется в списке на экране. Выберите ресивер.
2. Нажмите «NET» или «NETWORK» в верхней части экрана, чтобы переключиться на экран сети. Нажмите на значок «Amazon Music».
3. Чтобы начать воспроизведение, выберите контент из меню Amazon Music.

Воспроизведение контента Amazon Music с помощью пульта ДУ

1. Переключите телевизор на вход, к которому подключен ресивер.
2. При нажатии кнопки «NET» на экране телевизора появится список сетевых функций.
3. С помощью кнопок навигации выберите «Amazon Music» и нажмите Enter для подтверждения.
4. Чтобы начать воспроизведение, выберите контент из меню Amazon Music.



TIDAL



Регистрация ресивера в TIDAL позволяет пользоваться музыкальным сервисом компании TIDAL. Зарегистрировать свой ресивер можно с помощью приложения Onkyo Controller, загрузив его (доступно для iOS или Android™) на свой смартфон, планшет или другое мобильное устройство.

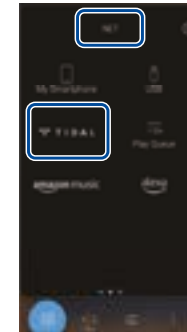
- Чтобы воспроизводить контент TIDAL, необходимо создать учетную запись в TIDAL. Дополнительную информацию см. на веб-сайте [TIDAL](https://www.tidal.com).
- В некоторых регионах эти службы могут быть недоступными.



Регистрация устройства в TIDAL

- Зарегистрировать ресивер в TIDAL можно с помощью приложения Onkyo Controller. Это невозможно сделать с помощью ресивера.
1. Подключите ресивер к домашней локальной сети, выполнив нужные настройки на ресивере.
 2. Скачайте Onkyo Controller на свое мобильное устройство.
 3. Установите соединение мобильного устройства с сетью, к которой подключен ресивер.
 4. Запустите приложение Onkyo Controller и оно автоматически определит ваш ресивер. Нажмите и выберите ресивер.
 5. Нажмите «NET» или «NETWORK» в верхней части окна приложения Onkyo Controller, чтобы переключиться на меню сети. Затем нажмите символ «TIDAL», чтобы отобразить экран входа в TIDAL. (В зависимости от модели названия символов могут различаться).

- Если окно входа в систему не отображается, а вместо него выводится предложение об обновлении или установке, выполните обновление или установку в соответствии с инструкциями на экране.



Доступность тех или иных сервисов зависит от региона вашего проживания.

6. Введите информацию из учетной записи TIDAL, включая логин и пароль, чтобы войти в систему TIDAL. После успешного входа и регистрации ресивера на экране появится меню TIDAL. Для воспроизведения перейдите к пункту 3 в следующем разделе.

Воспроизведение контента TIDAL

1. Запустите Onkyo Controller. Ресивер автоматически появляется в списке на экране. Выберите ресивер.
2. Нажмите «NET» или «NETWORK» в верхней части экрана, чтобы переключиться на экран сети. Затем коснитесь значка «TIDAL».
3. Чтобы начать воспроизведение, выберите контент из меню TIDAL.
 - Если вы хотите управлять воспроизведением контента TIDAL с помощью пульта ДУ, воспользуйтесь кнопками селектора входов на пульте, чтобы войти в меню Network (Сеть) и выберите «TIDAL».



Подключение системы Sonos для воспроизведения музыки



Подключив к усилителю плеер Sonos Port, вы сможете воспроизводить через него любую музыку из любых источников с помощью приложения Sonos App. Через Sonos Port можно воспроизводить музыку на усилителе и устройствах Sonos, подключенных к той же сети, или только на усилителе. Кроме того, если вы начинаете воспроизводить музыку из приложения Sonos, усилитель автоматически срабатывает функция связи для переключения входа.

- Если для параметра «2. Control - Network Standby» (Управление - Сетевой режим ожидания) в меню Setup (Настройка) установлено значение «Off» (Выключено), включите ресивер вручную и нажмите кнопку NET на пульте дистанционного управления. В заводских настройках для функции Network Standby (→ стр. 80) установлено значение «On» (Включено).
- Можно зарегистрировать до двух устройств Sonos Port.

Необходимое оборудование

- Сетевой проигрыватель Sonos Port
- Аудиокабель RCA (в комплекте с Sonos Port)

Как подключить плеер Sonos Port к усилителю

1. Подключите проигрыватель Sonos Port к гнезду AUDIO IN усилителя с помощью кабеля RCA, входящего в комплект поставки Sonos Port. Можно использовать любой вход, кроме PHONO.
 - Для подключения можно использовать также цифровой кабель. Для получения более подробной информации см. руководство по эксплуатации системы Sonos.

Настройка

Для воспроизведения аудиосигнала Sonos на усилителе требуется некоторая настройка. Выполните настройку, руководствуясь следующими указаниями.

1. Нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления, выберите «5. Works with SONOS» (Работа с SONOS) и нажмите ENTER.
2. С помощью кнопок \wedge / \vee (ВВЕРХ/ВНИЗ) выберите следующие пункты и задайте соответствующую настройку для каждого из них.

Input Selector (Селектор входов):

Включите функцию сопряжения с устройством Sonos Port. Кнопками $<$ / $>$ (ВЛЕВО/ВПРАВО) выберите вход, к которому подключен сетевой плеер Sonos Port.

Connected Device (Подключенные устройства):

Нажмите ENTER, чтобы показать устройства Sonos, подключенные к той же сети, что и усилитель. Выберите плеер Sonos Port, подключенный к усилителю, и нажмите ENTER.

- Другие продукты, помимо Sonos Port (например, Play:3, не оснащенные выходным разъемом), также отображаются в списке устройств, и доступны для выбора. В этом случае вместе с включением воспроизведения на Sonos активируется назначенный вход, но звук отсутствует. Выберите комнату, в которой находится подключенное устройство Sonos Port.
- На экране в списке продуктов Sonos возможно отображение до 32 устройств. Если найти желаемое устройство Sonos Port не удастся, вернитесь к предыдущему экрану, выключите все другие устройства, связь с которыми вам в настоящий момент не требуется, и повторите попытку.



Output Zone (Зона вывода сигнала)

Кнопками </> выберите зону, в которой вы собираетесь прослушивать музыку.

«Main»: Вывод аудиосигнала только в главную зону, то есть, в комнату, где находится усилитель.

«Zone 2»: Вывод аудиосигнала только в отдельную комнату (зона 2).

«Main/Zone 2»: Вывод аудиосигнала в главную зону и отдельную комнату (зона 2).

Preset Volume (Предустановленная громкость):

Вы можете заранее установить громкость, с которой будет воспроизводиться сигнал Sonos Port. После нажатия ENTER с помощью кнопок навигации </> ВЛЕВО/ВПРАВО выберите желаемый вариант из следующих значений: «Last» (последний уровень громкости перед переходом в режим ожидания), «Min», «0,5-99,5» или «Max».

- При выполнении настройки для второго устройства несколько раз нажмите кнопку навигации ▼ (ВНИЗ), чтобы перейти на следующую страницу и сменить меню с «SONOS-1» на «SONOS-2».

Воспроизведение сигнала Sonos через усилитель

1. Выберите нужные треки с помощью приложения Sonos и направьте их в комнату (или группу), где находится усилитель. Комбинации усилителя и устройств Sonos Port рекомендуется давать понятные и запоминающиеся имена, например, «ТВ комната» или «Гостиная» в зависимости от того, где находится усилитель.
 - Если селектор входов усилителя не переключается автоматически даже после того, как началось воспроизведение музыки, остановите воспроизведение и начните снова.
 - Если в настройках приложения Sonos выбран сквозной режим громкости (Volume Pass Through), то управлять громкостью усилителя можно из приложения.
 - * Если активен режим «Volume Pass Through», функция «Preset Volume» будет недоступна.

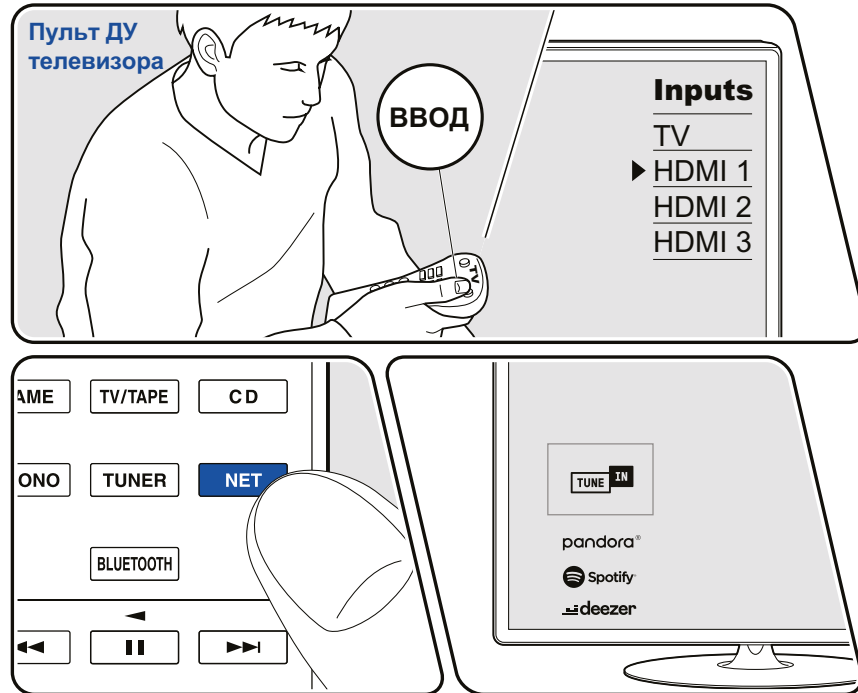


Интернет-радио

Вы можете использовать сервисы Интернет-радио, такие как TuneIn, подключив ресивер к сети, имеющей доступ в Интернет.

- Чтобы пользоваться сервисами Интернет-радио, ваша система должна быть подключена к Интернету.
- Для использования отдельных сервисов Интернет-радио может потребоваться регистрация пользователя на ПК. Более подробную информацию вы найдете на сайте того или иного сервиса.

Воспроизведение



Иллюстрации приведены только в качестве примера.

Выполните описанную ниже процедуру при включенном питании аппарата.

1. Переключите телевизор на вход, к которому подключен ресивер.
 2. При нажатии кнопки «NET» на экране телевизора появится список сетевых сервисов.
 3. Кнопками навигации выберете интересующий сервис Интернет-радио и нажмете кнопку Enter, чтобы подтвердить выбор.
 4. Следуя инструкциям на экране, кнопками навигации выберете радиостанцию и программу, затем нажмете Enter для воспроизведения.
- Для возврата к предыдущему экрану нажмете кнопку RETURN.



Меню сервисов Интернет-радио

Вы можете помечать радиостанции закладками или удалять уже помеченные. Вид меню может различаться в зависимости от выбранного сервиса.

Во время приема сигнала радиостанции отображается символ меню (⋮). Когда отображается этот символ, нажатие кнопки ENTER будет открывать меню на экране. Если отображаются несколько символов, выберите кнопками навигации (⬅️) и нажмите ENTER.

Об учетной записи на TuneIn

После создания учетной записи на веб-сайте TuneIn (tunein.com) и регистрации при входе с ресивера радиостанции и программы, к которым вы обращались, будут автоматически добавляться в список «My Presets» (Мои настройки). Список «My Presets» отображается на следующем уровне иерархической структуры TuneIn Radio. Чтобы просмотреть радиостанции, занесенные в список «My Presets», необходимо войти в учетную запись на TuneIn Radio с ресивера. Для этого выберите пункт «Login» (Регистрация при входе в систему) – «I have a TuneIn account» (У меня есть учетная запись на TuneIn) в списке «TuneIn Radio» на ресивере, а затем введите имя пользователя и пароль.

- Если вы выбираете пункт «Login» на ресивере, отображается регистрационный код. Используя этот код, вы можете связать ресивер с разделом «My Page» (Моя страница) на сайте TuneIn Radio для получения возможности входить в систему со страницы «Login» - «Login with a registration code» (Войти с помощью регистрационного кода) без ввода имени пользователя и пароля.

radiko.jp premium (модели для Японии)

Если вы зарегистрировались в качестве участника программы radiko.jp premium, то сможете слушать радиостанции, вещающие по всей Японии, даже за пределами воего региона — достаточно войти в систему с помощью этого устройства. На сайте radiko.jp выберите любую радиостанцию за пределами своего региона, нажмите ENTER и войдите в систему, используя следующую процедуру:

1. Когда появится сообщение «Enter email address», нажмите ENTER и введите адрес электронной почты, использованный для регистрации в качестве участника программы. Затем выберите «OK» и нажмите ENTER.
2. Выберите «OK» с помощью кнопок навигации на пульте дистанционного управления и нажмите ENTER.
3. Когда появится сообщение «Enter password», нажмите ENTER и введите пароль. Затем выберите «OK» и нажмите ENTER.
4. Выберите «OK» с помощью кнопок навигации на пульте дистанционного управления и нажмите ENTER.



Многозонное воспроизведение

Вы можете прослушивать стереофоническую (2-канальную) музыку в отдельной комнате (зоне 2) при одновременном воспроизведении аудиосигнала в основном помещении (где установлено это устройство). Сигнал одного и того же источника можно одновременно воспроизводить в основном помещении и в зоне 2.



Для управления многозонным воспроизведением удобно приложение Onkyo Controller ([→ стр. 33](#)). Его можно использовать на смартфоне, планшете и других мобильных устройствах, (доступно для платформ iOS и Android™).



Воспроизведение (зона 2) ([→ стр. 62](#))



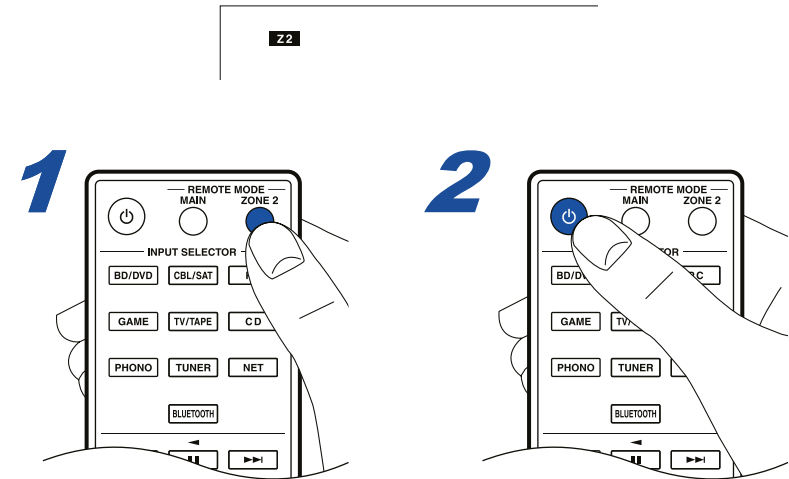
Воспроизведение (зона 2)

Примечание

- Для вывода аудиосигнала от подключенного внешнего AV-компонента в Зону 2 используйте для соединения аналоговый акустический кабель. Обратите внимание на то, что, если для подключения использован кабель HDMI, оптический или коаксиальный кабель, воспроизведение в зоне 2 невозможно.
- С помощью селекторов входов «NET» и «Bluetooth» можно выбрать только один источник для основного помещения и отдельной комнаты. Если у вас был выбран вход «NET» в основном помещении и вы затем выберете вход «Bluetooth» в отдельной комнате, то аудиосистема в основном помещении тоже переключится на вход «Bluetooth».
- Невозможно выбрать разные станции AM/FM-вещания для основного помещения и отдельной комнаты. (Модели для Северной Америки)
- Аудиосигналы формата DSD не выводятся в Зону 2, если селектор входов установлен на «NET».
- Если включен режим Зоны 2, потребление энергии в режиме ожидания увеличивается.
- Во время передачи аудиосигнала с усилителя на устройства с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH (→ стр. 42) эта функция отключается.

Включение и выключение режима ZONE 2

1. Нажмите кнопку REMOTE MODE / ZONE 2 на пульте дистанционного управления.
 - Пульт переключается в режим управления Зоной 2.
2. Нажмите \odot ON/STANDBY на пульте дистанционного управления. При включении режима ZONE 2 на дисплее головного блока высвечивается индикация «Z2». Чтобы отключить режим ZONE 2, повторите ту же процедуру.

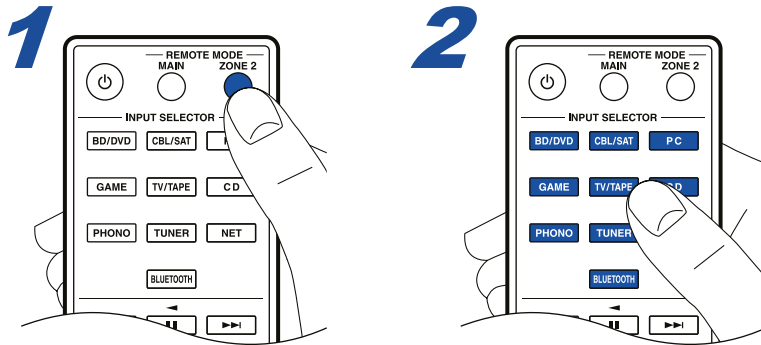


- При управлении с головного блока для включения этого режима дважды нажмите кнопку ZONE 2 на передней панели. Для отключения — после нажатия кнопки ZONE 2 нажмите кнопку OFF, которая находится рядом.
- Если при использовании ZONE 2 устройство переходит в режим ожидания, индикация «Z2» тускнеет, а воспроизведение продолжается только в отдельной комнате. Кроме того, переключение на воспроизведение только в отдельной комнате происходит и в том случае, если вы включите ZONE 2, когда устройство пребывает в режиме ожидания.



Выбор источника для воспроизведения в Зоне 2

1. Нажмите кнопку REMOTE MODE / ZONE 2 на пульте дистанционного управления.
 - Пульт переключается в режим управления Зоной 2.
2. Нажмите кнопку INPUT SELECTOR, чтобы выбрать источник входного сигнала.



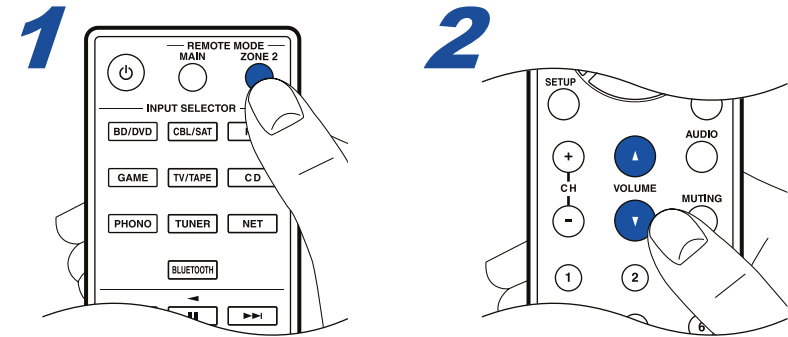
- Если вы пользуетесь средствами управления на передней панели головного устройства, то после нажатия кнопки ZONE 2 поверните ручку INPUT, чтобы выбрать источник для воспроизведения. Чтобы включить воспроизведение с выбранного для Зоны 2 источника, дважды нажмите кнопку ZONE 2.

Регулировка громкости в Зоне 2

При использовании интегрального усилителя с регулятором громкости
Для настройки громкости используйте регулятор громкости на усилителе.

При подключении интегрального усилителя, не имеющего регулятора громкости

1. Нажмите кнопку REMOTE MODE / ZONE 2 на пульте дистанционного управления.
 - Пульт переключается в режим управления Зоной 2.
2. Кнопками VOLUME отрегулируйте громкость в Зоне 2.

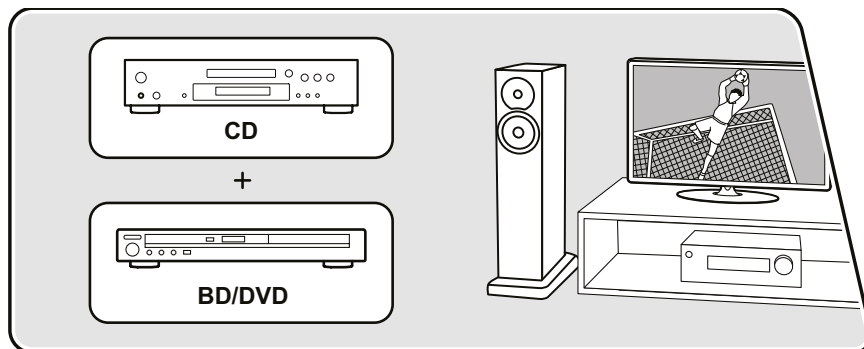


- Если внешний усилитель, не имеет регулятора громкости, войдите в меню Setup (Настройка), выберите «Zone 2 Output Level» (Выходной уровень зоны 2) (→ [стр. 78](#)) и установите значение «Variable» (Регулируемый). Если этого не сделать, громкость на выходе будет очень высокой, что может вызвать повреждение усилителя или колонок.
- Если вы пользуетесь средствами управления на передней панели головного устройства, то после нажатия кнопки ZONE 2 поверните ручку VOLUME, чтобы отрегулировать громкость.

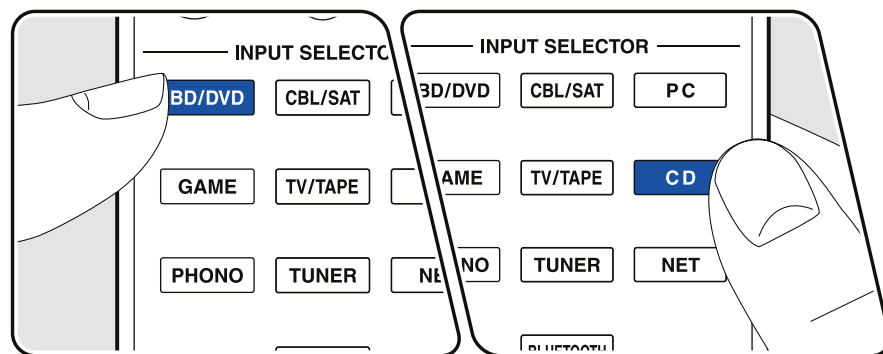


Воспроизведение разнотипного аудио- и видеоконтента

Просмотр фильмов по телевизору одновременно с воспроизведением музыки



Иллюстрации приведены только в качестве примера.



Во время воспроизведения музыки с CD-проигрывателя или устройства с поддержкой BLUETOOTH можно смотреть фильмы на экране телевизора, подключив проигрыватель дисков Blu-ray или другое устройство.

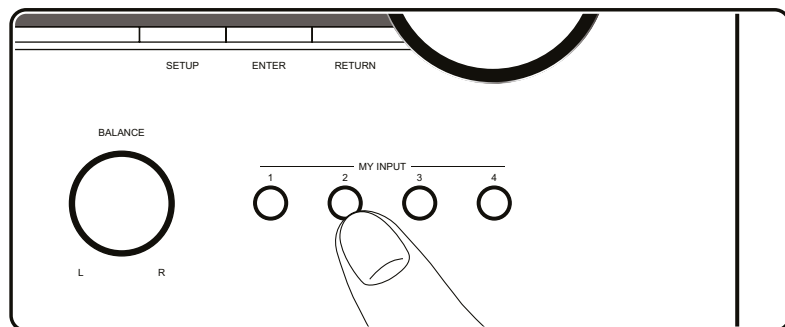
- Для воспроизведения звука нажмите кнопку селектора входов, которая не имеет привязки к видеовходу, например, «CD», «PHONO», «TUNER», «NET» или «BLUETOOTH».
- (Модели для Европы, Австралии и Азии): если в качестве языка экранного меню выбран китайский или японский (→ стр. 79), воспроизведение видео будет невозможным при воспроизведении аудиосигнала с источника «NET» или «BLUETOOTH».

Выполните описанную ниже процедуру при включенном питании аппарата.

1. Переключите телевизор на вход, к которому подключен ресивер.
2. Выберите вход, например, «BD/DVD», к которому подключен AV-компонент, видеосигнал с которого должен выводиться на телевизор.
 - Этого не потребуется, если тот же вход был выбран в предыдущем пункте.
3. Нажмите кнопку входа, на который будет подаваться аудиосигнал, например, «CD» или «Bluetooth», и включите воспроизведение.
4. Включите воспроизведение на AV-компоненте, например, проигрывателе дисков Blu-ray. Для воспроизведения аудиосигнала с входа «NET» или «BLUETOOTH» выполните действия из пункта 5.
5. Для воспроизведения аудиосигнала с входа «NET» или «BLUETOOTH» нажмите кнопку CAPS, чтобы переключить экран телевизора на видео AV-компонента. Повторное нажатие кнопки CAPS вернет вас к экрану воспроизведения с входа «NET» или «BLUETOOTH».
 - Когда экран телевизора переключен на видео AV-компонента, окно воспроизведения аудиосигнала с входа «NET» или «BLUETOOTH» отображается в углу экрана как мини-плеер.



Регистровая память MY INPUT



В четырех ячейках специальной «регистровой» памяти MY INPUT можно сохранить выбранный вход, режим прослушивания или другие настройки, чтобы потом вызвать их одним нажатием кнопки. Пример: нажав одну из кнопок MY INPUT, вы можете переключить вход на «TUNER», чтобы начать прослушивание сохраненной прежде радиостанции. При этом также восстанавливается сохраненный режим прослушивания и уровень громкости.

Настройки, которые можно сохранить в регистровой памяти

- Положение селектора входов, включая настройки на сетевые службы, а также DAB- (модели для Европы) / AM- (модели для Северной Америки) / FM-радиостанции.
- Режимы прослушивания
- Уровень громкости (макс. значение «82»)
- Зону воспроизведения (многозонный режим)
- Настройки тембра, баланса и т.п.

* В случае сохранения в регистровой памяти AM/FM/DAB-радиостанций, номера предустановок «37», «38», «39», «40» для ТЮНЕРА (→ [стр. 48](#)) будут недоступны.

Сохранение настроек в регистровой памяти

Если вы хотите сохранить текущее состояние устройства, выполните следующие действия:

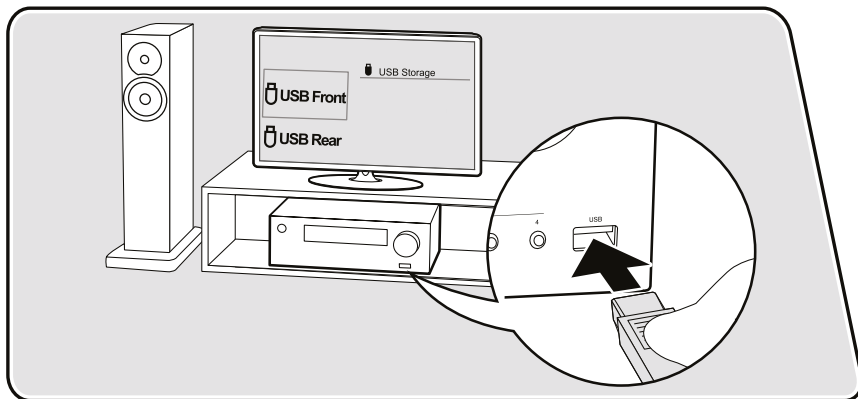
1. Нажмите и задержите одну из четырех кнопок-регистров группы MY INPUT.
2. На дисплее появится сообщение «Preset Written» (Предустановка записана), и ваши настройки сохраняются. Если в этом регистре уже была сохранена какая-то информация, она будет заменена новой.

Использование сохраненных настроек

1. Нажмите одну из четырех кнопок MY INPUT.
- Даже если устройство находится в режиме ожидания, при нажатии кнопки MY INPUT оно включается.



Воспроизведение музыкальных файлов с запоминающего USB-устройства



Вы можете воспроизводить музыкальные файлы, сохраненные на запоминающем USB-устройстве.

Управлять воспроизведением таких файлов можно с помощью приложения Onkyo Controller (→ [стр. 33](#)). Его можно загрузить на смартфон или планшет (на платформе iOS и Android™).



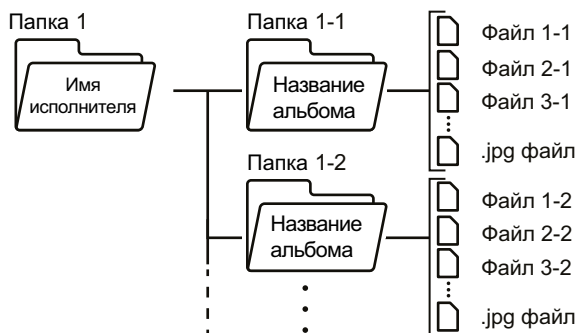
Воспроизведение

Выполните описанную ниже процедуру при включенном питании аппарата.

1. Переключите телевизор на вход, к которому подключен ресивер.
2. Вставьте USB-накопитель с музыкальными файлами в порт USB на задней панели ресивера.
3. Нажмите кнопку «NET» (Сеть), чтобы показать список сетевых сервисов.
4. С помощью кнопок навигации выберите «USB Front» или «USB Rear» и нажмите Enter.
 - Если индикатор «USB» на дисплее мигает, проверьте правильность подключения USB-накопителя.
 - Не извлекайте USB-накопитель из разъема, пока на дисплее присутствует сообщение «Connecting...» (Идет установка соединения...). Это может привести к повреждению записанных данных или неисправности USB-накопителя.
5. При появлении следующего экрана снова нажмите Enter. На дисплее отображается список папок и музыкальных файлов, хранящихся на USB-устройстве. С помощью кнопок навигации выберите папку и нажмите Enter для подтверждения выбора.
6. С помощью кнопок навигации выберите музыкальный файл и нажмите Enter, чтобы включить воспроизведение.
 - Для возврата к предыдущему экрану нажмите кнопку RETURN.
 - Символы, которые не поддерживаются системой, отображаются на дисплее как «*».
 - Порт USB ресивера соответствует стандарту USB 2.0. В некоторых случаях скорость передачи данных может оказаться недостаточной из-за особенностей контента, что может вызывать прерывистое звучание.
 - При воспроизведении файлов, записанных методом кодирования VBR (переменный битрейт), время воспроизведения может отображаться некорректно.
 - Ресивер поддерживает воспроизведение без пауз с USB-накопителя при следующих условиях.
Непрерывно воспроизводимые файлы WAV, FLAC и Apple Lossless должны иметь одинаковый формат, частоту дискретизации, каналы, разрядность квантования и скорость передачи данных.



- Чтобы для каждого файла в формате WAV на экране отображались название альбома, имя исполнителя и обложка альбома, необходимо, чтобы структура папок и имена файлов при сохранении музыкальных файлов были такими, как показано ниже. Обложка альбома будет отображаться на экране, если в папке нижнего уровня будет сохранен соответствующий файл .jpg. Следует иметь в виду, что из-за большого объема данных файл .jpg может потребовать значительного времени для отображения или может вообще не отображаться.

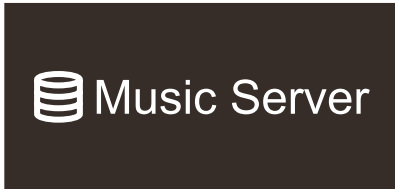


Требования к USB-накопителям

- Этот ресивер надлежащим образом работает со стандартными запоминающими устройствами — USB-накопителями класса USB Mass Storage Device. Формат USB-накопителей должен поддерживать файловую систему FAT16 или FAT32.
- Если USB-накопитель содержит несколько разделов, каждый из них рассматривается системой как независимое устройство.
- Поддерживается отображение до 20 000 треков на одну папку, глубина вложенных папок может достигать 16 уровней.
- Не поддерживаются USB-концентраторы и USB-накопители с функциями концентратора. Не подключайте такие устройства к ресиверу.
- Если к USB-накопителю прилагается адаптер переменного тока, присоедините адаптер и используйте его для подключения к розетке электросети.
- Ресивер не поддерживает USB-накопители с функцией защиты.
- Носители информации, вставленные в USB-кардридер, могут оказаться непригодными для этой функции. Кроме того, при использовании некоторых типов запоминающих USB-устройств правильное считывание содержимого может оказаться невозможным.
- В случае использования USB-накопителя наша компания не принимает на себя ответственность за потерю или изменение данных, хранящихся на USB-накопителе, и за неправильное функционирование USB-накопителя. Рекомендуется создавать резервные копии данных, хранящихся на USB-накопителе, перед использованием накопителя с ресивером.
- Следует иметь в виду, что совместимость гарантируется не со всеми USB-накопителями.



Музыкальный сервер



Это устройство поддерживает потоковое воспроизведение музыкальных файлов, хранящихся на компьютере или в сетевом хранилище (NAS), подключенном к той же сети.

Примечания по музыкальному серверу

- Сетевой сервер, с которыми может работать усилитель, — это тот же компьютер с установленным на нем плеером Windows Media® Player 12 или сетевое хранилище (NAS) с поддержкой домашней сети. Для использования Windows Media® Player 12 вам необходимо заранее выполнить дополнительные настройки. При использовании компьютера следует иметь в виду, что через это устройство возможно воспроизведение только тех аудиофайлов, которые зарегистрированы в библиотеке проигрывателя Windows Media® Player.
- При воспроизведении файлов, записанных методом кодирования VBR (переменный битрейт), время воспроизведения может отображаться некорректно.
- На сервере может храниться до 20 000 треков в одной папке, глубина вложения папок может достигать 16 уровней.
- Это устройство может не распознавать некоторые мультимедийные серверы или не воспроизводить хранящиеся на них музыкальные файлы.
- Воспроизведением музыки, хранящейся на компьютере или NAS-сервере, можно управлять с помощью приложения Onkyo Controller (→ стр. 33) . Его можно загрузить на смартфон или планшет (на платформе iOS и Android™).

Настройки проигрывателя Windows Media® Player 12

1. Включите компьютер и запустите Windows Media® Player 11.
2. Выберите пункт «Turn on media streaming» (Включить потоковую трансляцию) из меню «Stream» (Поток).
 - Если потоковая трансляция уже включена, выберите в меню «Stream» пункт «More streaming options...» (Дополнительные параметры потоковой трансляции), чтобы показать список проигрывателей в данной сети, а затем перейдите к пункту 4.
3. Нажмите на «Turn on media streaming», чтобы показать список устройств воспроизведения в сети.
4. Выделите это устройство в окне «Media streaming options» (Параметры потоковой трансляции) и установите для него значение «Allow» (Разрешить).
5. Нажмите «ОК», чтобы закрыть диалоговое окно.
6. Откройте меню «Stream» и проверьте, установлен ли флажок в пункте «Allow remote control of my Player...» (Разрешить дистанционное управление плеером...).
 - В зависимости от версии Windows Media® Player имена пунктов, отображаемых для выбора, могут отличаться от приведенного выше описания.

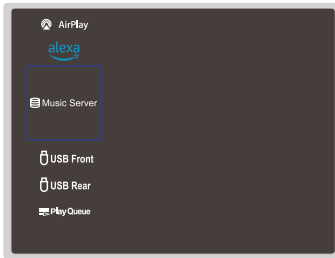
Воспроизведение (→ стр. 69)



Воспроизведение

Выполните описанную ниже процедуру при включенном питании аппарата.

1. Переключите телевизор на вход, к которому подключен ресивер.
2. Для воспроизведения включите сервер (Windows Media® Player 12 или сетевое хранилище), на котором хранятся музыкальные файлы.
3. Убедитесь, что компьютер и/или NAS-сервер подключены к той же сети, что и ресивер.
4. Нажмите кнопку «NET» (Сеть), чтобы показать список сетевых сервисов.
 - Если индикатор «NET» на дисплее мигает, значит, устройство не подключено к сети надлежащим образом. Проверьте правильность сетевого соединения.



5. Кнопками навигации выберите пункт «Music Server» и нажмите Enter.

6. С помощью кнопок навигации выберите нужный сервер и нажмите Enter, чтобы просмотреть список.
 - Для ресивера недоступны фото- и видеофайлы, хранящиеся на серверах.
 - Контент, хранящийся на сервере, может не отображаться — это зависит от настроек коллективного пользования сервером.
7. С помощью кнопок навигации выберите файл и нажмите Enter для включения воспроизведения.
 - Если появляется сообщение «No Item» (Нет данных), проверьте правильность подключения к сети.
 - Для возврата к предыдущему экрану нажмите кнопку RETURN.
 - При воспроизведении файлов, записанных методом кодирования VBR (переменный битрейт), время воспроизведения может отображаться некорректно.
 - На сервере может храниться до 20 000 треков в одной папке, глубина вложения папок может достигать 16 уровней.
 - Ресивер может не распознавать некоторые мультимедийные серверы или не воспроизводить хранящиеся на них музыкальные файлы.

Поиск музыкальных файлов

Если используемый вами сервер поддерживает функции поиска, можно использовать описанную ниже функцию поиска.

Выполните следующую процедуру с серверами, отображаемыми с помощью Music Server.

1. С помощью кнопок **Λ / V** (ВВЕРХ/ВНИЗ) выберите сервер, содержащий музыкальные файлы, которые вы хотите воспроизвести, и выберите ENTER.
2. С помощью кнопок **Λ / V** (ВВЕРХ/ВНИЗ) выберите папку «Search» и нажмите кнопку ENTER. Папка «Search» содержит три вложенные папки.
 - «Search by Artist»: Выберите ее для поиска по исполнителю.
 - «Search by Album»: Выберите ее для поиска по названию альбома.
 - «Search by Track»: Выберите ее для поиска по названию трека.
3. С помощью кнопок **Λ / V** (ВВЕРХ/ВНИЗ) выберите папку и нажмите Enter.
4. Введите текст для поиска и нажмите Enter. После этого отображаются результаты поиска.
5. С помощью кнопок **Λ / V** (ВВЕРХ/ВНИЗ) выберите музыкальные файлы для воспроизведения и нажмите Enter.



Дистанционное управление воспроизведением с ПК

Через ресивер можно проигрывать хранящиеся на вашем компьютере музыкальные файлы, управляя компьютером по домашней сети. Ресивер поддерживает дистанционное воспроизведение с использованием Windows Media Player® 12. Чтобы использовать функцию дистанционного воспроизведения с помощью проигрывателя Windows Media Player® 12, его необходимо настроить заранее. (→ [стр. 68](#))

Удаленное воспроизведение

1. Включите питание ресивера.
2. Включите компьютер и запустите Windows Media® Player 12.
3. Выберите музыкальный файл и нажмите правую кнопку мыши для проигрывания его в Windows Media® Player 12.
 - Для удаленного воспроизведения музыкального файла на другом сервере откройте этот сервер из меню «Other Libraries» (Другие библиотеки) и выберите желаемый файл.
4. Выберите ресивер в пункте «Play to» (Воспроизводить на...), чтобы открыть окно «Play to» в проигрывателе Windows Media® Player 12, и запустите воспроизведение.
 - Если ваш ПК работает под управлением Windows 10, нажмите «Cast to Device» (Настроить для устройства) и выберите этот ресивер. Управление удаленным воспроизведением возможно из окна «Play to» на компьютере. Телевизор, подключенный по каналу HDMI, будет отображать экран воспроизведения.
5. С помощью регулятора громкости в окне «Play to» настройте громкость.
 - Вид этого регулятора может отличаться от того, что отображается на дисплее ресивера.
 - Если громкость регулируется с ресивера, ее уровень в окне «Play to» не отражается.
 - Функция удаленного воспроизведения на ресивере недоступна, если:
 - используется какой-нибудь сетевой сервис,
 - идет воспроизведение музыкального файла с USB-накопителя.
- Удаленное воспроизведение файлов в форматах FLAC и DSD не поддерживается.
- Проигрывание без пауз при удаленном воспроизведении не поддерживается.



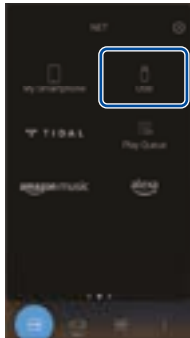
Приложение Play Queue



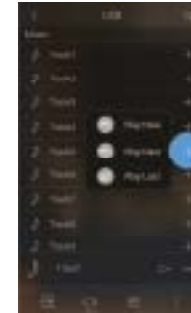
Скачав приложение Onkyo Controller (для iOS или Android™) на смартфон или планшет, вы получаете возможность сохранять собственный список избранного контента (Play Queue information) на USB-накопителе, подключенном к ресиверу, а также на компьютере или сетевом хранилище, подключенном к той же сети, что и ресивер, чтобы затем воспроизводить музыку из этого списка. Информация Play Queue остается действительной до тех пор, пока вы не отключите ресивер от электросети. Подробнее о приложении см. в разделе «1. Установка приложения» (→ [стр. 33](#)).

Добавление информации Play Queue

1. Выберите «INPUT» (Вход) на экране приложения и нажмите значок «USB». Либо выберите вход «NET» и нажмите значок «USB» или «Music Server». (В разных моделях этот значок может иметь разное название).



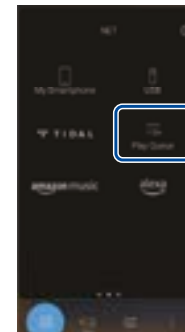
2. Касание значка «+» напротив трека, который вы хотите добавить, открывает всплывающее окно для добавления этого трека в список избранного (Play Queue).





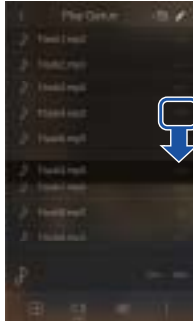
3. Нажмите «Play Now» (Воспроизводить сейчас), «Play Next» (Воспроизводить следующим) или «Play Last» (Воспроизводить последним), чтобы добавить выбранный трек в список избранного (Play Queue).
 - Если в списке Play Queue нет ни одного трека, присутствует только индикация «Play Now» (Воспроизводить сейчас).


Сортировка и удаление

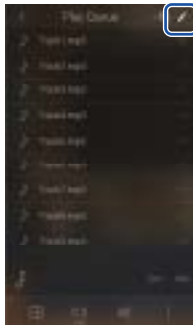
1. Выберите вход «NET», нажмите значок «Play Queue» и войдите в экран служебных функций Play Queue.






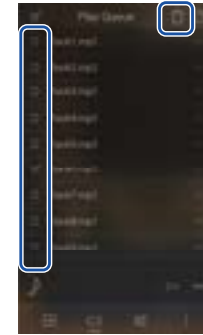
2. Чтобы изменить порядок расположения треков, выберите символ редактирования «», затем нажмите и перетащите значок трека «» в нужную позицию.




3. Чтобы удалить трек, нажмите символ  для перехода в режим редактирования.



4. Коснитесь значка «» рядом с треком, который хотите удалить, затем коснитесь значка «», трек будет удален из очереди воспроизведения.
- Чтобы выбрать или отменить выбор всех треков, нажмите символ  рядом со списком воспроизведения.



Воспроизведение

Воспроизведение начинается, когда вы выбираете «Play Now » для добавления информации в Play Queue или трек на экране служебных функций Play Queue.





| | |
|--|-----------|
| Меню настройки | 74 |
| Список меню | 74 |
| 1. Звук | 78 |
| 2. Управление | 79 |
| 3. Сеть | 81 |
| 4. Bluetooth | 84 |
| 5. Работа с SONOS | 86 |
| 6. Обновление прошивки | 87 |
| 7. Блокировка | 87 |
| 8. Возврат к заводским настройкам | 88 |
| Настройка через веб-браузер | 89 |



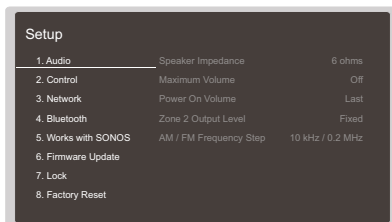
Меню настройки

Нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления для вызова меню настроек.

Нажимая кнопки навигации \wedge / \vee (ВВЕРХ/ВНИЗ) на пульте дистанционного управления, выберите нужный пункт меню и нажмите Enter для подтверждения выбора.

Для изменения стандартных значений используйте кнопки \leftarrow / \rightarrow (ВЛЕВО/ВПРАВО).

- Для возврата к предыдущему экрану нажмите кнопку RETURN.
- Для выхода из режима настройки нажмите кнопку SETUP.
- Если к устройству с помощью кабеля HDMI подключен телевизор, то для выполнения настроек можно также использовать экранное меню.



Список меню

| Экран телевизора (экранное меню) | Основной экран устройства |
|--|---|
| 1. Audio (Звук) | |
| Speaker Impedance (Импеданс акустических систем) | [1. Audio] [SpImpedance : 6Ω] стр. 78 |
| Maximum Volume (Макс. громкость) | [Max Vol : Off] |
| Power On Volume (Уровень громкости при включении) | [POn Vol : Last] |
| Zone 2 Output Level (Выходной уровень зоны 2) | [Z2 Lv : Fixed] |
| AM/FM Frequency Step (Шаг частотной сетки в диапазоне) | [AM/FM : 10k/0.2M] |
| AM/FM) FM Search Level (Поиск в FM по уровню сигнала) | [FM Lv1 : Normal] |
| DAB Auto Scan (Автоматическое сканирование DAB) | [DAB Auto Scan] |
| DAB DRC (Динамический диапазон DAB) | [DAB DRC : Off] |



| Экран телевизора (экранный меню) | | Основной экран устройства | |
|--|--|---------------------------|--|
| 2. Control (Управление) | OSD Language (Язык экранного меню) | [2.Contro1] | [Lang : English] стр. 79 |
| | HDMI CEC | | [HDMI CEC : On] |
| | HDMI Standby Through (Сквозное пропускание HDMI) | | [Thru:Auto(Eco)] |
| | Auto Standby (Автоматический переход в режим ожидания) | | [Auto Stby :Off] |
| | Auto Standby in HDMI Standby Through (Автоматический переход в режим ожидания при сквозном пропускании HDMI) | | [ASb(Thru) :Off] |
| | Audio Return Channel (Возвратный аудиоканал) | | [ARC: On] |
| | Network Standby (Сетевой режим ожидания) | | [NET Stby : On] |
| Активация устройства по каналу Bluetooth | | | [Bluetooth :Off] |
| 3.Network (Сетевые функции) | Wi-Fi | [3.Network] | [Wi-Fi :Off] стр. 81 |
| | Wi-Fi Setup (Настройка Wi-Fi) | | [Wi-Fi Setup] |
| | Wi-Fi Status (Статус Wi-Fi) | | No relevant display |
| | MAC Address (MAC-адрес) | | [MAC Address] |
| | DHCP | | [DHCP : Enable] |
| | IP Address (IP-адрес) | | [IP Address] |
| | Subnet Mask (Маска подсети) | | [Subnet Mask] |
| | Gateway (Шлюз) | | [Gateway] |
| | DNS Server (DNS-сервер) | | [DNS Server] |
| | Proxy URL (URL прокси-сервера) | | [Proxy URL] |
| | Proxy Port (Порт прокси-сервера) | | [Proxy Port] |
| | Friendly Name (Удобное сетевое имя) | | [Friendly Name] |
| | AirPlay | | [AirPlay : On] |
| | AirPlay Device Name (Имя AirPlay-совместимого устройства) | | [AirPlay Name] |
| | AirPlay Password (Пароль для AirPlay) | | [AirPlay PW] |
| Privacy Statement (Заявление о конфиденциальности) | | [PrvcyStatement] | |
| Network Check (Проверка сети) | | [Network Check] | |



| Экран телевизора (экранное меню) | Основной экран устройства |
|---|---|
| 4. Bluetooth Bluetooth Receiver (Приемник Bluetooth) Auto Input Change (Автоматическое переключение входа) Auto Reconnect (Автоматическое восстановление соединения) Pairing Information (Информация о сопряжении) Device (Устройство) Status (Состояние) Bluetooth Transmitter (Передатчик Bluetooth) Search Devices (Поиск устройств) Output Level (Выходной уровень) aptX HD Low Latency Mode (Режим малой задержки) Pairing Information (Информация о сопряжении) Device (Устройство) Status (Состояние) | [4. Bluetooth] [Rx : On] стр. 84 [AutoChange: On] [Reconnect : On] [Pairing Info] [Device:] [Stat:] [Tx :Off] [Search Devices] [OutLv:Variable] [aptX HD :Off] [LowLatency:Off] [Pairing Info] [Device:] [Stat:] |
| 5. Works with SONOS (Работа с SONOS) SONOS-1 Input Selector (Селектор входов) Connected Device (Подключенные устройства) Output Zone (Зона вывода сигнала) Preset Volume (Запоминание громкости) SONOS-2 Input Selector (Селектор входов) Connected Device (Подключенные устройства) Output Zone (Зона вывода сигнала) Preset Volume (Запоминание громкости) | [5. Worksw/SONOS] стр. 86 [Input: Off] [Connect Device] [Out Zone:Main] [Preset Volume] [Input: Off] [Connect Device] [Out Zone:Zone2] [Preset Volume] |



| Экран телевизора (экранное меню) | | Основной экран устройства | |
|---|---|---------------------------|--|
| 6. Firmware Update (Обновление прошивки) | Update Notice (Уведомление об обновлении) | [6.F/W Update] | [Notice: Enable] стр. 87 |
| | Version (Версия) | | [Ver:xxxx-xxxx-] |
| | Update via NET (Обновление по сети) | | [Update via NET] |
| | Update via USB (Обновление с использованием USB-устройства) | | [Update via USB] |
| 7. Lock (Блокировка) | Setup Parameter (Параметры настройки) | [7.Lock] | [Setup:Unlocked] стр. 87 |
| 8. Factory Reset (Восстановление заводских настроек) | Start (Запуск) | [8.FactoryRst] | [ResetSettings?] стр. 88 |
| | Cancel (Отмена) | | [ResetSettings?] |



1. Audio (Звук)

Speaker Impedance (по умолчанию: 6 ohms or above)

Установите требуемое значение импеданса (Ом) для подключенных АС.

- Для определения импеданса проверьте этикетку на задней панели АС или сверьтесь с прилагаемой к ним инструкцией.

| | |
|-----------------|---|
| 4ohms | Если импеданс какой-либо из подключенных АС составляет 4 Ом или более, но менее 6 Ом. |
| 6 ohms or above | Если импеданс всех подключенных АС составляет 6 Ом или более. |

Maximum Volume (по умолчанию: Off)

Установите максимальное значение, чтобы громкость не становилась слишком высокой. Выберите вариант «Off» (Выкл.) или значение в диапазоне от «50» до «99».

Power On Volume (по умолчанию: Last)

Эта функция позволяет установить уровень громкости, который будет действительным при включении электропитания. Выберите один из следующих вариантов: «Last» (Последний) (уровень на момент перехода усилителя в режим ожидания), «Min» (Минимальный), «Max» (Максимальный) или значение в диапазоне от «0.5» до «99.5».

- Невозможно установить уровень, превышающий значение «Maximum Volume».

Zone 2 Output Level (по умолчанию: Fixed)

Укажите, как будет выполняться регулировка громкости при выводе сигнала в отдельную комнату (Зону 2) – на внешнем усилителе в другой комнате или на этом устройстве.

| | |
|----------|---|
| Fixed | Регулировка громкости на усилителе, находящемся в другом помещении. |
| Variable | Регулировка громкости средствами данного усилителя. |

AM/FM Frequency Step (модели для Северной Америки) (по умолчанию: 10 kHz / 0.2 MHz)

Выберите шаг изменения частоты настройки, отвечающий стандартам вашего региона. Выберите значение «10 kHz/0.2 MHz» или «9 kHz/0.05 MHz».

- Следует иметь в виду, что с изменением этого параметра все сохраненные в памяти настройки на радиостанции будут удалены.

FM Search Level (модели для Европы) (по умолчанию: Normal)

Если в режиме «Normal» автоматическая настройка регулярно останавливается на FM-станциях со слабым сигналом, выберите режим «Strong», чтобы выбирать только станции с сильным сигналом.

DAB Auto Scan (модели для Европы) (по умолчанию: -)

При появлении информации о новой DAB-станции или изменении местоположения (например, при переезде) Вы можете запустить автоматическое сканирование.

DAB DRC (модели для Европы) (по умолчанию: Off)

Функция DRC (Контроль динамического диапазона) позволяет сжать динамический диапазон цифрового вещания DAB, чтобы тихие звуки были отчетливо слышны даже на малой громкости — это идеально подходит для прослушивания передач в ночное время, чтобы не беспокоить окружающих.

| | |
|-------|---|
| Off | Функция DRC отключена. |
| Large | Сильное сжатие динамического диапазона. |
| Small | Слабое сжатие динамического диапазона. |



2. Control (Управление)

□ OSD Language (по умолчанию: English/Japanese)

Выберите язык экранного меню из следующих вариантов.

(Модели для Северной Америки)

Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, нидерландский, шведский (Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии)

Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, голландский, шведский, русский, китайский (японские модели)

Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, нидерландский, шведский, японский

- Стандартные значения могут различаться в зависимости от региона продаж.

□ HDMI CEC (по умолчанию: On)

Установка значения «On» для этого параметра позволяет использовать назначение входов и другие функции связи с CEC-совместимым устройством, подключенным к разъему HDMI.

После изменения этой настройки выключите, а затем снова включите все подключенные компоненты.

- В зависимости от используемого телевизора может потребоваться настройка канала связи на телевизоре.
- После установки значения «On» для этого параметра и закрытия служебного окна на дисплее усилителя появится имя подключенного CEC-совместимого устройства и индикация «CEC On» (Функция CEC включена).
- После включения (On) этой функции энергопотребление в режиме ожидания возрастает. Однако оно все равно останется минимальным благодаря автоматической активации гибридного режима ожидания (Hybrid Standby), в котором работают только основные электронные цепи.
- После включения функции при прослушивании звука через динамики телевизора громкостью подключенных к нему АС можно управлять при помощи регулятора громкости усилителя. Чтобы выводить звук только через одно устройство, измените настройки усилителя или телевизора, либо уменьшите уровень громкости на усилителе.
- В случае аномальной работы системы, когда для этой настройки выбрано значение «On», установите значение «Off».
- Если подключенное устройство не поддерживает функцию CEC или у вас нет уверенности в его совместимости с ней, установите настройку на значение «Off».

| | |
|-----|--------------------|
| On | Функция включена. |
| Off | Функция выключена. |

□ HDMI Standby Through (по умолчанию: Auto (Eco))

Если для этой настройки выбрано значение, отличное от «Off» (Выкл.), воспроизведение на телевизоре аудио- и видеосигналы источника, подключенного к разъемам HDMI усилителя, возможно, даже если тот находится в режиме ожидания. Если для параметра «HDMI CEC» установлено значение «On», будут доступны только настройки «Auto» и «Auto (Eco)». При выборе иных вариантов отключите («Off») функцию «HDMI CEC».

- После установки для этой функции любого значения, отличного от «Off», энергопотребление в режиме ожидания возрастает. Однако оно все равно останется минимальным благодаря автоматической активации гибридного режима ожидания (Hybrid Standby), в котором работают только основные электронные цепи.
- Для воспроизведения на телевизоре сигнала с проигрывателя, не поддерживающего стандарт CEC, включите это устройство и выберите соответствующий вход.
- При использовании телевизора с поддержкой CEC можно снизить потребление энергии в режиме ожидания, выбрав «Auto (Eco)».

| | |
|---------------------------|--|
| Off | Функция выключена. |
| BD/DVD, GAME, CBL/SAT, PC | Например, при выборе «BD/DVD» вы можете воспроизводить на телевизоре сигнал от источника, подключенного к разъему «BD/DVD», даже если усилитель находится в режиме ожидания. Выберите эту настройку, если вы решили, какой источник будете использовать с этой функцией. |
| Last | Вы можете воспроизводить на телевизоре аудио- и видеосигнал со входа, выбранного непосредственно перед переключением усилителя в режим ожидания. |
| Auto, Auto (Eco) | Выберите одну из этих настроек, если у вас подключено устройство, соответствующее стандарту CEC. Благодаря функции связи CEC вы можете воспроизводить аудио- и видеосигнал со входа, выбранного на телевизоре, независимо от того, какой вход был выбран перед переходом усилителя в режим ожидания. |



2. Control (Управление)

□ Auto Standby (по умолчанию: On/Off)

При отсутствии аудио- или видеосигнала на входе в течение 20 минут эта функция автоматически переводит устройство в режим ожидания.

- Стандартные значения могут различаться в зависимости от региона продаж.

| | |
|-----|---|
| On | Устройство автоматически переходит в режим ожидания (индикация «AUTO STBY»). <ul style="list-style-type: none"> • За 30 секунд до перехода в режим ожидания на дисплее усилителя и на экране телевизора появляется сообщение «Auto Standby» (Автоматический переход в режим ожидания). |
| Off | Устройство не будет автоматически переходить в режим ожидания. |

□ Auto Standby in HDMI Standby Through (по умолчанию: On/Off)

Включение или отключение автоматического перехода в режим ожидания при активной функции сквозного пропускания сигналов по HDMI.

- Стандартные значения могут различаться в зависимости от региона продаж.

| | |
|-----|---|
| On | Функция включена. <ul style="list-style-type: none"> • Эта функция не может быть активирована («On»), если режимы «Auto Standby» (Автоматический переход в режим ожидания) и «HDMI Standby Through» (Сквозное пропускание HDMI) выключены («Off»). |
| Off | Функция выключена. |

□ Audio Return Channel (по умолчанию: On)

Через AC, подключенные к усилителю можно воспроизводить аудиосигнал телевизора, подключенного к разъему HDMI и имеющего функцию возвратного аудиоканала (ARC).

| | |
|-----|--|
| On | Воспроизведение звука телевизора через AC, подключенные к усилителю. |
| Off | Функция ARC не используется. |

□ Network Standby (по умолчанию: On)

Если функция Network Standby (Сетевой режим ожидания) включена (On), то сетевая функция работает даже в режиме ожидания, и усилитель можно включать по локальной сети с помощью управляющего приложения, такого как Onkyo Controller.

- После включения (On) этой функции энергопотребление увеличивается даже в режиме ожидания. Однако увеличение энергопотребления остается минимальным благодаря автоматической активации режима HYBRID STANDBY (гибридный режим ожидания), в котором работают только основные электронные цепи. Обратите внимание, что даже если этот режим не активен, то при включении функций HDMI CEC (→ стр. 79), HDMI Standby Through (Сквозное пропускание HDMI) (→ стр. 79) или Bluetooth Wakeup (Активизация по каналу Bluetooth) (→ стр. 80), он будет автоматически активирован независимо от заданной настройки.
- При потере соединения с сетью функция «Network Standby» отключается для снижения энергопотребления. Если это произойдет, то для включения усилителя нужно нажать кнопку питания на пульте дистанционного управления или на передней панели устройства.

□ Bluetooth Wakeup (по умолчанию: Off)

При подключении Bluetooth-совместимого устройства функция Bluetooth Transmitter (Bluetooth-передатчик) активирует усилитель, выводя его из режима ожидания. Эта функция срабатывает, если для параметра «4. Bluetooth - Bluetooth Receiver» (Bluetooth - Bluetooth-приемник) установлено значение «On» (Включено).

| | |
|-----|--|
| On | Функция включена. <ul style="list-style-type: none"> • После включения (On) этой функции энергопотребление в режиме ожидания возрастает. Однако оно все равно останется минимальным благодаря автоматической активации гибридного режима ожидания (Hybrid Standby), в котором работают только основные электронные цепи. |
| Off | Функция выключена. <ul style="list-style-type: none"> • Эта функция остается всегда отключенной, если для параметра «4. Bluetooth - Bluetooth Receiver» (Bluetooth - Bluetooth-приемник) установлено значение «Off» (Выключено). • Также эта настройка остается всегда отключенной, если для параметра «4. Bluetooth - Bluetooth Receiver - Auto Input Change» (Bluetooth - Bluetooth-приемник - Автоматическая смена входа) установлено значение «Off» (Выключено). |

- Если функции «Network Standby» (Сетевой режим ожидания) и «Bluetooth Wakeup» (Активизация по каналу Bluetooth) недоступны для выбора, подождите некоторое время. Они станут доступными после того, как будет активирована сетевая функция.



3. Network (Сетевые функции)

Здесь можно изменять функциональные настройки сети.

- Если локальная сеть сконфигурирована с использованием протокола DHCP, задайте для параметра «DHCP» значение «Enable» (Включить), чтобы настройка была выполнена автоматически (по умолчанию: «Enable»). Чтобы назначить каждому компоненту фиксированные адреса, необходимо задать для параметра «DHCP» значение «Disable» (Отключить) и в поле «IP Address» указать адрес ресивера, а также ввести информацию о локальной сети (LAN), включая Subnet Mask (Маска подсети) и Gateway (Шлюз).

Wi-Fi (по умолчанию: Off(Wired))

Подключение ресивера к сети с использованием беспроводного маршрутизатора LAN.

- Прежде, чем менять настройки с «On» (Включено) на «Off (Wired)» (Выключено (проводное соединение)), остановите действующий сетевой сервис. Если идет групповое воспроизведение, отмените его и только после этого выполняйте переключение.

| | |
|-------------|---|
| On | Беспроводное соединение по локальной сети |
| Off (Wired) | Проводное соединение по локальной сети |

Wi-Fi Setup (по умолчанию: -)

Настройте параметры беспроводной локальной сети, нажав Enter, когда на экране появится «Start».

Wi-Fi Status (по умолчанию: -)

Отображается список точек доступа.

| | |
|--------|--|
| SSID | SSID-идентификация подключенной точки доступа. |
| Signal | Мощность сигнала подключенной точки доступа. |
| Status | Состояние подключенной точки доступа. |

MAC Address (по умолчанию: -)

Проверка MAC-адреса вашего ресивера.

Это значение закреплено за данным компонентом и не может быть изменено.

| | |
|---------|--|
| Enable | Автоматическая настройка с использованием протокола DHCP. |
| Disable | Ручная настройка без использования протокола DHCP <ul style="list-style-type: none"> • Если у вас было задано значение «Disable», вам придется вручную ввести информацию в поля «IP Address» (IP-адрес), «Subnet Mask» (Маска подсети), «Gateway» (Шлюз) и «DNS Server» (DNS-сервер). |

IP Address (по умолчанию: 0.0.0.0)

Отображение/настройка IP-адреса.

Subnet Mask (по умолчанию: 0.0.0.0)

Отображение/настройка маски подсети.

Gateway (по умолчанию: 0.0.0.0)

Отображение/настройка шлюза.

DNS Server (по умолчанию: 0.0.0.0)

Отображение/настройка первичного DNS-сервера.

Proxy URL (по умолчанию: -)

Отображение/настройка URL прокси-сервера.

Proxy Port (по умолчанию: 8080)

Отображение/настройка номера порта прокси-сервера при вводе значения в поле «Proxy URL».



3. Network (Сетевые функции)

□ Friendly Name (по умолчанию: Onkyo TX-8470 XXXXXX)

Замените техническое имя своего ресивера, под которым он отображается на подключенных к сети устройствах, другим, более удобным и понятным.

1. Нажмите ENTER для вызова экрана редактирования.
2. С помощью кнопок навигации выберите символ и нажмите ENTER.
Повторяя эту операцию, введите имя длиной не более 31 символа.
«A/a»: переключение между верхним и нижним регистрами.
«← →»: Перемещение курсора в направлении, указанном стрелкой.
«☒»: Удаление символа слева от курсора.
«▢»: Ввод пробела.
 - Чтобы удалить все введенные символы, нажмите кнопку CLEAR на пульте ДУ.
3. Закончив ввод символов, кнопками навигации выберите пункт «OK» и нажмите ENTER.
Введенное название входа сохраняется.

□ AirPlay (по умолчанию: On)

Включение и выключение функции AirPlay.

| | |
|-----|--------------------|
| On | Функция включена. |
| Off | Функция выключена. |

□ AirPlay Device Name (по умолчанию: Onkyo TX-8470 XXXXXX)

Замените имя своего ресивера, под которым оно отображается на других AirPlay-совместимых сети устройствах, другим, более удобным и понятным для вас.

1. Нажмите ENTER для вызова экрана редактирования.
2. С помощью кнопок навигации выберите символ и нажмите ENTER.
Повторяя эту операцию, введите имя длиной не более 31 символа.
«A/a»: переключение между верхним и нижним регистрами.
«← →»: Перемещение курсора в направлении, указанном стрелкой.
«☒»: Удаление символа слева от курсора.
«▢»: Ввод пробела.
 - Чтобы удалить все введенные символы, нажмите кнопку CLEAR на пульте ДУ.
3. Закончив ввод символов, кнопками навигации выберите пункт «OK» и нажмите ENTER.
Введенное название входа сохраняется.
 - В процессе регистрации ресивера в Home App эта функция будет недоступна.



3. Network (Сетевые функции)

□ AirPlay Password (по умолчанию: -)

Вы можете задать пароль длиной до 31 символа, чтобы пользоваться функцией AirPlay могли только зарегистрированные пользователи.

1. Нажмите ENTER для вызова экрана редактирования.
2. С помощью кнопок навигации выберите символ и нажмите ENTER.
Повторяя эту операцию, введите имя длиной не более 31 символа.
«A/a»: переключение между верхним и нижним регистрами.
«← →»: Перемещение курсора в направлении, указанном стрелкой.
«⌫»: Удаление символа слева от курсора.
«␣»: Ввод пробела.
 - Чтобы указать, как должен отображаться пароль — в виде звездочек «*» или в виде обычного текста, нажмите кнопку «Методы» на пульте ДУ.
 - Чтобы удалить все введенные символы, нажмите кнопку CLEAR на пульте ДУ.
3. Закончив ввод символов, кнопками навигации выберите пункт «OK» и нажмите ENTER.
Введенный для входа пароль сохраняется.
 - В процессе регистрации ресивера в Home App эта функция будет недоступна.

□ Privacy Statement (по умолчанию: Not Accepted)

При использовании сетевой службы, которая требует ввести имя пользователя, адрес электронной почты, пароль и прочую информацию, вы должны согласиться с заявлением о конфиденциальности нашей компании.

- Эту настройку можно выполнить после принятия заявления нашей компании о конфиденциальности.
- При выборе значения «Not Accepted» (Не принимаю), логин, адрес электронной почты, пароль и прочая информация, хранящиеся на этом устройстве, удаляются, и сеанс будет завершен.

□ Network Check (по умолчанию: -)

Здесь вы можете проверить правильность сетевого подключения.
Нажмите кнопку ENTER, когда на дисплее появится «Start» (Пуск).

- Дождитесь, пока пункт «Network» станет доступным для выбора. Он станет доступным после того, как будет активирована сетевая функция.



4. Bluetooth

Изменение настроек для функций Bluetooth.

- Если пункт «4. Bluetooth» недоступен для выбора, подождите некоторое время. Его можно будет выбрать, когда функция BLUETOOTH будет активирована.

(Приемник Bluetooth)

Bluetooth Receiver (по умолчанию: On)

Включение и выключение функции приема аудиосигнала от устройств с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH.

| | |
|-----|--------------------|
| On | Функция включена. |
| Off | Функция выключена. |

Auto Input Change (по умолчанию: On)

При запуске воспроизведения на подключенном к ресиверу BLUETOOTH-устройстве селекторов входов автоматически переключается на «BLUETOOTH».

| | |
|-----|---|
| On | При подключении Bluetooth-совместимого устройства вход автоматически переключается на «BLUETOOTH». |
| Off | Функция выключена. <ul style="list-style-type: none"> • Если автоматического переключения входа не происходит, отключите функцию автоматического переключения («Off») и выберите вход вручную. |

Auto Reconnect (по умолчанию: On)

При переключении селектора входов на «BLUETOOTH» автоматически восстанавливается последнее Bluetooth-соединение.

- С некоторыми Bluetooth-совместимыми устройствами эта функция не работает.

| | |
|-----|--------------------|
| On | Функция включена. |
| Off | Функция выключена. |

Pairing Information (по умолчанию: -)

Информацию о сопряжении, которая была сохранена в памяти ресивера, можно сбрасывать. Если вы больше не можете установить соединение с устройством, с которым было установлено сопряжение, попробуйте выполнить действия, описанные в разделе по этой ссылке. ([→ стр. 97](#))

С нажатием кнопки Enter после появления на дисплее индикации «Clear» информация о сопряжении удаляется из памяти ресивера.

- При этом информация о сопряжении на Bluetooth-устройстве не удаляется. При необходимости повторного установления соединения с этим BLUETOOTH-совместимым устройством, необходимо предварительно удалить из памяти последнюю информацию о соединениях. О том, как очистить информацию о сопряжении, см. в руководстве по эксплуатации устройства с поддержкой BLUETOOTH.

Device (по умолчанию: -)

Отображение имени Bluetooth-совместимого устройства, подключенного к ресиверу.

- Если в поле «Status» (Состояние) отображается «Ready» (Готово) или «Pairing» (Сопряжение), то имя не отображается.

Status (по умолчанию: -)

Отображается состояние Bluetooth-совместимого устройства, подключенного к ресиверу.

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Ready | Сопряжение отсутствует. |
| Pairing | Процесс сопряжения завершен. |
| Connected | Соединение успешно установлено. |



4. Bluetooth

(Передатчик Bluetooth)

Bluetooth Transmitter (по умолчанию: Off)

Включение и выключение функции приема аудиосигнала от устройств с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH.

| | |
|----------------|--|
| On(Tx) | Функция включена (воспроизведение только на устройствах с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH). |
| On (Main + Tx) | Функция включена (воспроизведение и на ресивере, и на устройствах с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH). |
| Off | Функция выключена. |

Search Devices (по умолчанию: -)

Поиск устройства с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH, способного принимать аудиосигнал от вашего ресивера. Выберите «Start», затем нажмите Enter. Появится список устройств с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH, которые могут принимать сигнал. С помощью кнопок навигации **▲ / ▼** (ВВЕРХ/ВНИЗ) выберите устройство для подключения и нажмите Enter, после чего начнется процесс установки связи.

Output Level (по умолчанию: Variable)

Этот пункт позволяет выбрать, с какого устройства и как будет регулироваться уровень громкости звука.

| | |
|----------|---|
| Variable | Будет использоваться регулятор громкости ресивера. |
| Fixed | Будет использоваться регулятор громкости BLUETOOTH-совместимого устройства. |

aptX HD (по умолчанию: Off)

Для соединения BLUETOOTH-совместимого устройства с ресивером возможно использование кодека aptX HD.

- Кодек принимающего устройства должен быть совместим с aptX HD.

| | |
|-----|--------------------|
| On | Функция включена. |
| Off | Функция выключена. |

Low Latency Mode (по умолчанию: Off)

Если звук с устройства, подключенного по BLUETOOTH, запаздывает по сравнению с видео на экране телевизоре, например, во время игр, вы можете уменьшить задержку звука.

| | |
|-----|--------------------|
| On | Функция включена. |
| Off | Функция выключена. |

Pairing Information (по умолчанию: -)

Информацию о сопряжении, которая была сохранена в памяти ресивера, можно сбрасывать. Если вы больше не можете подключиться к устройству, с которым было установлено сопряжение, попробуйте выполнить действия, описанные в разделе по этой ссылке. ([→ стр. 97](#))

С нажатием кнопки Enter после появления на дисплее индикации «Clear» информация о сопряжении удаляется из памяти ресивера.

- При этом информация о сопряжении на Bluetooth-устройстве не удаляется. При повторном сопряжении ресивера с тем же устройством с устройства необходимо сначала удалить эту информацию. Процесс удаления описан в руководстве к Bluetooth-совместимому устройству.

Device (по умолчанию: -)

Отображение имени Bluetooth-совместимого устройства, подключенного к ресиверу.

- Если в поле «Status» (Состояние) отображается «Ready» (Готово) или «Pairing» (Идет сопряжение), то имя не отображается.

Status (по умолчанию: -)

Отображается состояние Bluetooth-совместимого устройства, подключенного к ресиверу.

| | |
|---------------------|---|
| Ready | Сопряжение отсутствует. |
| Paring | Процесс сопряжения завершен. |
| Connected | Соединение успешно установлено. |
| Connected (aptX) | Соединение с aptX-совместимым устройством успешно установлено. |
| Connected (aptX HD) | Соединение с aptX HD-совместимым устройством успешно установлено. |



5. Works with SONOS (Работа с SONOS)

Изменение настроек для соединения с устройством Sonos Port.

(SONOS-1/SONOS-2)

□ Input Selector (по умолчанию: Off)

Пункт Input Selector (Селектор входов) позволяет выбрать вход, к которому должно быть подключено устройство Sonos Port.

- Выбор значения «Off» отключает функцию сопряжения с Sonos.

□ Connected Device (по умолчанию: -)

Отображает устройства Sonos Port, подключенные к той же сети, что и ресивер. Нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать подключенное устройство Sonos Port.

- Другие продукты, помимо Sonos Port (например, Play:3, не оснащенные выходным разъемом), также отображаются в списке устройств, и доступны для выбора. В этом случае вместе с включением воспроизведения на Sonos активируется назначенный вход, но звук отсутствует. Выберите комнату, в которой имеются подключенные устройства Sonos Port.
- На экране в списке продуктов Sonos возможно отображение до 32 устройств. Если найти желаемое устройство Sonos Port не удастся, вернитесь к предыдущему экрану, выключите все другие устройства, установление связи с которыми вам в настоящий момент не требуется, и повторите попытку.
- Чтобы использовать эту функцию, установите требуемое значение для селектора входов (Input Selector).

□ Output Zone (по умолчанию: Main)

Пункт Output Zone (Зона воспроизведения) позволяет выбрать зону, в которой вы собираетесь прослушивать музыку

- Чтобы использовать эту функцию, предварительно настройте селектор входов (Input Selector).

| | |
|-------------|---|
| Main | Вывод аудиосигнала только в основную зону, то есть, в комнату, где находится ресивер. |
| Zone 2 | Вывод аудиосигнала только в отдельную комнату (зона 2). |
| Main/Zone 2 | Вывод аудиосигнала в основную зону и отдельную комнату (зона 2). |

□ Preset Volume (по умолчанию: Main=Last / Zone 2=Last)

Пункт Preset Volume (Предустановка громкости) позволяет заранее настроить громкость для воспроизведения Sonos Port. Отрегулируйте громкость для основной зоны (комнаты, где находится ресивер) и для отдельной комнаты (зоны 2). Выберите один из следующих вариантов: «Last» (Последний) (уровень на момент перехода ресивера в режим ожидания), «Min» (Минимальный), «Max» (Максимальный) или значение в диапазоне от «0.5» до «99.5».

- Чтобы использовать эту функцию, предварительно настройте селектор входов (Input Selector).



6. Firmware Update (Обновление прошивки)

Настройка параметров для обновления прошивки

Update Notice (по умолчанию: Enable)

Уведомления о наличии обновлений, рассылаемые по сети.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Enable | Сообщать о наличии обновлений. |
| Disable | Не сообщать о наличии обновлений. |

Version (по умолчанию: -)

Отображается используемая версия прошивки.

Update via NET (по умолчанию: -)

Нажатиями кнопки ENTER выберите, когда вы хотите обновить встроенное ПО по сетевому соединению.

- Этот пункт недоступен, если у вас нет доступа в Интернет или обновление отсутствует.

Update via USB (по умолчанию: -)

Нажмите кнопку ENTER, если вы хотите обновить прошивку, используя USB-накопитель.

- Этот пункт недоступен, если USB-накопитель не подключен или на нем нет актуального обновления прошивки.
- Если пункт «6. Firmware Update» временно недоступен для выбора, подождите некоторое время. Они станут доступными после того, как будет активирована сетевая функция.

7. Lock (Блокировка)

Возможность блокировки меню Setup для предотвращения случайного изменения настройки.

Setup Parameter (по умолчанию: Unlocked)

Возможность блокировки меню Setup для предотвращения случайного изменения настройки.

| | |
|----------|----------------------|
| Locked | Меню заблокировано. |
| Unlocked | Меню разблокировано. |



8. Factory Reset (Восстановление заводских настроек)

Для возврата к заводским настройкам используется функция Factory Reset (Восстановление заводских настроек).

Выберите «Start», затем нажмите Enter.

- Если вы воспользуетесь функцией «Factory Reset» (Восстановление заводских настроек), все ваши настройки будут заменены значениями по умолчанию. Предварительно запишите свои настройки, чтобы восстановить их при необходимости.



Настройка через веб-браузер

Настройки меню

Настройку сетевых функций для данного ресивера можно также выполнить в веб-браузере ПК, смартфона и других мобильных устройств.

1. Нажмите кнопку «SETUP» на пульте дистанционного управления для вызова меню настроек (Setup).
2. Кнопками навигации выберите «3. Network» (Сеть) и обратите внимание, какой IP-адрес отображается в поле «IP Address».
3. Запустите браузер на компьютере или смартфоне, и в поле URL введите IP-адрес ресивера.
4. Откроется экран для ввода имени пользователя и пароля. Введите следующую информацию и нажмите ОК.
Имя пользователя: admin (фиксированное)
Пароль: admin (значение по умолчанию)
 - При закрытии браузера требуется повторный ввод пароля.
5. Изменение пароля.
 - Запишите пароль, чтобы не забыть. Если вы забыли пароль, выполните сброс настроек (→ [стр. 92](#)) и снова войдите в систему с начальными настройками (admin).
6. В веб-браузере отображается информация о ресивере (экран Web Setup).



7. После изменения настроек выберите «Save» (Сохранить) для их сохранения.

Device Information (Информация об устройстве)

В этом разделе можно изменять такие настройки, как Friendly Name (Удобное сетевое имя), AirPlay Device Name (Имя AirPlay-совместимого устройства), AirPlay Password (Пароль AirPlay).

Control4: Зарегистрируйте свой аппарат, если вы используете систему Control4.

Firmware Update: Выберите файл прошивки, который вы загрузили на компьютер, и выполните обновление.

Network Setting (Настройка параметров сети)

Status: В этом поле вы можете посмотреть информацию о состоянии сети, включая MAC-адрес и IP-адрес этого ресивера.

Network Connection: Выбор способа соединения с сетью. При выборе «Wireless» (Беспроводная сеть) выберите в «Wi-Fi Setup» (Настройка Wi-Fi) точку доступа для подключения.

DHCP: Вы можете изменить настройки DHCP. Если вы выбрали «Off», вам придется вручную ввести информацию в поля «IP Address» (IP-адрес), «Subnet Mask» (Маска подсети), «Gateway» (Шлюз) и «DNS Server» (DNS-сервер).

Proxy: Отображение и установка URL-адреса прокси-сервера.



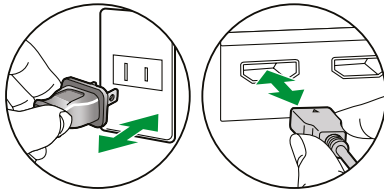
Диагностика и устранение неисправностей

| | |
|---|-----------|
| Прежде, чем приступать к решению проблем | 91 |
| Если в работе устройства наблюдаются сбои | 92 |
| Попробуйте перезагрузить устройство | 92 |
| Перезагрузка устройства (восстановление стандартных настроек) | 92 |
| Отключение отображения первичной настройки при включении питания | 93 |
| Устранение неисправностей | 94 |
| ■ Электропитание | 94 |
| ■ Звук | 94 |
| ■ Видеоизображение | 95 |
| ■ Операции связанного управления | 96 |
| ■ Тюнер (модели для Северной Америки и Европы)) | 96 |
| ■ Функция BLUETOOTH | 96 |
| ■ Сетевые функции | 98 |
| ■ Запоминающее USB-устройство | 99 |
| ■ Беспроводная локальная сеть | 99 |
| ■ Многозонное воспроизведение | 100 |
| ■ Пульт дистанционного управления | 100 |
| ■ Дисплей | 100 |
| ■ Прочее | 100 |



Прежде, чем приступить к решению проблем

Иногда проблему можно решить включением/выключением питания или отсоединением/присоединением шнура питания, что значительно проще, чем устранение неполадок путём проверки соединений, настроек и порядка работы. Попробуйте сначала применить простые меры к самому аппарату и к подключенным устройствам. Если отсутствует изображение или звук, или не работает режим связанного управления по каналу HDMI, может помочь отсоединение и повторное присоединение кабеля HDMI. При повторном присоединении будьте осторожны, не перекручивайте кабель HDMI, иначе он может неплотно войти в гнездо. После повторного присоединения выключите и снова включите аппарат и подключенное к нему устройство.




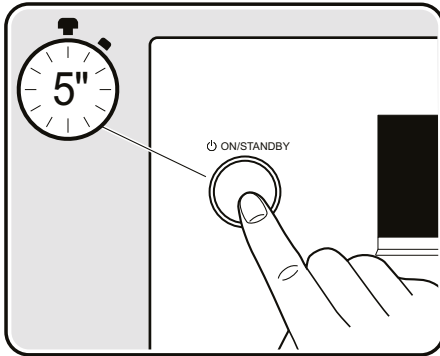
- Для обработки сигналов и выполнения функций управления AV-ресивер оборудован микрокомпьютером. В очень редких случаях сильные помехи, шумы от внешнего источника или статическое электричество могут привести к его зависанию. Если это маловероятное событие все же произойдет, извлеките вилку шнура питания из розетки электросети, подождите не менее 5 секунд, а затем вновь вставьте вилку в розетку.
- Наша компания не несет ответственности за ущерб (например, стоимость проката CD), вызванный неудачным выполнением записи из-за неисправности устройства. Прежде чем записывать важные данные, убедитесь, что материал будет записан корректно.



Если в работе устройства наблюдаются сбои


□ Попробуйте перезагрузить устройство

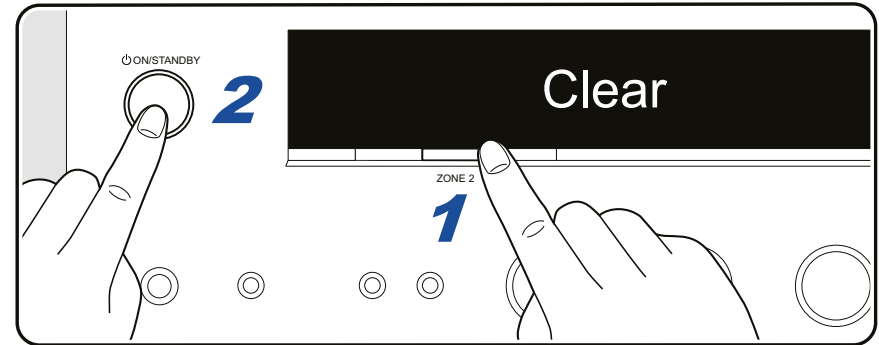
Перезагрузка может помочь решению проблемы. Переведите устройство в режим ожидания, подождите 5 секунд, затем нажмите и задержите минимум на 5 секунд кнопку  On/Standby на передней панели, чтобы перезапустить устройство. (Текущие настройки аппарата при этом сохраняются). Если после перезапуска проблема не будет устранена, отсоедините и снова подключите шнуры питания или кабели HDMI ресивера и подключенных к нему устройств.



□ Перезагрузка устройства (восстановление стандартных настроек)

Если перезапуск не решил проблему, выполните сброс, восстановив исходные заводские настройки. Это также может помочь решению проблемы. После сброса будут восстановлены настройки, заданные по умолчанию. Прежде, чем выполнять следующие операции, запишите свои настройки, чтобы потом можно было восстановить их. Обратите внимание, что сброс в процессе первичной настройки устройства невозможен. Прежде, чем приступить к выполнению следующих процедур, нажмите кнопку RETURN, чтобы выйти из режима первичной настройки.

1. Удерживая кнопку ZONE 2 на включенном ресивере, нажмите кнопку  STANDBY/ON.
2. На дисплее появится индикация «Clear» (Инициализация), и устройство вернется в режим ожидания. Не извлекайте шнур питания из розетки, пока не погаснет индикация «Clear».



Отключение отображения первичной настройки при включении питания

Если не установлено соединение Wi-Fi или проводное соединение по локальной сети, то при очередном включении питания на дисплее снова будет отображаться процесс первичной настройки.

Чтобы отменить отображение первичной настройки, нажмите после ее начала кнопку RETURN и задержите не менее чем на 5 секунд.

- Для восстановления этой настройки потребуется инициализация (→ [стр. 92](#)), поэтому вы должны решить, намерены ли вы продолжить.



Устранение неисправностей

■ Электропитание

❑ Ресивер самопроизвольно выключается

- Если включить параметр «2. Control - Auto Standby» (Управление - Автом. переход в режим ожидания) в меню Setup (Настройка), устройство будет автоматически переходить в режим ожидания. (→ стр. 80)
- Возможно, из-за аномального повышения температуры внутри устройства сработала схема защиты. В этом случае питание будет отключаться при каждой попытке включения аппарата. Обеспечьте достаточное свободное пространство вокруг устройства для нормальной вентиляции. Дождитесь, пока не снизится температура внутри устройства. Затем снова включите питание.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Если во время работы устройства появится дым, запах или возникнет странный шум, немедленно извлеките вилку из розетки и обратитесь за помощью по месту приобретения устройства или в нашу службу поддержки.

■ Звук

- Проверьте правильность кабельных соединений между выходными разъемами устройства-источника сигналов и входными разъемами ресивера.
- Убедитесь, что ни один из соединительных кабелей не перекручен, не поврежден и не имеет сильных перегибов.
- Если на дисплее появляется мигающее сообщение «MUTING» (Отключение звука), нажмите кнопку MUTING на пульте дистанционного управления, чтобы отменить активацию функции отключения звука.
- Если к разъему PHONES подключены наушники, звук на акустические системы не выводится.

Если решить проблему не удастся, попробуйте выполнить действия, описанные ниже.

❑ Отсутствует звук от телевизора

- С помощью селектора входов устройства выберите вход, к которому подключен телевизор.
- Если телевизор не поддерживает функцию ARC (Возвратный аудиоканал), то в дополнение к подключению по каналу HDMI, соедините телевизор с устройством цифровым оптическим или аналоговым аудиокабелем. (→ стр. 24)

❑ Подключенный проигрыватель не воспроизводит звук

- Переключите селектор входов устройства на разъем, к которому подключен проигрыватель.
- Проверьте настройки цифрового аудиовыхода на подключенном устройстве. На некоторых игровых приставках, которые поддерживают DVD, аудиовыход отключен по умолчанию.
- Для некоторых дисков DVD-Video нужно выбирать формат выходного аудиосигнала в меню.

❑ Одна из акустических систем не воспроизводит звук

- Убедитесь, что кабели этой АС подключены с соблюдением полярности (+/-) и их оголенные жилы не соприкасаются с металлическими деталями клемм. (→ стр. 18)
- Убедитесь в отсутствии короткого замыкания акустических кабелей.
- Проверьте правильность подключения АС, сверяясь с разделом «Подключение акустических систем» (→ стр. 18).



❑ Слышны шумовые помехи

- Использование кабельных стяжек для совместной прокладки сигнальных, акустических кабелей и проводов питания может ухудшить качество воспроизведения звука, поэтому такой вид монтажа не рекомендуется. Не связывайте вместе кабели, предназначенные для разных целей.
- Аудиокабель может подвергаться воздействию электромагнитных наводок. Попробуйте изменить местоположение кабелей.

❑ Пропадает начало звука при поступлении сигнала на вход HDMI

- Поскольку для идентификации формата сигнала HDMI требуется больше времени, чем для других цифровых аудиосигналов, вывод звука может начаться не сразу.

❑ Звук неожиданно становится тихим

- При длительной работе устройства, когда температура внутри поднимается выше определенного уровня, громкость автоматически снижается для защиты электронных схем.

■ Видеоизображение

- Проверьте правильность кабельных соединений между выходными разъемами устройства-источника сигналов и входными разъемами ресивера.
- Убедитесь, что ни один из соединительных кабелей не перекручен, не поврежден и не имеет сильных перегибов.
- Если изображение на экране телевизора выглядит нечетким и размытым, это может быть вызвано наводками от соединительных кабелей или шнура питания. В этом случае необходимо увеличить расстояние между кабелем телевизионной антенны и кабелями ресивера.
- Проверьте подключение телевизора или монитора.

Если решить проблему не удастся, попробуйте выполнить действия, описанные ниже.

❑ Отсутствует изображение.

- Переключите селектор входов устройства на разъем, к которому подключен проигрыватель.

❑ Нет изображения от устройства, подключенного к разъему HDMI IN

(→ [стр. 79](#))

- Для корректного воспроизведения изображения с видеоплеера на экране телевизора, когда усилитель находится в режиме ожидания, необходимо в меню настройки включить функцию «2. Control - HDMI Standby Through» (Управление - Сквозное пропускание HDMI) (→ стр. 79).
- Если на входе HDMI нет видеоизображения, на дисплее устройства может появляться сообщение «Resolution Error» (Ошибка разрешения). Это означает, что телевизор не поддерживает разрешение видеосигнала подключенного проигрывателя. Измените настройки проигрывателя.
- Надежная работа усилителя при использовании адаптера HDMI-DVI не гарантирована. Кроме того, не гарантируется совместимость с видеосигналами компьютера.
- Попробуйте отключить цветовой режим Deep Color. Для этого одновременно нажмите кнопки ZONE2, OFF и ENTER на передней панели устройства. Удерживая кнопки ZONE2 и OFF, несколько раз нажмите ENTER, чтобы на дисплее появилось сообщение «Deep Color: Off» (Режим Deep Color: Выключено). Чтобы вновь включить функцию Deep Color, повторите описанные выше операции — на дисплее появится сообщение «Deep Color: On».

❑ Изображение мерцает

- Возможно, выходное разрешение проигрывателя несовместимо с разрешением телевизора. Если проигрыватель подключен HDMI-кабелем, попробуйте изменить на проигрывателе разрешение выходного сигнала. Это можно исправить также изменением разрешения экрана телевизора.



■ Операции связанного управления

❑ Синхронизированное управление по каналу HDMI не работает с телевизором и другими CEC-совместимыми устройствами.

(→ [стр. 79](#))

- Войдите в меню Setup (Настройка) и установите для параметра «2. Control» - «HDMI» - «HDMI CEC» значение «On» (Включено).
- Также необходимо настроить связанное управление по каналу HDMI на CEC-совместимом устройстве. Сверьтесь с инструкцией по эксплуатации.

■ Тюнер (модели для стран Северной Америки и Европы)

❑ Плохой прием радиопередач или сильный шум

(→ [стр. 29](#))

- Проверьте подключение антенны.
- Переместите антенну на достаточное расстояние от акустических и силовых кабелей.
- Переставьте устройство на достаточное расстояние от телевизора и компьютера.
- Проезжающие поблизости автомобили или пролетающие самолеты могут создавать электромагнитные помехи.
- Если радиоволны блокируются бетонными стенами и иными препятствиями, прием радиопередач может быть ухудшен.
- Измените режим приема на монофонический (→ [стр. 44](#)).
- При прослушивании AM-радиостанций работа пульта дистанционного управления может вызывать шум.
- Прием передач в диапазоне FM улучшится, если воспользоваться настенным разъемом для TV-антенны.

■ Функции BLUETOOTH

- Извлеките и снова вставьте в розетку шнур питания аппарата или выключите и снова включите BLUETOOTH-совместимое устройство. Возможно, проблеме устранит перезапуск BLUETOOTH-совместимого устройства.
 - BLUETOOTH-совместимые устройства должны поддерживать профиль A2DP.
 - При наличии интерференции радиоволн использование данного аппарата может оказаться неприемлемым, если поблизости находится микроволновая печь или беспроводной телефон, работающий на радиочастотах в диапазоне 2,4 ГГц.
 - Присутствие металлических предметов рядом с аппаратом может ухудшать распространение радиоволн и BLUETOOTH-соединение окажется невозможным.
- Если решить проблему не удастся, попробуйте выполнить действия, описанные ниже.

❑ Невозможно передать данные с устройства с поддержкой беспроводной технологии Bluetooth (ПК, смартфон и т.д.) на данное устройство

- Проверьте, включена ли функция BLUETOOTH на BLUETOOTH-совместимом устройстве.



❑ Невозможно подключить к данному устройству устройство с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH (ПК, смартфон и пр.)

- Сбросьте информацию о сопряжении и выполните сопряжение снова.
Сначала удалите информацию о сопряжении, которая была сохранена в памяти устройства. Войдите в меню Setup, выберите «4. Bluetooth» - «Bluetooth Receiver» - «Pairing Information» (4. Bluetooth - Bluetooth-приемник - Информация о сопряжении) и, когда загорится «Clear» (Удалить), нажмите Enter. Затем удалите информацию о сопряжении данного устройства, сохраненную на Bluetooth-устройстве. Процесс удаления описан в руководстве к Bluetooth-совместимому устройству.
Выполните сопряжение повторно. Инструкции по сопряжению см. в разделе «Воспроизведение аудиосигнала с BLUETOOTH-совместимых устройств через ресивер» (→ [стр. 40](#)).

❑ Невозможно передать сигнал с данного устройства на устройство с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH (беспроводные наушники и др.)

- Убедитесь, что для параметра «Bluetooth Transmitter» (Bluetooth-передатчик) на данном устройстве установлено значение «On(Tx)» или «On(Main + Tx)».

❑ Невозможно установить соединение устройства с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH (беспроводные наушники и др.) с данным устройством.

- Проверьте, включена ли функция BLUETOOTH на BLUETOOTH-совместимом устройстве.
- Сбросьте информацию о сопряжении и выполните сопряжение снова.
Сначала удалите информацию о сопряжении, которая была сохранена в памяти устройства. Войдите в меню Setup, выберите «4. Bluetooth» - «Bluetooth Transmitter» - «Pairing Information» (4. Bluetooth - Bluetooth-передатчик - Информация о сопряжении) и, когда загорится «Clear» (Удалить), нажмите Enter. Затем удалите информацию о сопряжении данного устройства, сохраненную на Bluetooth-устройстве. Процесс удаления описан в руководстве к Bluetooth-совместимому устройству.
Выполните сопряжение повторно. Инструкции по сопряжению смотрите в разделе «Передача аудиосигнала с ресивера на устройства с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH» (→ [стр. 42](#)).

❑ Устройство не воспроизводит музыку даже после успешной установки BLUETOOTH-соединения

- Если на данном устройстве или устройстве с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH установлен низкий уровень громкости, звук может не воспроизводиться. Проверьте настройку громкости на данном устройстве и устройстве с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH.
- Некоторые Bluetooth-совместимые устройства могут иметь переключатель Send/Receive (Передача/Прием). Попробуйте переключить настройку.
- В зависимости от технических характеристик BLUETOOTH-совместимого устройства воспроизведение музыки на данном аппарате может оказаться невозможным.

❑ Звук прерывается

- Возможно, возникла проблема с BLUETOOTH-совместимым устройством. Обратитесь к информации в сети Интернет.

❑ Низкое качество воспроизведения звука после соединения с устройством, поддерживающим Bluetooth

- Слабый прием сигнала Bluetooth. Переместите BLUETOOTH-совместимое устройство ближе к аппарату или устраните препятствие между BLUETOOTH-совместимым устройством и аппаратом.



■ Сетевые функции

- Если какой-либо сетевой сервис выбрать невозможно, запустите сетевую функцию. Запуск функции может занять около одной минуты.
- Мигание индикатора «NET» означает неправильное подключение устройства к домашней сети.
- Отключите и снова подключите к розеткам шнур питания ресивера и маршрутизатора или перезапустите маршрутизатор.
- Если маршрутизатор не отображается в списке точек доступа, возможно, в его настройках предусмотрено скрытие идентификатора SSID или не активна функция подключения ANY. Измените настройки и попробуйте снова.

Если решить проблему не удастся, попробуйте выполнить действия, описанные ниже.

□ Невозможен доступ к Интернет-радио

- Если провайдер прекратил обслуживание того или иного сервиса, этот сервис будет недоступен.
- Убедитесь в правильности подключения модема и маршрутизатора.
- Убедитесь, что порт LAN маршрутизатора сети имеет корректное соединение с устройством.
- Проверьте, возможно ли подключение к Интернету с других устройств. Если соединение невозможно, выключите все подключенные к сети компоненты, подождите немного и включите их снова.
- Возможно, необходима настройка прокси-сервера, если того требует ваш Интернет-провайдер.
- Убедитесь, что ваш маршрутизатор и модем поддерживаются вашим Интернет-провайдером.

□ Невозможен доступ к сетевому серверу

- Устройство должно быть подключено к тому же маршрутизатору, что и сетевой сервер.
- Эта модель ресивера поддерживает сетевой сервер Windows Media® Player 12, а также сетевые хранилища, совместимые с функцией домашней сети.
- Для Windows Media® Player может потребоваться выполнить дополнительные настройки. См. раздел «Музыкальный сервер».
- Если вы используете компьютер, следует иметь в виду, что воспроизводить можно только музыкальные файлы, зарегистрированные в библиотеке Windows медиаплеера.

(→ [стр. 68](#))

□ Прерывается звук при воспроизведении музыкальных файлов с сетевого сервера

- Проверьте, соответствует ли сетевой сервер рабочим требованиям.
- Если сетевым сервером служит компьютер, попробуйте закрыть все работающие приложения, кроме ПО сервера (например, Windows Media® Player 12).
- Воспроизведение может прерываться, когда компьютер выполняет копирование или загрузку больших файлов.



■ Запоминающее USB-устройство

□ USB-накопитель не распознается

- Проверьте, правильно ли подключен USB-накопитель или кабель USB к порту USB устройства.
- Извлеките USB-накопитель из порта устройства, затем вставьте снова.
- Работа жесткого диска, который получает питание по шине USB устройства, не гарантируется.
- В зависимости от контента правильное воспроизведение может оказаться невозможным. Проверьте типы поддерживаемых форматов.
- Работа с USB-накопителями, оснащенными функциями защиты, не гарантируется.

(→ стр. 66)

■ Беспроводная локальная сеть

- Отключите и снова подключите провода питания ресивера и маршрутизатора беспроводной локальной сети, проверьте, включено ли электропитание маршрутизатора беспроводной ЛВС, или перезапустите маршрутизатор.

Если решить проблему не удастся, попробуйте выполнить действия, описанные ниже.

□ Не удается подключиться к беспроводной ЛВС

- Возможно, на маршрутизаторе установлен ручной режим настройки (Manual). Замените значение этой настройки на «Auto».
- Попробуйте воспользоваться режимом ручной настройки. Это может помочь установить соединение.
- Если в настройках маршрутизатора беспроводной ЛВС задан режим «невидимости» (скрыт ключ SSID) или если отключено соединение ANY, то SSID не отображается. Измените настройки и попробуйте снова.
- Проверьте правильность настроек SSID и шифрования. Согласуйте настройки сети с настройками устройства.
- Соединение с точкой доступа, идентификатор SSID которой включает многобайтные символы, не поддерживается. При вводе идентификатора SSID для маршрутизатора локальной сети используйте только однобайтные буквенно-цифровые символы, и попробуйте снова.

□ Установлено соединение с использованием идентификатора SSID, отличного от того SSID, который вы выбрали

- Некоторые маршрутизаторы беспроводной ЛВС позволяют назначать несколько идентификаторов SSID для одного устройства. Если вы воспользуетесь кнопкой автоматической настройки на таком маршрутизаторе, может быть установлено соединение с использованием другого идентификатора SSID, а не того, который вам нужен. В этом случае воспользуйтесь способом установки соединения, требующим ввода пароля.

□ Прерывается звук воспроизведения или невозможен обмен данными

- Прием радиосигналов может оказаться невозможным из-за плохих условий прохождения радиоволн. Сократите расстояние до маршрутизатора беспроводной сети или устраните возможные препятствия, чтобы освободить линию прямой видимости, и попробуйте еще раз. Переместите ресивер на достаточное расстояние от микроволновых печей или от других точек доступа. Маршрутизатор беспроводной ЛВС и ресивер рекомендуется размещать в одной комнате.
- Если рядом с ресивером находится металлический объект, соединение с беспроводной ЛВС может оказаться невозможным, так как металл влияет на радиоволны.
- Если рядом с ресивером используются другие устройства беспроводной ЛВС, то могут возникать такие неполадки, как прерывистое воспроизведение и невозможность обмена данными. Вы можете избежать этих проблем, сменив канал маршрутизатора беспроводной ЛВС. Указания по смене каналов см. в руководстве по эксплуатации маршрутизатора беспроводной ЛВС.
- Возможно, имеет место недостаточная пропускная способность беспроводной ЛВС. Используйте проводное соединение с ЛВС.



■ Многозонное воспроизведение

❑ Невозможно подавать на выход ZONE аудиосигналы внешних AV-компонентов

- Для вывода аудиосигнала от подключенного внешнего AV-компонента в Зону 2 используйте для соединения аналоговый акустический кабель. Обратите внимание на то, что, если для подключения использован HDMI, оптический или коаксиальный кабель, воспроизведение в Зоне 2 будет невозможно.

❑ Прочее

- Если аудиосигнал поступает от входа NET или USB, воспроизведение сигналов формата DSD в зонах не поддерживается.

■ Пульт дистанционного управления

- Соблюдайте полярность при установке элементов питания.
- Устанавливайте новые элементы питания. Не используйте одновременно новые и старые элементы питания, а также батареи различных типов.
- Оберегайте ИК датчик на передней панели устройства от воздействия прямых солнечных лучей или света люминесцентных ламп инверторного типа. При необходимости измените местоположение устройства.
- Если устройство установлено в аппаратной стойке со стеклянными тонированными или непрозрачными дверцами, надежная работа пульта ДУ будет затруднена.

■ Дисплей

❑ Дисплей не светится

- В зависимости от настройки функции Dimmer (Яркость) дисплей может светиться очень слабо или вообще не светиться. Нажатиями кнопки «Dimmer» измените уровень яркости дисплея. [\(→ стр. 10, 15\)](#)
- Подсветка дисплея отключается, когда ресивер работает в выбранном режиме воспроизведения «Pure Audio». [\(→ стр. 10\)](#)

■ Прочее

❑ Аномальный шум во время работы устройства

- Если вы подключили другое устройство к той же розетке электросети, что и ресивер, может возникать аномальный шум под воздействием этого устройства. Если проблема решается подключением другого устройства к другой розетке, используйте первую розетку только для питания ресивера.



Приложение



Технические характеристики

| Секция усилителя | Модели для Северной Америки и Японии | Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии |
|--|--|---|
| Номинальная выходная мощность* | <p>(Модели для Северной Америки) Нагрузка 8 Ом, нагружены оба канала, диапазон частот 20 Гц–20 кГц: мин. мощность (RMS) 110 Вт на канал, коэффициент нелинейных искажений не более 0,08% в диапазоне от 250 мВт до номинальной выходной мощности.</p> <p>(модели для Японии) 2 x 110 Вт при нагрузке 6 Ом, 20 Гц - 20 кГц, нагружены оба канала, КНИ 0,7% (JEITA) 2 x 150 Вт при нагрузке 6 Ом, 1 кГц, нагружены оба канала, КНИ 0,7% (JEITA)</p> | <p>2 × 140 Вт при нагрузке 4 или 6 Ом, 1 кГц, нагружены оба канала, КНИ 1% 2 × 120 Вт при нагрузке 8 Ом, 1 кГц, нагружены оба канала, КНИ 1%</p> |
| Максимальная эффективная выходная мощность* | <p>(Модели для Северной Америки) 210 Вт при нагрузке 6 Ом, 1 кГц, нагружены оба канала, КНИ 10% (японские модели) 2 x 190 Вт при нагрузке 6 Ом, 1 кГц, нагружены оба канала, КНИ 10%</p> | <p>2 x 170 Вт при нагрузке 6 Ом, 1 кГц, нагружены оба канала, КНИ 10% (JEITA)</p> |
| КНИ+Ш (коэффициент нелинейных искажений + шум) | 0,08% (20 Гц – 20 000 кГц, номинальная мощность) | |
| Входная чувствительность и импеданс | 200 мВ /32 кОм (LINE (RCA)), 4 мВ /47 кОм (PHONO MM), 0,4 мВ /110 Ом (PHONO MC) | |
| Номинальный уровень и импеданс выходов RCA | Выход предусилителя: 1 В/470 Ом | |
| | Линейный выход: 200 мВ / 470 Ом | |
| Напряжение при максимальном уровне входного сигнала звукоснимателя | 70 мВ (MM 1 кГц 0,5%), 7 мВ (MC 1 кГц 0,5%) | |
| Диапазон воспроизводимых частот | 5 Гц - 100 кГц/+1 дБ, -3 дБ (режим Direct/Pure Audio) | |
| Параметры регулировки тембра | ±10 дБ, 100 Гц (НЧ), ±10 дБ, 10 кГц (ВЧ) | |
| Отношение сигнал/шум | 106 дБ (IHF-A, LINE IN, SP OUT), 76 дБ (IHF-A, PHONO MM 5 мВ IN, SP OUT), 60 дБ (IHF-A, PHONO MC 0,5 мВ IN, SP OUT) | |
| Поддерживаемый импеданс акустических систем | 4-16 Ом | |



| | |
|---|-------------------------------------|
| Номинальная выходная мощность, подаваемая на наушники | 80 + 80 мВт (32 Ом, 1 кГц, КНИ 10%) |
| Поддерживаемый импеданс наушников | 8-600 Ом |
| Диапазон воспроизводимых частот наушников | 5 Гц - 100 кГц (Direct/Pure Audio) |

* Типичное использование — 1/8 мощности (синус) на оба канала при номинальной нагрузке. Работа на полной мощности предполагается в крайних случаях и только в течение короткого промежутка времени.

| Секция тюнера | Модели для Северной Америки | Модели для Европы |
|--|--|----------------------------------|
| Рабочие частоты в диапазоне FM | 87,5 - 107,9 МГц | 87,5 - 108,0 МГц, RDS |
| Номинальная чувствительность 50 дБ (FM MONO) | 2,8 мкВ, 20,2 dBf (IHF, 1 кГц, 100% MOD) | |
| Диапазон принимаемых частот в диапазоне AM | 530–1710 кГц | - |
| Диапазон принимаемых частот DAB | - | 174,928 - 239,200 МГц (Band III) |
| Чувствительность DAB | - | -100 дБм (мин.) (Band III) |
| Количество предустановок, сохраняемых в памяти | 40 | |

| Секция BLUETOOTH | Модели для Северной Америки и Японии | Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии |
|-------------------------------|---|---|
| Система связи | Технический регламент BLUETOOTH версии 4.2 | |
| Частотный диапазон | 2,4 ГГц (2,402-2,480 ГГц) | |
| Метод модуляции | FHSS (расширение спектра со скачкообразной перестройкой частоты) | |
| Совместимые Bluetooth-профили | A2DP 1.3.1, AVCTP 1.4, AVDTP 1.3, AVRCP 1.6.1 | |
| Поддерживаемые кодеки | Прием: SBC, AAC Передача: SBC, aptX, aptX HD | |
| Диапазон передачи (A2DP) | 20–20 000 Гц (частота дискретизации 44,1 кГц) | |
| Максимальная дальность связи | В зоне прямой видимости около 15 м (*) (*) Фактическая дальность зависит от таких факторов, как препятствия между устройствами, магнитные поля вокруг микроволновых печей, статическое электричество, беспроводные телефоны поблизости, а также от чувствительности приема, эффективности антенны, операционной системы, программного обеспечения. | |



| HDMI | Модели для Северной Америки и Японии | Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии |
|--------|--------------------------------------|---|
| Входы | | 4 |
| Выходы | | 1 |

| | Входы HDMI *1 | | | | Выходы HDMI |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | BD/DVD | CBL/SAT | PC | GAME | |
| Скорость передачи данных | 40 Гбит/с | 40 Гбит/с | 40 Гбит/с | 40 Гбит/с | 40 Гбит/с |
| ALLM (Авто. игровой режим) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| VRR (для игр) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| QFT (для фильмов) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SBTM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DSC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Без сжатия | 8K/60p 4:2:0 | 8K/60p 4:2:0 | 8K/60p 4:2:0 | 8K/60p 4:2:0 | 8K/60p 4:2:0 |
| Со сжатием (ТВ требует режима DSC) | 8K/60p 4:4:4 | 8K/60p 4:4:4 | 8K/60p 4:4:4 | 8K/60p 4:4:4 | 8K/60p 4:4:4 |
| ARC *2 | | | | | ✓ |
| HDR10 / HLG (BT.2020) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HDR10+ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

*1 Совместимые аудиоформаты:

2-канальный линейный PCM (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц, 16/20/24 бит) DSD (2,8 МГц)

*2 ARC поддерживает следующие форматы аудиосигнала:

PCM



| Поддерживаемое разрешение входных сигналов | Частота кадров | Цветовое пространство | Глубина цвета | Вход HDMI | | |
|--|----------------|-----------------------|---------------|------------|-------------|---|
| 4K (3840x2160p) 4K SMPTE (4096x2160p) | 24/25/30 Гц | YCbCr4:2:2 | 12 бит | ✓ | | |
| | | YCbCr4:4:4/RGB | 8 бит | ✓ | | |
| | | | 10/12 бит | ✓ | | |
| | 48/50/60 Гц | YCbCr4:2:0 | 8 бит | ✓ | | |
| | | | 10/12 бит | ✓ | | |
| | | YCbCr4:2:2 | 12 бит | ✓ | | |
| | | YCbCr4:4:4/RGB | 8 бит | ✓ | | |
| | | | 10/12 бит | ✓ | | |
| | 100/120 Гц | YCbCr4:2:0 | 8/10/12 бит | ✓ | | |
| 12 бит | | | ✓ | | | |
| YCbCr4:4:4/RGB | | 8/10 бит | ✓ | | | |
| | | 12 бит | ✓(*1) | | | |
| 5K (5120x2160p) | 24/25/30 Гц | YCbCr4:2:2 | 12 бит | ✓ | | |
| | | YCbCr4:4:4/RGB | 8 бит | ✓ | | |
| | | | 10/12 бит | ✓ | | |
| | 48/50/60 Гц | YCbCr4:2:0 | 8/10/12 бит | ✓(*2) | | |
| | | | 12 бит | ✓ | | |
| | | YCbCr4:4:4/RGB | 8 бит | ✓ | | |
| | | | 10/12 бит | ✓ | | |
| | | 8K (7680x4320p) | 24/25/30 Гц | YCbCr4:2:0 | 8/10/12 бит | ✓ |
| | | | | YCbCr4:2:2 | 12 бит | ✓ |
| YCbCr4:4:4/RGB | 8/10 бит | | | ✓ | | |
| | 12 бит | | | ✓(*1) | | |
| 48/50/60 Гц | YCbCr4:2:0 | | 8/10 бит | ✓ | | |
| | 12 бит | | ✓(*1) | | | |
| | YCbCr4:2:2 | | 12 бит | ✓(*1) | | |
| | | YCbCr4:4:4/RGB | 8/10/12 бит | ✓(*1) | | |

(*1) Возможен ввод и вывод видеосигнала, сжатого методом DSC (Display Stream Compression). DSC — это метод сжатия видеосигналов, который позволяет передавать видео высокого разрешения, требующее высокой пропускной способности, по каналу HDMI. При воспроизведении видеосигнала в этом формате процесс регулировки громкости или настройки звука не отображаются на экране.

(*2) Разрешение 5K, частота кадров 48 Гц, цветовое пространство YCbCr4: 2:0 и глубина цвета 8/10/12 бит не поддерживаются.



| Сетевой интерфейс | Модели для Северной Америки и Японии | Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии |
|--|---|---|
| Локальная сеть Ethernet | 1 (10BASE-T/100BASE-TX) | |
| Беспроводная локальная сеть | Стандарт IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (стандарт Wi-Fi®), полоса 5/2,4 ГГц | |
| <p>■ Аудиоформаты, поддерживаемые музыкальными серверами (→ стр. 68)</p> | <p>MP3 (.mp3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3/44,1 кГц, 48 кГц/между 8 кбит/с и 320 кбит/с и VBR/2 кан. <p>WMA (.wma)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц/между 5 и 320 кбит/с, и VBR/2 кан. <p>WAV (.wav)</p> <p>Файлы WAV содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8 бит, 16 и 24 бит/2 кан. <p>AIFF (.aiff/.aif)</p> <p>Файлы AIFF содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8 бит, 16 и 24 бит/2 кан. <p>AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц/ между 8 и 320 кбит/с, и VBR/2 кан. <p>FLAC (.flac)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8 бит, 16 и 24 бит/2 кан. <p>LPCM (линейная импульсно-кодовая модуляция)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц / 16 бит/2 кан. <p>Apple Lossless (.m4a/.mp4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц /16 и 24 бит/2 кан. <p>DSD (.dsf/.dff)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DSF/DSDIFF/2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц/2 кан. | |



| Секция USB | Модели для Северной Америки и Японии | Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии |
|--|--|---|
| Вход USB | 2 (на передней панели: версия 2.0, 5 В/0,5 А, на задней панели: версия 2.0, 5В/1 А) | |
| <p>■ Аудиоформаты, поддерживаемые запоминающими устройствами USB (→ стр. 66)</p> | <p>MP3 (.mp3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3/44,1 кГц, 48 кГц/между 8 кбит/с и 320 кбит/с и VBR/2 кан. <p>WMA (.wma)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц/между 5 и 320 кбит/с, и VBR/2 кан. <p>WAV (.wav)</p> <p>Файлы WAV содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8 бит, 16 и 24 бит/2 кан. <p>AIFF (.aiff/.aif)</p> <p>Файлы AIFF содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8 бит, 16 и 24 бит/2 кан. <p>AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц/ между 8 и 320 кбит/с, и VBR/2 кан. <p>FLAC (.flac)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8 бит, 16 и 24 бит/2 кан. <p>Apple Lossless (.m4a/.mp4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц /16 и 24 бит/2 кан. <p>DSD (.dsf/.dff)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DSF/DSDIFF/2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц/2 кан. | |



| Общие характеристики | Модели для Северной Америки и Японии | Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии |
|--|---|---|
| Параметры электропитания | (Модели для Северной Америки) 120 В переменного тока, 60 Гц (модели для Японии) 100 В переменного тока, 50/60 Гц | 220 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | (Модели для Северной Америки) 265 Вт (Модели для Японии) 210 Вт | 275 Вт |
| Режим ожидания (выключены все устройства) | 0,2 Вт | 0,2 Вт |
| Сетевой режим ожидания (проводн.) | (Модели для Северной Америки) 1,7 Вт (модели для Японии) 1,6 Вт | 1,8 Вт |
| Сетевой режим ожидания (беспроводн.) | 1,5 Вт | 1,6 Вт |
| Активация устройства по каналу Bluetooth | (Модели для Северной Америки) 1,6 Вт (модели для Японии) 1,5 Вт | 1,7 Вт |
| Режим ожидания HDMI CEC | 0,2 Вт | 0,3 Вт |
| Режим ожидания (питание поступает на все цепи) | (Модели для Северной Америки) 2,0 Вт (Модели для Японии) 2,1 Вт | 2,2 Вт |
| Размеры (Ш×В×Г) | 435 мм x 149,5 мм x 329 мм 17-1/8" x 5-7/8" x 12-15/16" | |
| Масса | 9 кг (19,8 фунта) | |
| Максимальная мощность РЧ-сигнала, передаваемого в частотном диапазоне (диапазонах) | - | (Модели для Европы) 2400 МГц - 2483,5 МГц (20 дБм (экв. мощн. изотропного излучения)) 5150 МГц - 5350 МГц (23 дБм (экв. мощн. изотропного излучения)) 5470 МГц - 5725 МГц (23 дБм (экв. мощн. изотропного излучения)) |



| Аудиовходы | Модели для Северной Америки и Японии | Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии |
|------------|--|---|
| Аналоговые | 4 (включая вход PHONO) | |
| Цифровые | 3 (1 x коаксиальный, 2 x оптических) <ul style="list-style-type: none"> Для сигналов PCM (стереофонических и монофонических), подаваемых на цифровой вход, поддерживается частота дискретизации 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 кГц и разрешение 16, 20 и 24 бит. | |

| Аудиовыходы | Модели для Северной Америки и Японии | Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии |
|---------------------|---|---|
| Аналоговые | 1 x MAIN PRE OUT L/R, 1 x SUBWOOFER PRE OUT, 1 x ZONE 2 PRE/LINE OUT | |
| Акустические выходы | 1 пара SPEAKERS A л/п (включая подключение с использованием штекера типа "банан"), 1 пара SPEAKERS B л/п (включая подключение с использованием штекера типа "банан") | SPEAKERS A L/R x1, SPEAKERS B L/R x1 |
| Выход на наушники | 1 x (6,3 мм, 1/4") | |

Технические характеристики и конструктивные особенности могут быть изменены без специального уведомления.

→ [Информация о лицензиях и товарных знаках](#)



ONKYO

SN 29404148_EN

© Copyright 2024 Onkyo Technology, K.K. Все права защищены. ©2024 Onkyo Technology, K.K. Tous droits de reproduction et de traduction réservés.
Изложение политики конфиденциальности группы Onkyo вы найдете по адресу [<https://www.onkyo.com/privacy/>].

F2402-0