

**ONKYO**

9.2-КАНАЛЬНЫЙ СЕТЕВОЙ AV-РЕСИВЕР /  
11.2-КАНАЛЬНЫЙ AV-УСИЛИТЕЛЬ

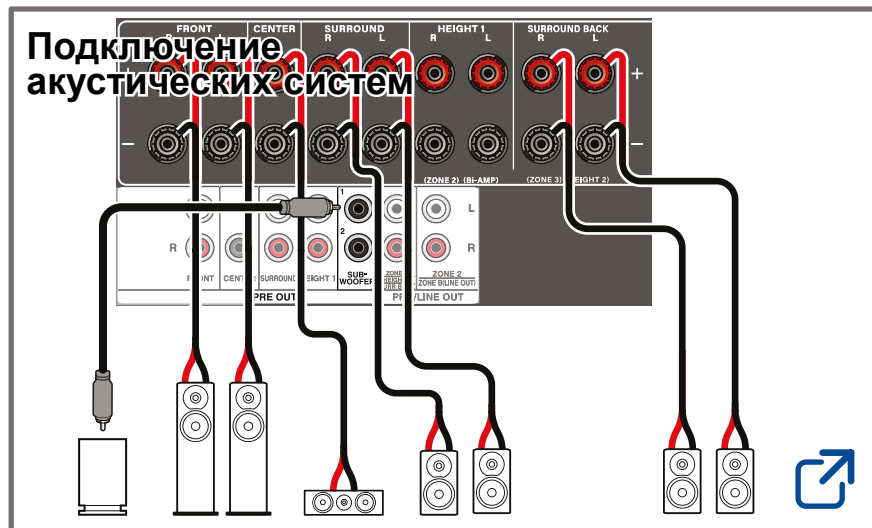
TX-RZ30

## Содержание

### Конфигурация акустических систем



### Подключение акустических систем



### Обновление прошивки



### Устранение неполадок



### Дополнительная информация

Функции, включенные в обновления прошивки



### Снижение энергопотребления в режиме ожидания

Когда активны перечисленные ниже функции, потребление энергии в режиме ожидания возрастает. Чтобы снизить энергопотребление, проверьте каждую настройку и отключите функции, без которых можно обойтись.

- HDMI CEC ([→ стр. 121](#))
- HDMI Standby Through (Сквозная передача сигнала HDMI в режиме ожидания) ([→ стр. 121](#))
- USB Power Out at Standby (Питание по USB в режиме ожидания) ([→ стр. 128](#))
- Network Standby (Управление режимом ожидания по сети) ([→ стр. 129](#))
- Bluetooth Wakeup (Активация по каналу Bluetooth) ([→ стр. 129](#))

Подробное содержание (на следующей странице)



<b>Перед подключением устройства</b>	<b>7</b>
<b>Обновление прошивки</b>	<b>8</b>
Информация об обновлении прошивки	8
Проверка версии прошивки	8
Процедура обновления прошивки	8
<b>Органы управления и их назначение</b>	<b>11</b>
Передняя панель	11
Дисплей	13
Задняя панель	14
Пульт дистанционного управления	16
<b>Ввод символов</b>	<b>18</b>
<b>Конфигурация акустических систем</b>	
Комната прослушивания и расположение акустических систем	20
5.1-канальная система	21
7.1-канальная система	22
5.1.2-канальная система	23
7.1.2-канальная система	24
5.1.4-канальная система	25
<b>Установка акустических систем</b>	
Настройка акустических систем	27
<b>Подключение акустических систем</b>	
Акустические системы, совместимые с этим устройством, и подключение кабелей	33

Подключение сабвуфера	34
Подключение усилителя мощности	46
<b>Соединения</b>	
<b>Примечания о подключении с помощью кабелей HDMI</b>	<b>48</b>
Соединения	48
<b>Подключение телевизора</b>	<b>49</b>
Подключение телевизора с поддержкой функции ARC/eARC	49
Подключение телевизора без поддержки функции ARC	49
<b>Подключение дополнительного монитора</b>	<b>51</b>
Дополнительный монитор	51
<b>Подключение воспроизводящих устройств</b>	<b>52</b>
Подключение проигрывателя дисков Blu-ray/DVD и игровой консоли с разъемами HDMI	52
Подключение проигрывателя дисков Blu-ray/проигрывателей DVD-дисков без встроенного разъема HDMI	53
Подключение аудиокompонента	54
<b>Подключение телевизора или внешнего усилителя в отдельной комнате (многозонный режим)</b>	<b>55</b>
Подключение телевизора (зона 2)	55
Подключение внешнего усилителя (зона 2)	56
Подключение внешнего усилителя (зона 3)	57
<b>Подключение антенн (модели для Северной Америки и Тайваня)</b>	<b>58</b>
<b>Подключение к сети</b>	<b>59</b>
<b>Подключение внешних управляющих устройств</b>	<b>60</b>



Вход ИК сигнала	60
12-В триггерный выход	61
<b>Подключение шнура питания</b>	<b>62</b>
<b>Воспроизведение</b>	
<b>Основные операции</b>	
Включение электропитания	64
Выбор источника сигнала для воспроизведения	64
Настройка громкости	65
Регулировка качества звука	65
Функция связывания (HDMI CEC)	66
Переключение информации, отображаемой на дисплее	66
<b>Режимы прослушивания</b>	<b>67</b>
Выбор режима прослушивания	67
<b>Воспроизведение сигналов по каналу BLUETOOTH®</b>	<b>68</b>
Воспроизведение аудиосигнала с BLUETOOTH-устройств через ресивер	68
Передача аудиосигнала с ресивера на BLUETOOTH-устройства	69
<b>Прослушивание радиопередач (только модели для Северной Америки и Тайваня)</b>	<b>71</b>
Прослушивание AM/FM-радиостанций	71
Сохранение в памяти настроек радиостанций	72
<b>Меню быстрого доступа</b>	<b>73</b>
<b>Сервис Spotify</b>	<b>76</b>
<b>Функция AirPlay®</b>	<b>77</b>

Основные операции	77
Воспроизведение с использованием нескольких устройств (AirPlay2)	78
<b>Amazon Music</b>	<b>79</b>
Регистрация устройства в Amazon Music	79
Воспроизведение контента Amazon Music с помощью Onkyo Controller	80
Воспроизведение контента Amazon Music с использованием пульта ДУ	80
<b>TIDAL</b>	<b>81</b>
Регистрация ресивера в TIDAL	81
Воспроизведение контента TIDAL	81
<b>Подключение системы Sonos для воспроизведения музыки</b>	<b>82</b>
Необходимое оборудование	82
Как подключить плеер Sonos Port к ресиверу	82
Настройка	82
Воспроизведение контента на Sonos через ресивер	83
<b>Интернет-радио</b>	<b>84</b>
Воспроизведение	84
<b>Многозонное воспроизведение</b>	<b>86</b>
Воспроизведение (зона 2)	87
Воспроизведение (зона 3)	89
<b>Воспроизведение разнотипного аудио- и видеоконтента</b>	<b>91</b>
Просмотр фильмов по телевизору одновременно с воспроизведением музыки	91



## Воспроизведение музыкальных файлов с запоминающего USB-устройства **93**

Требования к USB-накопителям	94
------------------------------	----

## Музыкальный сервер **95**

Примечания по музыкальному серверу	95
Настройки проигрывателя Windows Media® Player 12	95
Воспроизведение	96

## Приложение Play Queue **98**

Добавление информации Play Queue	98
Сортировка и удаление	98
Воспроизведение	99

## Настройка

### Меню настройки **101**

Список меню	101
1. Назначение входов и выходов	103
2. Акустические системы	108
3. Настройка звука	116
4. Источник сигнала	119
5. Оборудование	121
6. Многозонное воспроизведение	132
7. Прочие параметры	134

### Настройка через веб-браузер **136**

Настройки меню	136
----------------	-----

### Первичная настройка с помощью мастера автоматической подготовки к эксплуатации **137**

Настройки меню	137
----------------	-----

1. Настройка акустических систем	138
2. Проверка воспроизведения звука в нескольких зонах	139
3. Настройка функции ARC	139
4. Коррекция акустики помещения	139

### Onkyo Controller **143**

Главные особенности	143
Первичная настройка	143

### Система Dirac Live **144**

Измерение с помощью Dirac Live	144
Использование Dirac Live	145
Ручная настройка	146

## Устранение неисправностей

Прежде, чем приступить к решению проблем	148
Если в работе устройства наблюдаются сбои	149
Устранение неисправностей	150

## Приложение

Варианты конфигурации АС и выбор режимов прослушивания	156
Кнопки режимов прослушивания и выбор режимов прослушивания	159
Форматы входного сигнала и выбор режимов прослушивания	161
Эффекты режимов прослушивания	165

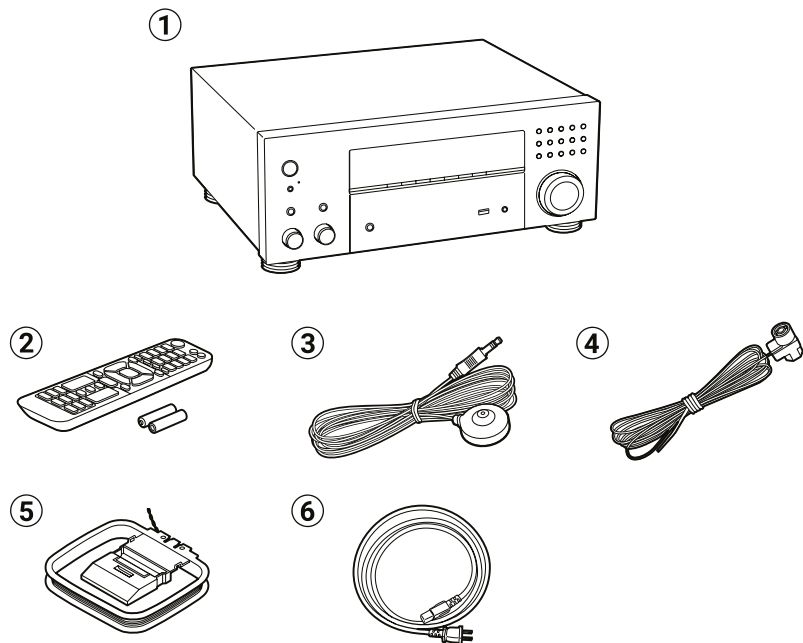


Комбинации акустических систем	171
Информация о лицензиях и товарных знаках	172
<b>Общие технические характеристики</b>	<b>176</b>



# Перед подключением устройства

## ■ Содержимое упаковки



- ① Основное устройство (1)
- ② Пульт дистанционного управления (RC-972R) (1)  
Элементы питания (AAA/R03) (2) (только некоторые модели)
- ③ Микрофон для настройки акустических систем (1)
  - Используется во время первичной настройки.
- ④ Комнатная FM-антенна (модели для Северной Америки и Тайваня) (1)
- ⑤ Рамочная AM-антенна (модели для Северной Америки и Тайваня) (1)
- ⑥ Шнур питания (1) \*В зависимости от региона, для которого предназначена модель, комплект может включать 2 (или более) шнура питания. Используйте шнур, предназначенный для вашего региона.

- Руководство по первичной настройке (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.
- Установите новые элементы питания в пульт дистанционного управления. Не используйте одновременно новые и старые элементы питания, а также батареи различных типов.
- 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 прошивки

**Предупреждение:** Использование настоящего программного обеспечения и сопроводительной интерактивной документации относится к сфере ответственности пользователя.

Наша компания не несет ответственности и не возмещает ущерб по претензиям в отношении использования вами ПО и сопроводительной документации, независимо от правовой теории и возможных претензий в результате деликта или нарушения условий договора.


Наша компания не несет ответственности перед пользователем или третьими сторонами за любой прямой или косвенный ущерб, предполагающий выплату компенсации или возмещения, или за ущерб вследствие потери реальной или предполагаемой прибыли, потери данных, или вследствие иных причин.

## Информация об обновлении прошивки

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

- Если усилитель подключен к сети, на дисплее могут отображаться уведомления об обновлениях прошивки. Для выполнения обновления выберите при помощи кнопки 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 своего устройства, нажмите кнопку «» SETUP на пульте дистанционного управления и обратитесь к разделу «Прочие параметры» - «Обновление прошивки» - «Версия» («Miscellaneous» - «Firmware Update» - «Version») ([→ стр. 134](#))


## Процедура обновления прошивки

Процесс обновления может занять около 20 минут. При любом методе существующие настройки остаются без изменений.

## Обновление встроенного ПО по сети

- Во время операции обновления прошивки недопустимо:
  - отключать или подключать кабели, USB-накопители, наушники, микрофоны для настройки AC, 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. Затем выберите раздел меню «Hardware» - «HDMI», нажмите кнопку ENTER, выберите пункт «HDMI CEC» и выберите значение «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 «Miscellaneous» (Прочие параметры) - «Firmware Update» (Обновление прошивки) - «Update via NET» (Обновление прошивки по сети) и нажмите ENTER.
  - Если пункт «Firmware Update» недоступен для выбора, подождите некоторое время, пока он не станет доступным.
  - Если в сети нет актуальных обновлений встроенного ПО, пункт «Update via NET» выбрать невозможно.
3. 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.
  - По завершении обновления выводится сообщение «Completed!» (Выполнено!).
4. 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 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 удастся 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, микрофоны для настройки AC, 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. Затем выберите раздел меню «Hardware» - «HDMI», нажмите кнопку ENTER, выберите пункт «HDMI CEC» и выберите значение «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 «Miscellaneous» (Прочие параметры) - «Firmware Update» (Обновление прошивки)- «Update via USB» (Обновление прошивки по USB) и нажмите ENTER.
  - Если пункт «Firmware Update» недоступен для выбора, подождите, пока система не запустится.
  - Если прошивка устройства актуальна, пункт «Update via USB» будет недоступным для выбора.
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.

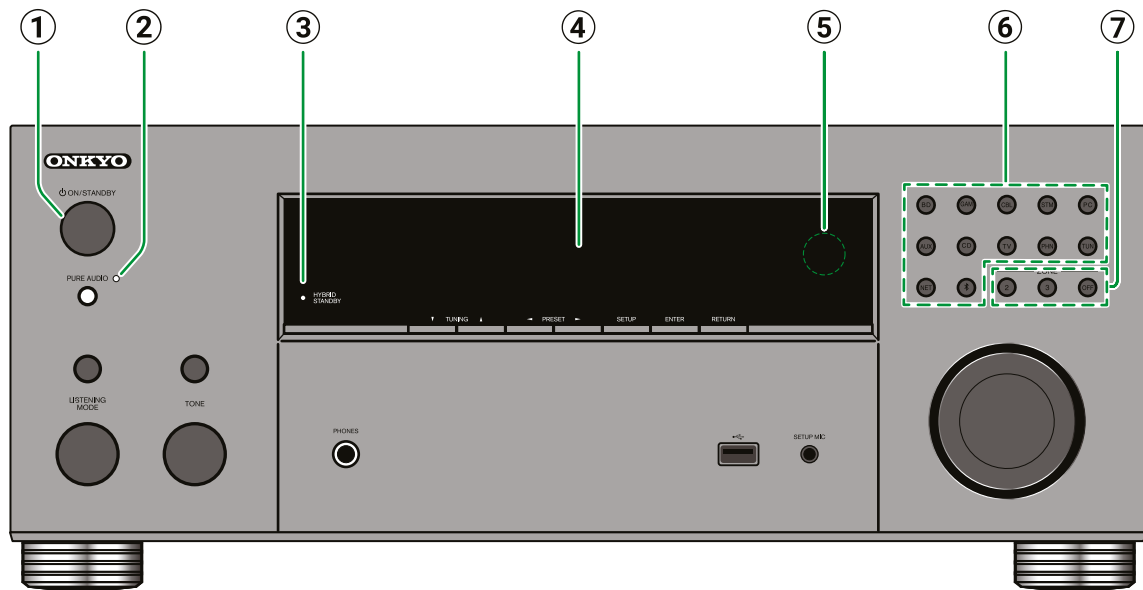
#### Код ошибки

- \*-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 **Кнопка/индикатор PURE AUDIO**: Производит переключение в режим Pure Audio. Индикатор горит, когда режим активирован. ([→ стр. 169](#))
  - Режим Pure Audio не может быть выбран, когда активирована функция многозонного воспроизведения. ([→ стр. 86](#))

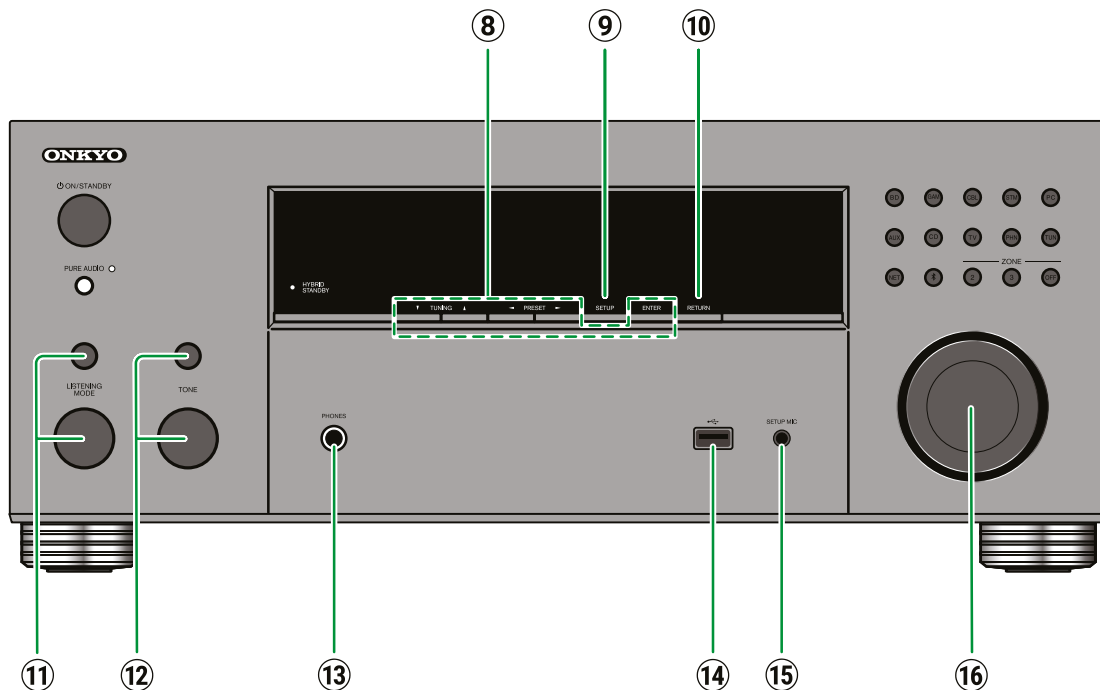
- 3 **Гибридный индикатор режима ожидания**: Загорается, когда в режиме ожидания включена или работает одна из следующих функций. Свечение этого индикатора указывает на увеличение энергопотребления в режиме ожидания. Однако увеличение энергопотребления остается минимальным благодаря активации гибридного режима ожидания (HYBRID STANDBY), в котором работают только основные электронные цепи.

- HDMI CEC ([→ стр. 121](#))
- HDMI Standby Through (Сквозное пропускание HDMI) ([→ стр. 121](#))
- SB Power Out at Standby (Питание по USB в режиме ожидания) ([→ стр. 128](#))
- Network Standby (Сетевой режим ожидания) ([→ стр. 129](#))
- Bluetooth Wakeup (Активация по каналу Bluetooth) ([→ стр. 129](#))

- 4 **Дисплей** ([→ стр. 13](#))
  - В зависимости от настройки функции Dimmer (Яркость) дисплей может светиться очень слабо или вообще не светиться. ([→ стр. 17](#))
  - При нажатии кнопки 2 PURE AUDIO, режим Pure Audio активируется, а дисплей отключается.
- 5 **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.
- 6 **Кнопки селектора входов**: Служат для выбора источника входного сигнала.
- 7 **Кнопки Зоны 2 и Зоны 3 (Zone 2/Zone 3)**: Используются для управления многозонным воспроизведением. ([→ стр. 86](#))  
**Кнопка OFF**: Служит для выключения функции многозонного воспроизведения.



## Передняя панель

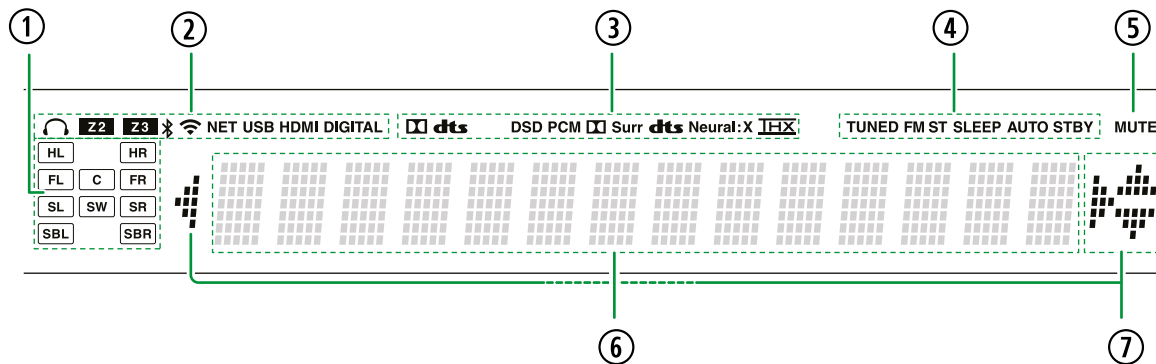


- ⑧ **Кнопки навигации (▲ / ▼ / ◀ / ▶) и кнопка Enter:** Выберите параметр с помощью кнопок навигации и нажмите Enter для подтверждения выбора. В режиме TUNER используйте эти кнопки для настройки на радиостанции. (→ [стр. 71](#))  
**Кнопка TUNING/PRESET (Настройка/Пресеты) (модели для Северной Америки и Тайваня):** Служит для выбора AM/FM-радиостанций. (→ [стр. 71](#))

- ⑨ **Кнопка SETUP:** Дает доступ к расширенным настройкам на дисплее или на экране телевизора для использования более широкого спектра функций. (→ [стр. 101](#))  
 ⑩ **Кнопка RETURN:** Служит для возврата дисплея в предыдущее состояние в процессе настройки.  
 ⑪ **Кнопка/регулятор режима прослушивания:** Нажмите кнопку режима прослушивания (сверху) чтобы выбрать требуемую категорию «Movie/TV», «Music» и «Game», затем переключите регулятор режима прослушивания (снизу), чтобы изменить режим прослушивания (→ [стр. 67](#)).

- ⑫ **Кнопка тембра:** Позволяют регулировать качество звука. Нажмите кнопку тембра (сверху) чтобы выбрать этот параметр и установить режим «Bass», «Vocal» и «Treble», затем переключите регулятор тембра (снизу) для произведения настройки. (→ [стр. 65](#))  
 ⑬ **Разъем PHONES:** Для подключения наушников со стандартным штекером (1/4 дюйма / 6,3 мм).  
 • Если в гнездо PHONES включены наушники, акустические системы не воспроизводят звук.  
 ⑭ **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.  
 ⑮ **Разъем SETUP MIC:** Для подключения входящего в комплект микрофона для настройки акустических систем. (→ [стр. 140](#), [стр. 142](#))  
 ⑯ **Регулятор громкости**





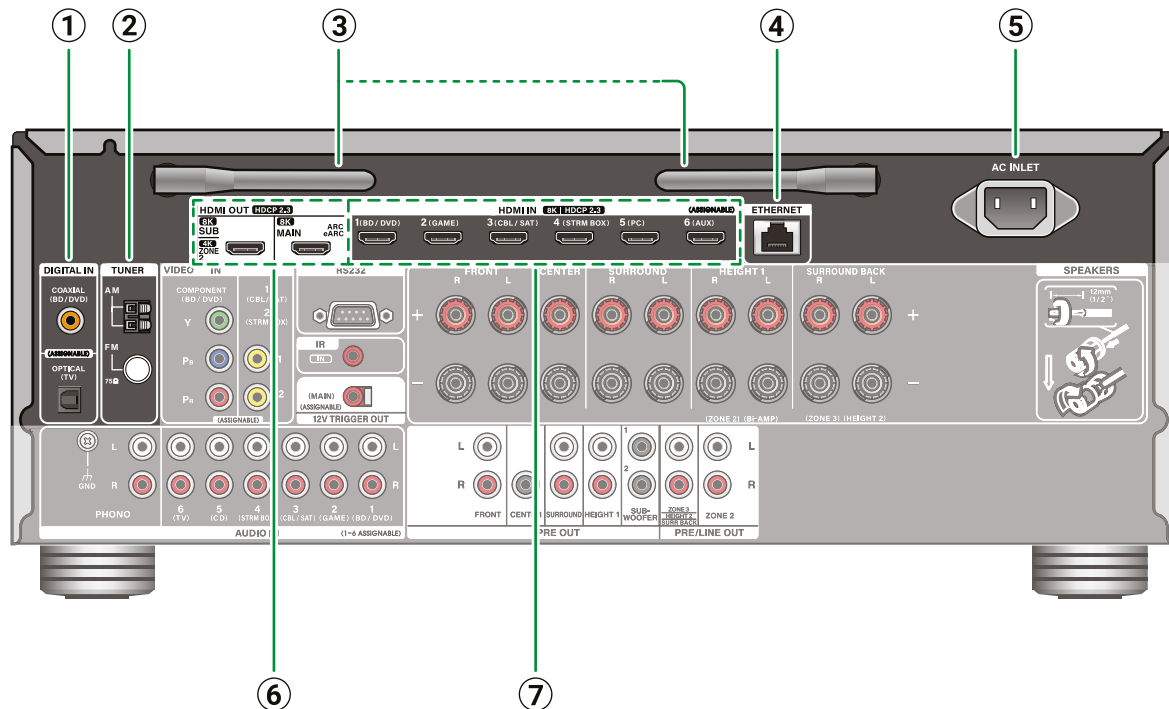
- ① **Индикация AC/каналов:** Показывает выходные каналы, соответствующие выбранному режиму прослушивания.
- ② Эти обозначения высвечиваются в следующих случаях.  
 : Подключены наушники.  
**Z2/Z3:** Включено воспроизведение в Зоне 2/Зоне 3.  
 : Установлено соединение по каналу BLUETOOTH.  
 : Установлено 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 поступают сигналы HDMI.  
**DIGITAL:** Выбран цифровой вход, на который поступает цифровой сигнал.
- ③ Эти обозначения отображаются в зависимости от типа входного цифрового сигнала и режима прослушивания.
- ④ Эти обозначения отображаются в следующих случаях.  
**TUNED:** Прием радиопередач в диапазонах AM/FM. \*  
**FM ST:** Прием FM-стерео. \*  
**SLEEP:** установлен таймер выключения.  
**AUTO STBY:** включена функция автоматического перехода в режим ожидания. (→ [стр. 128](#))  
 \* Модели для Северной Америки и Тайваня

- ⑤ Мигает, когда включен режим приглушения звука.
- ⑥ Вывод информации о входном сигнале.  
 • «DialogNorm: X dB» («X» - числовое значение) может отображаться при воспроизведении программ, записанных в аудиоформатах Dolby lineage или DTS lineage. Например, сообщение «DialogNorm: +4 dB» означает, что источник записан с уровнем на 4 дБ выше стандартного уровня THX. Если вы воспроизводите его со стандартным уровнем THX, уменьшите громкость на 4 дБ.
- ⑦ **Символы навигации** (▲ / ▼ / ◀ / ▶): могут загораться при выполнении операций, когда селектором входов выбрано значение «NET» (Сеть). Символы ▲ / ▼ (ВВЕРХ/ВНИЗ) загораются при наличии нескольких папок или файлов, доступных для выбора. Символы ◀ / ▶ (ВЛЕВО/ВПРАВО) загораются, когда текстовая информация не входит в символьное поле на дисплее «⑥».

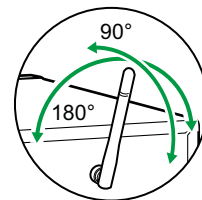


## Задняя панель



- ① **ЦИФРОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЙ И КОАКСИАЛЬНЫЙ ВХОДЫ:** Предназначены для передачи цифровых аудиосигналов телевизора или AV-компонентов по цифровому оптическому или коаксиальному кабелю.
- ② **TUNER (Тюнер):** Разъемы AM/FM (модели для Северной Америки и Тайваня) предназначены для подключения антенн, входящих в комплект.

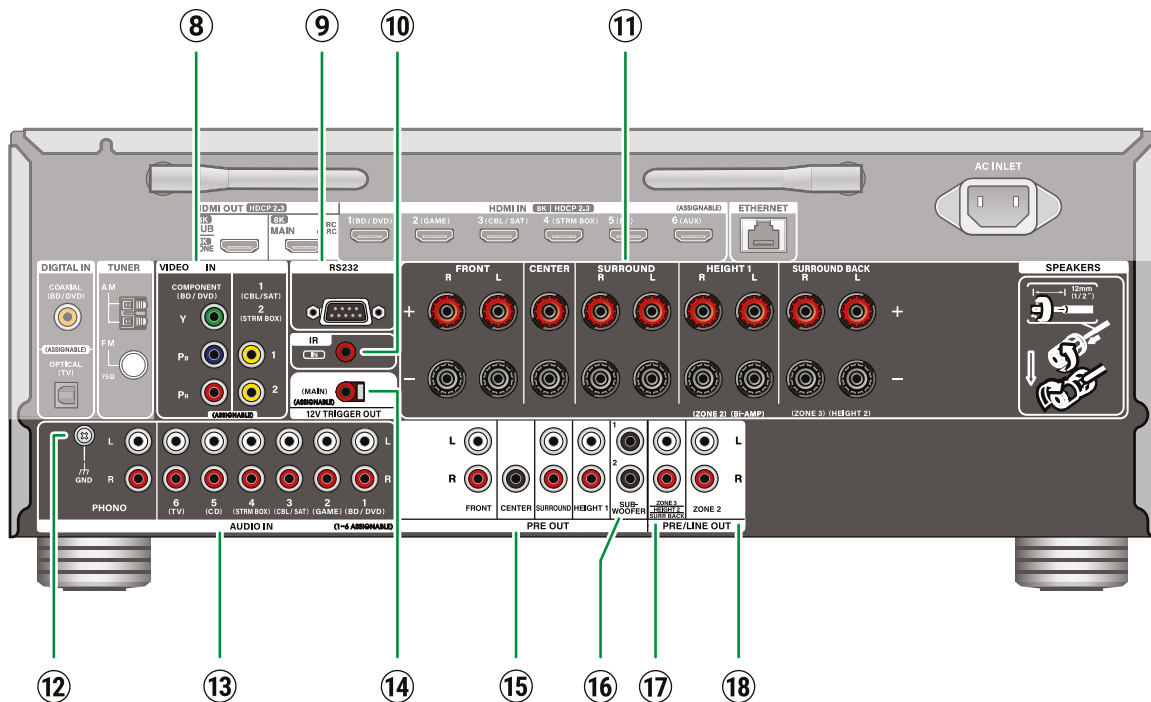
- ③ **Беспроводная антенна:** Используется для соединения по каналу Wi-Fi или связи с BLUETOOTH-устройствами. Отрегулируйте угол наклона в зависимости для обеспечения максимально устойчивого соединения.



- ④ **Порт ETHERNET:** Для подключения к локальной сети с помощью Ethernet-кабеля.
- ⑤ **Вход электропитания:** Для подключения входящего в комплект шнура питания.
- ⑥ **Выходы HDMI:** Для передачи выходного видео- и аудиосигнала на телевизор или проектор по кабелю HDMI.
- ⑦ **Входы HDMI:** На эти разъемы по кабелю HDMI, подключенному к AV-компоненту системы, передаются входные аудио- и видеосигналы.



## Задняя панель



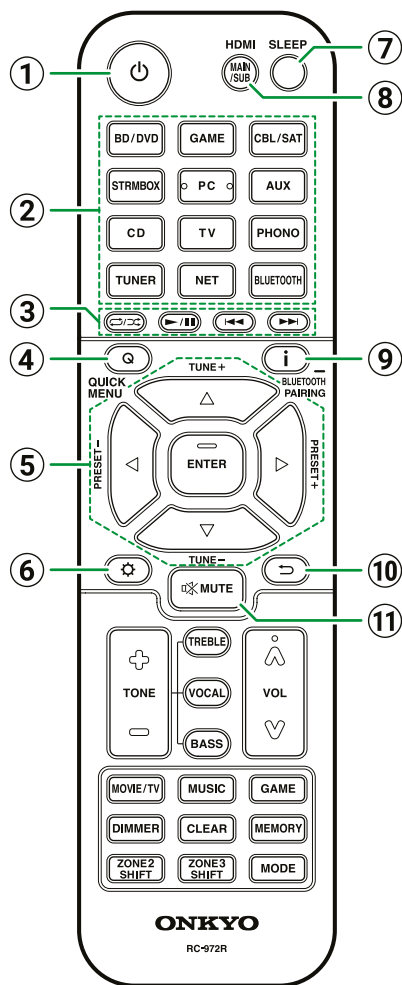
- ⑧ **Вход COMPONENT VIDEO:** Для ввода компонентного видеосигнала по компонентному видеокабелю. (Поддерживается разрешение только 480i или 576i).  
**Видеовходы:** Для ввода видеосигналов от AV-компонентов по аналоговому видеокабелю.
- ⑨ **Порт RS232:** Предназначен для подключения домашней системы управления, оборудованной портом RS-232C. По вопросам установки домашней системы управления обращайтесь в специализированные магазины.

- ⑩ **Вход ИК-сигнала:** Для подключения внешнего приемника дистанционного управления. (→ [стр. 60](#))
- ⑪ **Акустические клеммы:** Для подключения кабелей от акустических систем. (Модели для стран Сев. Америки поддерживают подключение с помощью штекеров типа «банан». Используйте штекер диаметром 4 мм. Вилочные наконечники не поддерживаются).
- ⑫ **Клемма заземления:** Для подключения провода заземления проигрывателя.

- ⑬ **Аудиовходы:** Для ввода аудиосигналов от AV-компонентов по аналоговому аудиокабелю.
- ⑭ **12-вольтовый триггерный выход:** Подключите сюда устройство, оснащенное входом 12-вольтового триггера, чтобы это устройство автоматически включалось при включении ресивера. (→ [стр. 61](#))
- ⑮ **Выход PRE OUT:** Для подключения внешнего усилителя мощности. (→ [стр. 46](#))
- ⑯ **Выход SUBWOOFER PRE OUT:** Для подключения активного сабвуфера с помощью сабвуферного кабеля. Возможно подключение двух активных сабвуферов.
- ⑰ **Выход ZONE 3 PRE/LINE OUT:** Вывод аудиосигнала по аналоговому кабелю на интегральный усилитель, находящийся в другой комнате (Зоне 3).  
**Выход SURR BACK PRE OUT/HEIGHT 2:** Для подключения внешнего усилителя мощности. (→ [стр. 46](#))
- ⑱ **Выход ZONE 2 PRE/LINE OUT:** Вывод аудиосигнала по аналоговому кабелю на интегральный усилитель, находящийся в другой комнате (Зоне 2).



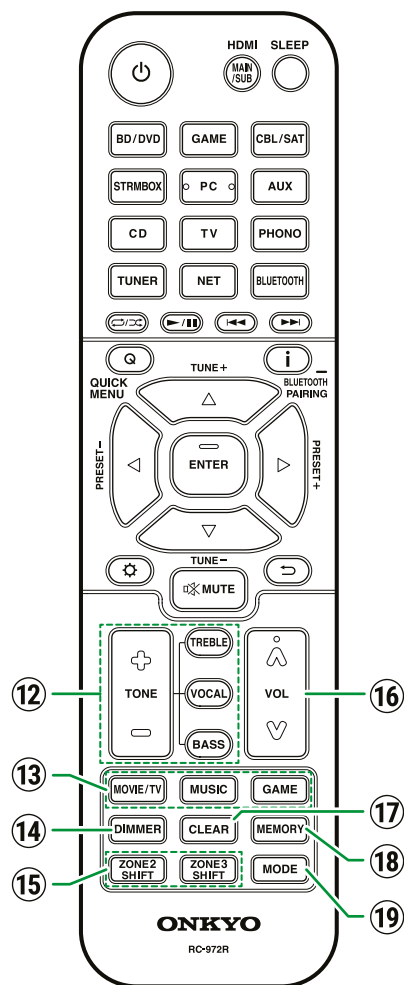
## Пульт дистанционного управления



- ① **Кнопка ON/STANDBY (Включение /Режим ожидания)**
- ② **Кнопки селектора входов:** Служат для выбора источника входного сигнала.
- ③ **Кнопки воспроизведения:** Используются для управления воспроизведением контента, хранящегося на музыкальном сервере ([→ стр. 95](#)) или запоминающем устройстве USB ([→ стр. 93](#)). Кроме того, переключение на режим СЕС с помощью «Кнопки переключения режима» позволяет управлять AV-компонентом с поддержкой функции HDMI СЕС. (Некоторые устройства могут при этом не работать).
- ④ **Кнопка Q (Quick Menu — Меню быстрого доступа):** Нажатие этой кнопки во время воспроизведения позволяет изменять параметры в некоторых меню на экране телевизора во время воспроизведения, например, «HDMI», «Audio». ([→ стр. 73](#))
- ⑤ **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.
- ⑥ **Кнопка SETUP:** Дает доступ к дополнительным настройкам на дисплее устройства или на экране телевизора для использования более широкого спектра функций. ([→ стр. 101](#))
- ⑦ **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.). Также эту настройку можно установить, нажав кнопку SETUP и выбрав Hardware» (Оборудование) - «Power Management» (Управление электропитанием) - «Sleep Timer» (Таймер выключения) ([→ стр. 128](#)) в меню Setup (Настройка).
- ⑧ **Кнопка HDMI Main/Sub:** Позволяет выбрать разъем HDMI OUT для вывода видеосигналов из числа следующих: «MAIN» (Основной), «SUB» (Дополнительный) и «MAIN + SUB» (Основной + дополнительный).
- ⑨ **Кнопка Сопряжения по Bluetooth:** Переключение информации на дисплее. Кроме того, когда в селекторе входов выбран «BLUETOOTH», нажатие и удержание этой кнопки в течение 5 секунд или более вызывает переход в режим сопряжения.
- ⑩ **Кнопка RETURN:** Служит для возврата дисплея в предыдущее состояние в процессе настройки.
- ⑪ **Кнопка отключения звука :** Используется для временного отключения звука. Чтобы восстановить звук, нажмите кнопку снова.



## Пульт дистанционного управления



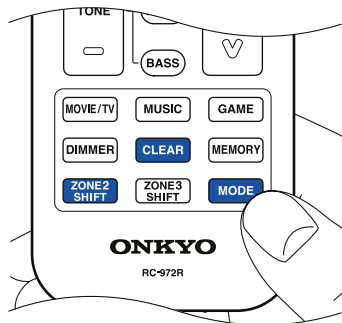
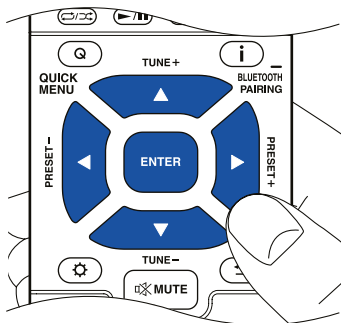
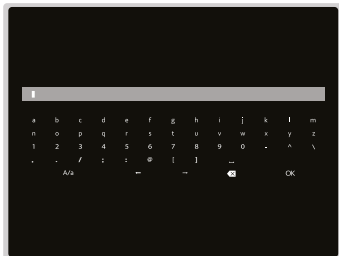
- 12 **Кнопки тембра:** Позволяют регулировать качество звука. (→ [стр. 65](#))
- 13 **Кнопки режима прослушивания:** Выбор режима прослушивания (→ [стр. 67](#), [стр. 159](#)).
- 14 **Кнопка DIMMER (Яркость):** Последовательным нажатием этой кнопки выберите один из трех уровней яркости дисплея. Полное отключение дисплея невозможно.
- 15 **Кнопки Zone 2/Zone 3 Shift:** Используются для управления функцией многозонного воспроизведения (→ [стр. 86](#)).
- 16 **Кнопки VOLUME** для регулировки громкости.
- 17 **Кнопка CLEAR:** Служит для удаления всех символов, отображаемых на экране телевизора после ввода текста.
- 18 **Кнопка MEMORY:** Используется для сохранения в памяти радиостанций AM/FM. (→ [стр. 71](#)) (Модели для Северной Америки и Тайваня)
- 19 **Кнопка Mode:** Переключение между режимами автоматической и ручной настройкой на AM/FM-радиостанции (→ [стр. 71](#)) (Модели для Северной Америки и Тайваня). Кроме того, если к устройству подключен AV-компонент с функцией HDMI CEC, вы можете переключать 3 «Кнопки воспроизведения» с режима «CEC MODE» на обычный «RCV MODE» и обратно.



## Ввод символов

Для ввода пароля в настройках Wi-Fi (→ [стр. 123](#)) или ввода названия настройки на радиостанцию (→ [стр. 119](#)) пользуйтесь клавиатурой, отображаемой на экране телевизора.

1. Кнопками навигации ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 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. (Это можно делать также с помощью кнопки Mode на пульте дистанционного управления).
- Для ввода пробела выберите «␣».
- Для удаления символа слева от навигации выберите «⊞».
- Для удаления всех введенных символов нажмите кнопку CLEAR на пульте ДУ.
- Когда вы находитесь на экране управления воспроизведением в зоне 2, пользуйтесь кнопками пульта ДУ, удерживая нажатой кнопку ZONE 2 SHIFT. Для удаления всех введенных символов используйте только кнопку CLEAR без удержания ZONE 2 SHIFT.



## Конфигурация акустических систем

Это устройство можно использовать различными способами — в зависимости от конфигурации подключенных акустических систем (АС). Выберите схему, соответствующую конфигурации, затем подтвердите методы установки и подключения.

### Конфигурация акустических систем



- Конфигурация акустических систем ([→ стр. 20](#))
- Установка акустических систем ([→ стр. 27](#))
- Подключение акустических систем ([→ стр. 32](#))
- Комбинации акустических систем ([→ стр. 171](#))

5.1 кан

7.1 кан

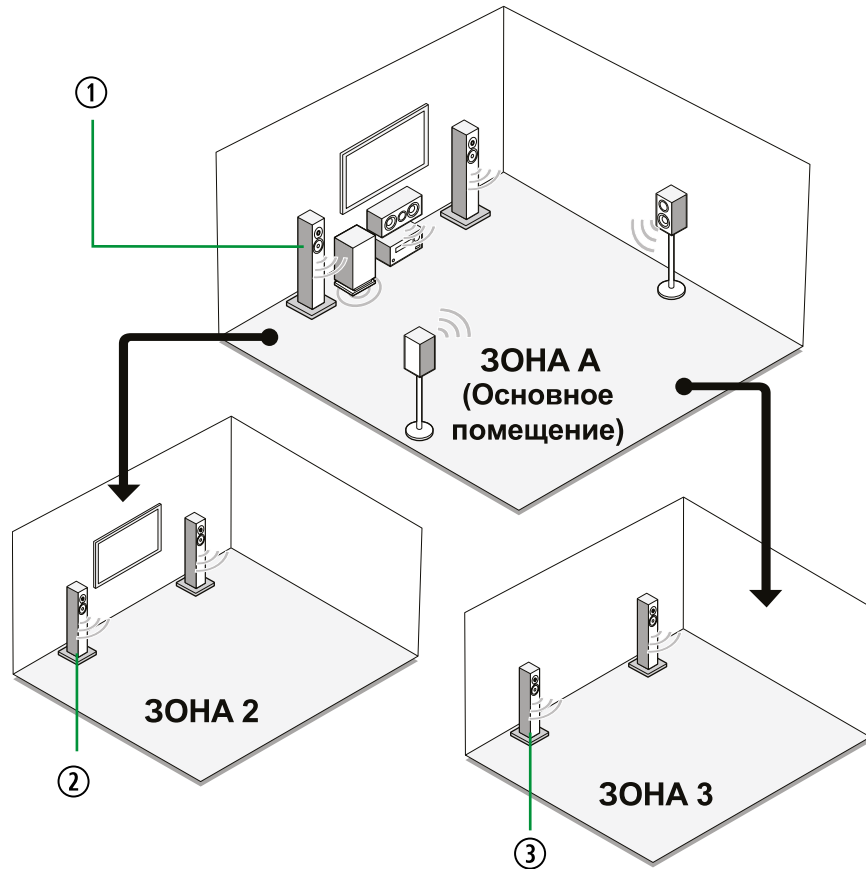
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## Комната прослушивания и расположение акустических систем



### ① Акустические системы зоны А

Акустические системы, установленные в основном помещении (где находится ресивер).

### ② Акустические системы зоны 2

Двухканальная система, установленная в отдельной комнате (зона 2). Позволяет одновременно воспроизводить сигнал одного и того же источника или сигналы разных источников в одной и другой комнате.

- Воспроизведение (Зона 2) (→ [стр. 87](#))

### ③ Акустические системы зоны 3

Акустические системы в двухканальной конфигурации, установленные в отдельной комнате (зона 3). Позволяет одновременно воспроизводить сигнал одного и того же источника или сигналы разных источников в одной и другой комнате.

- Воспроизведение (Зона 3) (→ [стр. 89](#))

5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

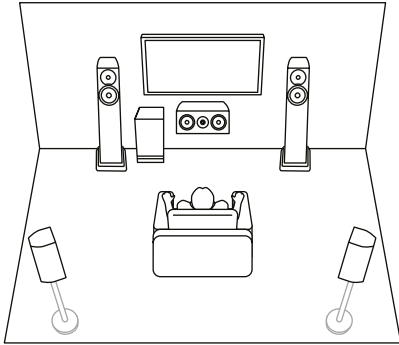
7.1.2 кан

5.1.4 кан



## 5.1-канальная система Базовая система с конфигурацией каналов 5.1.

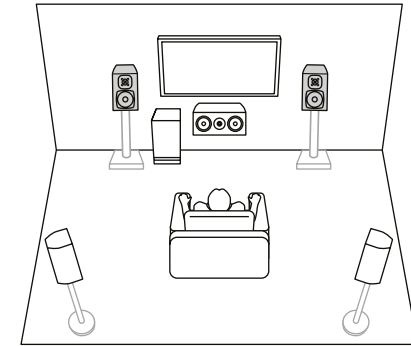
Базовая система ([→ стр. 28](#))



5.1-канальная конфигурация + зона 2/зона 3 ([→ стр. 28](#))



5.1-канальная конфигурация (Bi-Amping (фронт)) ([→ стр. 28](#))



5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

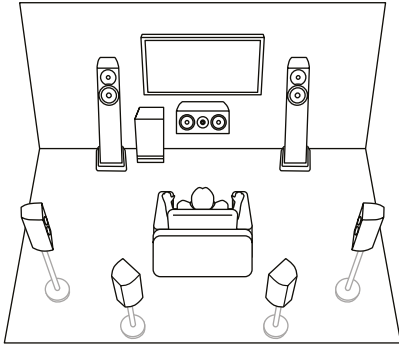
7.1.2 кан

5.1.4 кан



## 7.1-канальная система Система, включающая базовые 5.1 каналов плюс и тыловых AC окружающего звучания.

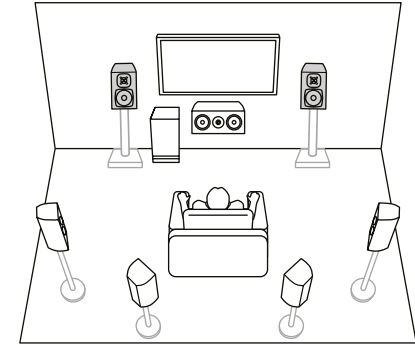
Базовая система ([→ стр. 28](#))



7.1-канальная конфигурация + зона 2 ([→ стр. 28](#))



7.1-канальная конфигурация (Bi-Amping) ([→ стр. 28](#))



5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

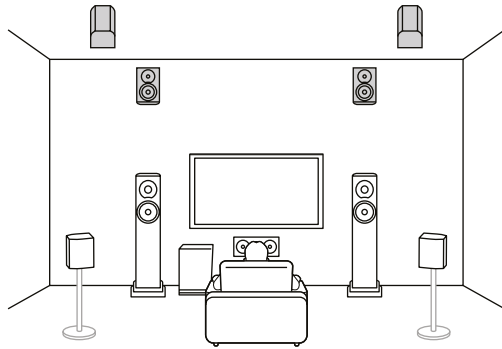
7.1.2 кан

5.1.4 кан

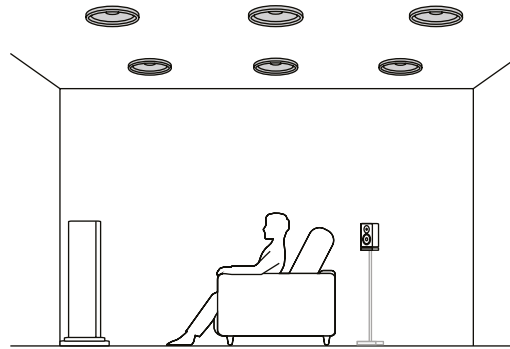


## 5.1.2-канальная система 5.1-канальная система с добавлением пары высотных АС.

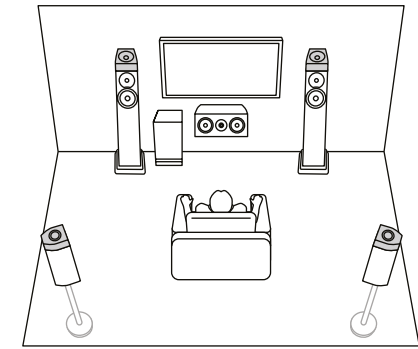
5.1.2-канальная конфигурация (фронтальные верхние или тыловые верхние) ([→ стр. 29](#))



5.1.2-канальная конфигурация (потолочные фронтальные, потолочные средние или потолочные тыловые) ([→ стр. 29](#))



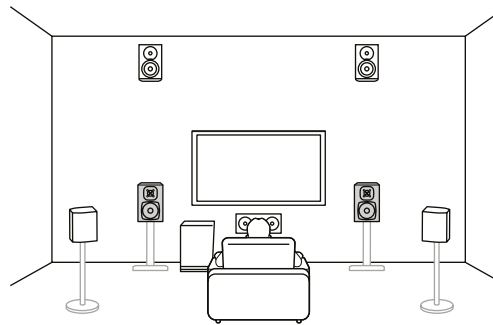
5.1.2-канальная конфигурация (АС с поддержкой Dolby (фронтальные или окружающие)) ([→ стр. 29](#))



5.1.2-канальная конфигурация + зона 2 ([→ стр. 29](#))



5.1.2-канальная конфигурация (Bi-Amping) ([→ стр. 29](#))



5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

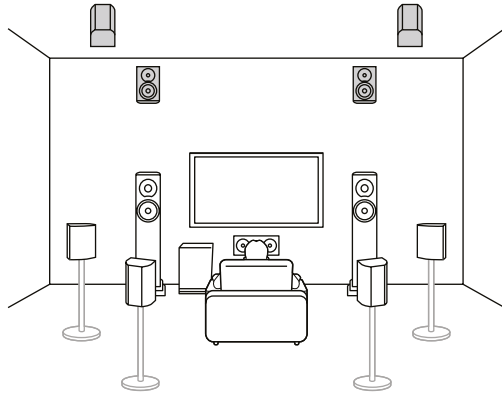
7.1.2 кан

5.1.4 кан

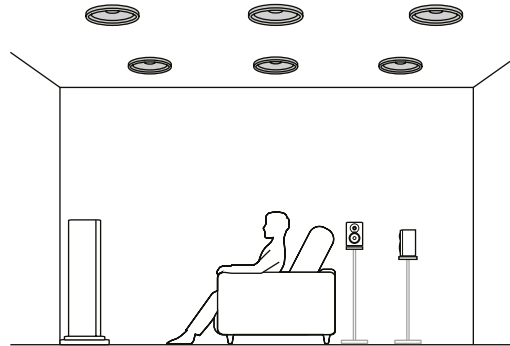


## 7.1.2-канальная система 7.1-канальная система с добавлением пары высотных АС.

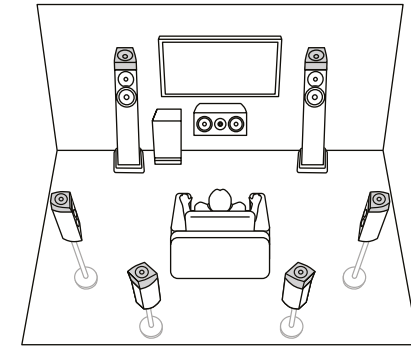
7.1.2-канальная конфигурация (фронтальные верхние или тыловые верхние) ([→ стр. 30](#))



7.1.2-канальная конфигурация (фронтальные потолочные, средние потолочные или тыловые потолочные) ([→ стр. 30](#))



7.1.2-канальная конфигурация (АС с поддержкой Dolby (фронтальные или окружающие тыловые)) ([→ стр. 30](#))



5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

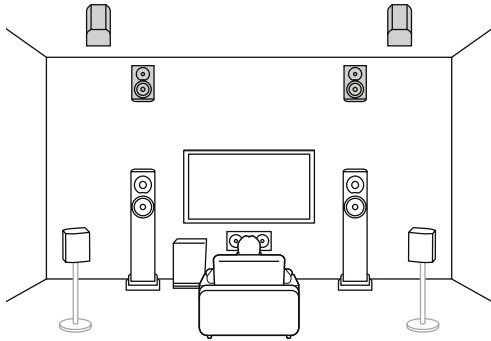
7.1.2 кан

5.1.4 кан

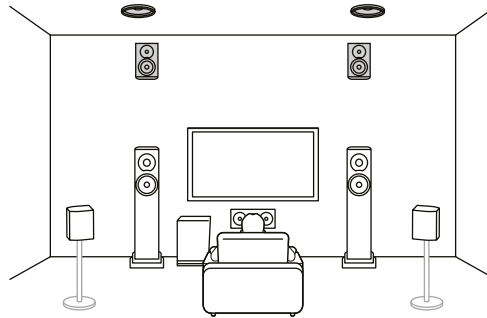


## 5.1.4-канальная система 5.1-канальная система с добавлением двух пар высотных АС.

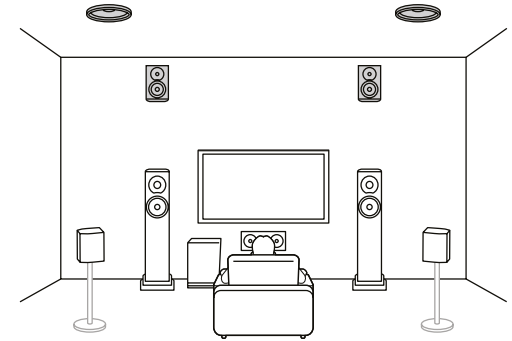
5.1.4-канальная конфигурация (фронтальные верхние и тыловые верхние) ([→ стр. 31](#))



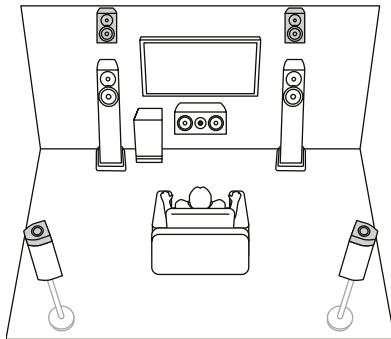
5.1.4-канальная конфигурация (фронтальные верхние и средние потолочные) ([→ стр. 31](#))



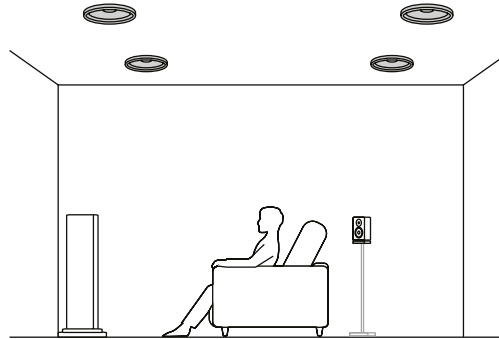
5.1.4-канальная конфигурация (фронтальные верхние и тыловые потолочные) ([→ стр. 31](#))



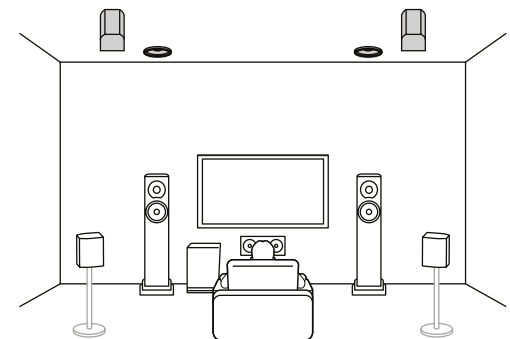
5.1.4-канальная конфигурация (фронтальные верхние и АС с поддержкой Dolby (фронтальные)) ([→ стр. 31](#))



5.1.4-канальная конфигурация (потолочные фронтальные и потолочные тыловые) ([→ стр. 31](#))



5.1.4-канальная конфигурация (потолочные фронтальные и тыловые верхние) ([→ стр. 31](#))



5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

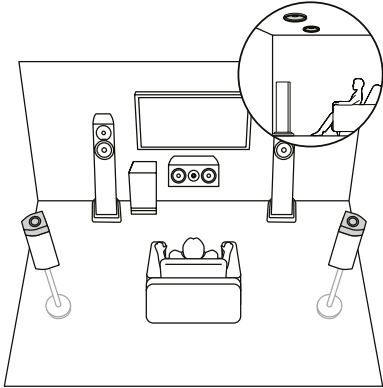
7.1.2 кан

5.1.4 кан

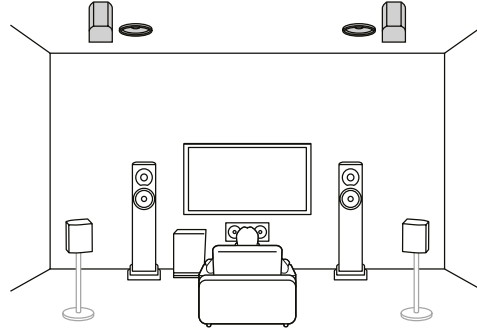


## 5.1.4-канальная система

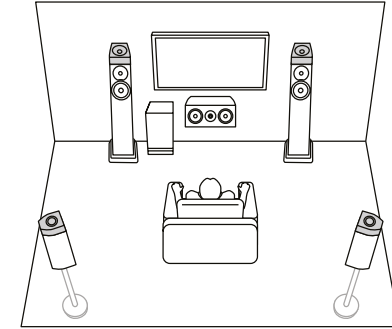
5.1.4-канальная конфигурация (потолочные фронтальные и АС с поддержкой Dolby (огибающие)) (→ [стр. 31](#))



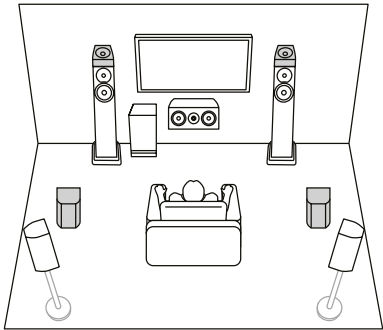
5.1.4-канальная конфигурация (средние потолочные и тыловые верхние) (→ [стр. 31](#))



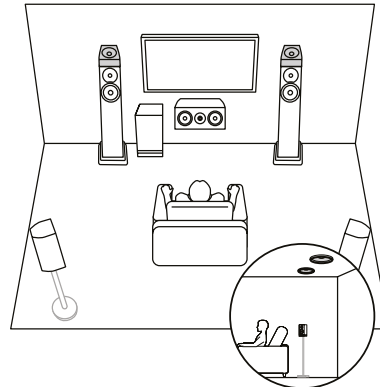
5.1.4-канальная конфигурация (АС с поддержкой Dolby (фронтальные и огибающие)) (→ [стр. 31](#))



5.1.4-канальная конфигурация (АС с поддержкой Dolby (фронтальные) и тыловые верхние) (→ [стр. 31](#))



5.1.4-канальная конфигурация (АС с поддержкой Dolby (фронтальные) и потолочные тыловые) (→ [стр. 31](#))



5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## Установка акустических систем

### Настройка акустических систем

Способ установки акустических систем зависит от размера и формы помещения, поэтому здесь приведен только базовый пример расстановки.

Буквенные символы, используемые в этой главе, обозначают следующее:

<b>FL</b>	Фронтальная АС, левая
<b>FR</b>	Фронтальная АС, правая
<b>C</b>	Центральная АС
<b>SW</b>	Активный сабвуфер
<b>SL</b>	АС окружающего звучания, левая
<b>SR</b>	АС окружающего звучания, правая
<b>SBL</b>	Тыловая АС окружающего звучания, левая
<b>SBR</b>	Тыловая АС окружающего звучания, правая
<b>FHL</b>	Фронтальная верхняя АС, левая
<b>FHR</b>	Фронтальная верхняя АС, правая
<b>RHL</b>	Тыловая верхняя АС, левая
<b>RHR</b>	Тыловая верхняя АС, правая
<b>TFL</b>	Потолочная фронтальная АС, левая
<b>TFR</b>	Потолочная фронтальная АС, правая
<b>TML</b>	Потолочная средняя АС, левая
<b>TMR</b>	Потолочная средняя АС, правая
<b>TRL</b>	Потолочная тыловая АС, левая
<b>TRR</b>	Потолочная тыловая АС, правая
<b>DFL</b>	Dolby-АС, фронтальная левая
<b>DFR</b>	Dolby-АС, фронтальная правая
<b>DSL</b>	Dolby-АС окружающего звучания, левая
<b>DSR</b>	Dolby-АС окружающего звучания, правая
<b>DSBL</b>	Dolby-АС тыловая окружающего звучания, левая
<b>DSBR</b>	Dolby-АС тыловая окружающего звучания, правая

5.1 кан

7.1 кан

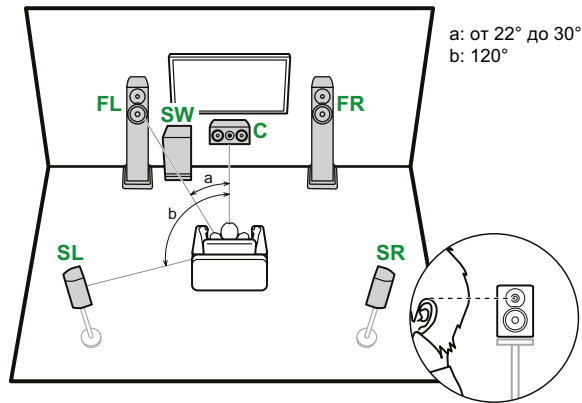
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



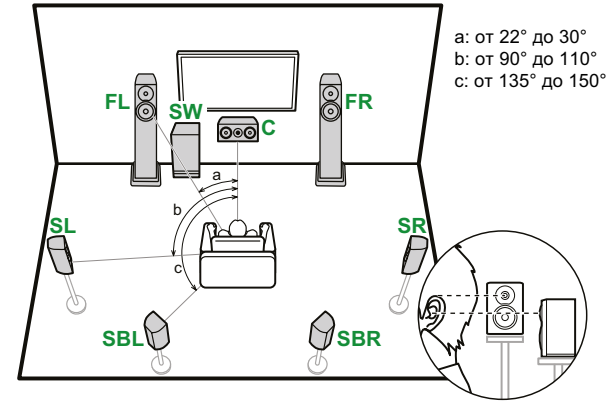
## ■ 5.1-канальная система



- FL, FR** Установите левую и правую фронтальные АС так, чтобы они находились на уровне головы слушателя.
- C** Центральная АС должна быть под небольшим углом обращена передней стороной к месту прослушивания.
- SW** Установите активный сабвуфер между центральной и одной из фронтальных АС.
- SL, SR** Расположите левую и правую АС окружающего звучания так, чтобы они находились чуть выше уровня головы слушателя.

- Подключения в 5.1-канальной системе ([→ стр. 35](#))
- Подключения в 5.1-канальной системе + зона 2/зона 3 ([→ стр. 36](#))
- Подключения в 5.1-канальной системе (Bi-Amping для фронтальных и центральных каналов) ([→ стр. 37](#))

## ■ 7.1-канальная система



- FL, FR** Установите левую и правую фронтальные АС так, чтобы они находились на уровне головы слушателя.
- C** Центральная АС должна быть под небольшим углом обращена передней стороной к месту прослушивания.
- SW** Установите активный сабвуфер между центральной и одной из фронтальных АС.
- SL, SR** Расположите левую и правую АС окружающего звучания так, чтобы они находились чуть выше уровня головы слушателя.
- SBL, SBR** Расположите левую и правую тыловые АС окружающего звучания так, чтобы они находились на уровне головы слушателя.
- Если в вашей аудиосистеме имеются тыловые АС окружающего звучания, обязательно установите также и боковые АС окружающего звучания.

- Подключения в 7.1-канальной системе ([→ стр. 38](#))
- Подключения в 7.1-канальной системе (Bi-Amping для фронтальных и центральных каналов) ([→ стр. 40](#))

5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

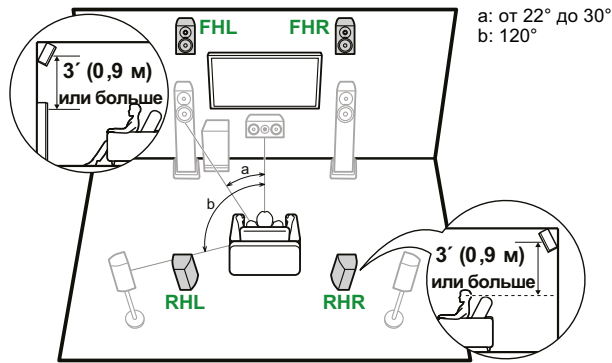
7.1.2 кан

5.1.4 кан



## ■ 5.1.2-канальная система

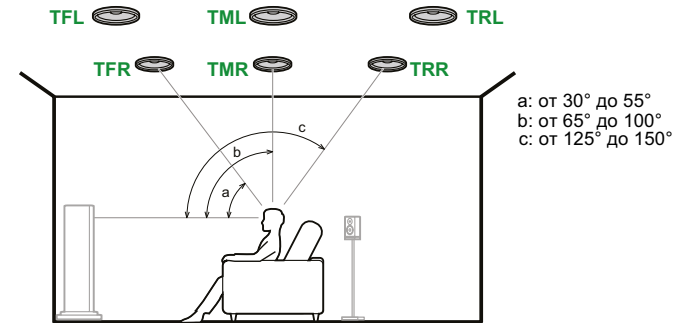
### Верхние акустические системы



- FHL, FHR** Установите фронтальные верхние АС непосредственно над фронтальными АС, под углом к месту прослушивания.
- RHL, RHR** Установите тыловые верхние АС так, чтобы расстояние от каждой из них до фронтальных АС было одинаковым, и под углом к месту прослушивания.

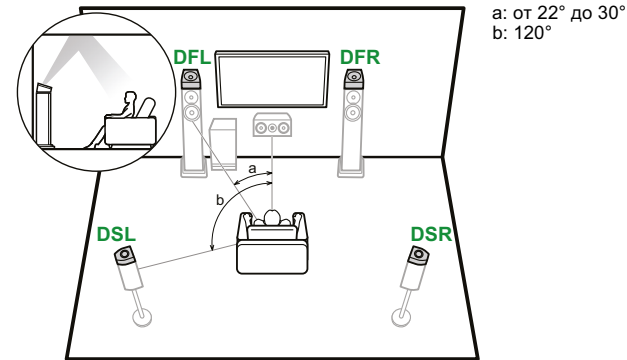
- Подключения в 5.1.2-канальной системе (→ [стр. 41](#))
- Подключения в 5.1.2-канальной системе (Bi-Amping для фронтальных каналов) (→ [стр. 43](#))

### Потолочные акустические системы



- TFL, TFR** Установите потолочные фронтальные АС на потолке перед местом прослушивания.
- TML, TMR** Установите потолочные средние АС на потолке непосредственно над местом прослушивания.
- TRL, TRR** Установите потолочные тыловые АС на потолке позади места прослушивания.
- Расстояние от каждой из потолочных АС до фронтальных должно быть одинаковым.

### Акустические системы с поддержкой Dolby



- DFL, DFR** Dolby-АС (фронтальные) устанавливаются на верхнюю панель фронтальных АС.
- DSL, DSR** Dolby-АС (окружающие) устанавливаются на верхнюю панель АС окружающего звучания.

5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

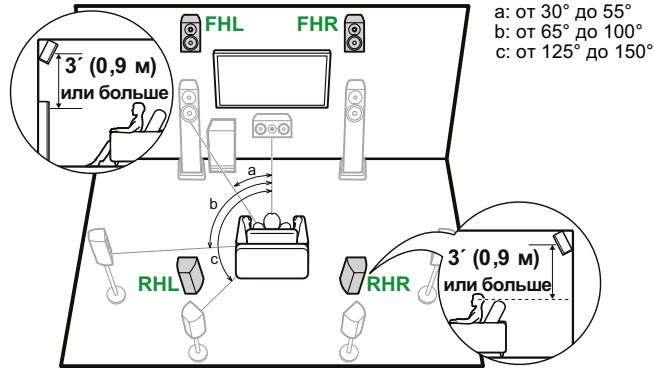
7.1.2 кан

5.1.4 кан



## 7.1.2-канальная система

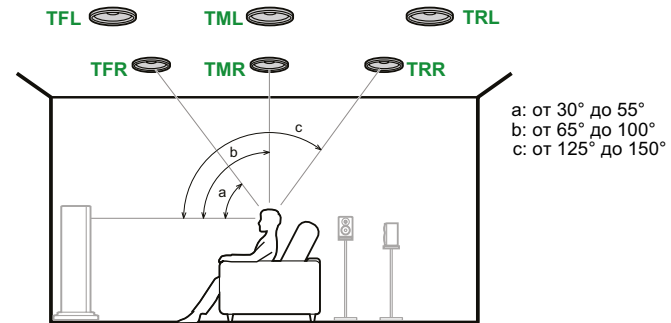
### Верхние акустические системы



**FHL, FHR** Установите фронтальные верхние АС непосредственно над фронтальными АС, под углом к месту прослушивания.

**RHL, RHR** Установите тыловые верхние АС так, чтобы расстояние от каждой из них до фронтальных АС было одинаковым, и под углом к месту прослушивания.

### Потолочные акустические системы



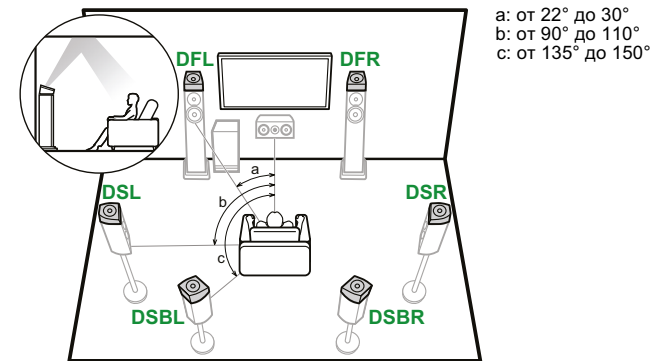
**TFL, TFR** Установите потолочные фронтальные АС на потолке перед местом прослушивания.

**TML, TMR** Установите потолочные средние АС на потолке непосредственно над местом прослушивания.

**TRL, TRR** Установите потолочные тыловые АС на потолке позади места прослушивания.

- Расстояние от каждой из потолочных АС до фронтальных должно быть одинаковым.

### Акустические системы с поддержкой Dolby



**DFL, DFR** Dolby-AC (фронтальные) устанавливаются на верхнюю панель фронтальных АС.

**DSL, DSR** Dolby-AC (огибающие) устанавливаются на верхнюю панель АС окружающего звучания.

**DSBL, DSBR** Dolby-AC (огибающие тыловые) устанавливаются на верхнюю панель АС окружающего звучания.

■ Подключение в 7.1.2-канальной системе (→ стр. 44)

5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

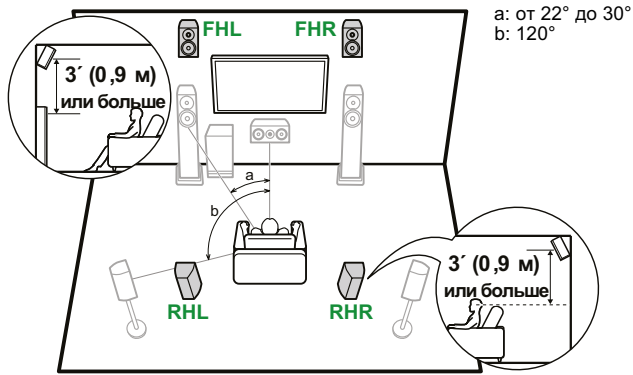
7.1.2 кан

5.1.4 кан



## ■ 5.1.4-канальная система

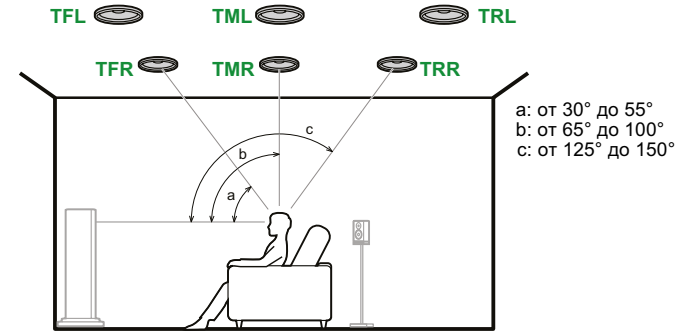
### Верхние акустические системы



**FHL, FHR** Установите фронтальные верхние АС непосредственно над фронтальными АС, под углом к месту прослушивания.

**RHL, RHR** Установите тыловые верхние АС так, чтобы расстояние от каждой из них до фронтальных АС было одинаковым, и под углом к месту прослушивания.

### Потолочные акустические системы



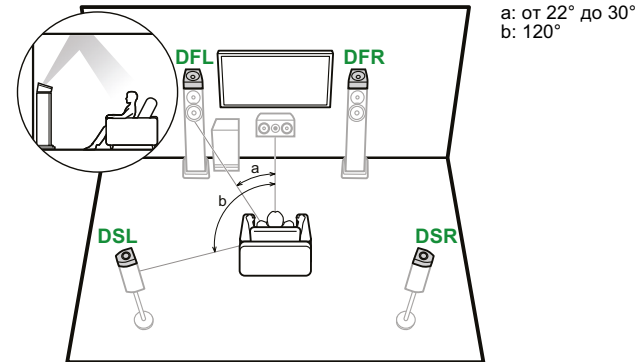
**TFL, TFR** Установите потолочные фронтальные АС на потолке перед местом прослушивания.

**TML, TMR** Установите потолочные средние АС на потолке непосредственно над местом прослушивания.

**TRL, TRR** Установите потолочные тыловые АС на потолке позади места прослушивания.

- Расстояние от каждой из потолочных АС до фронтальных должно быть одинаковым.

### Акустические системы с поддержкой Dolby



**DFL, DFR** Dolby-AC (фронтальные) устанавливаются на верхнюю панель фронтальных АС.

**DSL, DSR** Dolby-AC (огибающие) устанавливаются на верхнюю панель АС окружающего звучания.

■ Подключение в 5.1.4-канальной системе (→ стр. 45)



5.1 кан

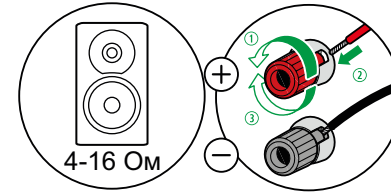
7.1 кан

5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан

(Прежде, чем приступить к подключению)  
 Акустические системы, совместимые  
 с этим устройством, и подключение кабелей 33



## Подключение акустических систем

<b>Подключение сабвуфера</b>	<b>34</b>
<b>5.1-канальная система</b>	<b>35, 36, 37</b>
<b>7.1-канальная система</b>	<b>38, 39, 40</b>
<b>5.1.2-канальная система</b>	<b>41, 42, 43</b>
<b>7.1.2-канальная система</b>	<b>44</b>
<b>5.1.4-канальная система</b>	<b>45</b>
<b>Подключение усилителя мощности</b>	<b>46</b>

5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



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

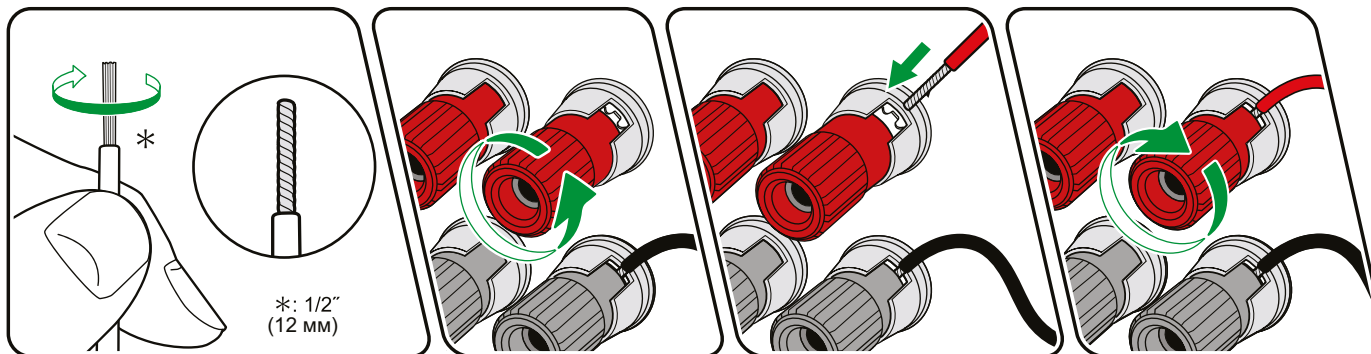
### ■ Акустические системы, которые можно использовать этим устройством

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

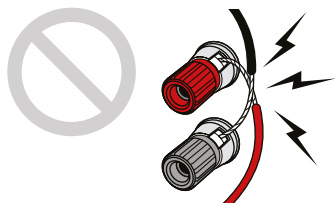
### ■ (Примечание) Импеданс акустических систем

Если импеданс АС составляет от 4 до 6 Ом, установите в меню «Speaker Setup» (Настройка АС) значение «Speaker Impedance» (Импеданс АС) на «4ohms», как описано в разделе первичной настройки акустических систем (→ [стр. 137](#)). Для установки импеданса АС в меню настроек (Setup), нажмите кнопку ⚙️ SETUP на пульте ДУ и установите для параметра «Speaker» - «Configuration» - «Speaker Impedance» (→ [стр. 109](#)) значение «4ohms».

### ■ 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.



5.1 кан

7.1 кан

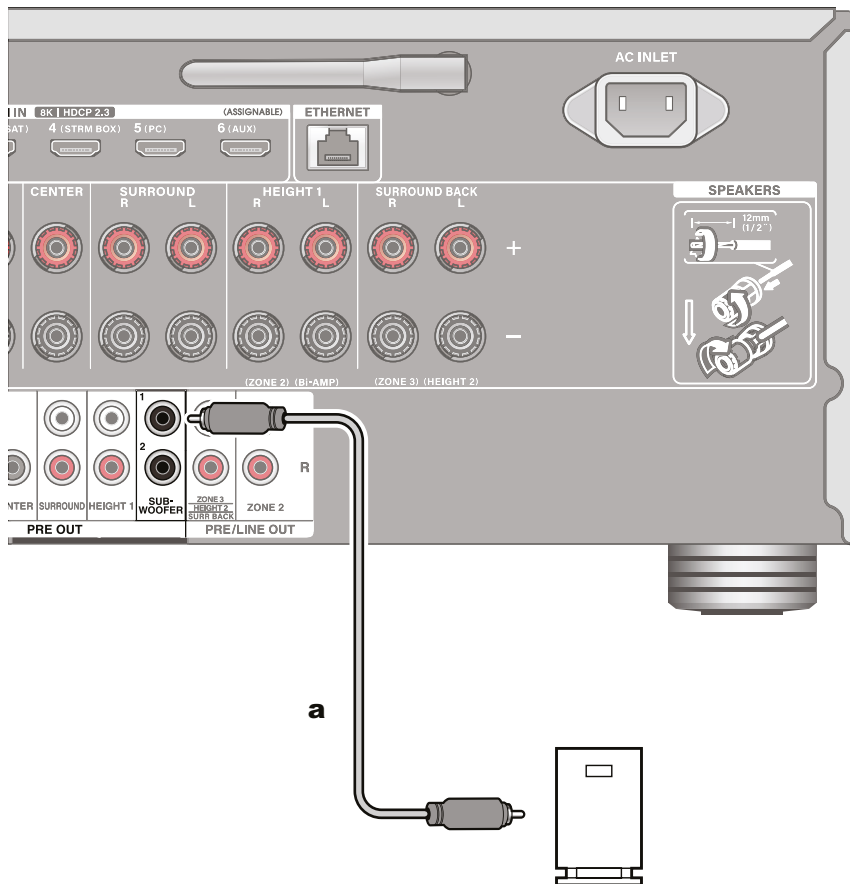
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## Подключение сабвуфера



Подключение активного сабвуфера к ресиверу выполняется с помощью сабвуферного кабеля. Возможно подключение двух активных сабвуферов.

**a** Кабель сабвуфера

5.1 кан

7.1 кан

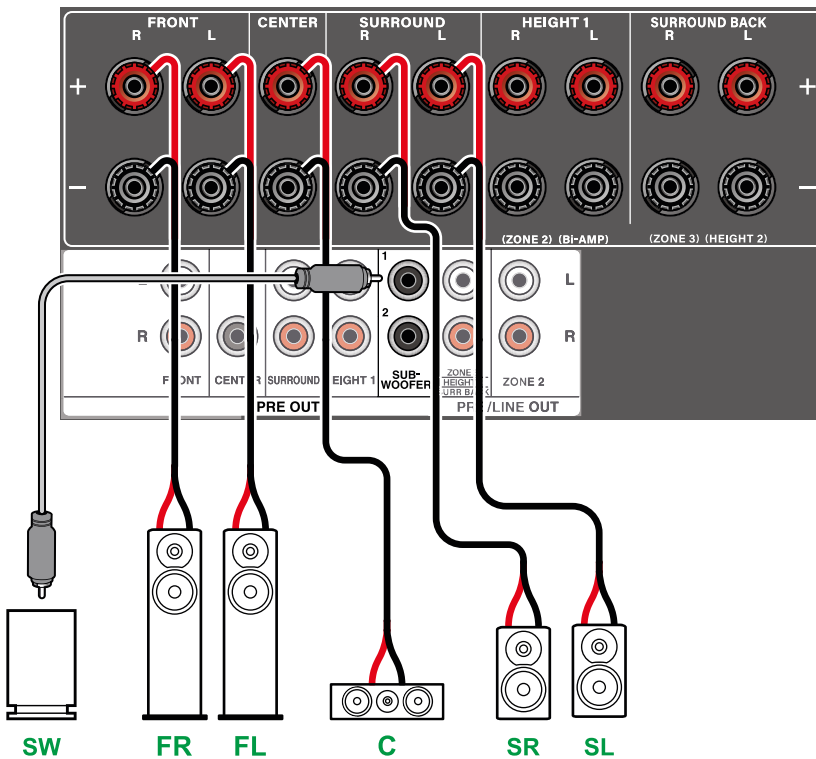
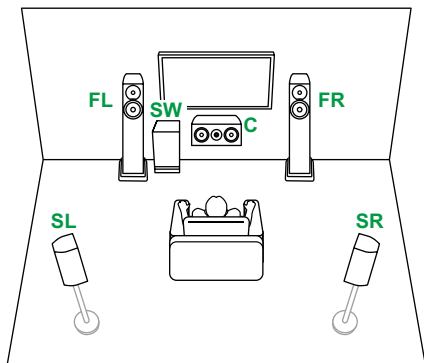
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## ■ 5.1-канальная система



5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

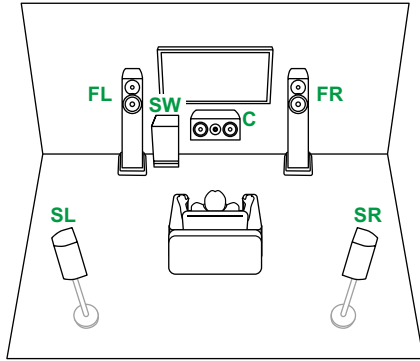
7.1.2 кан

5.1.4 кан

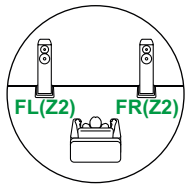


## ■ 5.1-канальная система + зональные АС (зона 2/зона 3)

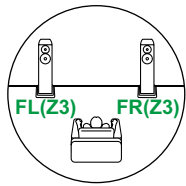
### ОСНОВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ



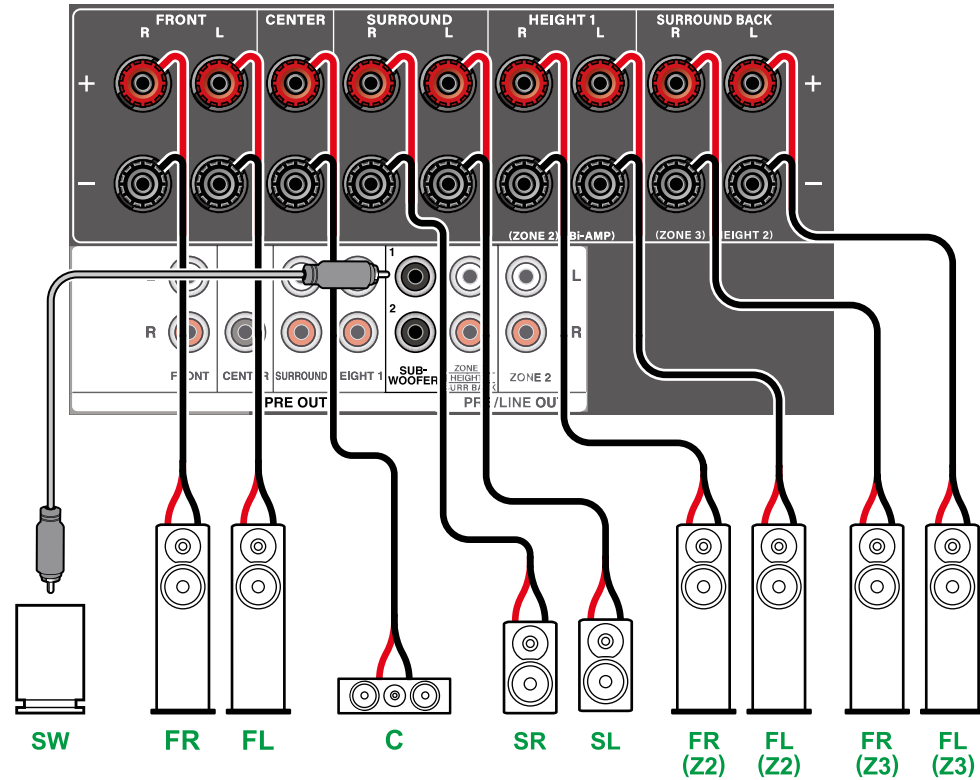
### ЗОНА 2



### ЗОНА 3



- Воспроизведение (Зона 2) ([→ стр. 87](#))
- Воспроизведение (Зона 3) ([→ стр. 89](#))



5.1 кан

7.1 кан

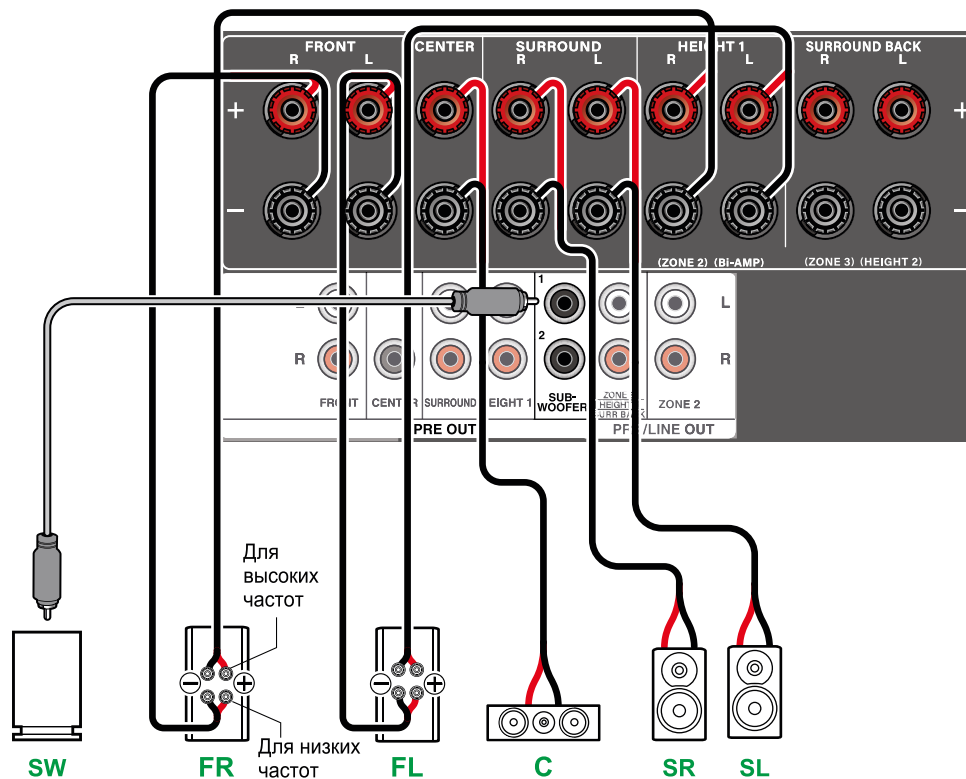
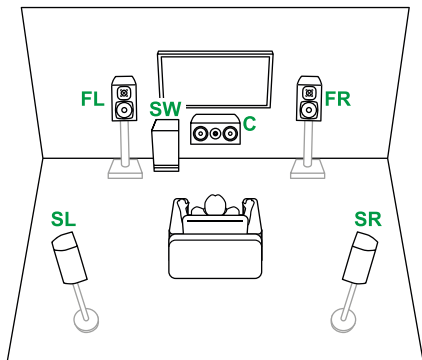
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## ■ 5.1-канальная система (подключение по схеме Bi-Amp)



При подключении с использованием двухполосной конфигурации обязательно снимите перемычки на задней панели АС между клеммами НЧ-динамика и ВЧ-динамика. Также сверяйтесь с инструкциями к используемым АС.

5.1 кан

7.1 кан

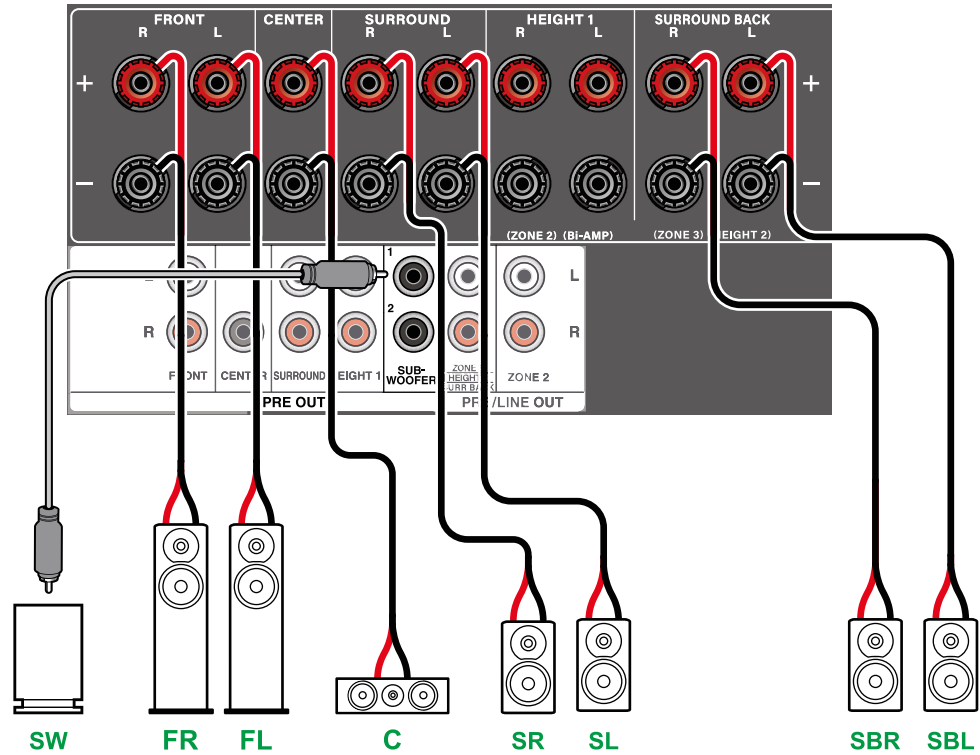
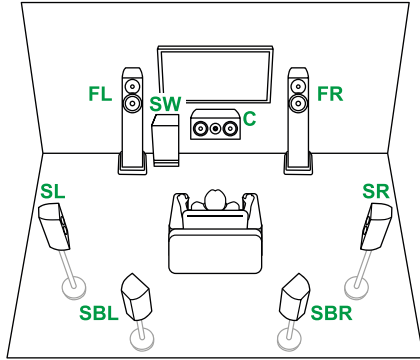
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## ■ 7.1-канальная система



5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

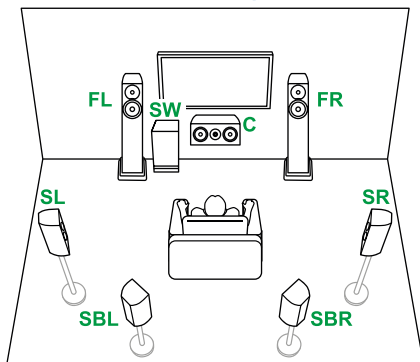
7.1.2 кан

5.1.4 кан

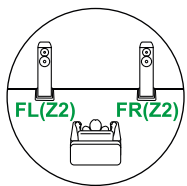


## ■ 7.1-канальная система + зональные АС (зона 2)

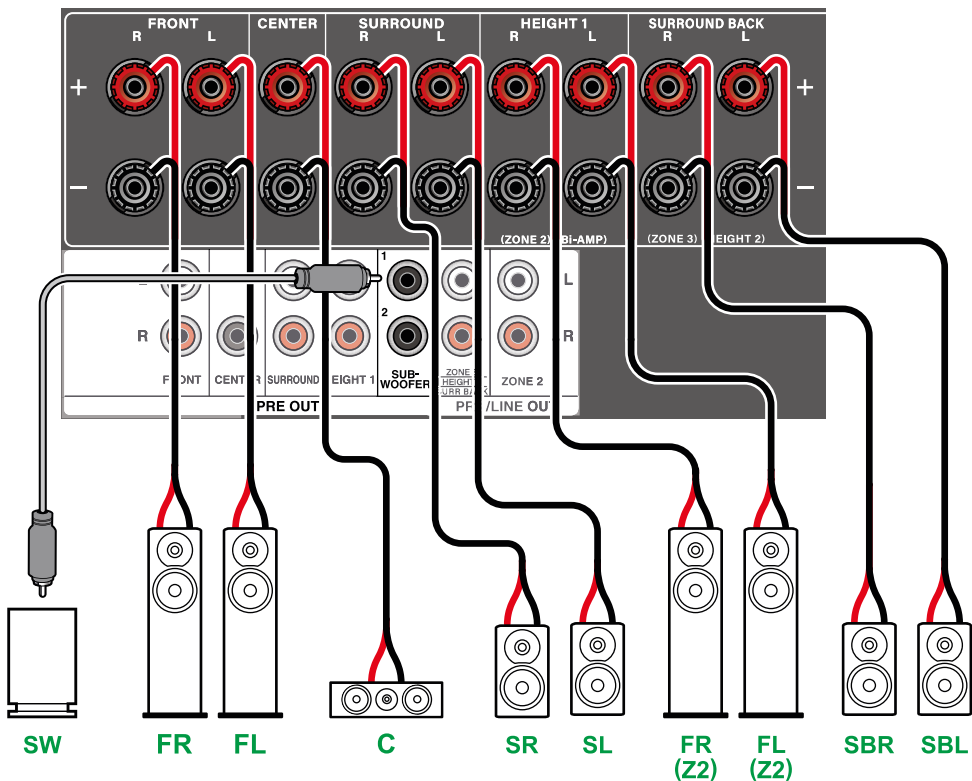
### ОСНОВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ



### ЗОНА 2



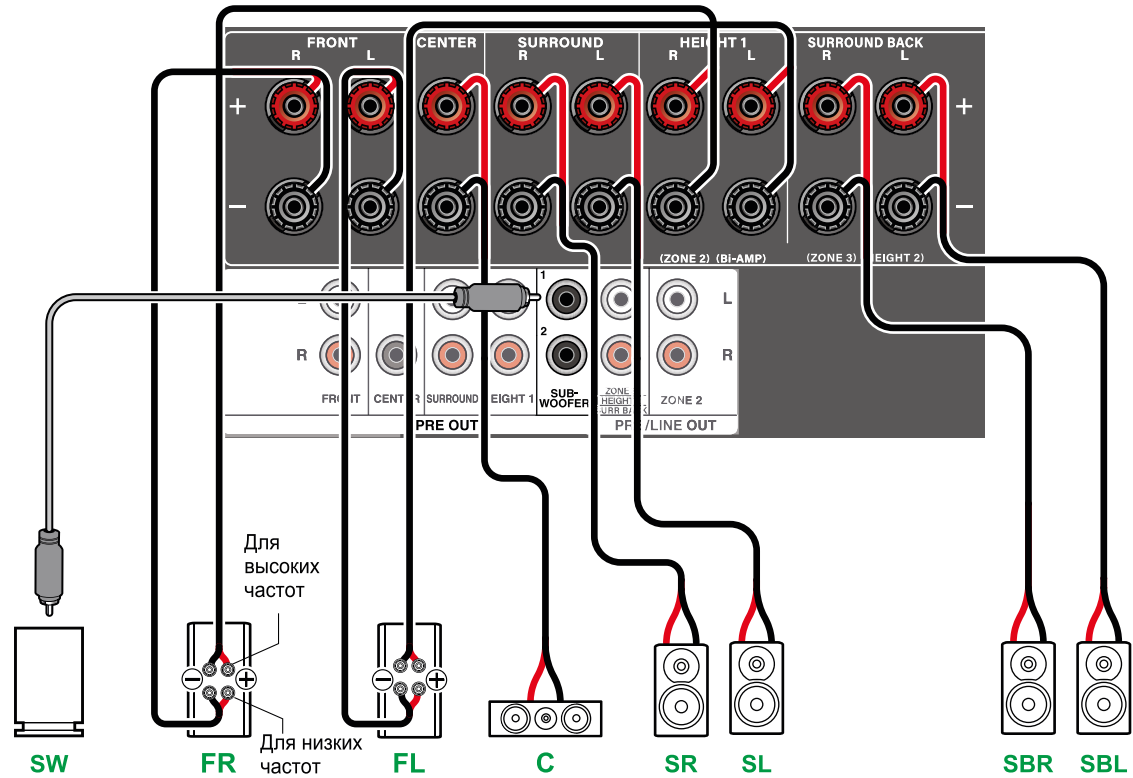
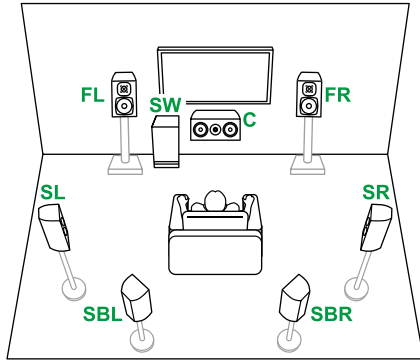
- Воспроизведение (Зона 2) ([→ стр. 87](#))



- 5.1 кан
- 7.1 кан**
- 5.1.2 кан
- 7.1.2 кан
- 5.1.4 кан



## ■ 7.1-канальная система (подключение по схеме Bi-Amp)



При подключении с использованием двухполосной конфигурации обязательно снимите перемычки на задней панели АС между клеммами НЧ-динамика и ВЧ-динамика. Также сверяйтесь с инструкциями к используемым АС.

5.1 кан

7.1 кан

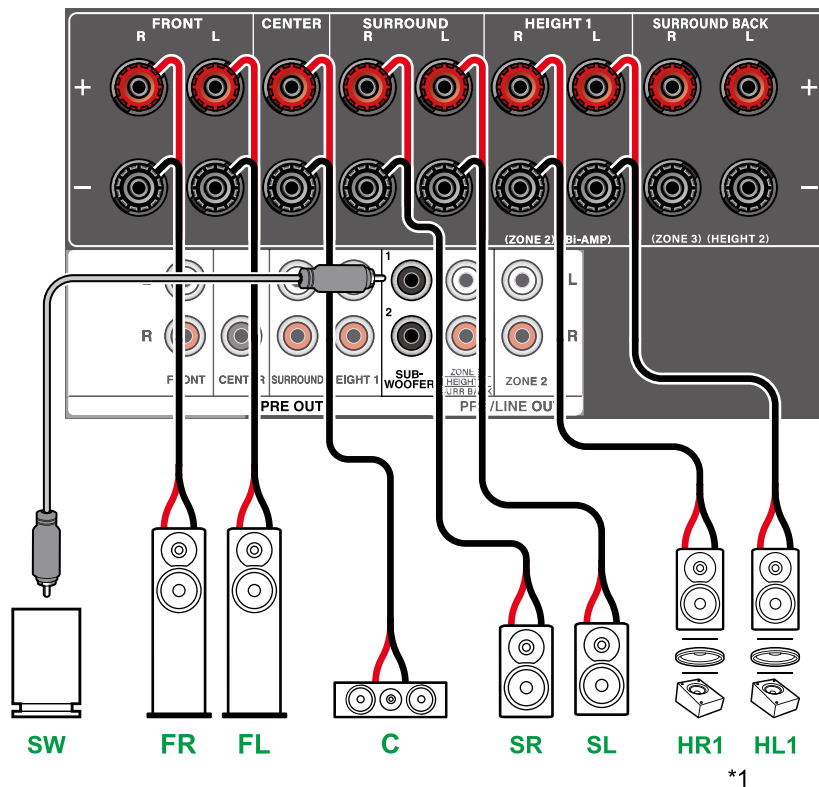
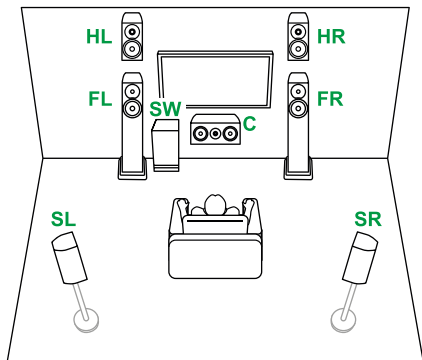
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## ■ 5.1.2-канальная система



\*1 Подключите установленные высотные АС (HL/HR: верхние АС, потолочные АС, Dolby-АС).

5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

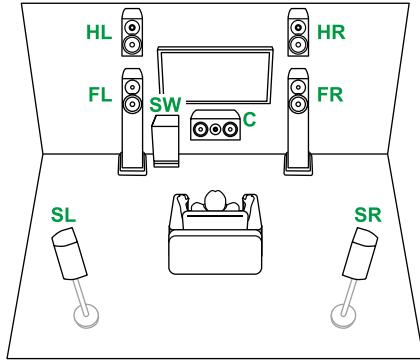
7.1.2 кан

5.1.4 кан

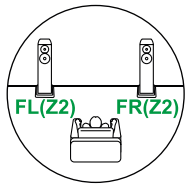


## ■ 5.1.2-канальная система + зональные АС (зона 2)

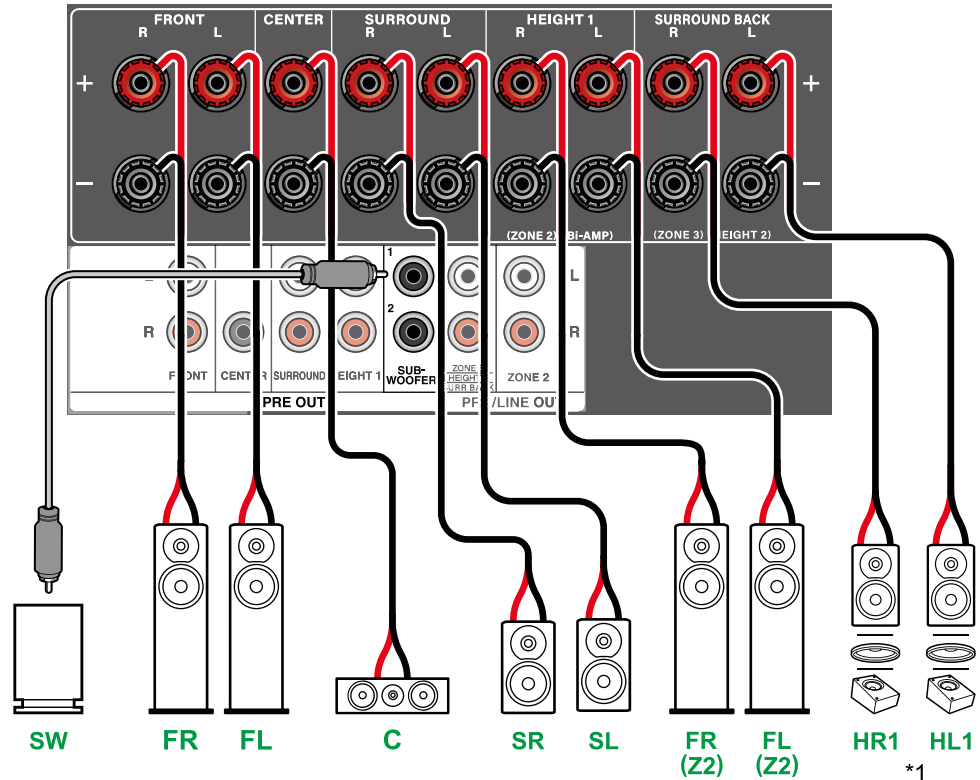
### ОСНОВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ



### ЗОНА 2



- Воспроизведение (Зона 2) (→ [стр. 87](#))



\*1 Подключите установленные высотные АС (HL/HR: верхние АС, потолочные АС, Dolby-АС).

5.1 кан

7.1 кан

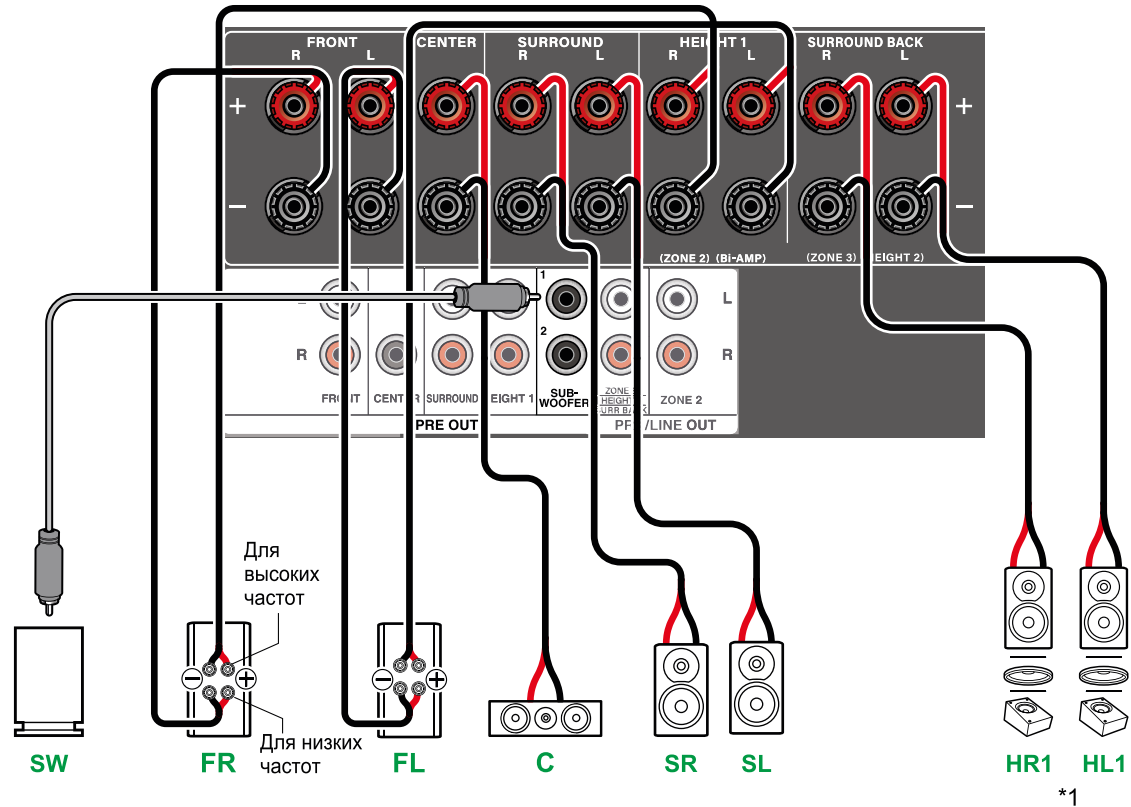
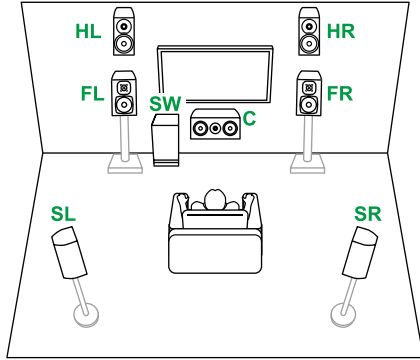
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## ■ 5.1.2-канальная система (подключение по схеме Bi-Amp)



При подключении с использованием двухполосной конфигурации обязательно снимите перемычки на задней панели АС между клеммами НЧ-динамика и ВЧ-динамика. Также сверяйтесь с инструкциями к используемым АС.

\*1 Подключите установленные высотные АС (HL/HR: верхние АС, потолочные АС, Dolby-АС).

5.1 кан

7.1 кан

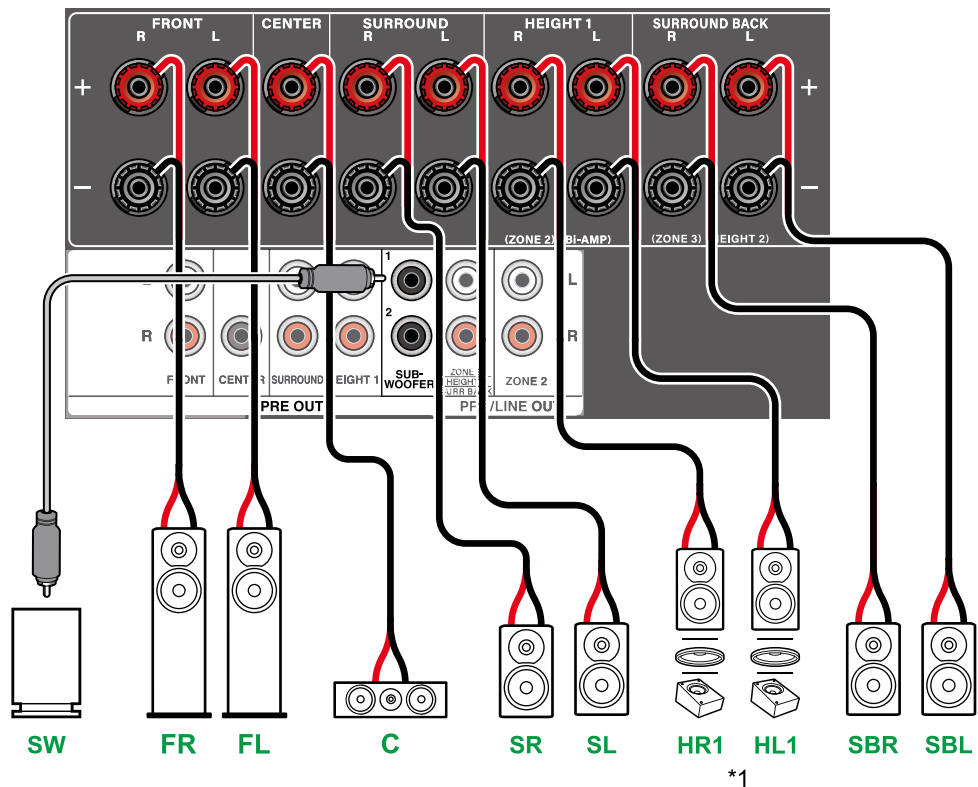
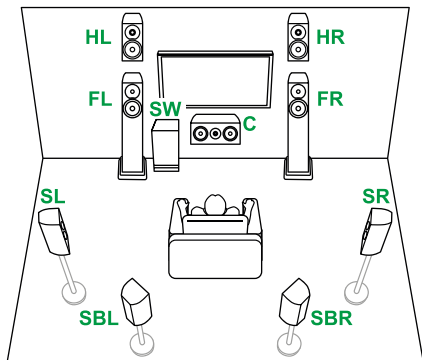
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## 7.1.2-канальная система



\*1 Подключите установленные высотные АС (HL/HR: верхние АС, потолочные АС, Dolby-АС).

5.1 кан

7.1 кан

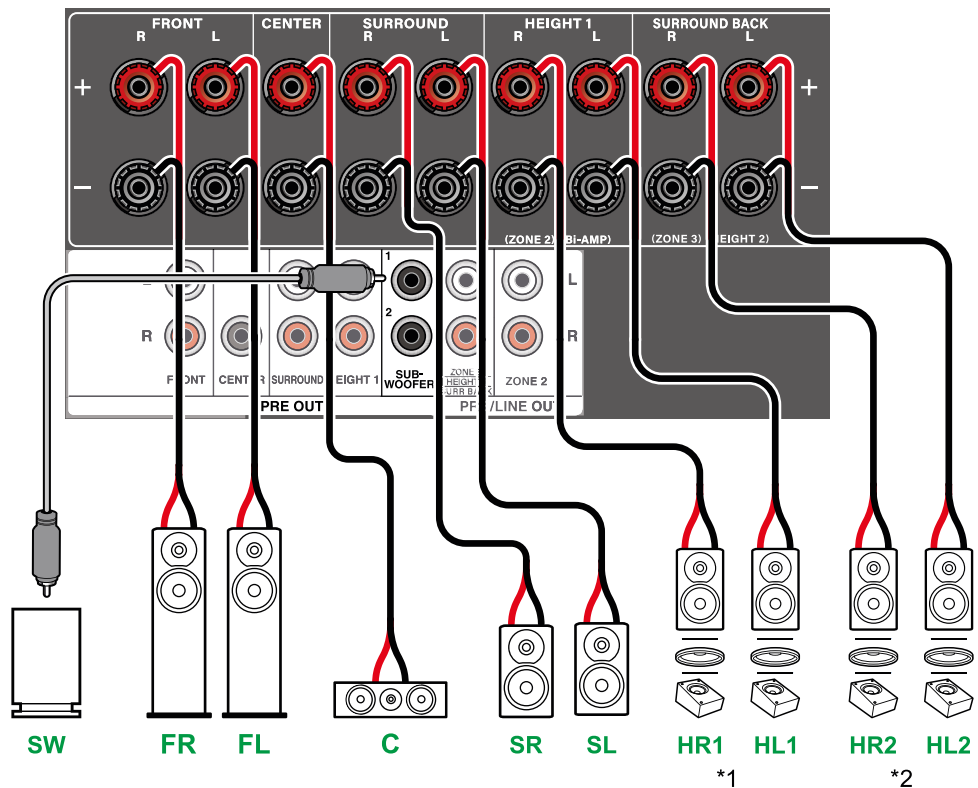
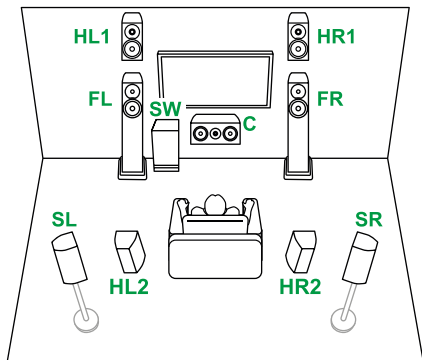
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## ■ 5.1.4-канальная система



\*1 Подключите установленные высотные АС (HL1/HR1: фронтальные верхние АС, потолочные (фронтальные) АС, Dolby-AC (фронтальные)).

\*2 Подключите установленные высотные АС (HL2/HR2: тыловые верхние, потолочные (тыловые), Dolby-AC (огибающие)).

5.1 кан

7.1 кан

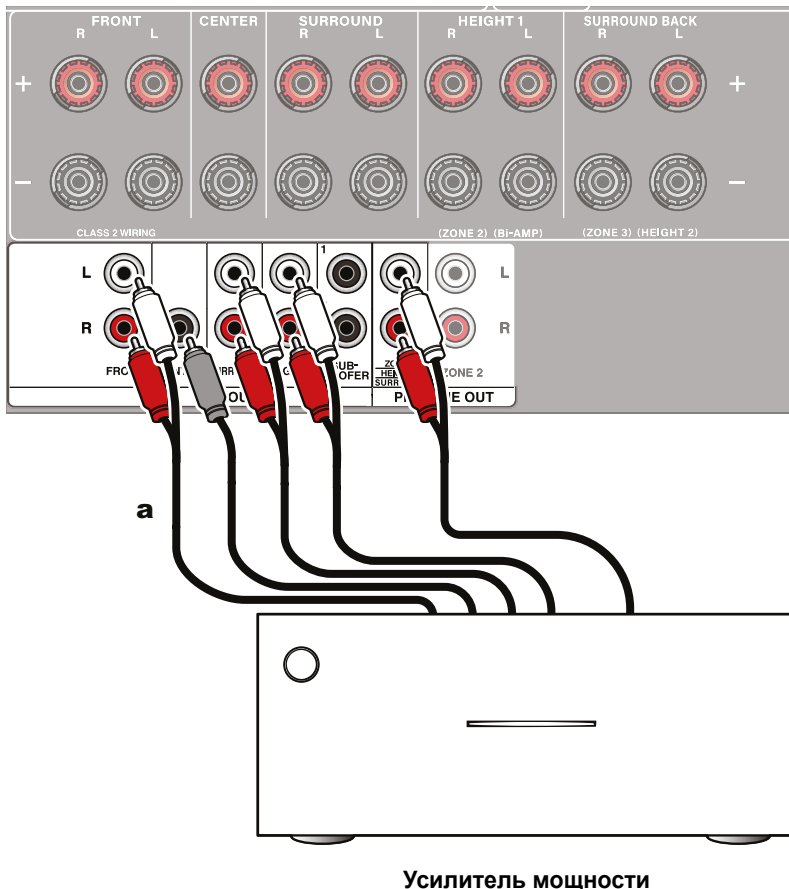
5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## Подключение усилителя мощности



а Аналоговый аудио-кабель

Для более масштабного звучания, которого невозможно достичь с помощью только ресивера, можно подключить усилитель мощности, а сам ресивер использовать в качестве предварительного усилителя. Это позволит вам воспроизводить звук на более высокой громкости, которую ваше устройство без дополнительного оборудования не может обеспечить. Подключите акустические системы к усилителю мощности. Подробности смотрите в инструкции, прилагаемой к усилителю мощности.

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



### Настройка

- Настройте параметр «Speaker» - «Configuration» - «Speaker Channels» (Акустические системы - Конфигурация - Акустические каналы) ([→ стр. 108](#)) с учетом количества каналов и подключенных АС.

5.1 кан

7.1 кан

5.1.2 кан

7.1.2 кан

5.1.4 кан



## Соединения

<u>Примечания о подключении с помощью кабелей HDMI</u>	<u>48</u>
<u>Подключение телевизора</u>	<u>49</u>
<u>Подключение дополнительного монитора</u>	<u>51</u>
<u>Подключение воспроизводящих устройств</u>	<u>52</u>
<u>Подключение телевизора или внешнего усилителя в отдельной комнате (многозонный режим)</u>	<u>55</u>
<u>Подключение антенн (модели для Северной Америки и Тайваня)</u>	<u>58</u>
<u>Подключение к сети</u>	<u>59</u>
<u>Подключение внешних управляющих устройств</u>	<u>60</u>
<u>Подключение шнура питания</u>	<u>62</u>

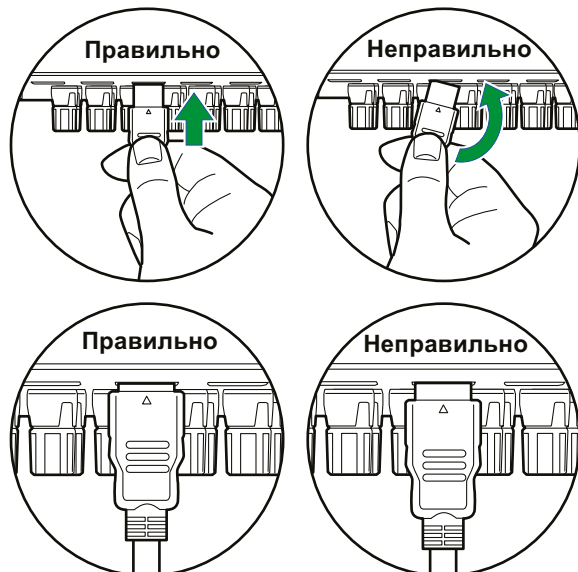


## Примечания о подключении с помощью кабелей HDMI

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.

### Соединения

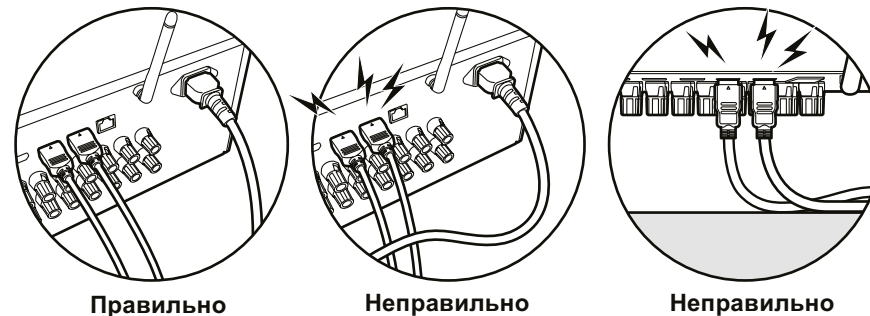
Кабель HDMI вставляйте в разъем прямо и до упора. Если вы попытаетесь вставить кабель под углом, это может повредить разъем.



- 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.

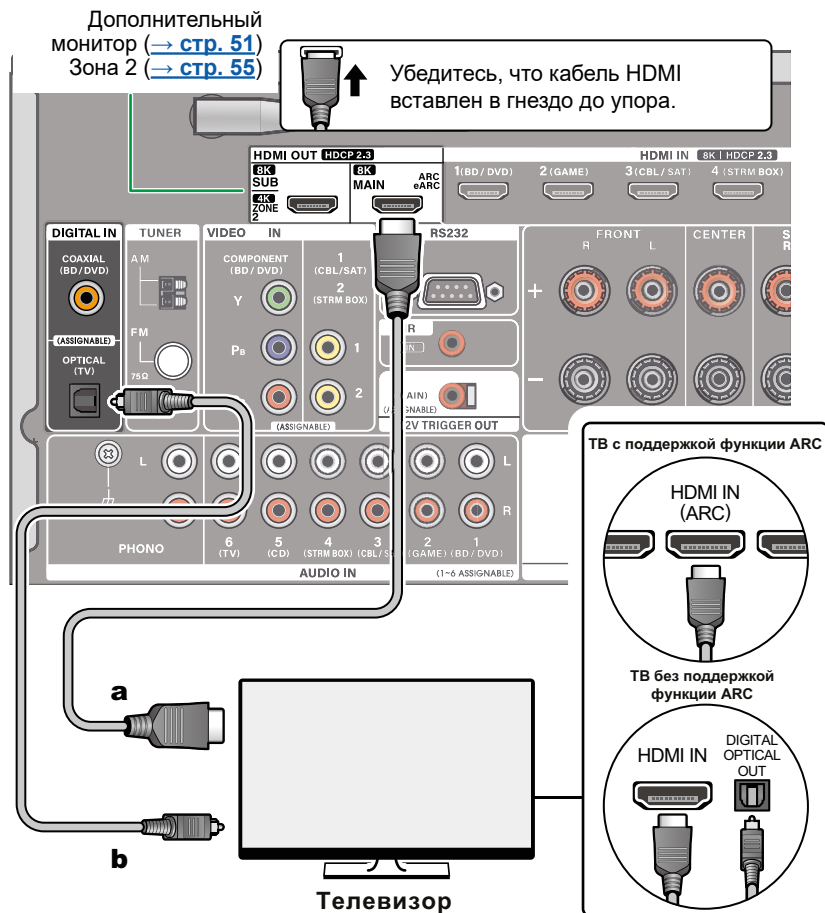


- При воспроизведении высококачественного видео с разрешением 4K (4K 120 Гц и т.п.) или 8K (8K 60 Гц и т.п.) используйте сверхскоростной кабель HDMI с маркировкой «ULTRA HIGH SPEED» на упаковке.



## 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/eARC

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. Другой конец кабеля подключите к выходу HDMI OUT MAIN с маркировкой «ARC» на задней панели ресивера.

- При подключении телевизора, совместимого с eARC, используйте кабель HDMI, поддерживающий Ethernet.

### Подключение телевизора без поддержки функции ARC

Если телевизор не поддерживает функцию возвратного аудиоканала (ARC)\*, используйте для подключения кабель HDMI и цифровой оптический кабель. Если телевизор не имеет цифрового оптического выхода (DIGITAL OPTICAL OUT), подключение можно выполнить через аудиовход ресивера, предназначенный для телевизора (AUDIO IN TV), 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 ДУ, затем установите для параметра «Hardware» (Оборудование) - «HDMI» - «Audio Return Channel (поддержка eARC)» (→ стр. 122) значение «Off».

(\* ) Функции возвратного аудиоканала (ARC) и расширенного возвратного аудиоканала (eARC) обеспечивают передачу не только видеосигнала, но и аудиосигнала телевизора по кабелю HDMI и воспроизведение его через ресивер. Чтобы выяснить, поддерживает ли телевизор функции ARC и eARC, сверьтесь с руководством по эксплуатации своего телевизора.

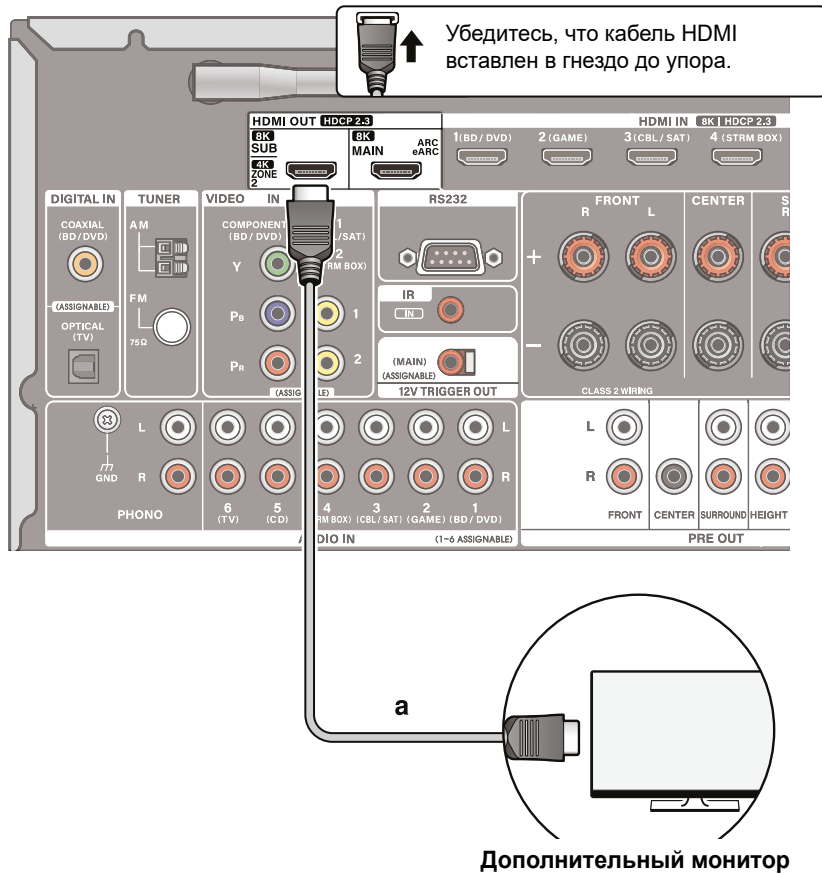
ARC/eARC-совместимые аудиоформаты (→ стр. 178)



- Для воспроизведения высококачественного видео с разрешением 8K требуются дополнительные настройки. Информацию о настройках см. в разделе «Формат сигнала HDMI 4K/8K» (→ [стр. 104](#)). Также, используемый кабель HDMI должен поддерживать видео 8K.



## Подключение дополнительного монитора



**a** Кабель HDMI

### Дополнительный монитор

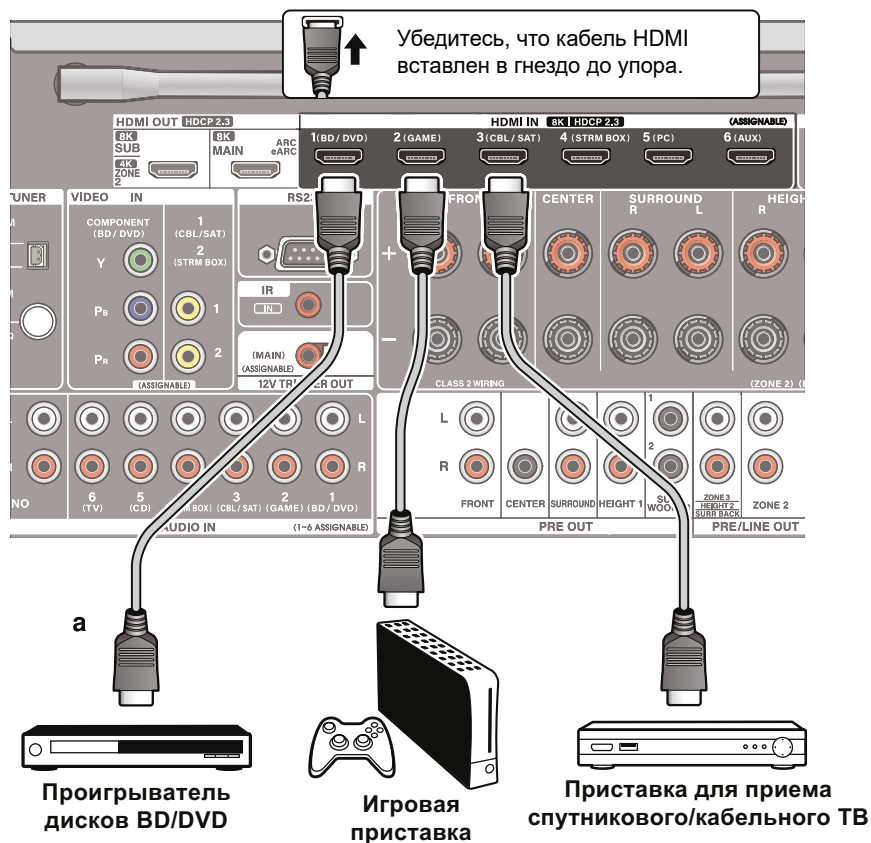
Ресивер имеет более одного выходного разъема HDMI, и к разъему HDMI OUT SUB можно подключить дополнительный телевизор или проектор.

- Для переключения между выходами MAIN и SUB пользуйтесь кнопкой HDMI MAIN/SUB (→ [стр. 16](#)) или «Quick Menu» (→ [стр. 73](#)) на пульте ДУ. Следует иметь в виду, что выход HDMI OUT SUB не поддерживает функции ARC.
- При подключении к разъемам HDMI OUT MAIN и SUB устройств с разным разрешением будет выводиться изображение с более низким разрешением.



## Подключение воспроизводящих устройств

### Подключение проигрывателя дисков Blu-ray/DVD и игровой консоли с разъемами HDMI



а 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.

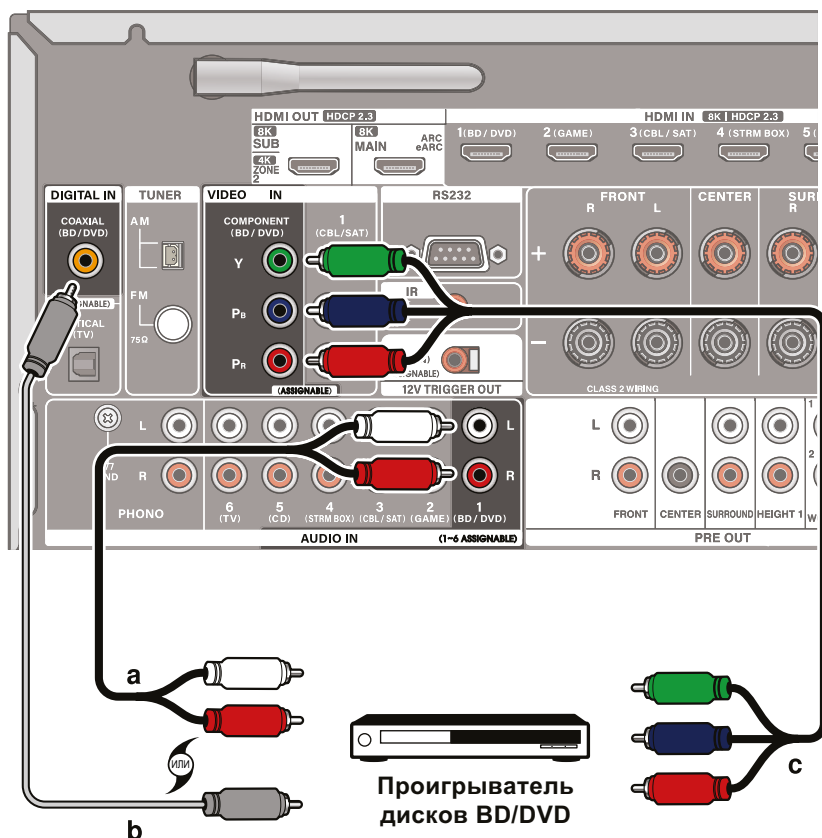
- Для воспроизведения высококачественного видео с разрешением 8K требуются дополнительные настройки. Информацию о настройках см. в разделе «Формат сигнала HDMI 4K/8K» (→ [стр. 104](#)). Также, используемый кабель HDMI должен поддерживать видео 8K.

#### Примечание

- Чтобы получить цифровое пространственное звучание, в том числе формата Dolby Digital, аудиовыход на подключенном проигрывателе дисков Blu-ray или ином устройстве воспроизведения должен быть настроен на значение «Bitstream output» (Потоковый цифровой выход).
- (\* ) 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.



## Подключение проигрывателя BD/DVD дисков, не имеющего порта HDMI



- a** Аналоговый аудиокабель,
- b** Цифровой коаксиальный кабель,
- c** Компонентный видеокабель

Это пример подключения AV-устройства, не имеющего разъема HDMI. Используйте для подключения кабели, соответствующие разъемам AV-компонента. Например, если видеокабель подключен к разъему BD / DVD, аудиокабель также подключите к разъему BD / DVD. То есть, разъемы, используемые для видеосигнала и аудиосигнала, должны быть однотипными. Следует иметь в виду, что видеосигналы, поступившие на вход VIDEO IN или COMPONENT VIDEO IN, будут преобразованы в формат HDMI и выведены через выход HDMI OUT.

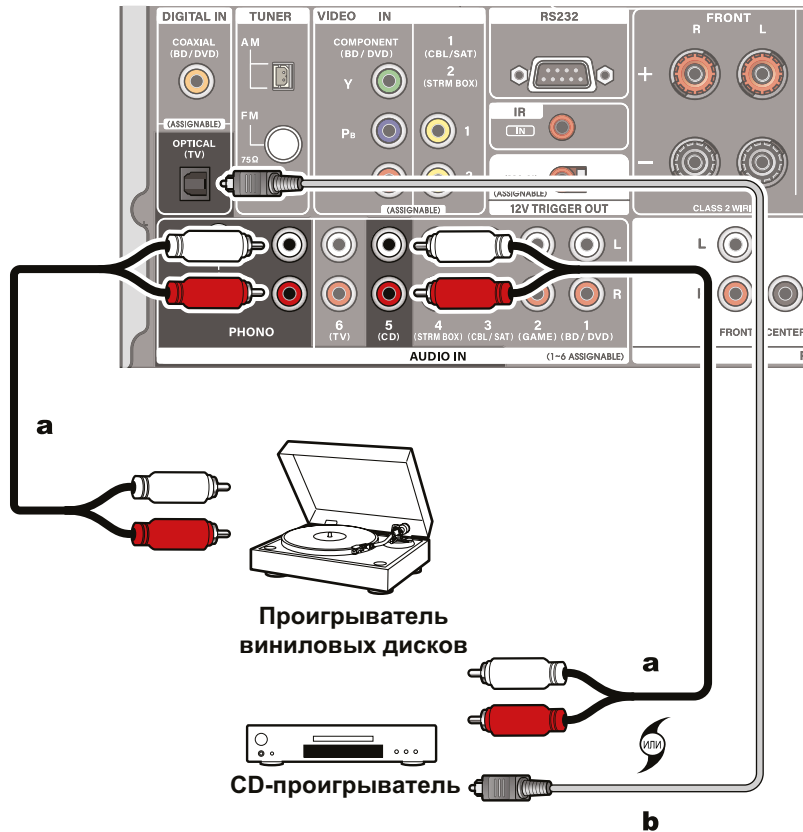
- При воспроизведении цифрового окружающего звука Dolby Digital для соединения необходимо использовать цифровой коаксиальный или цифровой оптический кабель.
- При изменении назначения аудиовыходов (→ [стр. 107](#)) вы можете использовать не только входы BD/DVD, но и другие, как показано в этом примере.

### Примечание

- Компонентный видеовход (COMPONENT VIDEO IN) поддерживает только разрешение 480i или 576i. При подключении к разъемам компонентного видеовхода установите на своем видеоплеере выходное разрешение 480i или 576i. Если разрешение 480i недоступно, выберите чересстрочную развертку (Interlace). Если ваш видеоплеер не поддерживает разрешение 480i или 576i, используйте вход VIDEO IN.
- Чтобы получить цифровое окружающее звучание, в том числе формата Dolby Digital, аудиовыход на подключенном проигрывателе дисков Blu-ray или ином устройстве воспроизведения должен быть настроен на значение «Bitstream output» (Потоковый цифровой выход).



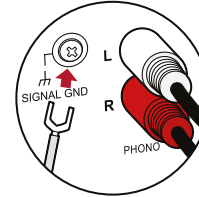
## Подключение аудиокомпонента



- a** Аналоговый аудиокабель,  
**b** Цифровой оптический кабель

Показан пример подключения аудиокомпонента. Для подключения CD-проигрывателя используйте аналоговый аудиокабель. Проигрыватель виниловых дисков с головкой звукоснимателя типа ММ (подвижный магнит) можно подключить к разъему PHONO.

- Если проигрыватель оборудован фонокорректором, лучше подключить его к любому из обычных аудиовходов AUDIO IN, а не к разъему PHONO. Если используется звукосниматель MC (подвижная катушка), добавьте в цепь между ресивером и проигрывателем фонокорректор, совместимый с MC. Теперь проигрыватель можно подключать не к PHONO, а к любому входу AUDIO IN.

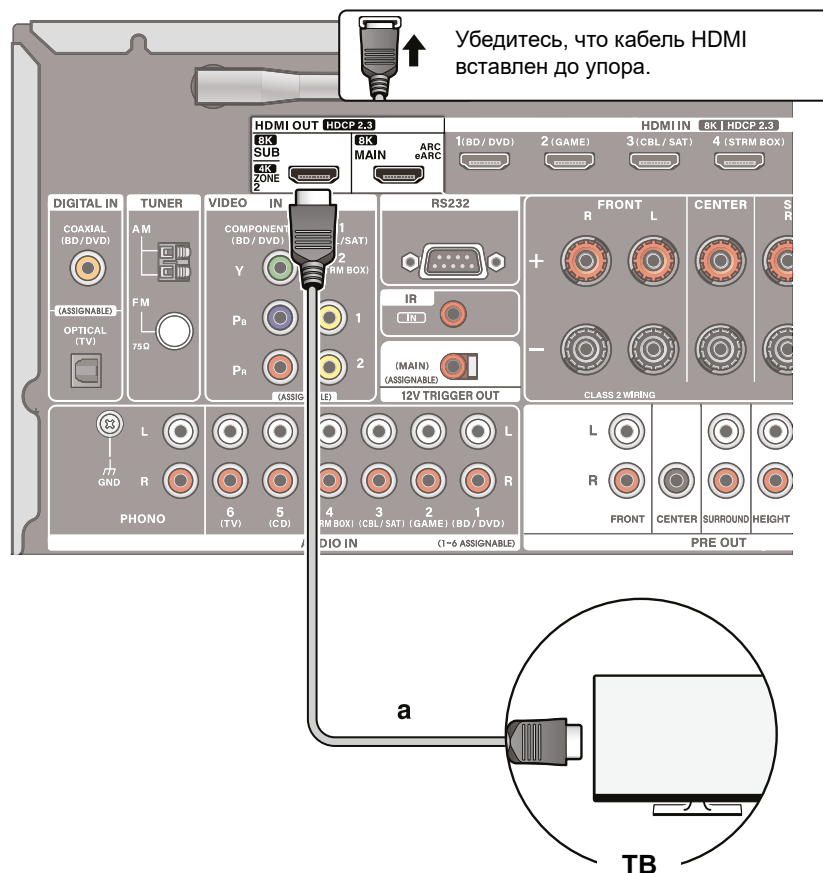


Если проигрыватель оборудован заземляющим проводом, соедините его с клеммой «GND» ресивера.



## Подключение телевизора или внешнего усилителя в отдельной комнате (многозонный режим)

### Подключение телевизора (зона 2)



**a** Кабель HDMI

Во время воспроизведения диска на проигрывателе Blu-ray Disc в основном помещении где установлен ресивер, можно воспроизводить видео- и аудиоконтент с того же проигрывателя или другого AV-компонента в другой комнате (зона 2) на телевизоре, имеющем вход HDMI IN.

- Вывод аудиосигнала с подключенного AV-компонента возможен только в том случае, если это 2-канальный аудиосигнал PCM. Кроме того, возможно, потребуется сменить выход AV-компонента на выход с поддержкой PCM.



#### Настройка

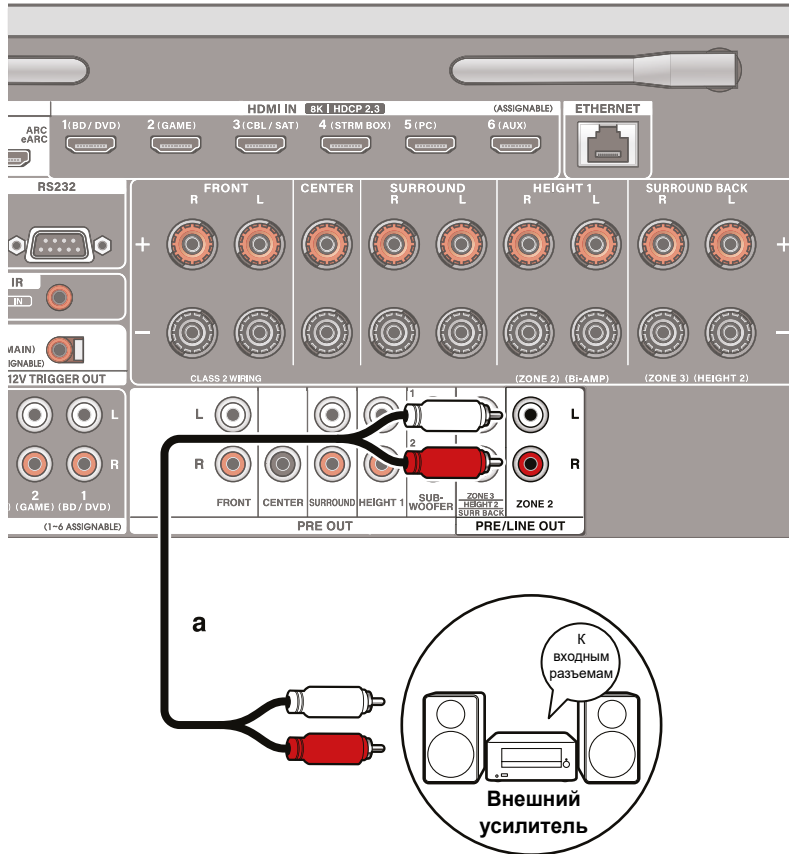
- Если аудио-и видеосигнал, поступающий на вход HDMI, будет выводиться в зону 2, установите в меню Setup (Настройка) для параметра «Input/Output Assign» - «TV Out / OSD» - «Zone 2 HDMI» (Назначение входа/выхода - Выход телевизора/Экранное меню - Зона 2 HDMI) ([→ стр. 104](#)) значение «Use» (Использовать).

Многозонное воспроизведение ([→ стр. 86](#))

Воспроизведение (Зона 2) ([→ стр. 87](#))



## Подключение внешнего усилителя (зона 2)



**a** Аналоговый аудиокабель

Вы можете пользоваться 2-канальным звуком в отдельной комнате (ЗОНЕ 2) при одновременном воспроизведении аудиосигнала в основном помещении (где находится ресивер). Для подключения внешнего усилителя, находящегося в отдельной комнате, к выходу ZONE 2 PRE/LINE OUT ресивера используйте аналоговый аудиокабель.

- Если на AV-компоненте нет разъема HDMI, подключите его с помощью цифрового оптического или коаксиального кабеля, либо аналогового аудиокабеля. С AV-компонентов, подключенных к ресиверу, в зоне2 воспроизводится только аналоговый или 2-канальный аудиосигнал формата PCM. Если AV-компонент подключен к ресиверу при помощи цифрового оптического или коаксиального кабеля, преобразуйте выходной сигнал AV-компонента в формат PCM.



### Настройка

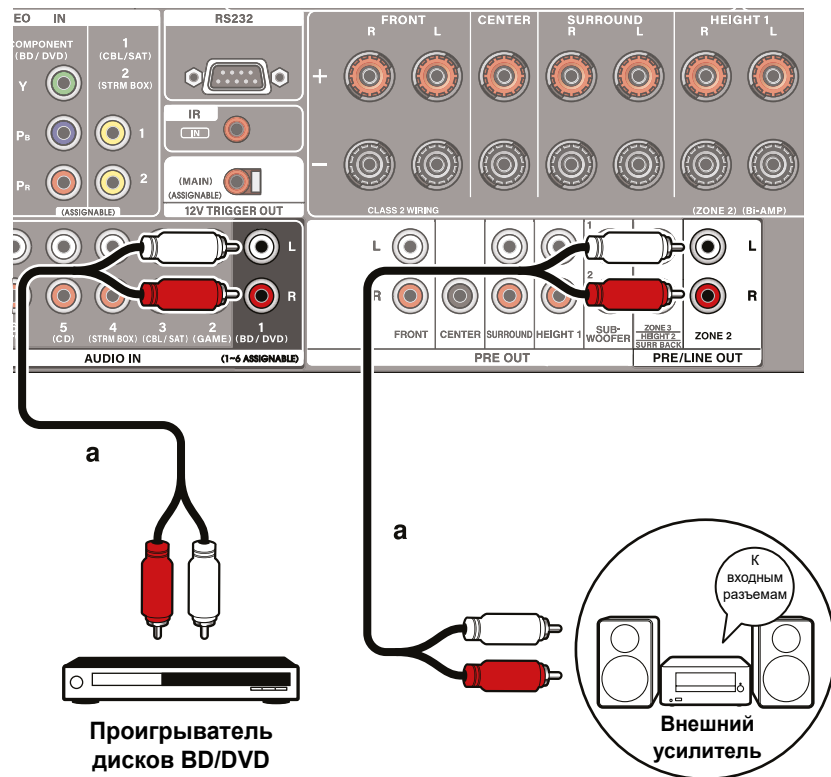
- При подключении усилителя, не имеющего регулятора громкости, в меню Setup (Настройка) для параметра «Multi Zone» - «Zone 2» - «Output Level» (Выходной уровень) (→ [стр. 132](#)) установите значение «Variable» (Регулируемый). Если этого не сделать, громкость на выходе будет очень высокой, что может вызвать повреждение усилителя или колонок. При подключении усилителя, имеющего регулятор громкости, установите для уровня громкости значение «Fixed» (Нерегулируемый).

Многозонное воспроизведение (→ [стр. 86](#))

Воспроизведение (Зона 2) (→ [стр. 87](#))



## Подключение внешнего усилителя (зона 3)



Вы можете пользоваться 2-канальным звуком в отдельной комнате (ЗОНЕ 3), в то время, как в основном помещении (где находится ресивер) идет воспроизведение. Для подключения внешнего усилителя, находящегося в отдельной комнате, к выходу ZONE 3 PRE/LINE OUT ресивера используйте аналоговый аудиокабель. Сигнал одного и того же источника можно одновременно воспроизводить в основном помещении и в ЗОНЕ 3. Также можно воспроизводить контент разных источников в каждом из помещений.

- Для вывода аудиосигнала с внешнего AV-компонента в зону 3, для подключения используйте аналоговый аудиокабель. Обратите внимание на то, что, если для подключения использован кабель HDMI, оптический или коаксиальный кабель, воспроизведение в зоне 3 невозможно.



### Настройка

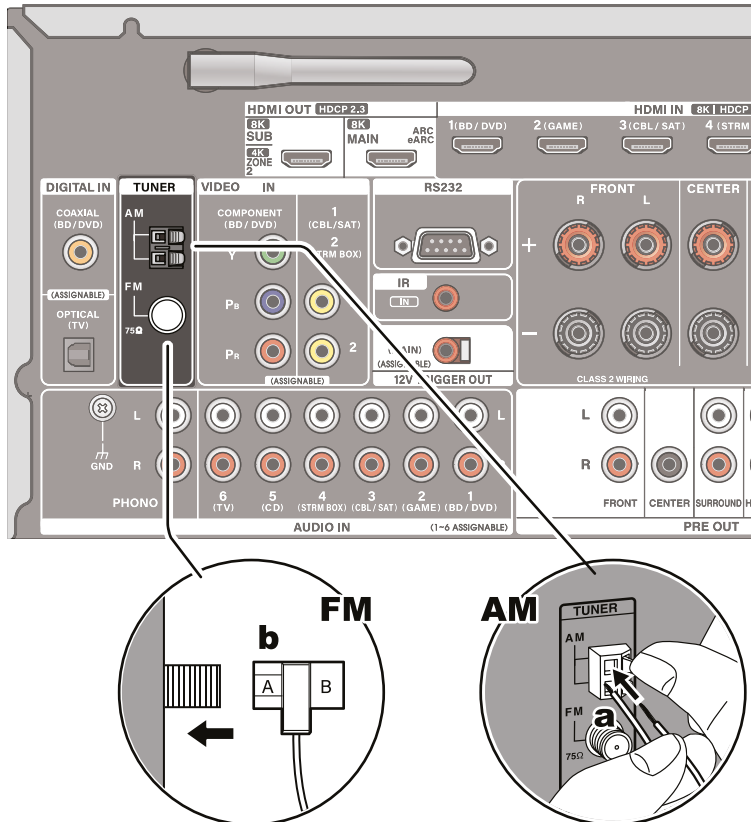
- При использовании конфигурации каналов (→ [стр. 171](#)) 2.1.2, 3.1.2, 4.1.2 или 5.1.2 с подключением акустических систем к клеммам Bi-AMP или ZONE 2 (зональные AC) эта функция недоступна.
- При подключении интегрального усилителя, имеющего регулятор громкости, установите в меню Настройки (Setup) для параметра Multi Zone - Zone 3 - Output Level (Многозональное воспроизведение - Зона 3 - Выходной уровень) (→ [стр. 132](#)) значение Fixed (Default Value) (Фиксированный (По умолчанию)). При подключении усилителя, не имеющего встроенный регулятор громкости - установите значение «Variable» (Переменный). Если этого не сделать, громкость на выходе будет очень высокой, что может вызвать повреждение усилителя или колонок.

Многозональное воспроизведение (→ [стр. 86](#))

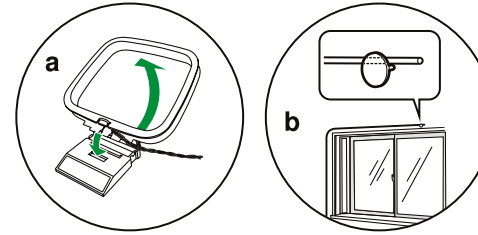
Воспроизведение (Зона 2) (→ [стр. 87](#))



# Подключение антенн (модели для Северной Америки и Тайваня)



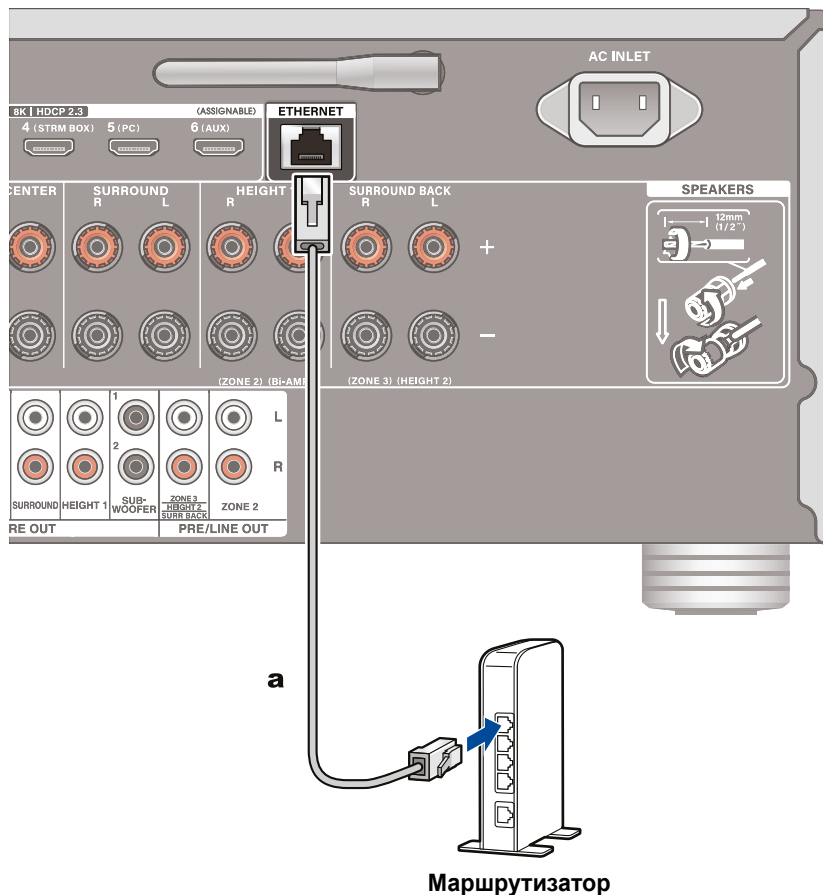
Подключите антенну к ресиверу и, поворачивая ее, найдите положение для наилучшего приема радиосигнала. Комнатную FM-антенну прикрепите к стене при помощи кнопок или клейкой ленты.




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



## Подключение к сети



**a** Ethernet-кабель

Ресивер можно подключить к проводной локальной сети или беспроводной сети Wi-Fi. Подключившись к сети, вы сможете пользоваться сетевыми функциями, например, принимать программы Интернет-радио. При соединении с проводной локальной сетью (LAN) подключите свой маршрутизатор к порту ETHERNET ресивера с помощью Ethernet-кабеля, как показано на иллюстрации. Для подключения по Wi-Fi в ходе первичной настройки выберите желаемый способ из описанных в разделе «Сетевое подключение» (→ [стр. 138](#)), и следуйте инструкциям на экране. Для настройки параметров в меню Setup после завершения первичной настройки нажмите кнопку  SETUP на пульте ДУ, затем выберите «Hardware» (Оборудование) - «Network» (Сеть) (→ [стр. 123](#)). Для соединения по каналу Wi-Fi установите антенну беспроводной связи в рабочее положение.

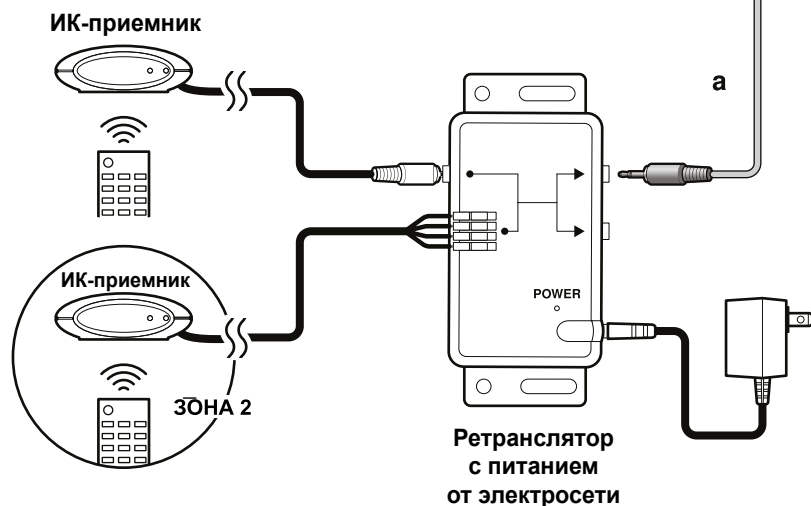
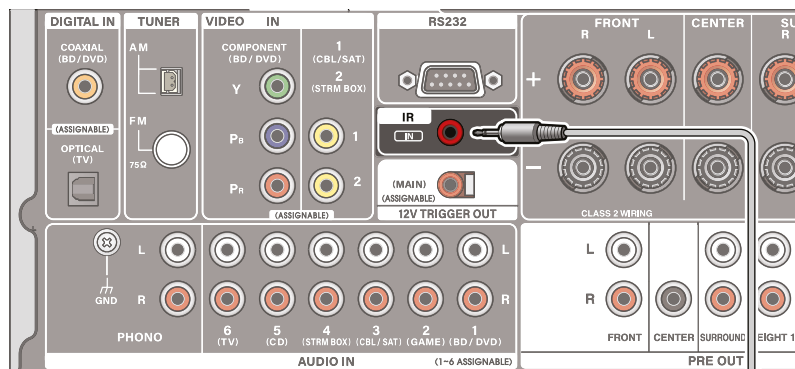
### Примечание

- 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 внешних управляющих устройств

## Вход ИК сигнала



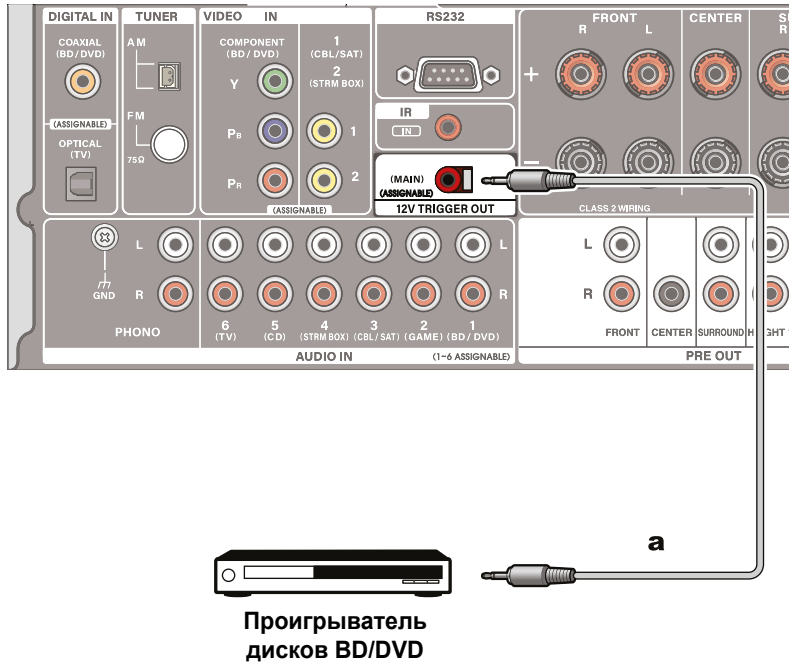
**a** Монофонический кабель с мини-джеком 3,5 мм

В результате подключения к ресиверу внешнего приемника ИК сигналов существенно повышается эффективность дистанционного управления, даже при наличии препятствий на пути сигнала (например, если приемник установлен в шкафу). Управлять устройством с помощью пульта дистанционного управления можно также из отдельного помещения, например из зоны 2. По вопросам установки внешнего приемника ИК сигналов обращайтесь в специализированные магазины.

- Чтобы выяснить тип кабеля, который требуется для подключения, см. руководство по эксплуатации устройства.
- Для подключения к этому устройству ИК-приемника требуется ретранслятор с питанием.



## 12-В триггерный выход




**a** Монофонический кабель с мини-джеком 3,5 мм

Если к ресиверу подключен BD/DVD-плеер или другой компонент, имеющий вход 12V TRIGGER IN, этот компонент можно будет включать в рабочий режим или переводить в режим ожидания, включая и выключая сам ресивер. При выборе желаемого входа AV-ресивера на устройстве электропитание управляется сигналом 12 В/100 мА с выходного 12-вольтового разъема триггера.

- Для подключения используйте монофонический кабель с мини-штекером 3,5 мм. Не используйте стереофонический кабель.

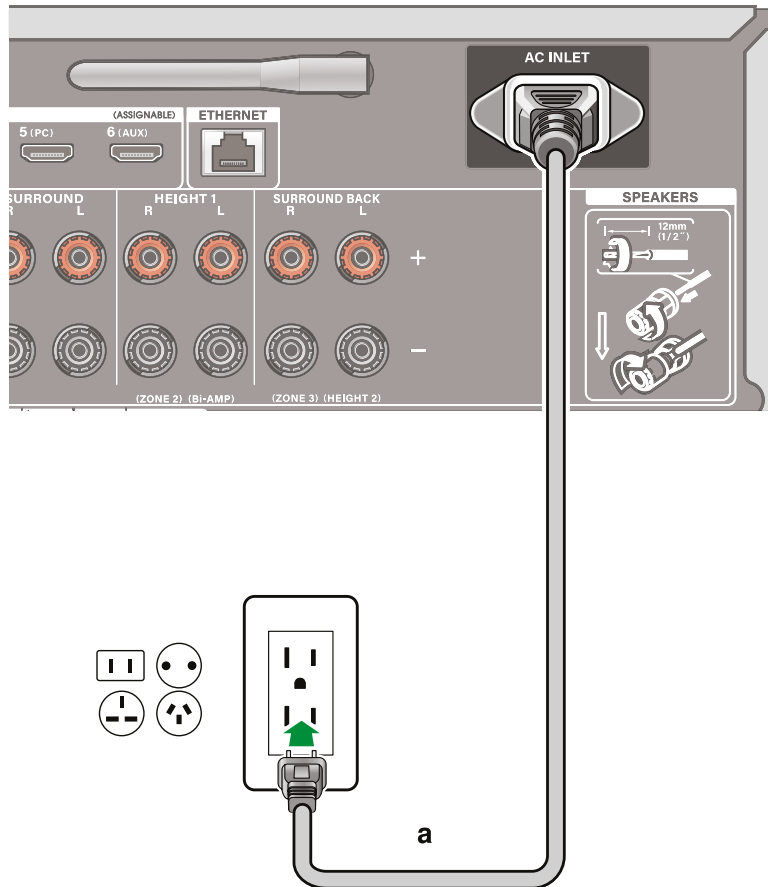


### Настройка

- Для вывода сигналов управления через выход 12 V TRIGGER OUT необходимо выполнить определенные настройки. Нажмите кнопку  SETUP на пульте дистанционного управления, в пункте Hardware - 12V Trigger (Устройства - 12-В триггер) выберите нужный вход ([→ стр. 130](#)) и назначьте устройство, на которое будет подаваться выходной управляющий сигнал.



## Подключение шнура питания



**a** 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.



## Воспроизведение

### Основные операции

<b>Основные операции</b>	<b>64</b>
<b>Режим прослушивания</b>	<b>67</b>
<b>Воспроизведение сигналов по каналу BLUETOOTH®</b>	<b>68</b>
<b>Прослушивание радиопередач (модели для Северной Америки и Тайваня)</b>	<b>71</b>
<b>Меню быстрого доступа</b>	<b>73</b>

### Сетевые службы

<b>Сервис Spotify</b>	<b>76</b>
<b>Функция AirPlay®</b>	<b>77</b>
<b>Amazon Music</b>	<b>79</b>
<b>TIDAL</b>	<b>81</b>
<b>Подключение системы Sonos для воспроизведения музыки</b>	<b>82</b>
<b>Интернет-радио</b>	<b>84</b>

### Вспомогательные функции

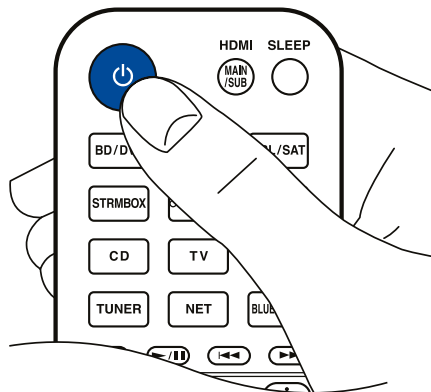
<b>Многозонное воспроизведение</b>	<b>86</b>
<b>Воспроизведение разнотипного аудио- и видеоконтента</b>	<b>91</b>
<b>Воспроизведение музыкальных файлов с запоминающего USB-устройства</b>	<b>93</b>
<b>Музыкальный сервер</b>	<b>95</b>
<b>Приложение Play Queue</b>	<b>98</b>



## Основные операции

### Включение электропитания

1. Нажмите кнопку  $\odot$  STANDBY/ON на пульте дистанционного управления, чтобы включить питание устройства.



- Если устройство установлено в аппаратной стойке со стеклянными тонированными или непрозрачными дверцами, надежная работа пульта дистанционного управления будет затруднена.

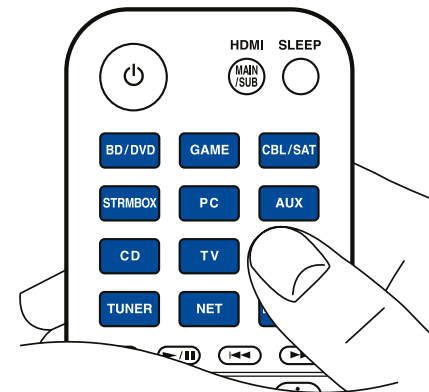
Включить питание устройства можно также с помощью следующих операций:

- Нажатия кнопки  $\odot$  ON/STANDBY на передней панели устройства.
- С помощью приложения Onkyo Controller ([→ стр. 143](#))
- С помощью функции связывания (HDMI CEC) ([→ стр. 66](#))

### 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.




- При воспроизведении звука с внешнего устройства, подключенного с помощью HDMI или любого другого цифрового кабеля аудиосигнал сначала должен быть распознан. Это означает, что звук вы слышите не сразу.

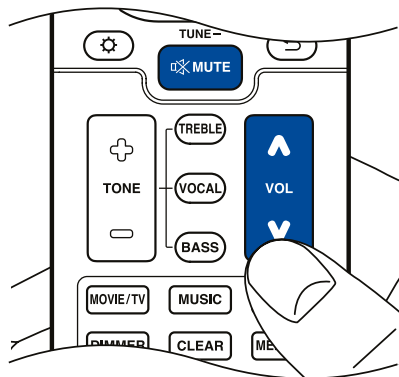
Выбрать источник для воспроизведения можно также следующими способами:

- С помощью кнопки селектора входов на главном устройстве
- С помощью приложения Onkyo Controller ([→ стр. 143](#))



## 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.



- При приеме изображения Dolby Vision синий цвет полосы громкости на экране телевизора сменяется пурпурным.
- При длительной работе устройства, когда температура внутри поднимается выше определенного уровня, громкость автоматически снижается для защиты электронных схем.

Регулировать громкость можно также следующими способами:

- С помощью регулятора громкости (MASTER VOLUME) на передней панели устройства
- С помощью приложения Onkyo Controller ([→ стр. 143](#))
- С помощью функции связывания (HDMI CEC) ([→ стр. 66](#))

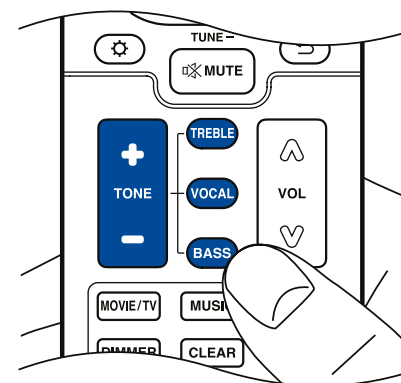
## Выбор источника сигнала для воспроизведения

1. В зависимости от того какой параметр вы хотите настроить, нажмите кнопку TREBLE, BASS или VOCAL на пульте дистанционного управления, затем отрегулируйте соответствующие частоты кнопками «+» и «-».

**Treble:** Усиление или ослабление верхних частот, воспроизводимых акустическими системами.

**Bass:** Усиление или ослабление нижних частот, воспроизводимых акустическими системами.

**Vocal:** Усиление средних частот для лучшего восприятия записанной речи или подчеркивания вокала в музыке. Функция особенно эффективна для повышения разборчивости диалогов в фильмах. Этот эффект доступен, даже когда вы не используете колонку центрального канала. Выберите желаемый уровень от «1» (низкий) до «5» (высокий).



- В зависимости от используемого источника входного сигнала и настроек режима прослушивания эта функция может быть недоступна или результат может быть не таким, как ожидалось.

Регулировать качество звука можно также следующими способами:

- Нажмите кнопку TONE и начинайте вращать регулятор на передней панели устройства
- Отрегулируйте качество звука с помощью приложения Onkyo Controller ([→ стр. 143](#))



## 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 телевизором 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. 121](#)) (значение по умолчанию On)
- Информация 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 дисплея

При последовательном нажатии кнопки «i» на пульте дистанционного управления производится переключение дисплея ресивера в следующем порядке.

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



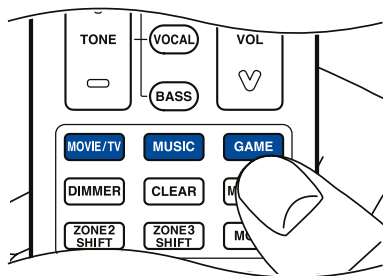
## Режим прослушивания

Ресивер предлагает несколько режимов прослушивания, и вы можете выбрать тот из них, который будет оптимальным для воспроизведения звука в фильмах, телепередачах, играх или для прослушивания музыки, нажав кнопку «Movie/TV», «Game» или «Music». (→ [стр. 159](#))

- Более подробную информацию о каждом из режимов прослушивания см. в разделе «Эффекты режимов прослушивания» (→ [стр. 165](#)).
- Более подробную информацию о выборе режимов прослушивания см. в разделе «Форматы сигнала и выбор режимов прослушивания» (→ [стр. 161](#)).

### Выбор режима прослушивания

1. Во время воспроизведения нажмите одну из кнопок «Movie/TV», «Music» или «Game».



2. Нажмите выбранную кнопку несколько раз для переключения режимов, отображаемых на дисплее основного устройства.



- Каждая из кнопок «Movie/TV», «Music» и «Game» сохраняет в памяти последний выбранный режим прослушивания. Если воспроизводится контент, несовместимый с режимом прослушивания, выбранным последним, то автоматически выбирается наиболее подходящий режим для данного контента.

Dolby Atmos

dts x

THX  
CERTIFIED

IMAX  
ENHANCED

Производится по лицензии Dolby Laboratories. Названия Dolby, Dolby Atmos, Dolby Vision и символ двойного D являются товарными знаками Dolby Laboratories.

Патенты DTS представлены на сайте <http://patents.dts.com>. Производится по лицензии DTS, Inc. (для компаний со штаб-квартирой в США/Японии/Тайване) или по лицензии DTS Licensing Limited (для всех остальных компаний). Названия DTS, DTS:X и логотип DTS:X являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании DTS, Inc. в США и других странах. © 2024 DTS, Inc. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Для получения сертификации THX компонент домашнего кинотеатра должен пройти ряд строгих испытаний качества и технических характеристик. Только после этого компонент может иметь на себе логотип THX, гарантирующий, что приобретаемые вами устройства домашнего кинотеатра на протяжении длительного времени будут обеспечивать высокую эффективность и качество работы. Это устройство прошло сертификацию THX, которая определяет тысячи параметров — от уровня шума и искажений до частотной характеристики и функции бас менеджмента. AV-ресиверы с сертификацией THX воссоздают звук с высоким уровнем воздействия и максимальной точностью воспроизведения — как в настоящем кинотеатре.

Название THX и логотип THX являются собственностью компании THX Ltd., зарегистрированной в США и других странах

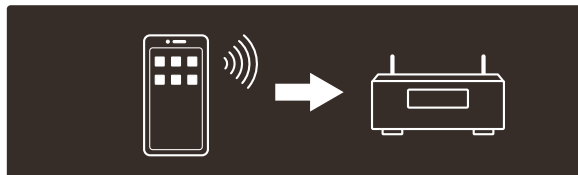
Производится по лицензии корпорации IMAX. IMAX® является зарегистрированным торговым знаком корпорации IMAX в США и/или других странах. Патенты DTS представлены на сайте <http://patents.dts.com>. Названия DTS, Inc. DTS и логотип DTS являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании DTS, Inc. в США и других странах. © 2024 DTS, Inc. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.



## Воспроизведение сигналов по BLUETOOTH®

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

### Воспроизведение аудиосигнала с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH на данном устройстве



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 требуется ввод пароля, введите «0000».
  - В списке устройств ваш усилитель будет представлен как «Onkyo TX-RZ30 XXXXXX». Это стандартное имя можно изменить с помощью функции Friendly Name (→ [стр. 124](#)) или Onkyo Controller (→ [стр. 143](#)) (доступна на iOS или Android™).

- Чтобы подключить другое устройство с поддержкой BLUETOOTH, нажмите и задержите кнопку «i» на 5 секунд, затем выполните пункт 2. Ресивер может сохранять в памяти данные 8 устройств, с которыми было установлено соединение.
- Радиус действия составляет около 15 м. Обратите внимание на то, что установка соединения гарантирована не со всеми Bluetooth-устройствами.
- Если сопряжение установить не удалось, тогда в меню Setup (Настройка) выберите для параметра Hardware - Bluetooth - Bluetooth Transmitter (Устройства - Bluetooth - Bluetooth-передатчик) (→ [стр. 127](#)) значение Off (Выкл.), а для параметра Bluetooth Receiver (Bluetooth-приемник) — значение On (Вкл.).

### Воспроизведение

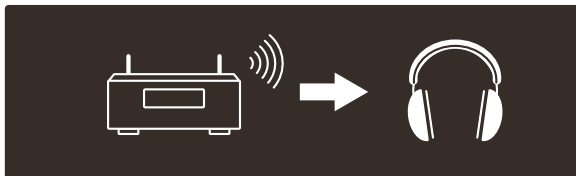
1. Выполните процедуру установки соединения с BLUETOOTH-совместимым устройством.
2. Воспроизведение музыкальных файлов.  
Селектор входов ресивера автоматически устанавливается на «BLUETOOTH». Увеличьте громкость BLUETOOTH-совместимого устройства до нужного уровня.
  - Вследствие характеристик беспроводной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

#### Примечание

- Если вы не можете подключить к ресиверу устройство с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH (ПК, смартфон и т. п.), сбросьте информацию о сопряжении и выполните сопряжение снова. Сначала удалите информацию о сопряжении, которая была сохранена в памяти устройства. В меню Setup (Настройка) выберите Hardware - Bluetooth - Bluetooth Receiver - Pairing Information (Устройства - Bluetooth - Bluetooth-приемник - Информация о сопряжении), затем нажмите кнопку ENTER и удерживайте ее, пока не появится сообщение «Clear» (Очищено). Затем удалите информацию о сопряжении данного устройства, сохраненную на устройстве с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH. Информация о процессе удаления, приводится в руководстве к Bluetooth-совместимому устройству. Выполните сопряжение повторно.

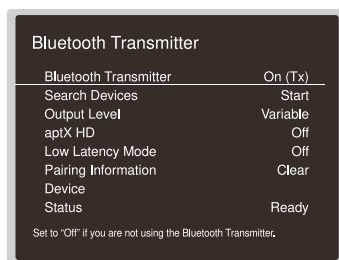


## Передача аудиосигнала с ресивера на устройства с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH.



### Сопряжение

- Нажмите требуемую кнопку селектора входов.
  - Выберите любой источник сигнала, кроме «BLUETOOTH». При выборе «BLUETOOTH» функция не работает.
- Нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления, выберите Hardware - Bluetooth - Bluetooth Transmitter (Устройства - Bluetooth - Bluetooth-передатчик) и нажмите ENTER.
- 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.



- В разделе «Search Devices» (Поиск устройств) нажмите Enter.
  - Начнется поиск устройств с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH, способных принимать сигнал, затем появится список найденных устройств.

- Выберите устройство, с которого вы хотите выводить сигнал, при нажатии Enter появится сообщение «Now Pairing...», после между ресивером и устройством будет установлена связь.
  - В зависимости от устройства, поддерживающего беспроводную технологию BLUETOOTH, может потребоваться выполнить сопряжение вручную. Если имя устройства не отображается в списке, проверьте настройки BLUETOOTH-устройства.

### Воспроизведение

- 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» (Переменный), на ресивере можно регулировать громкость. Предварительно установите подходящую громкость на подключенном BLUETOOTH-устройстве. Если выбрано значение «Fixed» (Фиксированная), отрегулируйте громкость 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:
    - при повторном включении питания и выводе ресивера 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 от устройства с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH невозможен в следующих случаях:
  - Если аудиофайл имеет формат DSD
  - Если идет трансляция аудио с одной из следующих сетевых служб: Chromecast built-in, AirPlay.
- Регулировки качества звука и режимы прослушивания, которые предлагает ресивер, невозможно использовать применительно к выводимому аудиосигналу.



- Использование этой функции возможно только в основной зоне, где находится сам ресивер. Функция отключается при включении режима Multi-zone, который обеспечивает воспроизведение звука в отдельной комнате (Зона 2/Зона 3).

## Примечание

- Если вы не можете подключить к ресиверу устройство с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH (например, беспроводные наушники), сбросьте информацию о сопряжении и выполните сопряжение снова. Сначала удалите информацию о сопряжении, которая была сохранена в памяти устройства. В меню Setup (Настройка) выберите Hardware - Bluetooth - Bluetooth Receiver - Pairing Information (Устройства - Bluetooth - Bluetooth-передатчик - Информация о сопряжении), затем нажмите кнопку ENTER и удерживайте ее, пока не появится сообщение «Clear» (Очищено). Затем удалите информацию о сопряжении данного устройства, сохраненную на устройстве с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH. Информация о процессе удаления приводится в руководстве к Bluetooth-совместимому устройству. Выполните сопряжение повторно.



## Прослушивание радиопередач (только модели для Северной Америки и Тайваня)



Встроенный тюнер позволяет принимать радиопередачи в диапазонах AM и FM.

### 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. Нажимая кнопку Mode, выведите на дисплей «TunMode: Auto» (Режим радионастройки: автоматический).

TunMode: Auto

3. Нажмите кнопку ▲ / ▼ (ВВЕРХ/ВНИЗ) на пульте дистанционного управления, чтобы активировать 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. 71). 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.

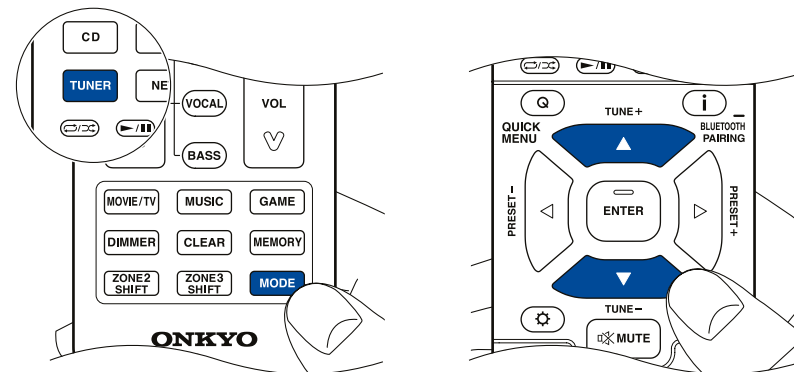
#### ■ Ручная настройка

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. Нажимая кнопку Mode, выведите на дисплей «TunMode: Manual» (Режим радионастройки: ручной).

TunMode: Manual

3. Последовательными нажатиями кнопки ▲ / ▼ (ВВЕРХ/ВНИЗ) на пульте дистанционного управления выберите требуемую радиостанцию.
  - С каждым нажатием кнопки ▲ / ▼ (ВВЕРХ/ВНИЗ) частота изменяется на 1 шаг. Если кнопку нажать и задержать, частота будет сменяться непрерывно. После отпускания кнопки смена частоты прекращается.



#### □ Сохранение в памяти настроек на радиостанции (→ стр. 72)




## Сохранение в памяти настроек радиостанций

### ■ Порядок сохранения настроек в памяти

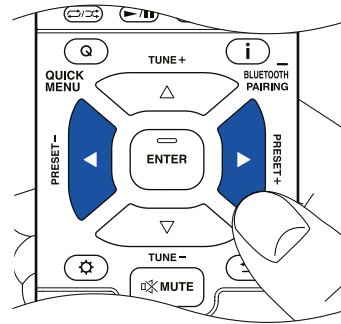
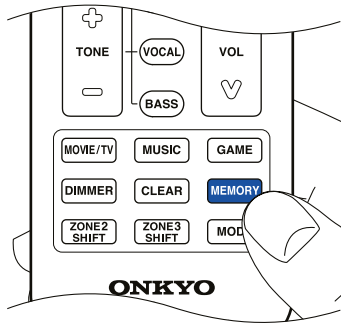
Эта функция позволяет сохранять в памяти до 40 настроек на радиостанции.

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

1. Нажмите кнопку «Мемогу» (Память), чтобы на дисплее начало мигать поле номера предустановки.

FM 87.5 MHz 

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

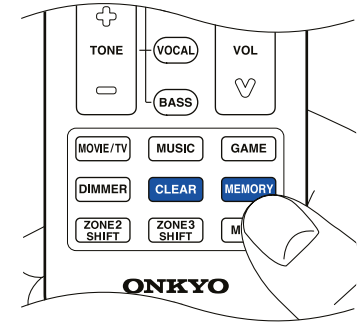
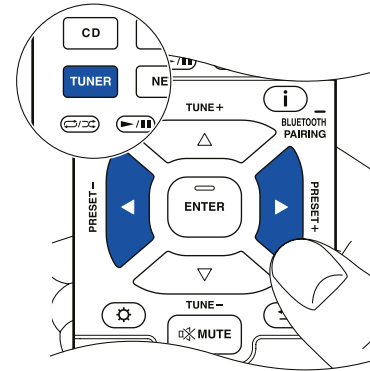


### ■ Выбор предустановленной радиостанции

1. Нажмите кнопку «TUNER».
2. Нажатиями кнопок ◀ / ▶ выберите номер предустановки.

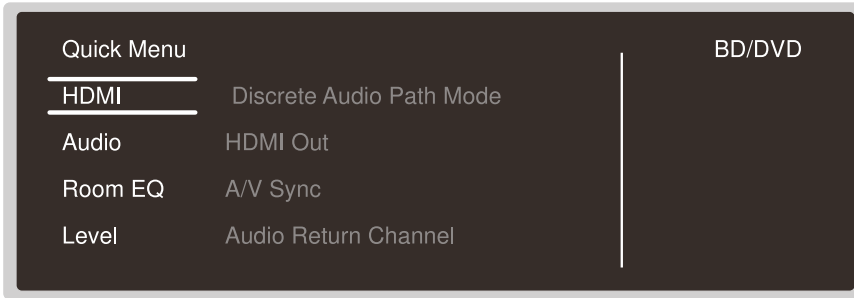
### ■ Удаление предустановленной радиостанции

1. Нажмите кнопку «TUNER».
2. Нажатиями кнопок ◀ / ▶ выберите номер предустановки, которую вы хотите удалить.
3. После нажатия кнопки «MEMORY» номер предустановки начинает мигать, нажмите кнопку «CLEAR», чтобы удалить предустановку. Номер удаленной предустановки исчезает с дисплея.



## Меню быстрого доступа

Система предлагает ряд удобных функций, включая регулировку качества звука.



Настройки во время воспроизведения музыки можно выполнять на экране телевизора. Нажмите кнопку «Q» на пульте дистанционного управления для вызова быстрого меню (Quick Menu).

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

Для изменения значений используйте кнопки навигации.

- Для возврата к предыдущему экрану нажмите кнопку ↶ RETURN.
- Для выхода из режима настройки нажмите кнопку Q QUICK MENU.

### Примечание

- Если входной сигнал требует высокой пропускной способности, например, сигнал 8K, меню быстрого доступа может не отображаться.

### ■ HDMI

**HDMI Out (Выход HDMI):** Выбор выхода HDMI OUT для вывода видеосигналов через разъемы MAIN (Основной), SUB (Дополнительный) и MAIN+SUB.

**A/V Sync (Синхронизация A/V-сигнала):** Если звук отстает от видеоизображения, вы можете настроить задержку, чтобы устранить рассинхрон. Настройка может быть задана для каждого входа.

- В режиме Pure Audio или Direct использование этой функции невозможно.

**Audio Return Channel (Возвратный аудиоканал):** Функция обеспечивает передачу с телевизора звука вместе с изображением по одному кабелю HDMI. Выбирайте «On» (Включено) при воспроизведении звука с телевизора через колонки, подключенные к ресиверу. Выбирайте «Off» (Выключено), когда функция ARC не используется.



## ■ Audio

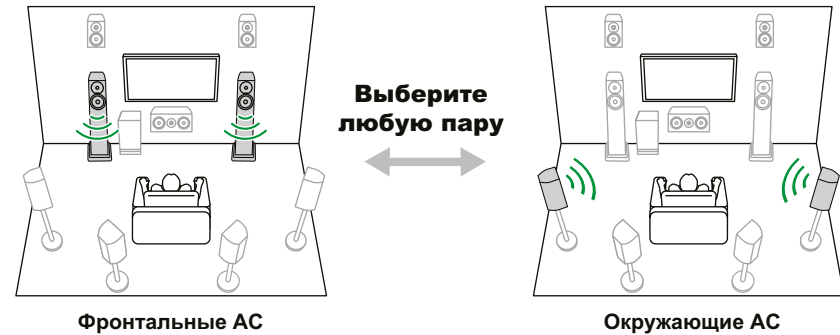
**Music Optimizer (Оптимизация музыки):** Улучшает качество сжатого аудиосигнала. В этом случае возможно улучшение качества звучания таких музыкальных форматов, как MP3. Настройка может быть задана для каждого входа. Она эффективна применительно к сигналам с частотой дискретизации до 48 кГц. Настройка недоступна при воспроизведении потоковых сигналов.

- В следующих случаях использование этой функции будет невозможно.
  - Если установлен режим прослушивания Pure Audio или Direct.
  - Если выбран один из профилей коррекции с помощью «Dirac Live» ([→ стр. 75](#))

**Late Night (Ночной режим):** для прослушивания звука на малой громкости, но со всеми деталями. Такая настройка полезна, если вы снижаете громкость для просмотра фильма в ночное время.

- В следующих случаях использование этой функции будет невозможно.
  - При воспроизведении сигнала в формате Dolby Digital Plus или Dolby TrueHD с параметром «Loudness Management» (Управление громкостью), установленным на «Off» (Выключено)
  - Если на вход подается сигнал формата DTS:X, а в настройке «Dialog Control» (Управление громкостью диалогов) установлено значение, отличное от 0 дБ
  - Если на вход подается аналоговый сигнал или сигнал в формате DSD, а для режима прослушивания установлено значение Pure Audio или Direct.
  - Если функция «Dirac Live Bass Control» ([→стр. 110](#)) включена.

**Stereo Assign (Назначение стерео):** эта функция позволяет выбрать любую пару акустических систем для вывода стереозвука. Помимо фронтальных АС (Front), можно выбрать окружающие АС (Surround), тыловые окружающие (Surround Back), высотные 1 (Height 1) и высотные 2 (Height 2).



- При изменении назначения выходного аудиосигнала режим прослушивания переключается на «Stereo».

**Digital Filter (Цифровой фильтр):** Тип цифрового фильтра можно переключать в пункте AUDIO DAC. Для выбора доступны варианты «Slow» (Медленный) для придания звуку мягкости и плавности, «Sharp» (Резкий) для придания звуку четкости и определенности и «Auto». Настройки можно назначать отдельно на каждую кнопку селектора входов. Эта настройка доступна для сигнала с частотой дискретизации 44,1 кГц или более.



## ■ Room EQ (Коррекция акустики помещения)

**Dirac Live (\*1):** Вы можете выбрать один из профилей (от «Slot1» до «Slot3») с настройками, созданными с помощью функции Dirac Live (→ [стр. 140](#), [стр. 144](#)).

- Результаты измерений Dirac Live сохраняются в профилях «Slot1» - «Slot3», но с помощью «Ручной коррекции» (→ [стр. 146](#)) вы можете создать свой собственный профиль.
- Этот параметр недоступен, если измерения проводятся с использованием функции калибровки акустики помещения AccuEQ Room Calibration.

**AccuEQ:** Включение или отключение коррекции искажений, возникающих в связи с особенностями акустики помещения.

**On (All Ch)** (Включено (все каналы)): Коррекция акустики помещения с помощью функции AccuEQ, применяется ко всем каналам.

**On (ex. L/R)** (Включено (кроме л/п)): Та же коррекция, что и «On (All Ch)» применяется ко всем каналам, кроме левого и правого фронтальных. Коррекция фронтальных каналов отключена.

- Эти настройки могут быть назначены на разные входы по отдельности.

**On (F.MatchEQ):** Для всех остальных АС, кроме фронтальных. К ним применяется коррекция в соответствии с характеристиками фронтальных колонок.

- Эти настройки могут быть назначены на разные входы по отдельности.

**Manual Equalizer (Ручная коррекция)(\*1)(\*2):** выберите один из предустановленных вариантов от «Preset 1» до «Preset 3» в пункте «2.

**Speaker» - «Equalizer Settings»** (Акустические системы - Настройки коррекции) из меню Setup (Настройка). Если для этого параметра установлено значение «Off» (Выключено), для звукового поля всех каналов будет применяться одна и та же настройка.

**Re-EQ, Re-EQ(THX) (\*1)(\*2):** Позволяет корректировать звуковую дорожку, высокочастотное содержимое которой кажется слишком резким, чтобы сделать ее более подходящей для домашнего просмотра.

Функция Re-EQ может быть использована со следующими режимами прослушивания: Dolby Audio - DD, Dolby Audio - DD+, Dolby Audio - Surr, Dolby Audio - TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD, DTS Neural:X и DSD

Функция Re-EQ(THX) может быть использована со следующими режимами прослушивания: THX Cinema и THX Select Cinema.

**EQ for Standing Wave (Коррекция стоячих волн) (\*1)(\*2):** С включением этого параметра (On) система будет контролировать эффект стоячих волн, образуемых отражением звуковых волн от стен и других препятствий.

(\*1) В режиме прослушивания Pure Direct или Direct использование этой функции невозможно.

(\*2) Эту настройку невозможно использовать, если активна система Dirac Live (→ [стр. 140](#), [стр. 144](#)). При выборе данной настройки ее эффект никак не проявится.

## ■ Level (Уровень громкости)

**Front:** Настройка уровня громкости фронтальных каналов во время прослушивания.

**Center:** Настройка уровня громкости центрального канала во время прослушивания.

**Subwoofer 1/Subwoofer 2:** Настройка уровня громкости сабвуфера во время прослушивания.

- Если перевести устройство в режим ожидания, ваши настройки будут возвращены в предыдущее состояние.



## Сервис Spotify



В качестве пульта дистанционного управления контентом Spotify можно использовать телефон, планшет или компьютер. Подробности см. на странице [spotify.com/connect](https://spotify.com/connect).

На программное обеспечение Spotify распространяются лицензии третьих сторон, которые представлены здесь: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>

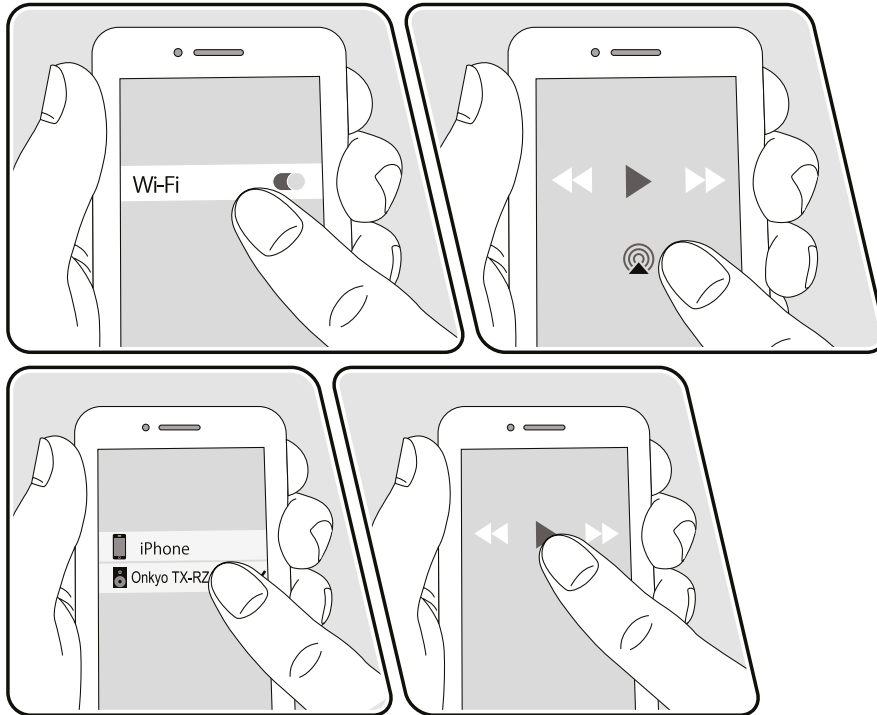


## Функция AirPlay®


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



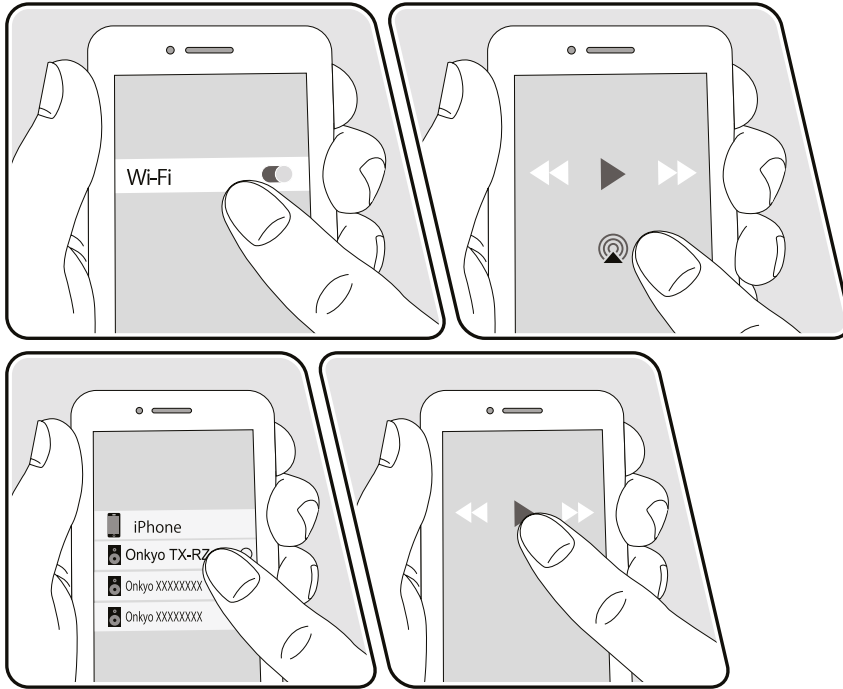
Смартфон под управлением iOS 10

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 «Hardware» - «Power Management» - «Network Standby» (Оборудование - Управление питанием - Режим ожидания сети) в меню настройки Setup установлено значение «Off» (Выключено), включите ресивер вручную и нажмите кнопку «NET» на пульте ДУ. В заводских настройках для функции Network Standby ([→ стр. 129](#)) 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 «Hardware» - «Power Management» - «Network Standby» (Оборудование - Управление питанием - Режим ожидания сети) в меню настройки Setup установлено значение «Off» (Выключено), включите ресивер вручную и нажмите кнопку «NET» на пульте ДУ. В заводских настройках для функции Network Standby ([→ стр. 129](#)) 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 Music



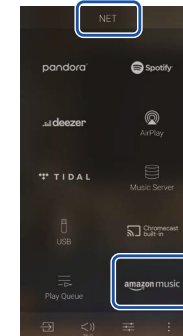
Регистрация ресивера в Amazon Music позволяет пользоваться музыкальным сервисом компании Amazon.

- 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.  
Информацию о приложении см. в разделе «Onkyo Controller» (→ [стр. 143](#)).
- 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 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.

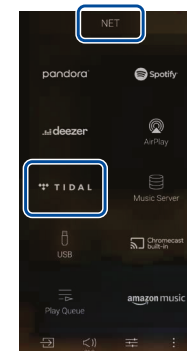
- Чтобы воспроизводить контент TIDAL, необходимо создать учетную запись в TIDAL. Дополнительную информацию см. на веб-сайте [TIDAL](https://www.tidal.com).
- В некоторых регионах эти службы могут быть недоступными.



## Регистрация ресивера 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



Подключение к ресиверу устройства Sonos Port позволяет передавать музыку через приложение Sonos на сам ресивер. Через Sonos Port можно воспроизводить музыку на ресивере и устройствах Sonos, подключенных к той же сети, или только на ресивере. Кроме того, если вы начинаете воспроизводить музыку из приложения Sonos, автоматически срабатывает функция связи для переключения входа.

- Если для параметра «Hardware» - «Power Management» - «Network Standby» (Оборудование - Управление питанием - Режим ожидания сети) в меню настройки Setup установлено значение «Off» (Выключено), включите ресивер вручную и нажмите кнопку «NET» на пульте ДУ. В заводских настройках для функции Network Standby (→ стр. 129) установлено значение «On» (Включено).
- Можно зарегистрировать до двух устройств Sonos Port.

### Необходимое оборудование

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

### Как подключить систему Sonos Port к ресиверу

1. Подключите систему Sonos Port к гнезду AUDIO IN ресивера 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.
  - Названия входов, отображаемые на дисплее ресивера, можно заменить другими, более понятными. Например, вход, к которому подключено устройство Sonos Port, можно изменить с «CD» (или другого) на «SONOS». Нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления, выберите «Source» - «Name Edit» (Источник - Редактировать имя) и измените название.

### Настройка

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

1. Нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления, выберите «Hardware» - «Works with SONOS» (Оборудование - Работа с SONOS) и нажмите кнопку Enter.
2. С помощью кнопок / выберите следующие пункты и задайте соответствующую настройку для каждого из них.

**Input Selector (Селектор входов):** Включите функцию сопряжения с устройством Sonos Port. Кнопками навигации / выберите вход, к которому будет подключена система Sonos Port.

**Connected Device (Подключенные устройства):** Нажмите ENTER, чтобы показать устройства Sonos, подключенные к той же сети, что и ресивер. Выберите устройство Sonos Port, подключенное к ресиверу, 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 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, связь с которыми вам в данный 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 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).
  - «Zone 3»: Вывод аудиосигнала только в отдельную комнату (зона 3).
  - «Main/Zone 3»: Вывод аудиосигнала в основную зону и отдельную комнату (зона 3).
  - «Zone 2/Zone 3»: Вывод аудиосигнала в две отдельные комнаты (зона 2 и зона 3).
  - «Main/Zone 2/Zone 3»: Вывод аудиосигнала в основную зону и две отдельные комнаты (зона 2 и зона 3).

## Preset Volume (Предустановленная громкость):

- Вы можете заранее установить громкость, с которой будет воспроизводиться сигнал Sonos Port. 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». (Если для параметра «Volume Display» выбрано значение «Absolute»)
- При выполнении настройки для второго устройства несколько раз нажмите кнопку навигации ▼, чтобы перейти на следующую страницу, и измените меню с «SONOS-1» на «SONOS-2» или «SONOS-3».

## Воспроизведение контента Sonos через ресивер

1. Выберите нужные треки с помощью приложения Sonos и направьте их в комнату, где находится ресивер (или в группу). Комбинации ресивера и устройств Sonos Port рекомендуется давать понятные и запоминающиеся имена, например, «ТВ комната» или «Гостиная» в зависимости от того, где находится ресивер.
- Если селектор входов ресивера 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 ресивера можно из приложения.
    - \* Если активен режим «Volume Pass Through», функция «Preset Volume» будет недоступна.

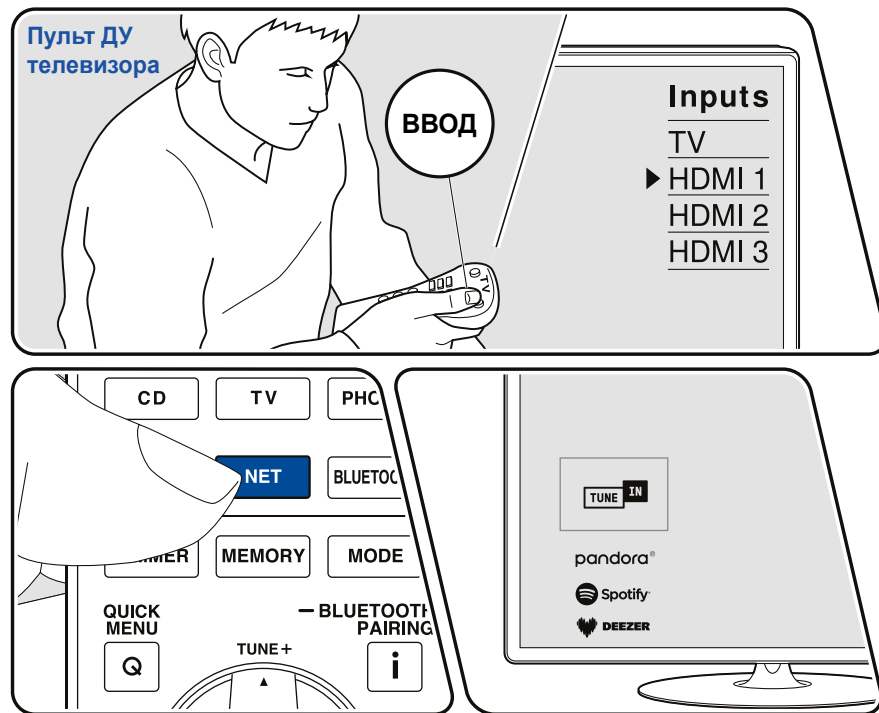


## Интернет-радио

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.

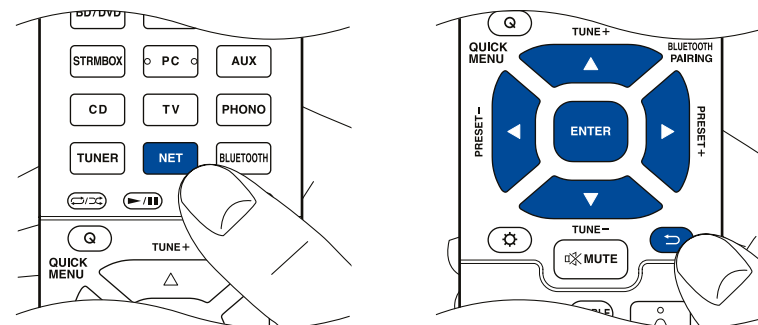
## Воспроизведение



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 ↶.



## Меню сервисов Интернет-радио

Вы можете пометать 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.

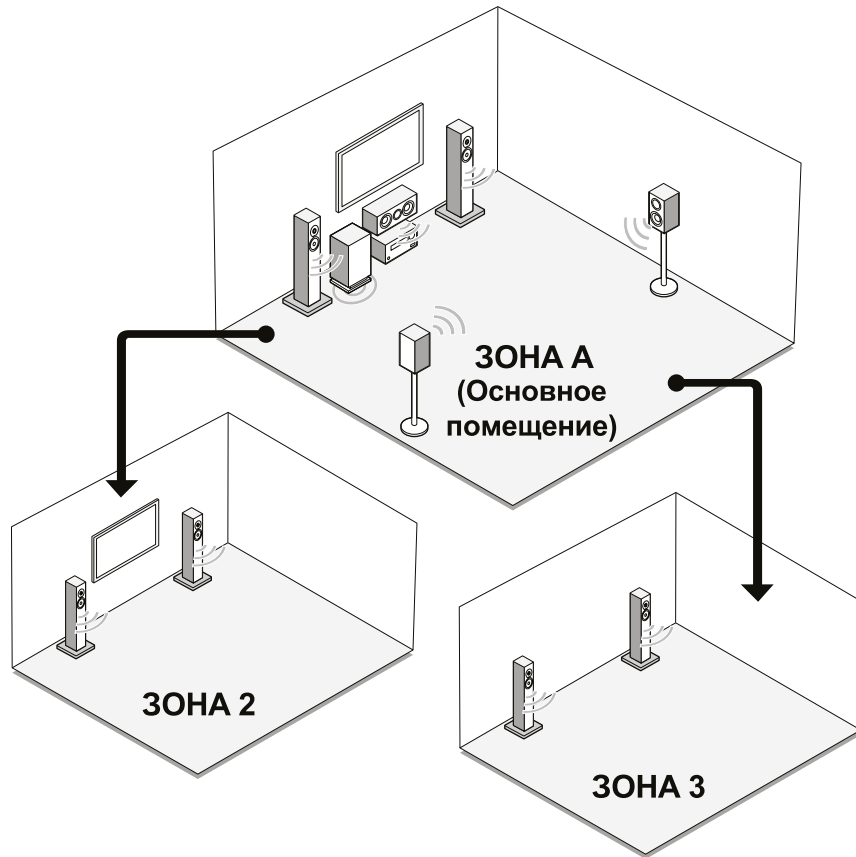
- Если вы выбираете пункт «Login» на ресивере, отображается регистрационный код. Используя этот код, вы можете связать ресивер с разделом «My Page» (Моя страница) на сайте TuneIn Radio для получения возможности входить в систему со страницы «Login» - «Login with a registration code» (Войти с помощью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



## Многозонное воспроизведение

Вы можете пользоваться 2-канальным звуком в отдельной комнате (зоне 2/зоне 3) при одновременном воспроизведении аудиосигнала в основном помещении (где находится ресивер). Сигнал одного и того же источника можно воспроизводить в основной зоне, а также в зоне 2/зоне 3 одновременно.

Для управления многозонным воспроизведением удобно приложение Onkyo Controller (→ [стр. 143](#)). Его можно использовать на смартфоне, планшете и других мобильных устройствах, (доступно для платформ iOS и Android™).



Воспроизведение (Зона 2) (→ [стр. 87](#))

Воспроизведение (Зона 3) (→ [стр. 89](#))



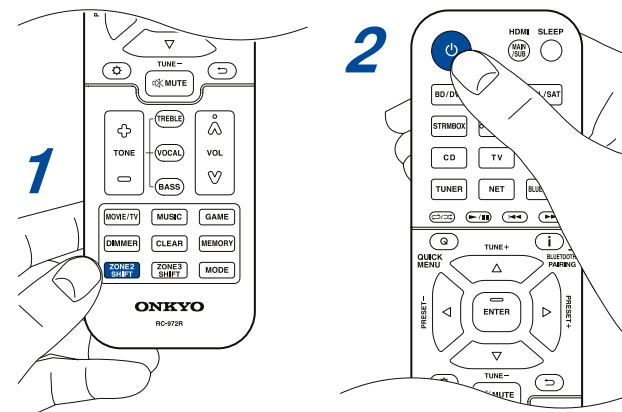
## Воспроизведение (зона 2)

### Примечание

- Воспроизведение аудиосигнала в Зоне 2 с AV-компонентов, подключенных к ресиверу, возможно только в том случае, если это аналоговый или 2-канальный сигнал формата PCM. Если AV-компонент подключен к ресиверу при помощи HDMI, цифрового оптического или коаксиального кабеля, преобразуйте выходной сигнал AV-компонента в формат PCM.
- Если видео- и аудиосигналы, подаваемые на вход HDMI, выводятся в Зону 2, установите для параметра Input/ Output Assign - TV Out / OSD - Zone 2 HDMI (Назначение входов/выходов - Выход ТВ / Экранное меню - Зона 2 HDMI) (→ [стр. 104](#)) значение «Use» (Использовать) в меню Setup (Настройка).
- С помощью селекторов входов «NET», «Bluetooth» и «USB» 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».
- Воспроизведение аудиосигналов форматов DSD и Dolby Atmos в зонах невозможно, если эти сигналы подаются на вход NET (Сеть).
- Невозможно выбрать разные станции AM/FM-вещания для основного помещения и отдельной комнаты. (Модели для Северной Америки и Тайваня)
- Аудиосигналы формата DSD не выводятся в Зону 2, если селектор входов установлен на значение «NET».
- Если включен режим ZONE 2, потребление энергии в режиме ожидания увеличивается.
- Во время передачи аудиосигнала от ресивера на устройства с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH (→ [стр. 69](#)) эта функция отключается.

## Включение и выключение режима ZONE 2

1. Направьте пульт дистанционного управления на ресивер, и, нажав и удерживая кнопку ZONE 2 SHIFT, нажмите кнопку включения  $\Phi$ . Или нажмите кнопку ZONE 2 на передней панели ресивера. Для отключения зоны 2 нажмите кнопку ZONE 2, а затем в течение 8 секунд нажмите кнопку OFF.



При включении режима ZONE 2 на дисплее головного блока высвечивается индикация «Z2». Чтобы отключить режим ZONE 2, повторите ту же процедуру.

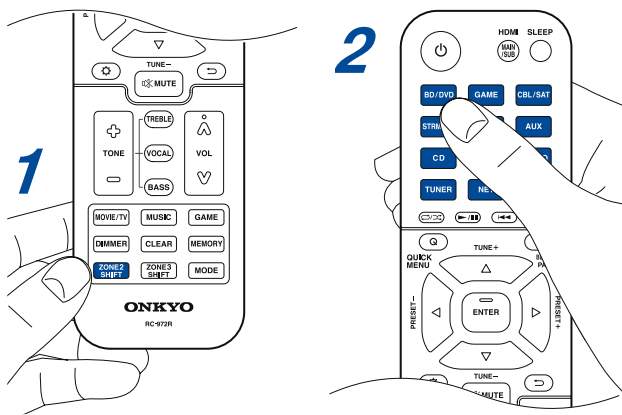


- Если при использовании ZONE 2 устройство переходит в режим ожидания, индикация «Z2» тускнеет, а воспроизведение продолжается только в отдельной комнате. Кроме того, переключение на воспроизведение только в отдельной комнате происходит и в том случае, если вы включите ZONE 2, когда устройство пребывает в режиме ожидания.



## Выбор источника для воспроизведения в зоне 2

1. Нажимая кнопку ZONE 2 SHIFT на пульте, нажмите требуемую кнопку источника входного сигнала, который будет воспроизводиться в отдельном помещении. Или нажмите кнопку ZONE 2 на передней панели ресивера, а затем в течение 8 секунд нажмите кнопку селектора того входа, сигнал с которого вы хотите вывести в другой комнате.

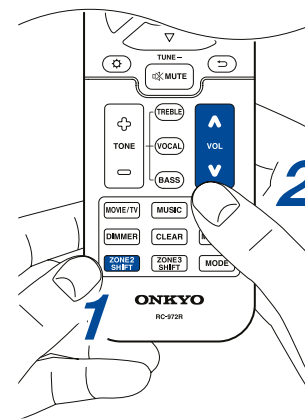


- На экране телевизора, установленного в другой комнате, отображена информация о любом подключенном устройстве. Удерживая кнопку ZONE 2 SHIFT на пульте дистанционного управления, нажмите кнопку «i».

## Регулировка громкости в Зоне 2

Используются АС Зоны 2.

1. Удерживая кнопку ZONE 2 SHIFT на пульте дистанционного управления, отрегулируйте громкость соответствующими кнопками. Или нажмите кнопку ZONE 2 на передней панели ресивера, а затем в течение 8 секунд настройте громкость с помощью регулятора.



### При использовании в отдельной комнате интегрального усилителя

1. Для настройки громкости используйте собственный регулятор усилителя. Если усилитель не имеет регулятора, настройте громкость, как описано в разделе «Используются АС Зоны 2».
  - Если внешний усилитель не имеет регулятора громкости, войдите в меню Setup (Настройка) и установите для параметра «Multi Zone» - «Zone 2» - «Output Level» (Многозонное воспроизведение - Зона 2 - Выходной уровень) (→ стр. 132) значение «Variable» (Регулируемый). Если этого не сделать, громкость на выходе будет очень высокой, что может вызвать повреждение усилителя или колонок.
- Вы также можете настроить тембр для усилителя мощности, подключенного в отдельной комнате. Для этого нажмите кнопку ZONE 2 на передней панели ресивера, затем в течение 8 секунд нажмите кнопку TONE и отрегулируйте звук кнопками «-» и «+».



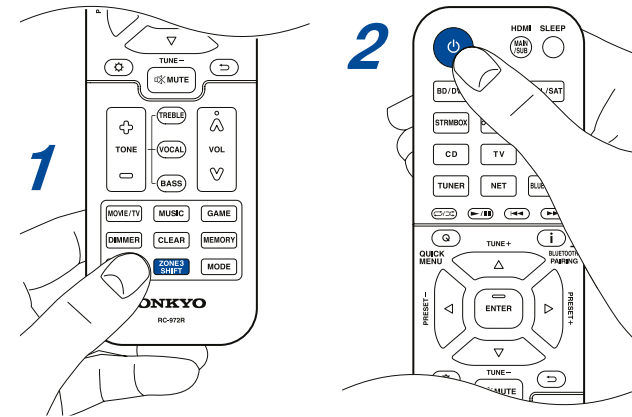
## Воспроизведение (зона 3)

### Примечание

- Возможно воспроизведение аналогового аудиосигнала с внешних AV-компонентов.
- Чтобы использовать динамики Зоны 3, в меню Setup (Настройка) установите для параметра «Speaker» - «Configuration» - «Zone Speaker» (Акустические системы - Конфигурация - Зональные AC) (→ [стр. 109](#)) значение «Zone 2/Zone 3».
- Чтобы использовать интегральный усилитель, в меню Setup (Настройка) установите для параметра «Speaker» - «Configuration» (Акустические системы - Конфигурация) (→ [стр. 108](#)) одно из следующих значений:
  - Выберите для пункта «Speaker Channels» (Каналы AC) вариант «2.1 ch», «3.1 ch», «4.1 ch» или «5.1 ch»
  - Выберите для пункта «Speaker Channels» (Каналы AC) вариант «2.1.2 ch», «3.1.2 ch», «4.1.2 ch» или «5.1.2 ch», а для «Bi-Amp» (Двухусилительное подключение) и «Zone Speaker» (Зональные AC) – значение «No».
- С помощью селекторов входов «NET», «Bluetooth» и «USB» 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».
- Воспроизведение аудиосигналов форматов DSD и Dolby Atmos в зонах невозможно, если эти сигналы подаются на вход NET (Сеть).
- Невозможно выбрать разные станции AM/FM-вещания для основного помещения и отдельной комнаты. (Модели для Северной Америки и Тайваня)
- Аудиосигналы формата DSD не выводятся в Зону 3, если селектор входов установлен на «NET».
- Если включен режим ZONE 3, потребление энергии в режиме ожидания увеличивается.
- Во время передачи аудиосигнала от ресивера на устройства с поддержкой беспроводной технологии BLUETOOTH (→ [стр. 69](#)) эта функция отключается.

## Включение и выключение режима ZONE 3

1. Направьте пульт дистанционного управления на ресивер, и, нажав и удерживая кнопку ZONE 3 SHIFT, нажмите кнопку включения  $\Phi$ . Или нажмите кнопку ZONE 3 на передней панели ресивера. Для отключения ZONE 3 нажмите кнопку ZONE 3, а затем в течение 8 секунд нажмите кнопку OFF.



При включении режима ZONE 3 на дисплее головного блока высвечивается индикация «Z3». Чтобы отключить режим ZONE 3, повторите ту же процедуру.

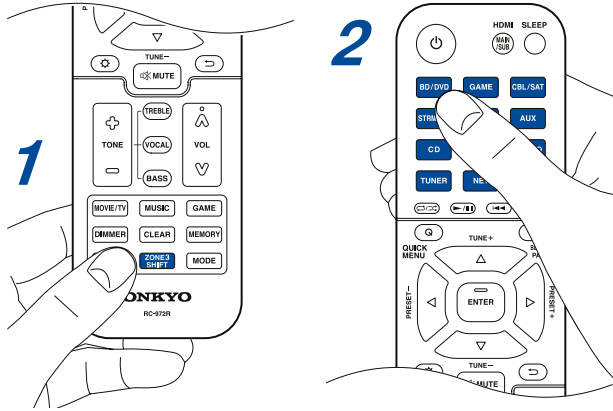


- Если при использовании ZONE 3 устройство переходит в режим ожидания, индикация «Z3» тускнеет, а воспроизведение продолжается только в отдельной комнате. Кроме того, переключение на воспроизведение только в отдельной комнате происходит и в том случае, если вы включите ZONE 3, когда устройство пребывает в режиме ожидания.



## Выбор источника для воспроизведения в Зоне 3

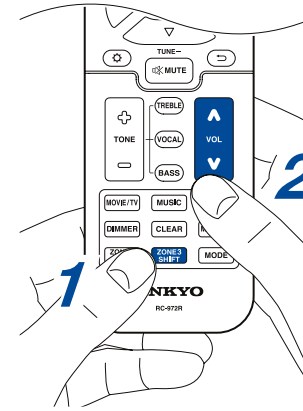
1. Удерживая кнопку «Zone 3 Shift» на пульте, нажмите нужную кнопку источника входного сигнала, который будет воспроизводиться в отдельном помещении.  
Или нажмите кнопку ZONE 3 на передней панели ресивера, а затем в течение 8 секунд нажмите кнопку селектора того входа, сигнал с которого вы хотите вывести в другой комнате.



## Регулировка громкости в Зоне 3

Используются АС Зоны 3.

1. Удерживая кнопку ZONE 3 SHIFT на пульте дистанционного управления, отрегулируйте громкость соответствующими кнопками. Или нажмите кнопку ZONE 3 на передней панели ресивера, а затем в течение 8 секунд настройте громкость с помощью регулятора.



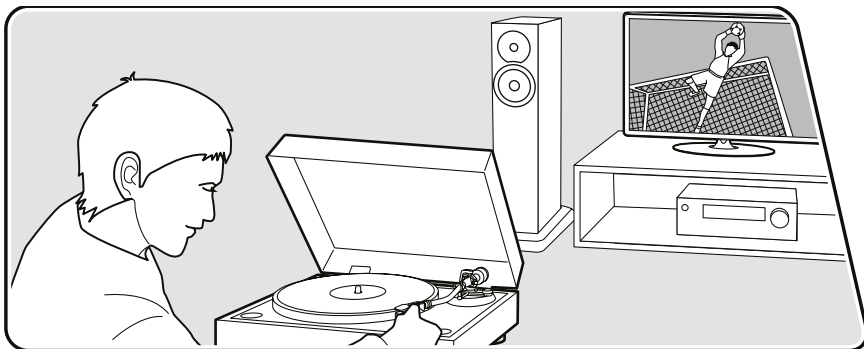
### При использовании в отдельной комнате интегрального усилителя

1. Для настройки громкости используйте собственный регулятор усилителя. Если усилитель не имеет регулятора, настройте громкость, как описано в разделе «Используются АС Зоны 3».
  - Если внешний усилитель не имеет регулятора громкости, войдите в меню Setup (Настройка) и установите для параметра «Multi Zone» - «Zone 3» - «Output Level» (Многозонное воспроизведение - Зона 3 - Выходной уровень) (→ [стр. 132](#)) значение «Variable» (Регулируемый). Если этого не сделать, громкость на выходе будет очень высокой, что может вызвать повреждение усилителя или колонок.

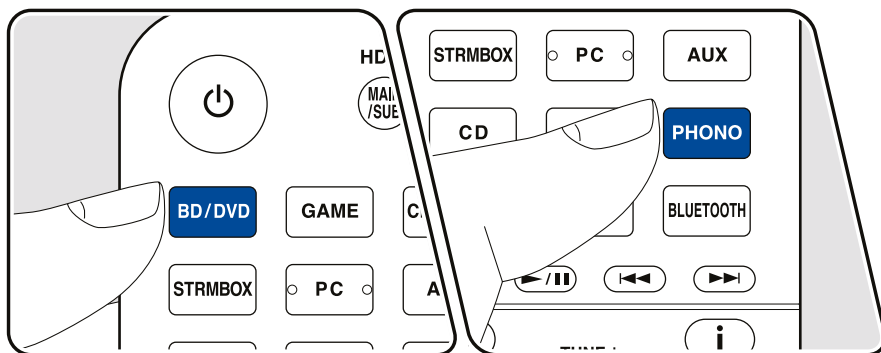


## Воспроизведение разнотипного аудио- и видеоконтента

### 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 можно выбрать вход, не имеющий отношения к видео, например, «CD», «PHONO», «TUNER»(\*), «NET» или «BLUETOOTH».
- \* Модели со встроенным тюнером позволяют осуществлять прием радиопередач — для этого следует выбрать вход «TUNER».
- (Модели для Европы, Тайваня, Ближнего Востока, Австралии и Азии): Если в качестве языка экранного меню ([→ стр. 104](#)) выбран китайский, просмотр видео одновременно с воспроизведением аудиосигнала, подаваемого на вход «NET» или «BLUETOOTH», будет невозможным.

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 «Mode», чтобы переключить экран телевизора на видео AV-компонента. Повторное нажатие кнопки «Mode» 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. В меню Setup можно изменить настройку мини-плеера, чтобы тот автоматически исчезал через 30 секунд после появления. («Mini Player OSD» ([→ стр. 105](#)))

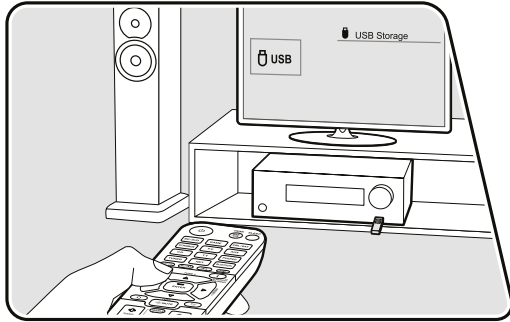


**Предварительная настройка источника видеосигнала для вывода на экран телевизора:** При воспроизведении звука с входа «TUNER», «NET» или «BLUETOOTH» вы с помощью функции «Video Select» ([→ стр. 120](#)) в меню Setup можете выбрать вход для вывода видеосигнала на экран телевизора. Если установлено значение, отличное от «Last» (Последний), пропустите пункт 2 в описанной выше процедуре.



## Воспроизведение музыкальных файлов с USB-устройства

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

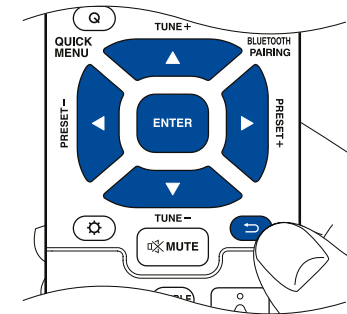
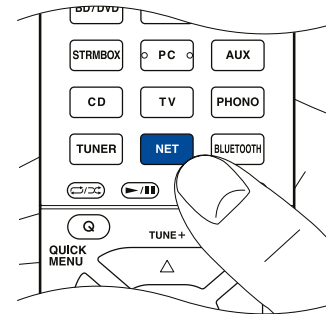


Управлять воспроизведением таких файлов можно с помощью приложения Onkyo Controller (→ [стр. 143](#)). Его можно загрузить на смартфон или планшет (на платформе iOS и Android™).



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» 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.

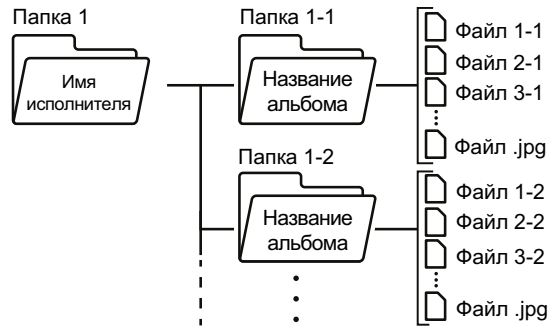


- Для возврата к предыдущему экрану нажмите кнопку ↶.
- Символы, которые не поддерживаются системой, отображаются на дисплее как «\*».
- Порт USB ресивера соответствует стандарту USB 2.0. В некоторых случаях скорость передачи данных может оказаться недостаточной из-за особенностей контента, что может вызывать прерывистое звучание.



## Требования к USB-накопителям

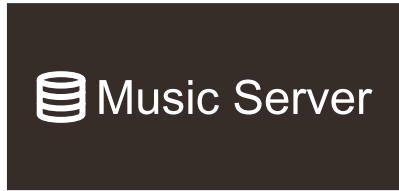
- При воспроизведении файлов, записанных методом кодирования VBR (переменный битрейт), время воспроизведения может отображаться некорректно.
- Ресивер поддерживает воспроизведение без пауз с USB-накопителя при следующих условиях.  
Непрерывно воспроизводимые файлы WAV, FLAC и Apple Lossless должны иметь 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.



- 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. Работа USB-накопителей, получающих питание от порта USB этого ресивера, не гарантируется.
- Ресивер не поддерживает USB-накопители с функцией защиты.
- Носители, вставленные в USB-кардридер, могут оказаться недоступными для использования. 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. Рекомендуем вам 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 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 нужно заранее сделать 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.
- 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. 143](#)). 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 проигрывателя Windows Media® названия элементов для выбора могут отличаться от приведенного выше описания.

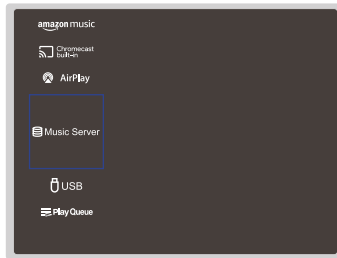
[Воспроизведение \(→ стр. 96\)](#)



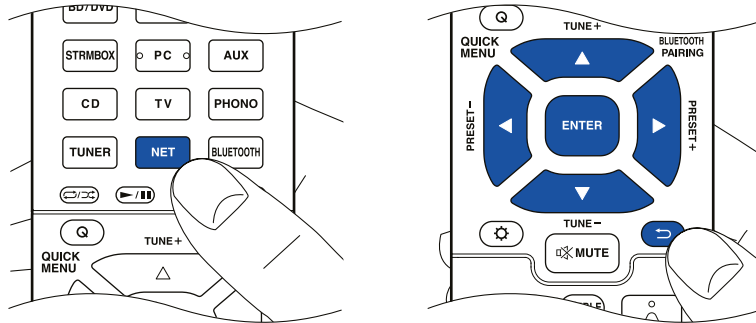
## Воспроизведение

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 ↩.
  - 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 ▲ / ▼ выберите сервер, содержащий музыкальные файлы, которые вы хотите воспроизвести, и выберите ENTER.
2. С помощью кнопок ▲ / ▼ 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 ▲ / ▼ выберите папку и нажмите Enter.
4. Введите текст для поиска и нажмите Enter. После этого отображаются результаты поиска.
5. С помощью кнопок ▲ / ▼ 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. 95](#))

### 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 DSD не поддерживается.
- Проигрывание без пауз при удаленном воспроизведении не поддерживается.



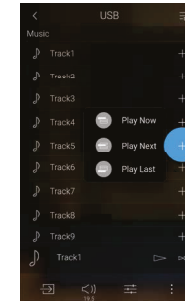
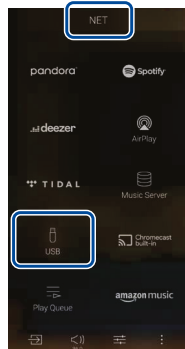
## Приложение Play Queue



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. Информацию о приложении см. в разделе «Onkyo Controller» (→ [стр. 143](#)).

### 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).

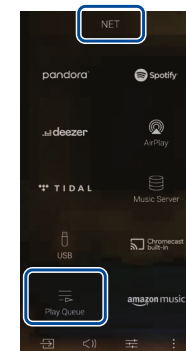


2. Касание значка «+» напротив трека, который вы хотите добавить, открывает всплывающее окно для добавления этого трека в список избранного (Play Queue).

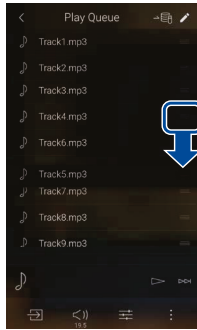
3. Нажмите «Play Now» (Воспроизводить сейчас), «Play Next» (Воспроизводить следующим) или «Play Last» (Воспроизводить последним), чтобы добавить выбранный трек в список избранного (Play Queue).
  - Если в списке Play Queue нет ни одного трека, присутствует только индикация «Play Now» (Воспроизводить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

### Сортировка и удаление

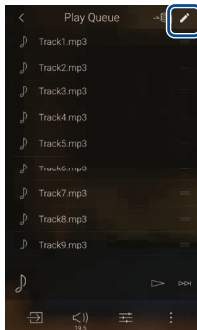
1. Выберите вход «NET», нажмите значок «Play Queue» и войдите в экран служебных функций Play Queue.



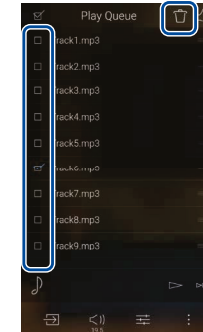
2. Чтобы изменить порядок треков, коснитесь значка редактирования «✎», затем нажмите на символ трека «☰» и перетащите трек в другое место.



3. Для удаления трека нажмите сначала символ «✎» для перехода в режим редактирования.



4. Нажмите символ «■» рядом с треком, который вы хотите удалить, установив метку «✓». После этого коснитесь значка «🗑» — и трек будет удален из списка 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.





<b>Меню настройки</b>	<b>101</b>
<b>Настройка через веб-браузер</b>	<b>136</b>
<b>Первичная настройка с помощью мастера автоматической подготовки к эксплуатации</b>	<b>137</b>
<b>Onkyo Controller</b>	<b>143</b>
<b>Система Dirac Live</b>	<b>144</b>







## Меню настройки

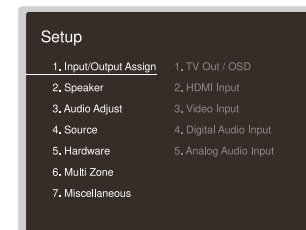
Выполняйте настройки с помощью экранного меню, которое открывается на телеэкране.

Нажмите кнопку «» SETUP на пульте ДУ для вызова меню настроек.

Нажимая кнопки навигации  /  на пульте ДУ, выберите нужный пункт меню и нажмите Enter для подтверждения выбора.

Для изменения стандартных значений используйте кнопки  / .

- Для возврата к предыдущему экрану нажмите кнопку .
- Для выхода из режима настройки нажмите кнопку  SETUP.



## Список меню

<b>1. Input/Output Assign (Назначение входов и выходов)</b>	<b>1. TV Out / OSD (Выход телевизора/ Экранное меню)</b>	Настройка выхода телевизора и меню (OSD), которое отображается на экране.	<a href="#">стр. 103</a>
	<b>2. HDMI Input (Входы HDMI)</b>	Вы можете изменять назначение кнопок селектора входов, привязывая их к входам группы HDMI IN.	<a href="#">стр. 105</a>
	<b>3. Video Input (Видеовход)</b>	Вы можете менять назначение кнопок селектора входов, привязав любую из них к входу COMPONENT VIDEO IN или VIDEO IN.	<a href="#">стр. 106</a>
	<b>4. Digital Audio Input (Цифровые аудиовходы)</b>	Вы можете менять назначение кнопок селектора входов, привязав любую из них к цифровому коаксиальному (COAXIAL) или оптическому (OPTICAL) входу.	<a href="#">стр. 106</a>
	<b>5. Analog Audio Input (Аналоговые аудиовходы)</b>	Вы можете менять назначение кнопок селектора входов, привязав любую из них к входу AUDIO.	<a href="#">стр. 107</a>
<b>2. Speaker (Акустические системы)</b>	<b>1. Configuration (Конфигурация)</b>	Изменение конфигурации каналов с учетом размещения подключенных АС.	<a href="#">стр. 108</a>
	<b>2. Crossover (Разделительный фильтр)</b>	Настройка частоты разделительного фильтра (кроссовера).	<a href="#">стр. 110</a>
	<b>3. Distance (Расстояние)</b>	Укажите расстояние от каждой АС до позиции прослушивания.	<a href="#">стр. 111</a>
	<b>4. Level Calibration (Калибровка уровня громкости)</b>	Настройка уровня громкости для каждой АС.	<a href="#">стр. 112</a>
	<b>5. Dolby Enabled Speaker (АС с поддержкой Dolby)</b>	Изменение настроек акустических систем, поддерживающих стандарт Dolby (Dolby АС).	<a href="#">стр. 112</a>
	<b>6. Equalizer Settings (Частотная коррекция)</b>	Вы можете настроить отдачу подключенных акустических систем на разных частотах.	<a href="#">стр. 113</a>
	<b>7. THX Audio (Настройка параметров THX Audio)</b>	Изменение настроек THX Audio.	<a href="#">стр. 113</a>
	<b>8. Speaker Virtualizer (Функция Speaker Virtualizer)</b>	Функцию Speaker Virtualizer (Акустический виртуализатор) можно включать (On) или выключать (Off).	<a href="#">стр. 114</a>
	<b>9. Speaker Combo</b>	Вы можете оптимизировать настройку разделительного фильтра для согласования характеристик ресивера с акустическими системами Klipsch.	<a href="#">стр. 115</a>



<b>3. Audio Adjust (Настройка звука)</b>	<b>1. Режим Multiplex/Mono (Мультиплекс/Моно)</b>	Изменение настроек воспроизведения звука в мультиплексном режиме.	<a href="#">стр. 116</a>
	<b>2. Dolby</b>	Настройка звука в режиме Dolby.	<a href="#">стр. 116</a>
	<b>3. DTS/IMAX</b>	Изменение настроек при обнаружении сигнала формата DTS.	<a href="#">стр. 117</a>
	<b>4. LFE Level (Уровень НЧ-эффектов)</b>	Настройка уровня низкочастотных эффектов (LFE) для сигнала форматов Dolby Digital, DTS, многоканального формата PCM и DSD.	<a href="#">стр. 118</a>
	<b>5. Volume (Громкость)</b>	Эта функция служит для регулировки громкости.	<a href="#">стр. 118</a>
<b>4. Source (Источник сигнала)</b>	<b>1. My Input Volume (Индивидуальная громкость на входах)</b>	Установка громкости для каждого входа.	<a href="#">стр. 119</a>
	<b>2. Name Edit (Редактирование имени)</b>	Эта функция позволяет назначать понятные названия для каждого из входов.	<a href="#">стр. 119</a>
	<b>Audio Select (Селективность аудиосигнала)</b>	Установите приоритетное соединение, если к одной кнопке селектора входов привязано несколько источников сигнала.	<a href="#">стр. 119</a>
	<b>Video Select (Селективность видеосигнала)</b>	Если выбран вход "TUNER", "NET" или "BLUETOOTH", вы можете назначить источник сигнала, с которого видео будет отображаться на экране телевизора.	<a href="#">стр. 120</a>
<b>5. Hardware (Оборудование)</b>	<b>1. HDMI</b>	Изменение настроек функции HDMI.	<a href="#">стр. 121</a>
	<b>2. Network (Сетевые функции)</b>	Изменение настроек для функций сети.	<a href="#">стр. 123</a>
	<b>3. Bluetooth</b>	Изменение настроек для функций Bluetooth.	<a href="#">стр. 126</a>
	<b>4. Power Management (Управление питанием)</b>	Настройка функции энергосбережения.	<a href="#">стр. 128</a>
	<b>5. 12-V триггерный выход</b>	Изменение настроек 12-вольтового триггерного выхода.	<a href="#">стр. 130</a>
	<b>6. Works with SONOS (Работа с SONOS)</b>	Изменение настроек для соединения с устройством Sonos Port.	<a href="#">стр. 130</a>
<b>6. Multi Zone (Многозонный режим)</b>	<b>1. Zone 2 (Зона 2)</b>	Изменение настроек для зоны 2.	<a href="#">стр. 132</a>
	<b>2. Zone 3 (Зона 3)</b>	Изменение настроек для зоны 3.	<a href="#">стр. 132</a>
	<b>3. Remote Play Zone (Удаленное воспроизведение)</b>	Изменение настроек для режима удаленного воспроизведения.	<a href="#">стр. 133</a>
<b>7. Miscellaneous (Прочие параметры)</b>	<b>1. Tuner (Тюнер)</b>	Изменение настроек тюнера.	<a href="#">стр. 134</a>
	<b>2. Remote ID (Идентификатор пульта ДУ)</b>	Изменение идентификатора пульта ДУ.	<a href="#">стр. 134</a>
	<b>3. Firmware Update (Обновление прошивки)</b>	Настройка параметров для обновления прошивки.	<a href="#">стр. 134</a>
	<b>4. Initial Setup (Первичная настройка)</b>	Выполнение первичных настроек в меню Setup (Настройка).	<a href="#">стр. 135</a>
	<b>5. Lock (Блокировка)</b>	Возможность блокировки меню Setup, блокируется возможность изменения настроек.	<a href="#">стр. 135</a>
	<b>6. Factory Reset (Восстановление заводских настроек)</b>	Для возврата к заводским настройкам используется функция Factory Reset (Восстановление заводских настроек).	<a href="#">стр. 135</a>



## 1. Input/Output Assign (Назначение входов и выходов)

### ■ TV Out / OSD (Выход телевизора/Экранное меню)

Настройка выхода телевизора и меню, которое отображается на экране.

#### □ HDMI Out (по умолчанию: MAIN)

Выберите разъем HDMI для соединения с телевизором.

- Если к разъемам HDMI OUT MAIN и SUB подключены устройства с разным разрешением, изображения выводятся с более низким разрешением.

MAIN	При подключении телевизора к основному выходу HDMI (HDMI OUT MAIN).
SUB	При подключении телевизора к дополнительному выходу HDMI (HDMI OUT SUB).
MAIN+SUB	При подключении к основному и дополнительному выходам — MAIN и SUB.

#### □ Dolby Vision (по умолчанию: MAIN)

Если вы хотите выводить видеосигнал формата Dolby Vision с проигрывателя на телевизор, выберите разъем HDMI OUT – MAIN или SUB, к которому подключен телевизор, поддерживающий Dolby Vision. Эта настройка необходима только в том случае, если в пункте «HDMI Out» вы установили значение «MAIN + SUB» и подключили телевизор к обоим разъемам MAIN и SUB.

MAIN	Для вывода видеосигнала в формате Dolby Vision на телевизор с поддержкой Dolby Vision, подключенный к разъему HDMI OUT MAIN.
SUB	Для вывода видеосигнала в формате Dolby Vision на телевизор с поддержкой Dolby Vision, подключенный к разъему HDMI OUT SUB.
Off	Если при установке «MAIN» или «SUB» изображение на телевизоре выводится некорректно, установите значение «Off» (Выключено).

#### □ Upscaling (по умолчанию: Off)

Функция масштабирования разрешения путем его повышения программными средствами. При подключении телевизора с поддержкой 4K/8K видеосигналы, подаваемые с разрешением 1080p, могут автоматически выводиться с разрешением 4K/8K. Видеосигналы, подаваемые на вход в формате 4K, могут автоматически выводиться также в формате 8K. Обратите внимание, что для вывода в формате 8K необходимо установить для параметра «HDMI 4K/8K Signal Format» (Формат сигнала HDMI 4K/8K) (→ стр. 104) значение «8K Standard» или «8K Enhanced», а также подключиться через кабель HDMI к телевизору с поддержкой 8K. Проверьте частоту разрешения 4K/8K, поддерживаемую телевизором, и измените разрешение видеосигнала, поступающего от AV-компонента.

Off	Функция выключена.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если ваш телевизор не поддерживает разрешение 4K/8K, установите значение «Off» (Выключено).</li> </ul>
Auto	Функция включена.

#### □ Super Resolution (по умолчанию: 2)

Если для параметра «Upscaling» (Повышающее преобразование) установлено значение «Auto», выберите уровень коррекции входного видеосигнала от «Off» и «1» (слабый) до «3» (сильный).



## 1. Input/Output Assign (Назначение входов и выходов)

### □ Формат сигнала HDMI 4K/8K

Установите формат сигнала 4K/8K, вводимого и выводимого данным устройством. Установите в соответствии с характеристиками подключенного телевизора или проигрывателя.

- Разрешение будет разным в зависимости от того, к какому порту HDMI подключено устройство. Подробности см. в таблице «Разрешение входного сигнала» (→ [стр. 179](#)).

<b>BD/DVD</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)
<b>GAME</b>	(по умолчанию: 8K Enhanced)
<b>CBL/SAT</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)
<b>STRM BOX</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)
<b>PC</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)
<b>AUX</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)
<b>CD</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)
<b>TV</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)
<b>PHONO</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)
<b>TUNER</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)*
<b>PHONO</b>	(по умолчанию: 4K Enhanced)

\*Модель не оснащена тюнером.

4K Standard	При использовании высокоскоростного кабеля HDMI с поддержкой 10,2 Гбит/с для подключения телевизора или видеоплеера, совместимого с форматами сигнала 4K (4K 30 Гц и др.).
4K Enhanced	При использовании высокоскоростного кабеля HDMI Premium с поддержкой 18 Гбит/с для подключения телевизора или видеоплеера, совместимого с форматами сигнала 4K высокой четкости (4K 60 Гц, 4K HDR и др.). • В зависимости от подключенного компонента и кабеля HDMI может наблюдаться некоторое искажение изображения. Если это происходит, переключитесь на «4K Standard».
8K Standard	При использовании высокоскоростного кабеля HDMI PREMIUM с поддержкой 10,2 Гбит/с для подключения телевизора или видеоплеера, совместимого со стандартными форматами сигнала 4K 120 Гц, 5K 30 Гц или 8K 30 Гц.
8K Enhanced	При использовании высокоскоростного кабеля HDMI ULTRA с поддержкой 48 Гбит/с для подключения телевизора или видеоплеера, совместимого со стандартными форматами сигнала 5K 60 Гц или 8K 60 Гц.

### □ Zone 2 HDMI (по умолчанию: Not Use)

Используйте эту настройку для передачи сигнала на телевизор в Зоне 2, подключенный к разъему HDMI OUT ZONE 2.

Use	Использовать эту функцию.
Not Use	Выключить эту функцию. • Если аудио-и видеосигналы, поступающие на вход HDMI, выводятся в зону 2, установите значение «Use».

### □ OSD Language (по умолчанию: English)

Выберите язык экранного меню из следующих вариантов.

(Модели для стран 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

### □ Impose OSD (по умолчанию: On)

Функция Impose OSD (наложение меню поверх изображения) позволяет указать должна ли отображаться на телеэкране такая информация, как настройка громкости или переключение входов.

On	Экранное меню отображается на телеэкране. • Экранное меню может не отображаться, даже если выбрана настройка «On» – это зависит от входного сигнала. В таком случае измените разрешение на подключенном к ресиверу устройстве.
Off	Экранное меню не отображается на телеэкране.



## 1. Input/Output Assign (Назначение входов и выходов)

### □ Mini Player OSD (по умолчанию: Always On)

Вы можете выводить на экран телевизора изображения с другого входа, выбранного последним, когда идет воспроизведение аудиосигнала, подаваемого на вход "NET" или "BLUETOOTH". После переключения входа на "NET" или "BLUETOOTH" можно воспроизводить изображения и звук. При нажатии кнопки "Mode" на пульте дистанционного управления изображение будет выводиться в полноэкранном режиме, а мини-плеер для "NET" или "BLUETOOTH" будет отображаться в углу экрана. Вы можете указать, как должен отображаться на экране мини-плеер.

- Каждое нажатие кнопки "Mode" позволяет показывать/скрывать изображение.
- Эта настройка недоступна, если для параметра "Impose OSD" установлено значение "Off".
- Эта функция не может быть использована, если для параметра в качестве языка экранного меню выбран китайский.

(Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии)

Always On	Мини-плеер всегда отображается.
Auto Off	Мини-плеер исчезает автоматически через 30 секунд после появления. При изменении громкости и выполнении некоторых других действий он снова появится на экране на 30 секунд.

### □ Screen Saver (по умолчанию: 3 minutes)

Установка времени, по истечении которого запускается экранная заставка.

Выберите один из следующих вариантов: «3 minutes», «5 minutes», «10 minutes» и «Off».

## ■ 2. HDMI Input (Входы HDMI)

Вы можете изменять назначение кнопок селектора входов, привязывая их к входам группы HDMI IN.

- BD/DVD (по умолчанию: HDMI 1 (HDCP 2.3))
- GAME (по умолчанию: HDMI 2 (HDCP 2.3))
- CBL/SAT (по умолчанию: HDMI 3 (HDCP 2.3))
- STRM BOX (по умолчанию: HDMI 4 (HDCP 2.3))
- PC (по умолчанию: HDMI 5 (HDCP 2.3))
- AUX (по умолчанию: HDMI 6 (HDCP 2.3))
- CD (по умолчанию: ---)
- TV (по умолчанию: ---)
- PHONO (по умолчанию: ---)
- TUNER (по умолчанию: ---)\*

\*Модель не оснащена тюнером.

«HDMI 1 (HDCP 2.3)» - «HDMI 6 (HDCP 2.3)»:

Назначьте каждую из кнопок селектора входов на тот или иной вход HDMI. Если необходимость назначения отсутствует, выберите «—». Чтобы назначить один из входов HDMI, уже привязанный к другой кнопке, сначала измените его настройку на «—».

\*Модель не оснащена тюнером.



## 1. Input/Output Assign (Назначение входов и выходов)

### ■ 3. Video Input (Видеовход)

Вы можете поменять назначение кнопок селектора входов, привязав любую из них ко входу COMPONENT VIDEO IN или VIDEO IN. Если необходимость назначать вход отсутствует, выберите «—».

- BD/DVD** (по умолчанию: **COMPONENT**)
- GAME** (по умолчанию: ---)
- CBL/SAT** (по умолчанию: **VIDEO 1**)
- STRM BOX** (по умолчанию: **VIDEO 2**)
- PC** (по умолчанию: ---)
- CD** (по умолчанию: ---)
- TV** (по умолчанию: ---)
- PHONO** (по умолчанию: ---)
- TUNER** (по умолчанию: ---) \*

\*Модель не оснащена тюнером.

COMPONENT	Назначьте компонентному видеовходу (COMPONENT VIDEO) любую кнопку селектора входов.
VIDEO 1, VIDEO 2	Назначьте видеовходу «1» или «2» любую кнопку селектора входов.

### ■ 4. Digital Audio Input (Цифровые аудиовходы)

Вы можете поменять назначение кнопок селектора входов, привязав любую из них к цифровому коаксиальному (COAXIAL) или оптическому (OPTICAL) входу. Если необходимость назначать вход отсутствует, выберите «—».

- BD/DVD** (по умолчанию: **COAXIAL**)
- GAME** (по умолчанию: ---)
- CBL/SAT** (по умолчанию: ---)
- STRM BOX** (по умолчанию: ---)
- PC** (по умолчанию: ---)
- CD** (по умолчанию: ---)
- TV** (по умолчанию: **OPTICAL**)
- PHONO** (по умолчанию: ---)
- TUNER** (по умолчанию: ---) \*

\*Модель не оснащена тюнером.

COAXIAL, OPTICAL	Назначьте КОАКСИАЛЬНЫЙ или ОПТИЧЕСКИЙ разъем на любую из кнопок селектора входов.
---------------------	---



## 1. Input/Output Assign (Назначение входов и выходов)

### ■ 5. Analog Audio Input (Аналоговые аудиовходы)

Вы можете поменять назначение кнопок селектора входов, привязав любую из них к входу AUDIO. Если необходимость назначения отсутствует, выберите «—».

- BD/DVD** (по умолчанию: **AUDIO 1**)
- GAME** (по умолчанию: **AUDIO 2**) \*1
- CBL/SAT** (по умолчанию: **AUDIO 3**)
- STRM BOX** (по умолчанию: **AUDIO 4**)
- PC** (по умолчанию: **---**)
- CD** (по умолчанию: **AUDIO 5**)
- TV** (по умолчанию: **AUDIO 6**)
- PHONO** (по умолчанию: **PHONO**) \*2
- TUNER** (по умолчанию: **AUDIO 2**) \*3

\*1 Модели для Северной Америки и Тайваня.

\*2 Эта настройка не может быть изменена.

\*3 Модели без встроенного тюнера

AUDIO 1, AUDIO 2, AUDIO 3, AUDIO 4, AUDIO 5, AUDIO 6	Назначьте аудиовход на любую кнопку селектора входов.
---	---



## 2. Speaker (Акустические системы)

### ■ 1. Configuration (Конфигурация)

Изменение конфигурации каналов с учетом размещения подключенных АС.

- если настройки «Speaker Channels» (Акустические каналы), «Subwoofer» (Сабвуфер), «Height 1 Speaker» (Высотные АС 1) или «Height 2 Speaker» (Высотные АС 2) были изменены, результаты измерений, полученные с помощью программы Dirac Live (→стр. 140, стр. 144), удаляются.

#### □ Speaker Channels (по умолчанию: 7.1.2 ch)

Выберите конфигурацию «2.1 ch», «3.1 ch», «4.1 ch», «5.1 ch», «6.1 ch», «7.1 ch», «2.1.2 ch», «3.1.2 ch», «4.1.2 ch», «5.1.2 ch», «6.1.2 ch», «7.1.2 ch», «4.1.4 ch» or «5.1.4 ch» в соответствии с количеством подключенных каналов АС.

#### □ Subwoofer (по умолчанию: 2 ch)

Укажите, подключен ли сабвуфер.

No	Сабвуфер не подключен.
1 ch	Подключен один сабвуфер.
2 ch	Подключены два сабвуфера.

#### □ Height 1 Speaker (по умолчанию: Top Middle)

Укажите тип высотных акустических систем, если они подключены к клеммам HEIGHT 1.

Выберите «Top Middle» (Потолочные средние), «Top Rear» (Потолочные тыловые), «Rear High» (Тыловые верхние), «Dolby Speaker (Front)» (Dolby-AC (фронт.)), «Dolby Speaker (Surr) (Dolby-AC (окруж.))», «Dolby Speaker (Back)» (Dolby-AC (тыл.)), «Front High» (Фронтальные верхние) или «Top Front» (Потолочные фронтальные) в соответствии с типом и расположением подключенных акустических систем.

- Эта настройка будет недоступна, если для параметра «Bi-Amp» (Двухусилительное подключение) установлено значение «Front/Center» (Фронтальные/Центральный каналы).
- Для параметра «Speaker Channels» (Акустические каналы) задано значение «2.1.2 ch», «3.1.2 ch», «4.1.2 ch» или «5.1.2 ch», а для «Zone Speaker» (АС зоны) — значение «Zone 2».
- Параметры «Dolby Speaker (Surr)» и «Dolby Speaker (Back)» доступны для выбора только при использовании соответственно боковых или тыловых окружающих АС. Проверить, какие АС используются, вы можете по таблице в меню «Speaker Channels» (Акустические каналы).
- Если какое-либо значение недоступно даже при правильном подключении АС, проверьте соответствие настроек в меню «Speaker Channels» (Акустические каналы) числу подключенных каналов.



## 2. Speaker (Акустические системы)

### Height 2 Speaker (по умолчанию: Rear High)

Укажите тип акустических систем при подключении высотных АС к разъемам SURROUND BACK (HEIGHT 2).

Выберите «Front High» (Фронтальные верхние), «Top Front» (Потолочные фронтальные), «Top Middle» (Потолочные средние), «Top Rear» (Потолочные тыловые), «Rear High» (Тыловые верхние), «Dolby Speaker (Front)» (Dolby-AC (фронт.)) или «Dolby Speaker (Surr)» (Dolby-AC (окруж.)) в соответствии с типом и расположением подключенных акустических систем. Так, для параметра «Height 1 Speaker» (Высотные АС 1) доступны следующие варианты.

Если для «Height 1 Speaker» указан тип «Front High» (Фронтальные верхние): можно выбрать «Top Middle» (Потолочные средние), «Top Rear» (Потолочные тыловые), «Rear High» (Тыловые верхние) или «Dolby Speaker (Surr)» (Dolby-AC (окруж.)) или Dolby Speaker (Back)» (Dolby-AC (тыл)).

Если для «Height 1 Speaker» указан тип «Top Front» (Потолочные фронтальные) или «Dolby Speaker (Front)» (Dolby-AC (фронт.)): можно выбрать «Top Rear» (Потолочные тыловые), «Rear High» (Тыловые верхние) или «Dolby Speaker (Surr)» (Dolby-AC (окруж.)).

Если для «Height 1 Speaker» указан тип «Top Middle» (Потолочные средние): выбор ограничен вариантом «Rear High» (Тыловые верхние).

- Выбор варианта «Dolby Speaker (Surr)» возможен только тогда, когда в системе используются АС окружающего звучания. Проверить, какие АС используются, вы можете по таблице в меню «Speaker Channels» (Акустические каналы).
- Если какое-либо значение недоступно даже при правильном подключении АС, проверьте соответствие настроек в меню «Speaker Channels» (Акустические каналы) числу подключенных каналов.

### Zone Speaker (по умолчанию: No)

Укажите, используются ли АС зоны 2 и зоны 3.

No	АС зоны 2 и зоны 3 не используются.
Zone 2	Используются АС зоны 2.
Zone 2/Zone 3	Если колонки подключены к акустическим клеммам ZONE 2 и ZONE 3. <ul style="list-style-type: none"> <li>• В следующих случаях эта настройка будет недоступна.                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- Когда используются тыловые окружающие АС.</li> <li>- Когда используются высотные АС.</li> </ul> </li> </ul>

### Bi-Amp (по умолчанию: No)

Возможность подключения фронтальных акустических систем с использованием двухполосной конфигурации (bi-amp).

No	Если для фронтальных АС не использовано подключение bi-amp.
Yes	Если для фронтальных АС использовано подключение bi-amp. <ul style="list-style-type: none"> <li>• В любом из следующих случаях для этого пункта будет установлено значение «No».                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- В случае использования двух пар высотных АС</li> <li>- В случае одновременного использования тыловых окружающих и высотных АС</li> <li>- Если для пункта «Zone Speaker» (Зональные АС) задано значение «Zone 2» или «Zone 2/Zone 3»</li> </ul> </li> </ul>

### 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 и более, но менее 6 Ом.
6 ohms or above	Если все подключенные АС обладают импедансом не менее 6 Ом.



## 2. Speaker (Акустические системы)

### ■ 2. Crossover (Разделительный фильтр)

Укажите границу, до которой нижние частоты будут воспроизводиться колонками, и после которой — сабвуфером. Если сабвуфер не используется, выберите значение «Full Band» (Полный диапазон), чтобы нижние частоты воспроизводились самими колонками.

- При использовании функции Dirac Live Bass Control (→ [стр. 144](#)) настройка частоты кроссовера, заданная здесь, не будет влиять на звук. Настройка с помощью приложения Onkyo Controller (→ [стр. 143](#)).

#### □ Dirac Live Bass Control (по умолчанию: Off)

Используйте Dirac Live Bass Control для настройки частоты кроссовера.

On	Функция Dirac Live Bass Control используется. Этот параметр можно выбрать для выполнения измерений с помощью Dirac Live Bass Control.
Off	Функция не используется.

#### □ Crossover Type (по умолчанию: Normal)

Настройте частоту кроссовера для согласования с характеристиками используемых акустических систем.

Klipsch	Когда используются акустические системы Klipsch. Устанавливается частота кроссовера оптимальная для АС, указанных в секции Speaker Combo (→ <a href="#">стр. 115</a> ). В этом случае изменить частоту кроссовера для отдельных АС изменить невозможно.
Normal	Когда используются любые другие акустические системы, кроме Klipsch.

Front	(по умолчанию: 80 Hz (THX))
Center	(по умолчанию: 80 Hz (THX))
Height 1	(по умолчанию: 80 Hz (THX))
Height 2	(по умолчанию: 80 Hz (THX))
Surround	(по умолчанию: 80 Hz (THX))
Surround Back	(по умолчанию: 80 Hz (THX)) LPF of LFE (по умолчанию: 120 Hz)
Double Bass	(по умолчанию: On)

- Для АС с сертификацией THX рекомендованы следующие настройки.
  - Crossover frequency (Частота разделительного фильтра (кроссовера)) → «80 Hz (THX)»

- «LPF of LFE» (НЧ фильтр для НЧ-эффектов → «80 Hz»
- «Double Bass» (Усиление НЧ) → «Off»
- Если воспроизводимый контент записан в формате IMAX, эта настройка отключается. Однако, если для параметра «IMAX User Setting» (Пользовательская настройка IMAX) (→ [стр. 117](#)) задано значение «Manual» (Ручная) (по умолчанию «Auto»), она остается включенной.

#### Front (Фронтальные АС):

Позволяет выбрать частоту среза кроссовера в диапазоне от «40Hz» до «200Hz» для обеспечения НЧ в каждом канале.

«Full Band»: Полный диапазон частот.

- Если для параметра «Configuration» - «Subwoofer» (Конфигурация - Сабвуфер) установлено значение «No», параметр «Front» будет зафиксирован на значении «Full Band» (Полный диапазон), и низкие частоты других каналов будут выводиться через фронтальные АС. Для выполнения настройки обратитесь к руководству по эксплуатации своих акустических систем.

#### Center, Height 1, Height 2, Surround (Центральный канал, Высотные 1, Высотные 2, АС окружающего звучания):

Позволяет выбрать частоту среза кроссовера в диапазоне от «40Hz» до «200Hz» для обеспечения НЧ в каждом канале.

«Full Band»: Полный диапазон частот.

- Значение «Full Band» можно выбрать только тогда, когда для параметра «Front» задано значение «Full Band».
- Если эта настройка недоступна, даже когда соединение установлено правильно, проверьте, что настройки в «Configuration» - «Speaker Channels» (Конфигурация - Акустические каналы) соответствуют числу подключенных каналов.

#### Surround Back (Тыловые АС окружающего звучания):

Позволяет выбрать частоту среза кроссовера в диапазоне от «40Hz» до «200Hz» для обеспечения НЧ в каждом канале.

«Full Band»: Полный диапазон частот.

- Значение «Full Band» можно выбрать только тогда, когда для параметра «Surround» задано значение «Full Band».
- Если эта настройка недоступна, даже когда соединение установлено правильно, проверьте, что настройки в «Configuration» - «Speaker Channels» (Конфигурация - Акустические каналы) соответствуют числу подключенных каналов.



## 2. Speaker (Акустические системы)

### LPF of LFE (ФНЧ для канала НЧ эффектов):

Позволяет настроить частоту среза НЧ-фильтра для низкочастотных эффектов (LFE) так, чтобы фильтр пропускал только частоты ниже заданного значения и чтобы они не создавали нежелательных помех. НЧ-фильтр будет работать только в тех случаях, когда источник включает сигнал канала LFE.

Можно установить значение от «80 Hz» до «120 Hz».

«Off»: Функция выключена.

### Double Bass (Усиление баса):

Настройка Double Bass (Усиление НЧ) доступна для выбора только в том случае, если для параметра «Configuration» - «Subwoofer» (Конфигурация - Сабвуфер) вы установили значение «Yes», а для параметра «Front» (Фронтальные АС — значение «Large» (Большие).

Отдачу в басу можно усилить за счет воспроизведения сабвуфером низкочастотных звуков фронтальных левого/правого, а также центрального каналов.

«On»: Функция усиления баса включена.

«Off»: Функция усиления баса выключена.

- Эта функция не включается автоматически, даже при выполнении калибровки с помощью AccuEQ Room Calibration или Dirac Live.

## 3. Distance (Расстояние)

Укажите расстояние от каждой АС до позиции прослушивания.

- Front Left (по умолчанию: 12.0 ft/3.60 м)
- Center (по умолчанию: 12.0 фт/3.60 м)
- Front Right (по умолчанию: 12.0 фт/3.60 м)
- Height 1 Left (по умолчанию: 9.0 фт/2.70 м)
- Height 1 Right (по умолчанию: 9.0 фт/2.70 м)
- Height 2 Left (по умолчанию: 9.0 фт/2.70 м)
- Height 2 Right (по умолчанию: 9.0 фт/2,70 м)
- Surround Right (по умолчанию: 7,0 фт/2,10 м)
- Surr Back Right (по умолчанию: 7,0 фт/2,10 м)
- Surr Back Left (по умолчанию: 7,0 фт/2,10 м)
- Surround Left (по умолчанию: 7,0 фт/2,10 м)
- Subwoofer 1 (по умолчанию: 12.0 ft/3.60 м)
- Subwoofer 2 (по умолчанию: 12.0 ft/3.60 м)

- Стандартные значения могут различаться в зависимости от региона продаж.
- Единицы измерения можно изменить нажатием кнопки «Mode» на пульте ДУ. В случае использования футов (ft) в качестве единицы измерения значение изменяется с шагом 0,1 фута в диапазоне 0,1-30,0 футов. В случае использования метров (m) в качестве единицы измерения значение изменяется с шагом 0,03 м в диапазоне 0,03-9,0 м.
- Если измерения выполняются с помощью программы Dirac Live ([→ стр. 140, стр. 144](#)), в качестве единиц используются только «метры в секунду» (msec) и это не может быть изменено.

(Height 1 Left, Height 1 Right, Height 2 Left, Height 2 Right, Surr Back Right, Surr Back Left):

- В зависимости от того, как используются зональные АС, эта настройка может оказаться недоступной.



## 2. Speaker (Акустические системы)

### ■ 4. Level Calibration (Калибровка уровня громкости)

Настройка уровня громкости для каждой АС.

- Front Left** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Center** (по умолчанию: 12.0 фт/3.60 м)
- Front Right** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Height 1 Left** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Height 1 Right** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Height 2 Left** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Height 2 Right** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Surround Right** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Surr Back Right** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Surr Back Left** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Surround Left** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Subwoofer 1** (по умолчанию: 0.0 dB)
- Subwoofer 2** (по умолчанию: 0.0 dB)

Выберите значение в диапазоне от «-12.0 dB» до «+12.0 dB» («-15.0 dB» до «+12.0 dB» для сабвуфера) (с шагом 0.5 dB). При каждом изменении этой величины будет слышен тестовый тональный сигнал. Выберите желаемый уровень.

(Height 1 Left, Height 1 Right, Height 2 Left, Height 2 Right, Surr Back Right, Surr Back Left):

- В зависимости от того, как используются зональные АС, эта настройка может оказаться недоступной.

### ■ 5. Dolby Enabled Speaker (АС с поддержкой Dolby)

Изменение настроек акустических систем, поддерживающих стандарт Dolby (Dolby-АС).

- Эту настройку можно выбирать в том случае, если для параметра «Configuration» - «Height 1 Speaker» / «Height 2 Speaker» (Конфигурация - Высотные АС 1 / Высотные АС 2) установлено значение «Dolby Speaker».

#### Расстояние от потолка (по умолчанию: 6.0 ft/1.80 m)

Установите расстояние между АС с поддержкой Dolby и потолком. Выберите значение в диапазоне от «0.1 ft»/«0.03 m» до «15.0 ft»/«4.50 m» (с шагом 0,1 фт или 0,03 м).

- Для отображения расстояния ресивер использует единицу измерения (фут или метр), выбранную для настройки «Distance».

#### AccuReflex (по умолчанию: Off)

Вы можете усилить эффект отражения звука Dolby-АС от потолка.

- Включение функции не дает эффекта, если используется режим прослушивания Pure Audio или Direct.
- Включение функции не дает эффекта, если включена система «Dirac Live» (→ [стр. 75](#)).

Off	Функция выключена.
On	Функция включена.



## 2. Speaker (Акустические системы)

### ■ 6. Equalizer Settings (Частотная коррекция)

Вы можете настроить отдачу подключенных акустических систем на разных частотах. Отрегулируйте громкость каждой АС в диапазоне выбранных частот. Вы можете установить три разных эквалайзера в предварительных установках 1–3. Для сабвуфера можно выбрать до пяти частотных полос, а для каждой из остальных АС — до девяти.

- Preset 1
- Preset 2
- Preset 3

С помощью кнопок ▲ / ▼ выберите профиль, который вы хотите настроить, и нажмите ENTER.

Front	(по умолчанию: 0.0dB)
Center	(по умолчанию: 0.0dB)
Height 1	(по умолчанию: 0.0dB)
Height 2	(по умолчанию: 0.0dB)
Surround	(по умолчанию: 0.0dB)
Surround Back	(по умолчанию: 0.0dB)
Subwoofer	(по умолчанию: 0.0dB)

С помощью кнопок ▲ / ▼ выберите АС, профиль для которых вы хотите настроить, и нажмите ENTER. Кнопками ◀ / ▶ выберите частоту от «25 Hz» до «16 kHz» (для сабвуфера — от «25 Hz» до «160 Hz»), затем кнопками ▲ / ▼ отрегулируйте громкость в диапазоне от «-6.0 dB» до «+6.0 dB» для выбранной частоты.

- В некоторых случаях эта функция недоступна или не дает желаемого эффекта — это зависит от источника входного сигнала или выбранного режима прослушивания. (Height 1 Left, Height 1 Right, Height 2 Left, Height 2 Right, Surround Back):
- В зависимости от того, как используются АС зоны, эта настройка может оказаться недоступной. (Subwoofer):
- Эта настройка недоступна, если для параметра «Configuration» - «Subwoofer» Конфигурация - Сабвуфер) установлено значение «No».

### ■ 7. THX Audio (Настройка параметров THX Audio)

Изменение настроек THX Audio.

#### Back Speaker Spacing (по умолчанию: >4.0 ft/>1.2 m)

Укажите расстояние между окружающими тыловыми АС, выбрав одно из значений: «<1.0 ft/<0.3 m», «1.0 - 4.0 ft/0.3 - 1.2 m» и «>4.0 ft/>1.2 m».

- Для отображения расстояния ресивер использует единицы измерения (фут или метр), выбранные для настройки «Distance».
- Эту настройку невозможно изменить, если для параметра «Configuration» - «Zone Speaker» (Конфигурация - АС зоны) выбрано значение отличное от «No», а параметр «Zone 2» активен.
- Если эта настройка недоступна, даже когда соединение установлено правильно, проверьте, что настройки в «Configuration» - «Speaker Channels» (Конфигурация - Акустические каналы) соответствуют числу подключенных каналов.

#### THX Ultra / Select Subwoofer (по умолчанию: No)

Укажите, подключен ли сабвуфер, имеющий сертификацию THX.

- Эта настройка не может быть изменена, если в пункте «Configuration» – «Subwoofer» выбрано значение «No».

Yes	Сабвуфер, имеющий сертификацию THX, подключен.
No	Сабвуфер, имеющий сертификацию THX, не подключен.

#### BGC (по умолчанию: Off)

Эта функция позволяет устранить избыток нижних частот, если из-за ограничений планировки комнаты слушатель находится у стены. Ресиверы THX Select позволяют отрегулировать баланс звучания нижних частот.

- В следующих случаях изменить настройки невозможно.
  - Если для настройки «Configuration» – «Subwoofer» выбрано значение «No».
  - Если для настройки «THX Ultra/Select Subwoofer» выбрано значение «No».
  - Если используется один из профилей коррекции, созданных с помощью «Dirac Live» ([→ стр. 75](#)).

On	Функция включена.
Off	Функция выключена.



## 2. Speaker (Акустические системы)

### Loudness Plus (по умолчанию: On)

- Эта настройка недоступна, если выбран один из профилей коррекции, созданных с помощью «Dirac Live» ([→ стр. 75](#))

При включении этой настройки вы даже на малой громкости начинаете слышать все нюансы музыки. Эта возможность доступна только, если выбран режим прослушивания THX.

#### THX Loudness Plus

THX Loudness Plus — это новая технология регулировки громкости, встроенная в схему ресиверов с сертификацией THX Ultra и THX Select.

Благодаря THX Loudness Plus система домашнего кинотеатра на любой громкости обеспечивает богатое окружающее звучание, насыщенное нюансами.

Обычно при снижении громкости ниже эталонного уровня пропадают детали в определенном звуковом диапазоне или сам звук воспринимается аудиторией иначе. Функция THX Loudness Plus путем интеллектуальной подстройки уровней окружающих каналов и их частотных характеристик компенсирует тональные и пространственные изменения, возникающие при снижении громкости.

Это обеспечивает правильное восприятие фонограмм слушателями, независимо от уровня громкости. Функция THX Loudness Plus включается автоматически при использовании любого режима прослушивания THX. В новых режимах THX Cinema, THX Music и THX Games оптимальная настройка THX Loudness Plus меняется в зависимости от типа контента.

### 8. Speaker Virtualizer (Функция Speaker Virtualizer)

Функцию Speaker Virtualizer (Акустический виртуализатор) можно включать (On) или выключать (Off).

#### Speaker Virtualizer (по умолчанию: On)

On	Выбор режима прослушивания, например T-D, который включает эффекты виртуальных АС, доступен.
Off	Выбор режима прослушивания, например T-D, который включает эффекты виртуальных АС, недоступен.



## 2. Speaker (Акустические системы)

### ■ 9. Speaker Combo

Speaker Combo — это функция, которая позволяет оптимизировать настройку кроссовера для согласования с характеристиками акустических систем Klipsch.

Если вы выберете используемую модель акустики Klipsch, содержимое раздела «Speaker» - «Crossover» (Акустические системы - Кроссовер) в меню Setup (Настройка) обновляется и устанавливается подходящая частота деления.

#### □ Brand (по умолчанию: Other)

Выберите бренд своих акустических систем.

Klipsch	Когда используются акустические системы Klipsch.
Normal	Когда используются любые другие акустические системы, кроме Klipsch.

- Front (по умолчанию: Other)
- Center (по умолчанию: Other)
- Height 1 (по умолчанию: Other)
- Height 2 (по умолчанию: Other)
- Surround (по умолчанию: Other)
- Surround Back (по умолчанию: Other)
- Subwoofer (по умолчанию: Other)

Выберите модель своих акустических систем.

Если ваших колонок нет в списке, выберите «Other» (Другие). «Series»: Выберите серию своих колонок. «Model»: Выберите модель своих колонок.



### 3. Audio Adjust (Настройка звука)

#### ■ 1. Режим Multiplex/Mono (Режимы Мультиплекс/Моно)

Изменение настроек воспроизведения звука в мультиплексном режиме.

##### Multiplex Input Channel (по умолчанию: Main)

Эта настройка определяет аудиоканал или язык вещания при воспроизведении мультиплексного аудиосигнала, многоязычного вещания и т.п.

- При нажатии кнопки **i** на пульте ДУ во время прослушивания программ мультиплексного вещания на дисплее ресивера выводится индикация «1+1».

Main	Только основной канал (Main)
Sub	Только дополнительный канал (Sub)
Main / Sub	Звук будет подаваться на выход по основному и дополнительному каналам одновременно.

##### Mono Input Channel (по умолчанию: Left + Right)

Настройка входного канала при воспроизведении аналоговых сигналов или сигналов 2-канального PCM в режиме прослушивания моно.

Left	Только левый канал
Right	Только правый канал
Left + Right	Левый и правый каналы

##### Mono Output Speaker (по умолчанию: Center)

Выберите АС для вывода монофонического аудиосигнала в режиме прослушивания «Mono».

- Если какой-либо пункт настройки недоступен для выбора, даже когда соединение установлено правильно, проверьте, соответствуют ли настройки в меню «Speaker» - «Configuration» - «Speaker Channels» (Акустические системы - Конфигурация - Каналы АС) числу подключенных каналов.

Center	Аудиосигнал воспроизводится центральной АС.
Left / Right	Аудиосигнал воспроизводится фронтальными АС левого/правого каналов.

#### ■ 2. Dolby

Настройка звука в режиме Dolby.

##### Loudness Management (по умолчанию: On)

При воспроизведении аудиосигналов формата Dolby TrueHD включите функцию нормализации диалогов, которая поддерживает громкость диалога на определенном уровне. Обратите внимание, что, когда эта настройка выключена (Off), то при воспроизведении аудиосигнала форматов Dolby Digital Plus / Dolby TrueHD функция Late Night, которая обеспечивает высококачественное окружающее звучание на низких уровнях громкости, также отключается.

On	Функция включена.
Off	Функция выключена.

##### Center Spread (по умолчанию: Off)

Позволяет регулировать ширину фронтального звукового поля, которое формируется при включении режима прослушивания Dolby Audio - Surr.

- При стандартных настройках акустических систем функцию, как правило, отключают (Off).

On	Звуковое поле простирается влево и вправо.
Off	Звуковое поле сосредоточено в середине.



## 3. Audio Adjust (Настройка звука)

### ■ 3. DTS/IMAX

Изменение настроек при обнаружении сигнала формата DTS.

#### □ DTS Auto Surround (по умолчанию: On)

При подаче на вход сигналов DTS, включающих расширенную информацию о каналах, оптимальный режим прослушивания автоматически выбирается в соответствии с расширенной информацией, которая содержится во входном сигнале, и конфигурацией подключенных к ресиверу АС, когда активен режим прослушивания с непосредственным декодированием.

On	Функция включена.
Off	Аудиосигнал воспроизводится с использованием того же количества каналов, которое обозначено во входном сигнале в соответствии с конфигурацией подключенных к ресиверу АС. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для этой функции установлено значение «Off», режимы прослушивания ES Matrix и ES Discrete недоступны.</li> </ul>

#### □ Dialog Control (по умолчанию: 0 dB)

Функция позволяет повысить громкость диалогов до 6 дБ с шагом 1 дБ для лучшей их разборчивости на фоне других звуков в фильмах.

- Эта настройка доступна только для контента DTS:X.
- В некоторых случаях функция может оказаться недоступной — это зависит от контента.

#### □ IMAX Mode (по умолчанию: Auto)

Настройка включения и выключения звукового режима IMAX.

Auto	Звуковой режим IMAX включается автоматически при обнаружении контента в формате IMAX.
On	Если ресивер не может распознать контент IMAX автоматически, вы можете включить режим звука IMAX вручную, выбрав значение «On».
Off	Настройка выключена.

#### □ IMAX User Setting (по умолчанию: Auto)

Укажите, как будут применяться рекомендуемые настройки для акустических систем при воспроизведении контента IMAX с звуковым режимом IMAX — автоматически или вручную.

- Функция недоступна, если режим IMAX отключен (Off).

Auto	Автоматическое включение рекомендуемых настроек IMAX.
Manual	Ручная настройка параметров "IMAX Bass Feeding" (Тракт баса IMAX) и "IMAX LFE Level" (Уровень НЧ-эффектов IMAX).

#### □ IMAX Bass Feeding (по умолчанию: On)

Настройка тракта для низкочастотной составляющей аудиосигнала.

- Функция недоступна, если для параметра «IMAX User Setting» установлено значение «Auto».

On	Низкочастотная составляющая каждого канала выводится в соответствии с настройками кроссовера ( <a href="#">→ стр. 110</a> ).
Off	Выводится только сигнал LFE.

#### □ IMAX LFE Level (по умолчанию: 0 dB)

- Функция недоступна, если для параметра «IMAX User Setting» установлено значение «Auto».

Когда на вход поступает сигнал IMAX, вы можете регулировать громкость низкочастотных эффектов (LFE). Выберите настройку «- ∞» dB или значение в диапазоне от «0 dB» до «-20 dB».



## 3. Audio Adjust (Настройка звука)

### ■ 4. LFE Level (Уровень низкочастотных эффектов)

Настройка уровня низкочастотных эффектов (LFE) для сигнала форматов Dolby Digital, DTS, многоканального формата PCM и DSD.

#### □ LFE Level (по умолчанию: 0 dB)

Эти настройки позволяют задать уровень LFE для каждого типа сигнала от «0 dB» до «-∞ dB». Если уровень громкости канала LFE слишком велик, выберите для этой настройки значение «-20 dB» или «-∞ dB».

### ■ 5. Volume (Громкость)

Эта функция служит для регулировки громкости.

#### □ Volume Display (по умолчанию: Absolute)

Переключение индикации уровня громкости между абсолютным и относительным значениями. Абсолютное значение 82.0 эквивалентно относительному значению 0.0 дБ.

Absolute	Абсолютное значение, например, «0.5» или «99.5». <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установить абсолютное значение «82.0», на дисплее появится индикация «82.0 Ref» (82.0, эталонный уровень).</li> </ul>
Relative	Относительное значение, например, «-81.0 dB» или «+18.0 dB».

#### □ Mute Level (по умолчанию: -∞ dB)

Настройка уровня приглушенного звука относительно исходного уровня при прослушивании. Выберите один из следующих вариантов: «-∞ dB», «-40 dB», «-20 dB».

#### □ Maximum Volume (по умолчанию: Off)

Установите максимальное значение, чтобы не допускать слишком высокого уровня громкости.

Доступные варианты: «Off» (Выключено) или значение в диапазоне от «50» до «99» (если в пункте «Volume Display» (Отображаемая громкость) установлено значение «Absolute» (Абсолютная)).

#### □ 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 ресивера в режим ожидания), «Min» (Минимальный), «Max» (Максимальный) или значение в диапазоне от «0.5» до «99.5». (В пункте «Volume Display» (Отображаемая громкость) должно быть установлено значение «Absolute» (Абсолютная))

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

#### □ Headphone Level (по умолчанию: 0.0 dB)

Регулировка громкости при прослушивании в наушниках. Выберите значение в диапазоне от «-12.0 dB» до «+12.0 dB».



## 4. Source (Источник сигнала)

### ■ 1. My Input Volume (Индивидуальная громкость на входах)

Установка громкости для каждого входа.

#### □ My Input Volume (по умолчанию: Last)

Выберите одно из значений «Last» (Последняя), «Min» (Мин.), значение от «0.5» до «81.5» или «Max» (Макс). (Если пункте «Volume Display» (Отображаемая громкость) установлено значение «Absolute» (Абсолютная).)

- Уровень громкости, который будет использован при включении питания, эквивалентен значению, установленному для параметра «Power On Volume» (Громкость при включении).
- Чтобы установить текущий уровень громкости, нажмите кнопку входа, для которого вы хотите его настроить, и задержите ее на 3 секунды.

### ■ 2. Name Edit (Редактирование имени)

Функция позволяет назначать понятные названия для каждого из входов. Присвоенное имя отображается на дисплее. Выберите вход, название которого вы хотите изменить.

#### □ Name Edit (по умолчанию: Input name)

1. С помощью кнопок навигации выберите символ и нажмите ENTER.
  - Повторяя эту операцию, введите имя длиной не более 10 символов.
  - «A/a»: Переключение между верхним и нижним регистрами. (На пульте ДУ для этого используется кнопка «Mode»)
  - «← →»: Перемещение курсора в направлении, указанном стрелкой.
  - «⊞»: Удаление символа слева от курсора.
  - «␣»: Ввод пробела.
  - Чтобы удалить все введенные символы, нажмите кнопку CLEAR на пульте ДУ.
2. Закончив ввод символов, кнопками навигации выберите пункт «OK» и нажмите ENTER.

Введенное название входа сохраняется.

Чтобы восстановить стандартное имя, нажмите CLEAR на пульте ДУ. Ничего не вводя, выберите «OK» и нажмите ENTER.

- Чтобы присвоить имя настройке на радиостанцию, кнопкой TUNER на пульте дистанционного управления выберите диапазон AM или FM, затем выберите номер нужной предустановки. (Модели для Северной Америки и Тайваня).
- Присвоение имени невозможно, если выбран вход «NET» или «BLUETOOTH».

### ■ Audio Select (Селективность аудиосигнала)

Функция Audio Select (Выбор источника аудиосигнала) позволяет установить приоритет для активации входа, если к входам, назначенным на одну кнопку подключено несколько источников, например, одновременное подключение к разъему «BD/DVD» в группе HDMI IN и к разъему «BD/DVD» в группе AUDIO IN. Эту настройку можно выполнить отдельно для каждой кнопки селектора входов. Выберите одну из таких кнопок для изменения ее настройки. Обратите внимание: некоторые стандартные значения настроек не могут быть изменены.

- BD/DVD (по умолчанию: HDMI)
- GAME (по умолчанию: HDMI)
- CBL/SAT (по умолчанию: HDMI)
- STRM BOX (по умолчанию: HDMI)
- PC (по умолчанию: HDMI)
- AUX (по умолчанию: HDMI)
- CD (по умолчанию: OPTICAL)
- PHONO (по умолчанию: Analog)
- TV (по умолчанию: ARC)
- TUNER (по умолчанию: Analog) \*

\* Модели без встроенного тюнера

ARC	<p>Приоритет отдается сигналу телевизора, поддерживающего возвратный аудиоканал (ARC).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот вариант можно выбрать только в том случае, если для параметра «Hardware» - «HDMI» включена функция «Audio Return Channel (eARC supported)» и выбран вход «TV».</li> </ul>
HDMI	<p>Приоритет отдается сигналу, поступающему на один из входов группы HDMI IN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступно только тогда, когда нужный источник назначен на вход HDMI в меню «Input/Output Assign» (Назначение входов/выходов) - «HDMI Input» (Вход HDMI).</li> </ul>
COAXIAL	<p>Приоритет отдается входному сигналу, поступающему на цифровой коаксиальный вход.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступно только тогда, когда нужный источник назначен на вход COAXIAL в меню «Input/Output Assign» (Назначение входов/выходов) - «Digital Audio Input» (Цифровой аудиовход).</li> </ul>



## 4. Source (Источник сигнала)

OPTICAL	<p>Приоритет отдается входному сигналу, поступающему на цифровой оптический вход.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Доступно только тогда, когда нужный источник назначен на вход OPTICAL в меню «Input/Output Assign» (Назначение входов/выходов) - «Digital Audio Input» (Цифровой аудиовход).</li> </ul>
Analog	<p>Приоритет отдается входному сигналу, поступающему на вход группы AUDIO IN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Доступно только тогда, когда нужный источник назначен на вход AUDIO IN в меню «Input/Output Assign» (Назначение входов/выходов) - «Analog Audio Input» (Аналоговый аудиовход).</li> </ul>

### PCM Fixed Mode (по умолчанию: Off)

Выберите, следует ли ограничивать входные сигналы форматом PCM (кроме многоканального PCM), если в настройке «Audio Select» выбрано значение «HDMI», «COAXIAL» или «OPTICAL». Установите эту настройку на значение «On» (Вкл.), если при воспроизведении источников формата PCM в начале каждого трека возникает шум или происходит пропуск звука. Обычно устанавливается вариант «Off» (Выкл.).

- После каждого изменения настройки «Audio Select» она возвращается к значению по умолчанию «Off».

- Эта настройка недоступна, если выбран вход «TUNER», «NET», «USB» или «BLUETOOTH».

\* Только модели для Северной Америки и Тайваня

### Video Select (Селективность видеосигнала)

Если выбран вход «NET» или «BLUETOOTH», функция Video Select позволяет назначить вход, с которого видеосигнал будет выводиться на экран телевизора.

### Video Select (по умолчанию: Last)

Last	Источник видеосигнала, который был использован последним. BD/DVD, Воспроизводить видеосигнал указанного источника
BD/DVD, GAME, CBL/SAT, STRM BOX, PC, CD, TV, PHONO, TUNER	<p>Воспроизводить видеосигнал указанного источника.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта настройка действительна для входов, назначаемых в меню «Input/Output Assign» - «HDMI Input» (Назначение входа/выхода - Вход HDMI) и «Video Input» (Видеовход).</li> <li>Модели со встроенным тюнером позволяют осуществлять прием радиопередач — для этого следует выбрать вход «TUNER».</li> </ul>

- Если в качестве языка экранного меню установлен китайский, то эта настройка будет доступна только тогда, когда активен вход «TUNER». (Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии)



## 5. Оборудование

### ■ 1. HDMI

Здесь можно изменять функциональные настройки HDMI.

#### □ 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.
- Эта функция доступна только для устройства, подключенного к выходу «HDMI OUT MAIN».
- После установки значения «On» для этого параметра и закрытия служебного окна на дисплее ресивера 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.
- Если после включения этой функции вы будете прослушивать звук через встроенные динамики телевизора, то с помощью регулятора громкости ресивера можно будет управлять и громкостью АС, подключенных к ресиверу. Чтобы выводить звук через одно устройство, измените настройки ресивера или телевизора, либо уменьшите уровень громкости на ресивере.
- 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.), можно воспроизводить на телевизоре аудио- и видеосигналы источника, подключенного к разъемам HDMI ресивера, даже если ресивер находится в режиме ожидания. Если для параметра «HDMI CEC» установлено значение «On», будут доступны только настройки «Auto» и «Auto (Eco)». При выборе других вариантов отключите («Off») функцию «HDMI CEC».

- После установки для этой функции любого другого значения, кроме «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 ресивер и выберите соответствующий вход.
- При использовании телевизора с поддержкой CEC можно снизить потребление энергии в режиме ожидания, выбрав «Auto (Eco)».

BD/DVD, GAME, CBL/ SAT, STRM BOX, PC, AUX, CD, TV, PHONO TUNER*	<p>Например, при выборе «BD/DVD» вы можете воспроизводить на телевизоре сигнал от источника, подключенного к разъему «BD/DVD», даже если ресивер находится в режиме ожидания. Выберите этот параметр, если вы решили, какой источник использовать с этой функцией.</p> <p>Источники, не назначенные на входы HDMI в меню «Input/ Output Assign» - «HDMI Input» (Назначение входов/выходов - Вход HDMI), будут недоступны для выбора.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если один из входов HDMI назначен телевизору, но для параметра «Audio Return Channel (eARC supported)» (Возвратный аудиоканал (с поддержкой eARC)) (→ стр. 122) установлено значение «On», телевизор будет недоступен для выбора.</li> </ul> <p>*Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии</p>
Last	<p>Вы можете воспроизводить на телевизоре аудио- и видеосигнал со входа, выбранного непосредственно перед переключением ресивера в режим ожидания. Если выбрано значение «Last», вы можете переключать входы ресивера с помощью пульта ДУ или приложения Onkyo Controller даже в режиме ожидания.</p>
Auto, Auto (Eco)	<p>Выберите одну из этих настроек, если 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 ресивера в режим ожидания.</p>



## 5. Оборудование

### ❑ Audio TV Out (по умолчанию: Auto)

Когда включен ресивер, аудиосигнал можно прослушивать через динамики телевизора.

- Эта настройка будет зафиксирована на значении «Auto», если в меню быстрого доступа для параметра «Input/Output Assign» (Назначение входа/выхода) - «TV Out/ OSD» - «HDMI Out» или «HDMI» - «HDMI Out» установить значение «MAIN» или «MAIN+SUB», а для «HDMI CEC» выбрать значение «On». Чтобы изменить эту настройку, установите для параметра «HDMI CEC» значение «Off» (Выключено).
- Если включена (On) функция вывода звука через телевизор (Audio TV Out) и звук воспроизводится через динамики телевизора, то изменить режим прослушивания будет невозможно.
- Иногда вывод звука через телевизор невозможен, даже если эта функция включена, — это зависит от телевизора или входного сигнала подключенного устройства. В этом случае аудиосигнал выводится через АС, подключенные к ресиверу.
- Сигнал, который подается на ресивер и выводится через динамики телевизора, проходит также и через тракт самого ресивера, что подтверждается повышением громкости при повороте регулятора громкости на ресивере. При отсутствии необходимости в выводе звука, измените настройки ресивера или телевизора, либо уменьшите громкость на ресивере.

On	Функция включена.
Off	Функция выключена.
Auto	Если для параметра «HDMI Out» установлено значение «MAIN» или «MAIN+SUB» и при этом включена функция «HDMI CEC», будет активна только настройка «Auto». При настройке «Auto» звук выводится через динамики телевизора и не выводится через подключенные к ресиверу АС, либо звук выводится через подключенные к ресиверу АС, но не через динамики телевизора. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если на телевизоре выключена настройка HDMI CEC, звук может выводиться как через динамики телевизора, так и через подключенные к ресиверу АС.</li> </ul>

### ❑ Audio Return Channel (eARC supported) (по умолчанию: On)

Через АС, подключенные к ресиверу, можно воспроизводить аудиосигнал от телевизора, поддерживающего функцию ARC или eARC и подключенного к разьему HDMI.

On	Воспроизведение звука телевизора через АС, подключенные к ресиверу.
Off	Если функция ARC или eARC не используется

### ❑ Auto Lip Sync (по умолчанию: On)

При использовании телевизора с поддержкой HDMI LipSync эта функция автоматически устраняет задержку между воспроизведением видео- и аудиосигнала.

On	Функция автоматической коррекции включена
Off	Функция автоматической коррекции выключена



## 5. Оборудование

### ■ 2. 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.

#### DHCP (по умолчанию: Enable)

Enable	Автоматическая настройка с использованием протокола DHCP.
Disable	Ручная настройка без использования протокола DHCP <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> </ul>

#### 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».



## 5. Оборудование

### □ Friendly Name (по умолчанию: Onkyo TX-RZ30 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. (На пульте ДУ для этого используется кнопка «Mode»)  
«← →»: 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-RZ30 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. (На пульте ДУ для этого используется кнопка «Mode»)  
«← →»: 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.



## 5. Оборудование

### □ 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. (На пульте ДУ для этого используется кнопка «Mode»)  
«← →»: 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 «Memo» 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. После того, как вы выберете «Privacy Statement» (Заявление о конфиденциальности) и нажмите Enter, на экране появится заявление о конфиденциальности.
- Если выбрать «Not Accepted» (Не принимаю), логин, адрес электронной почты, пароль и прочая информация, хранящиеся на этом устройстве, удаляется, 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.



## 5. Оборудование

### ■ 3. Bluetooth

Изменение настроек для функций Bluetooth.

- Дождитесь, пока пункт «Bluetooth» станет доступным для выбора. 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"> <li>• Если автоматического переключения входа не происходит, отключите функцию автоматического переключения («Off») и выберите вход вручную.</li> </ul>

#### □ 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.

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.



## 5. Оборудование

### (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 ▲ / ▼ 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 кодака 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.

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. Оборудование

### ■ 4. Power Management (Управление питанием)

Настройка функции энергосбережения.

#### □ Sleep Timer (по умолчанию: Off)

30 minutes, 60 minutes, 90 minutes	Автоматический переход ресивера в режим ожидания по истечении заданного времени. Выберите одно из значений «30 minutes», «60 minutes» или «90 minutes».
Off	Ресивер не будет автоматически переходить в режим ожидания.

#### □ Auto Standby (по умолчанию: On/Off)

Эта функция автоматически переводит ресивер в режим ожидания при отсутствии на входе аудио- или видеосигнала в течение 20 минут. (При включении функции «USB Power Out at Standby» (Питание по каналу USB в режиме ожидания) или «Network Standby» (Управление режимом ожидания по сети) активируется гибридный режим ожидания HYBRID STANDBY, который снижает потребление энергии до минимума).

- Стандартные значения могут различаться в зависимости от региона продаж.

On	Ресивер автоматически переходит в режим ожидания (индикация «AUTO STBY»). <ul style="list-style-type: none"> <li>• За 30 секунд до перехода в режим ожидания на дисплее ресивера и на экране телевизора появляется сообщение «Auto Standby» (Автоматический переход в режим ожидания).</li> <li>• Автоматический переход в режим ожидания не работает, если включено воспроизведение в зоне 2 / зоне 3.</li> </ul>
Off	Ресивер 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 сквозной передачи сигналов HDMI.

- Стандартные значения могут различаться в зависимости от региона продаж.

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

#### □ USB Power Out at Standby (по умолчанию: Off)

Если функция USB Power Out at Standby (Питание по USB в режиме ожидания) включена (On), устройства, подключенные к заднему порту USB (5 В/1 А), получают питание, даже когда ресивер находится в режиме ожидания.

- 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.



## 5. Оборудование

### ❑ Network Standby (по умолчанию: On)

Если функция Network Standby (Сеть в режиме ожидания) включена (On), то сетевая функция работает даже в режиме ожидания, и ресивер 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 неактивен, то при включении функций HDMI CEC (→ [стр. 121](#)), HDMI Standby Through (Сквозная передача сигнала HDMI в режиме ожидания) (→ [стр. 121](#)), USB Power Out at Standby (Выключение питания по USB в режиме ожидания) (→ [стр. 128](#)) или Bluetooth Wakeup (Активизация по каналу Bluetooth) (→ [стр. 129](#)), он будет автоматически активирован независимо от заданной установки.
- При потере соединения с сетью функция «Network Standby» отключается для снижения энергопотребления.  
Если это произойдет, то для включения ресивера необходимо нажать кнопку питания на пульте ДУ или на самом ресивере.

### ❑ Bluetooth Wakeup (по умолчанию: Off)

При подключении Bluetooth-совместимого устройства функция Bluetooth Transmitter (Передатчик Bluetooth) «пробуждает» ресивер, выводя его из режима ожидания. Она работает в том случае, если для параметра «Bluetooth» ->«Bluetooth Receiver» (Приемник Bluetooth) установлено значение «On».

On	<p>Функция включена.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
Off	<p>Функция выключена.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для параметра «Bluetooth» -&gt;«Bluetooth Receiver» задано значение «Off», то для данной настройки устанавливается фиксированное значение «Off» (Выключено).</li> <li>• Если в пункте «Network/Bluetooth» - «Bluetooth» - «Auto Input Change» (Автоматическое переключение входа) выбрано значение «Off», то для данной настройки устанавливается фиксированное значение «Off».</li> </ul>

- Подождите некоторое время, если варианты «Network Standby» и «Bluetooth Wakeup» не доступны для выбора. Они станут доступными после того, как будет активирована сетевая функция.



## 5. Оборудование

### ■ 5. 12-В триггерный выход

Настройка вывода управляющего сигнала (макс. 12 В / 100 мА) через 12-вольтовый триггерный выход (12V TRIGGER OUT). Вы можете создать канал управления электропитанием, соединив ресивер с внешними устройствами, имеющими входной порт для 12-вольтового управляющего сигнала.

#### □ Zone (по умолчанию: Main)

Укажите зону, куда будет подаваться триггерный сигнал 12 В, управляющий включением внешних устройств. Если вы выберете «All» триггерный сигнал будет подаваться во все зоны.

Off	Управляющий сигнал не подается
Main	Управление включением внешних устройств в основной зоне, привязанных к селектору входов.
Zone 2	Управление включением внешних устройств в зоне 2, привязанных к селектору входов.
Zone 3	Управление включением внешних устройств в зоне 3, привязанных к селектору входов.
All	Управление включением внешних устройств, привязанных к кнопкам селектора входов, в Главной зоне, Зоне 2 или Зоне 3.

### ■ 6. Works with SONOS (Работа с SONOS)

Изменение настроек для соединения с устройством Sonos Port.  
(SONOS-1/SONOS-2/SONOS-3)

#### □ 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).



## 5. Оборудование

### □ 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).
Zone 3	Вывод аудиосигнала только в отдельную комнату (зона 3).
Main/Zone 3	Вывод аудиосигнала в основную зону и отдельную комнату (зона 3).
Zone 2/Zone 3	Вывод аудиосигнала в две отдельные комнаты (зона 2 и зона 3).
Main/Zone 2/ Zone 3	Вывод аудиосигнала в основную и в две отдельные комнаты (зона 2 и зона 3).

### □ Preset Volume (по умолчанию: Main=Last / Zone 2=Last / Zone 3=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 или зоны 3). 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». (Если для параметра «Volume Display» выбрано значение «Absolute»)

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



## 6. Multi Zone (Многозонное воспроизведение)

### ■ 1. Zone 2 (Зона 2)

Изменение настроек для зоны 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 ресивера.

#### Maximum Volume (по умолчанию: Off)

Установка максимального уровня для зоны 2 во избежание случайных скачков громкости. Выберите вариант «Off» (Выкл.) или значение в диапазоне от «50» до «99». (Если для параметра «Audio Adjust» - «Volume» - «Volume Display» (Настройка звука - Громкость - Отображаемая громкость) выбрано значение «Absolute»).

#### Power On Volume (по умолчанию: Last)

Настройка Power On Volume (Громкость при включении) определяет уровень громкости в зоне 2 на момент включения ресивера. Выберите один из вариантов: «Last» (уровень на момент выключения устройства), «Min» (Минимальный), «Max» (Максимальный) или значение в диапазоне от «1» до «99». (Если для параметра «Audio Adjust» - «Volume» - «Volume Display» (Настройка звука - Громкость - Отображаемая громкость) выбрано значение «Absolute»).

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

#### Sound Check (по умолчанию: -)

Проверка звука в зоне 2 с помощью тестовых сигналов для прослушивания музыки в отдельной комнате (зона 2) в дополнение к основному помещению.

Когда на экране появится надпись «Start», нажмите ENTER. Следуйте подсказкам, отображаемым на экране.

### ■ 2. Zone 3 (Зона 3)

Изменение настроек для зоны 3.

#### Output Level (по умолчанию: Fixed)

Укажите, как будет выполняться регулировка громкости при выводе сигнала в зону 3 – на отдельном усилителе в комнате или на этом ресивере.

- Если в меню «Configuration» - «Zone Speaker» (Конфигурация - АС зоны) выбран вариант «Zone 2/Zone 3», то для уровня громкости будет использовано значение «Variable» (Регулируемый).

Fixed	Регулировка громкости на усилителе, находящемся в другом помещении.
Variable	Регулировка громкости средствами данного ресивера.

#### Maximum Volume (по умолчанию: Off)

Установка максимального уровня для зоны 3 во избежание случайных скачков громкости. Выберите вариант «Off» (Выкл.) или значение в диапазоне от «50» до «99». (Если для параметра «3. Audio Adjust» - «Volume» - «Volume Display» (Настройка звука - Громкость - Отображаемая громкость) выбрано значение «Absolute»).

#### Power On Volume (по умолчанию: Last)

Настройка Power On Volume (Громкость при включении) определяет уровень громкости в зоне 3 при включении ресивера. Выберите один из вариантов: «Last» (уровень на момент выключения устройства), «Min» (Минимальный), «Max» (Максимальный) или значение в диапазоне от «1» до «99». (Если для параметра «3. Audio Adjust» - «Volume» - «Volume Display» (Настройка звука - Громкость - Отображаемая громкость) выбрано значение «Absolute»).

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



## 6. Multi Zone (Многозонное воспроизведение)

### ■ 3. Remote Play Zone (Удаленное воспроизведение)

Изменение настроек для режима удаленного воспроизведения.

#### □ Remote Play Zone (по умолчанию: Auto)

Для воспроизведения музыки через AirPlay или Spotify Connect, либо через удаленный музыкальный сервер с компьютера вы можете выбрать помещение, в котором находится ресивер (основная зона), или дополнительное помещение (зона 2/зона 3).

Auto	Если для основного помещения выбран вход NET, музыка будет воспроизводиться в основном помещении. Если вход NET выбран для дополнительного помещения, а для основного — любой другой вход, музыка будет воспроизводиться в дополнительном помещении.
Main, Zone 2, Zone 3	Выберите одно из этих значений, чтобы ограничить зону воспроизведения тем или иным помещением. Например, чтобы воспроизводить музыку только в дополнительном помещении, выберите «Zone 2» или «Zone 3».

- Функция не может быть активирована, если воспроизведение уже выполняется с использованием этой сетевой функции.



## 7. Miscellaneous (Прочие параметры)

### ■ 1. Tuner (Модели для Северной Америки и Тайваня)

Изменение настроек тюнера.

#### AM/FM Frequency Step (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.

### ■ 2. Remote ID (Идентификатор пульта ДУ)

Изменение идентификатора пульта ДУ.

#### Remote ID (по умолчанию: 1)

Если в одном помещении установлено несколько устройств ONKYO, выберите идентификатор («1», «2» или «3») для пульта ДУ, используемого с этим ресивером, для предотвращения помех между ним и другими устройствами ONKYO. После смены идентификатора на основном ресивере смените соответственно идентификатор на пульте ДУ. Для этого выполните следующие действия.

Нажав и удерживая нажатой кнопку MODE, нажмите и задержите на 3 секунды указанные ниже кнопки.

- Чтобы изменить идентификатор пульта ДУ на значение «1»: MOVIE/TV
- Чтобы изменить идентификатор пульта ДУ на значение «2»: MUSIC
- Чтобы изменить идентификатор пульта ДУ на значение «3»: GAME

### ■ 3. 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 «Firmware Update» временно недоступен для выбора, подождите некоторое время. Они станут доступными после того, как будет активирована сетевая функция.



## 7. Miscellaneous (Прочие параметры)

### ■ 4. Initial Setup (Первичная настройка)

Выполнение первичных настроек в меню Setup (Настройка).

- Подождите, пока функция «Initial Setup» (Первоначальная настройка) не станет доступной для выбора. Они станут доступными после того, как будет активирована сетевая функция.

### ■ 5. 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.

### ■ 6. Factory Reset (Восстановление заводских настроек)

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

#### Factory Reset (по умолчанию: -)

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.

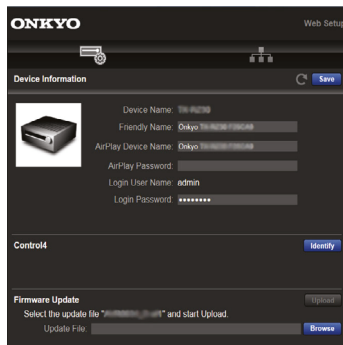


# Настройка через веб-браузер

## 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 ДУ для вызова меню настроек (Setup).
2. Кнопками навигации выберите «Hardware» - «Network» (Оборудование - Сеть) и запишите IP-адрес, отображаемый 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. 149](#)) 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.

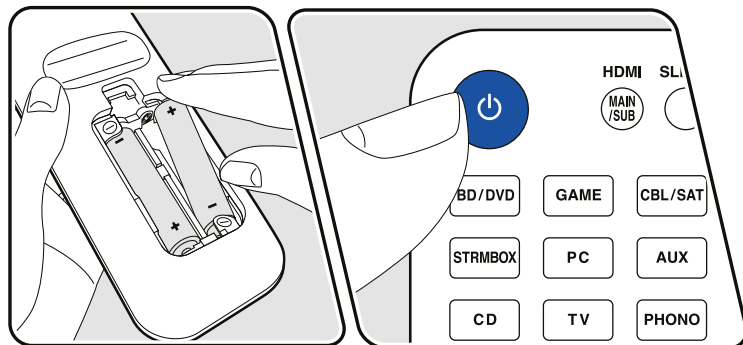
DHCP: Вы можете изменить настройки DHCP. Если вы выбрали «Off», вам придется вручную ввести информацию в поля «IP Address» (IP-адрес), «Subnet Mask» (Маска подсети), «Gateway» (Шлюз) и «DNS Server» (DNS-сервер).

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








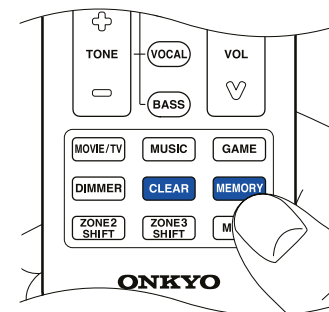
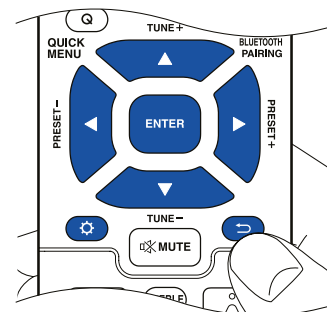
## Первичная настройка с помощью мастера автоматической подготовки к эксплуатации

### Настройки меню



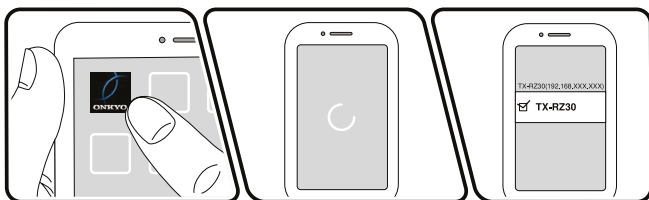
При первом после покупки включении ресивера на экране телевизора автоматически откроется меню первичной настройки, Initial Setup. Оно позволяет с помощью простых операций и подсказок выполнить настройки, необходимые для подготовки ресивера к работе.

1. Выберите на экране вход ресивера, к которому подключен телевизор.
  2. Вставьте элементы питания в пульт дистанционного управления ресивером.
  3. Нажмите кнопку «» на пульте ДУ, чтобы включить ресивер.
  4. Когда на экране телевизора появится меню со списком языков, выберите нужный язык с помощью кнопок  /  и нажмите Enter.
  5. Чтобы выполнить подключение системы к сети, выберите «Yes» нажмите Enter.
- Кнопками навигации на пульте ДУ выберите нужный пункт меню и нажмите Enter для подтверждения выбора. Для возврата к предыдущему экрану нажмите кнопку .
  - Если вы хотите прервать процесс первичной настройки, переключите ресивер в режим ожидания и снова включите питание. Затем вы снова увидите экран первичной настройки. Если не выполнить первичную настройку до конца или не выбрать вариант «Never Show Again» (Больше не показывать) в окне, выводимом после установки сетевого соединения, экран мастера будет появляться всякий раз при включении питания.
  - Если впоследствии вам понадобится снова выполнить первичную настройку, нажмите кнопку  SETUP, выберите «Miscellaneous» - «Initial Setup» (Прочие параметры - Первичная настройка) и нажмите Enter.



## Подключение к сети

1. В процессе настройки параметров сети откроется экран с запросом на ваше согласие с заявлением о конфиденциальности. Если вы согласны, выберите пункт «Ассерт» (Принять) и нажмите Enter.
2. Укажите, будет ли пользоваться встроенной функцией Chromecast. Чтобы использовать встроенную функцию Chromecast, выберите «Yes», затем войдите в приложение Onkyo Controller (→ [стр. 143](#)), подтвердите свое согласие с условиями предоставления услуг и Политикой конфиденциальности Google и настройте Wi-Fi соединение.
  - Поиск устройства начинается автоматически при запуске приложения Onkyo Controller. Нажмите на символ этого устройства, чтобы выбрать его, когда оно появится на экране, а затем следуйте указаниям приложения для выполнения настроек.



Выберите «No», если вы не хотите использовать встроенную функцию Chromecast, затем выберите способ подключения — проводную локальную сеть или Wi-Fi.

**«Wired»:** Для подключения к сети с помощью проводной LAN.

**«Wireless»:** Соединение по каналу Wi-Fi с использованием точки доступа, например, маршрутизатора беспроводной локальной сети.

- Предусмотрены два способа для установления соединения по беспроводному каналу Wi-Fi.

**«Scan Networks»:** Поиск точки доступа средствами ресивера. Заранее выясните сетевое имя (SSID) точки доступа.

**«Use iOS Device (iOS7 or later)»:** Обмен настройками Wi-Fi между устройством iOS и ресивером.

- При выборе «Scan Networks» (Сканирование сети) вам будут предложены два дополнительных метода установки соединения.

**«Enter Password» (Введите пароль):** Введите пароль (или ключ) точки доступа, чтобы установить соединение.

**«Push Button» (Нажмите кнопку):** Если точка доступа имеет кнопку автоматического подключения, соединение можно установить без ввода пароля.

- Если сетевое имя (SSID) точки доступа не отображается, кнопкой навигации ► выберите «Other...» (Другие...) в списке доступных сетей, нажмите Enter, а затем следуйте инструкциям на экране.

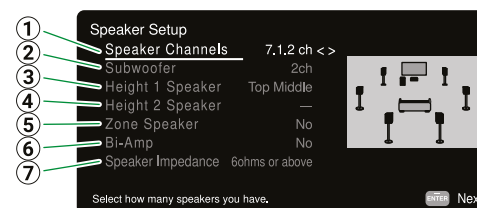
## Ввод с клавиатуры

Для переключения между верхним и нижним регистром выберите «A/a» на экране и нажмите Enter.

Чтобы указать, как должен отображаться пароль — в виде звездочек «\*» или в виде обычного текста, нажмите кнопку «Memo» на пульте ДУ. Чтобы удалить все введенные символы, нажмите кнопку Clear на пульте ДУ.

## 1. Настройка акустических систем

1. Выберите используемую конфигурацию каналов и нажмите Enter. Обратите внимание: изображение на экране изменяется каждый раз, когда вы выбираете другое количество каналов в настройке «Speaker Channels».



- ① Выберите конфигурацию в соответствии с количеством подключенных акустических каналов.
  - ② Укажите, подключен ли сабвуфер.
  - ③ Укажите тип акустических систем, если высотные АС подключены к клеммам HEIGHT 1.
  - ④ Укажите тип акустических систем, если высотные АС подключены к клеммам HEIGHT 2.
  - ⑤ Укажите подключение АС к клеммам Zone 2/Zone 3, если оно используется.
  - ⑥ Укажите, используется ли двухполосное подключение (bi-amp) фронтальных АС.
  - ⑦ Укажите импеданс акустических систем.
2. Комбинация АС, выбранная в п. 1, отображается на экране. Напротив выбранной комбинации отображается «Yes» (Верно). Если настройка правильная, нажмите Enter.
  3. Выберите «Next» (Далее) и нажмите Enter. Затем на каждую АС подается тестовый сигнал для подтверждения подключения. Для последовательного включения тестового сигнала начинайте поочередно выбирать каждую АС с помощью кнопок ▲ / ▼ . После подтверждения нажмите Enter.



- Если подключение АС происходит корректно, выберите «Next» (Далее) и нажмите Enter. Чтобы вернуться к разделу «Speaker Setup», выберите «Back to Speaker Setup» (Назад к настройке АС) и нажмите Enter.

## 2. Проверка воспроизведения звука в нескольких зонах

Проверка звука в зоне 2 с помощью тестовых сигналов для прослушивания музыки в отдельной комнате (зона 2) в дополнение к основному помещению.

## 3. Настройка функции ARC

Если подключенный телевизор, поддерживает функцию ARC, выберите «Yes» (Да).

## 4. Коррекция акустики помещения

Для калибровки звукового поля в соответствии с акустическими особенностями помещения проводятся соответствующие измерения. Если выбрать «Yes» (Да), экран Dirac Live предложит вам два метода измерения на выбор — «Dirac Live» и «AccuEQ Room Calibration». Если измерения не требуются, выберите «No, Later» (Нет, позже). Кстати, оба метода измерения доступны и после завершения начальной настройки.

### ■ Измерение с помощью Dirac Live

Загрузите на свое мобильное устройство приложение Onkyo Controller и используйте его для управления измерениями. Подробнее об этом смотрите в разделе «Измерение с помощью Dirac Live» ([→ стр. 140](#)).

### ■ Измерение с помощью AccuEQ Room Calibration

Используйте технологию автоматической калибровки звукового поля, встроенную в схему ресивера. Подробнее об этом смотрите в разделе «Измерение с помощью AccuEQ Room Calibration» ([→ стр. 142](#)).

- Оба метода измерения предполагают использование прилагаемого калибровочного микрофона.

- Во время этой процедуры акустические системы издают тестовый тон на большой громкости, поэтому выберите такое время, чтобы не доставлять беспокойства окружающим. Также во время проведения калибровки обеспечьте в комнате полную тишину.
- Если к аудиосистеме подключен сабвуфер, проверьте его мощность и уровень громкости. Установите громкость сабвуфера немного выше, чем наполовину от максимального уровня.
- Если ресивер вдруг отключился, возможно, жилы акустических кабелей коснулись поверхности задней панели или жил смежного кабеля и сработала схема защиты. Тщательно скрутите жилы, собрав их вместе, и при подключении проследите, чтобы они не торчали из акустических клемм.
- Если вы используете акустические системы с сертификацией THX, компания THX рекомендует для частоты кроссовера выбрать значение «80Hz(THX)». Кроме того, THX рекомендует вручную регулировать настройки каждой АС в соответствии с особенностями помещения.

По завершении измерений появляется экран с сообщением о завершении начальной настройки. С появлением сообщения «Finished» (Завершено) нажмите Enter, чтобы выйти из режима первичной настройки.

### ■ Измерение с помощью Dirac Live ([→ стр. 140](#))

### ■ Измерение с помощью функции AccuEQ Room Calibration ([→ стр. 142](#))



## ■ Измерение с помощью Dirac Live


Для проведения измерений с помощью системы Dirac Live используйте приложение Onkyo Controller. Используйте последнюю версию. Следует иметь в виду, что средствами ресивера выполнение этих настроек невозможно. Информацию о приложении см. в разделе «Onkyo Controller» (→ стр. 143). Также подготовьте штатив для установки калибровочного микрофона.

- Процесс калибровки занимает около 20 минут.

Dirac Live® — это передовая технология коррекции звука с учетом акустических особенностей помещения, разработанная компанией Dirac Research. Инновационная технология Dirac Live помогает исправить недостаток в звуковой цепочке - комнату прослушивания. Dirac Live выполняет коррекцию не только частотной, но и импульсной характеристики акустических систем в помещении. При этом улучшается тембр и образность, повышается четкость и плотность баса, снижается количество ранних отражений и уровень резонансов, устраняются причины для образования стоячих волн.

1. Выберите «Start Dirac Live» в окне программы и нажмите Enter.
2. Подключите прилагаемый калибровочный микрофон к разъему Setup Mic на передней панели ресивера.

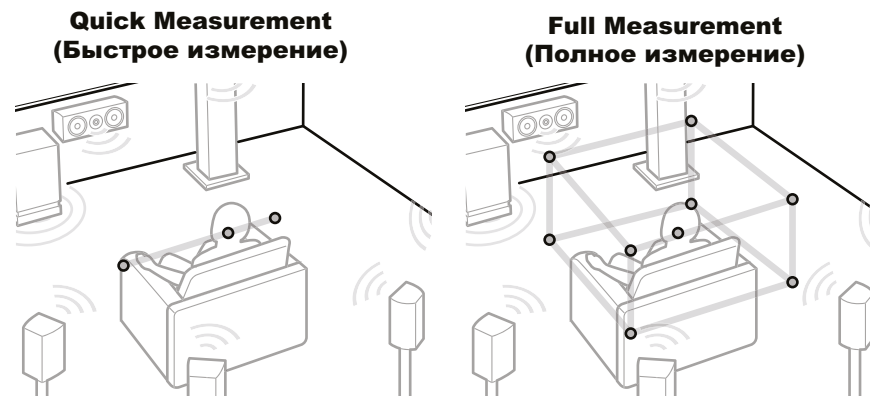


3. Нажмите «Start». При запуске приложения Onkyo Controller открывается экран, содержащий инструкции по выполнению измерений.
  - Если инструкции не отображаются автоматически, после нажатия на это устройство, нажмите «» в верхней левой части экрана и выберите «Dirac Live».

4. Нажмите «Yes» (Да), подтвердите правильность отображаемой конфигурации АС, затем снова нажмите «Yes».
  - Если количество каналов, указанное в «1. Speaker Setup» в начальной настройке, отличается от количества подключенных АС, отображается ошибка и измерение отменяется.
5. Выберите метод измерения. Доступны два варианта: «Quick Measurement» (Быстрое измерение), предполагающий измерение в 3 точках: в месте прослушивания, слева и справа от места прослушивания; и «Full Measurement» (Полное измерение), при котором измерения проводятся в 9 точках, включая место прослушивания. Выберите наиболее предпочтительный из них.
 

«Quick Measurement»: Установите микрофон на уровне головы в позиции прослушивания. Затем установите измерительный микрофон на расстоянии 50-100 см слева и справа от места прослушивания.

«Full Measurement»: Установите микрофон на уровне головы в позиции прослушивания. Затем проведите измерения в 8 позициях спереди, сзади, слева, справа и т.д., вокруг места прослушивания. В каждой из этих позиций устанавливайте микрофон на расстоянии 50-100 см от места прослушивания.



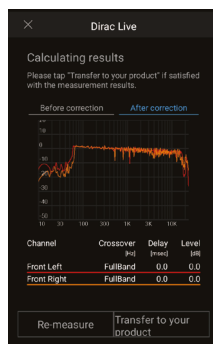
Иллюстрации приведены только в качестве примера.



- Открывается экранное руководство по выводу тестового сигнала. При установке измерительного микрофона в место прослушивания сверьтесь с иллюстрацией. Далее следуйте инструкциям на экране.



- Если тестовый сигнал слишком громкий или слишком тихий, измерения могут оказаться невозможными. Нажмите «Level Adjust» (Настройка уровня), чтобы отрегулировать громкость тестового сигнала.



- По завершении измерений на экране появится сообщение «Calculating results» (Подсчет результатов). Нажмите «Transfer to your product» (Передать на устройство), чтобы передать данные измерений на ресивер.
- Отсоедините калибровочный микрофон.
 

Настройки по результатам измерений сохраняются в памяти устройства. Вы можете изменять форму кривых фильтра, создавая тем самым и сохраняя до трех разных профилей (→ [стр. 146](#)). Сохраненные кривые фильтра можно выбрать в пункте «Room EQ» - «Dirac Live» (→ [стр. 75](#)) быстрого меню.

  - Если для измерения используется функция Dirac Live, результаты измерения также отражаются в пункте «Speaker» - «Distance» (Акустические системы - Расстояние) (→ [стр. 111](#)) в меню «Setup» (Настройка), и вы больше не сможете изменять эти значения. В качестве единиц измерения используются миллисекунды («msec»).



## ■ Измерение с помощью AccuEQ Room Calibration

Установите входящий в комплект настроечный микрофон в место прослушивания. Система автоматически измеряет тестовый тон, выводимый каждой АС, и устанавливает для нее оптимальный уровень громкости и частоту кроссовера, а также определяет расстояние до места прослушивания. Кроме того, система уменьшает эффект стоячих волн в соответствии с условиями прослушивания, автоматически настраивает кривые эквалайзера для каждой АС и выполняет коррекцию искажений, порождаемых особенностями акустики помещения.

- Выполнение калибровки занимает от 3 до 12 минут.
1. Выберите «Exit Dirac Live & use AccuEQ» (Выйти из Dirac Live и запустить AccuEQ) в окне программы и нажмите Enter.
  2. Подключите прилагаемый калибровочный микрофон к разъему Setup Mic на передней панели ресивера.



Сверяясь с иллюстрацией, установите микрофон на штатив и разместите его в пространстве.

3. Убедитесь, что сабвуфер издает тестовый сигнал, и нажмите ENTER.
4. Нажимая ENTER, начинайте последовательно подавать тест-тон на каждую АС. При этом система автоматически производит замеры характеристик подключенных АС, а также уровня шума в окружающей среде.
5. После этого на экран выводятся результаты измерений, проведенных в п. 4. Если распознавание подключенных АС прошло успешно, выберите «Next» (Далее) и нажмите Enter, чтобы продолжить калибровку для автоматической настройки уровня громкости, частоты разделительных фильтров и других параметров. (Если в течение 10 секунд вы не предпринимаете никаких действий, тестовый сигнал подается автоматически).

- Если система выводит сообщение об ошибке или не обнаруживает подключенных АС, выполните повторное измерение, выбрав «Retry» [Повторить] и нажав ENTER.
  - Если повторное измерение не разрешает ситуацию, проверьте правильность подключения АС. Если АС подключены неправильно, извлеките из розетки шнур питания и выполните подключение заново.
  - Если уровень громкости сабвуфера скорректирован до нижнего предела, уменьшите громкость сабвуфера и повторите измерение.
  - В зависимости от используемых вами АС в результатах измерений могут возникать ошибки. В этом случае по завершении измерений выполните настройки в пункте «Speaker» - «Distance» (Акустические системы - Расстояние) в меню «Setup» (Настройка) ([→ стр. 111](#)).
6. По завершении цикла измерений вы можете провести измерения еще в 8 точках прослушивания. Для этого выберите пункт «Next» (Далее) и нажмите кнопку ENTER. Затем следуйте инструкциям. При отсутствии необходимости проводить дополнительные измерения, выберите «Finish (Calculate)» (Готово (Рассчитать)) и нажмите ENTER.
    - После обнаружения каждой из позиций прослушивания выберите «Finish (Calculate)» и нажмите ENTER, чтобы завершить процесс.
  7. Отсоедините калибровочный микрофон.



# Onkyo Controller



Onkyo Controller (доступно для смартфонов iOS и Android™) — это специальное бесплатное приложение, которое позволяет использовать телефон в качестве пульта дистанционного управления. Помимо основных операций, таких как переключение входов и регулировка громкости, вы также можете выбрать радиостанцию или сетевую службу (интернет-радио или воспроизведение музыкальных файлов), не обращаясь к экрану телевизора.

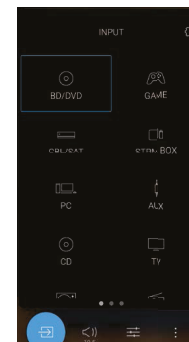
- Для использования приложения Onkyo Controller ресивер должен быть подключен к той же сети, что и мобильное устройство.

## Главные особенности

- Включение/выключение питания, переключение входов, регулировка громкости и другие базовые операции с помощью пульта ДУ.
- При использовании функции многозонного воспроизведения (→ [стр. 86](#)), управлять с помощью приложения можно не только в основной зоне (комнате, где находится ресивер), но и в отдельной комнате (зона 2/зона 3).
- 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. 79](#))

## Первичная настройка

1. Загрузите Onkyo Controller из App Store или Google Play™ Store.
2. Подключите мобильное устройство к той же сети, что и ресивер.
3. Запустите Onkyo Controller. При запуске приложения на экране ресивер автоматически отображается на экране. Чтобы выбрать ресивер, нажмите его пиктограмму.



# Система Dirac Live



Dirac Live® - это передовая технология коррекции звука с учетом акустических особенностей помещения, разработанная компанией Dirac Research. Как одна из самых инновационных технологий, доступных на рынке, Dirac Live помогает исправить один из самых серьезных недостатков в звуковой цепочке — комнату прослушивания. Dirac Live выполняет коррекцию не только частотной, но и импульсной характеристики акустических систем в помещении. При этом улучшается тембр и образность, повышается четкость и плотность баса, снижается количество ранних отражений и уровень резонансов, устраняются причины для образования стоячих волн.

## Дополнительные функции

### Dirac Live Bass Control

Dirac Live Bass Control — это технология управления маршрутизацией низкочастотного канала от входа вашего устройства до воспроизведения звука через колонки. Полный контроль над маршрутизацией НЧ-канала значительно расширяет возможности рум-коррекции Dirac Live. Так, в системах с несколькими сабвуферами благодаря коррекции с учетом акустических особенностей помещения значительно улучшается воспроизведение низких частот.

Чтобы можно было пользоваться функцией Dirac Live Bass Control, необходимо получить лицензию на нее, зарегистрировавшись в Dirac Live. Дополнительная информация представлена на веб-сайте Dirac Live.

<https://www.dirac.com/online-store/onkyo-tx-rz30>

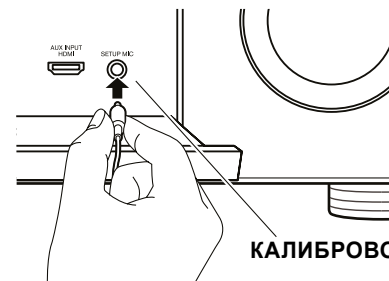
## ■ Измерение с помощью Dirac Live

Для проведения измерений с помощью системы Dirac Live используйте приложение Onkyo Controller. Используйте последнюю версию. Следует иметь в виду, что средствами ресивера выполнение этих настроек невозможно. Информацию о приложении см. в разделе «Onkyo Controller» (→ [стр. 143](#)). Также подготовьте штатив для установочного калибровочного микрофона.

- Процесс калибровки занимает около 20 минут.

Dirac Live® — это передовая технология коррекции звука с учетом акустических особенностей помещения, разработанная компанией Dirac Research. Инновационная технология Dirac Live помогает исправить недостаток в звуковой цепочке - комнату прослушивания. Dirac Live выполняет коррекцию не только частотной, но и импульсной характеристики акустических систем в помещении. При этом улучшается тембр и образность, повышается четкость и плотность баса, снижается количество ранних отражений и уровень резонансов, устраняются причины для образования стоячих волн.

1. Запустите Onkyo Controller и выберите название своего ресивера, когда оно появится на экране.
2. Подключите прилагаемый калибровочный микрофон к разъему Setup Mic на передней панели ресивера.



КАЛИБРОВОЧНЫЙ МИКРОФОН

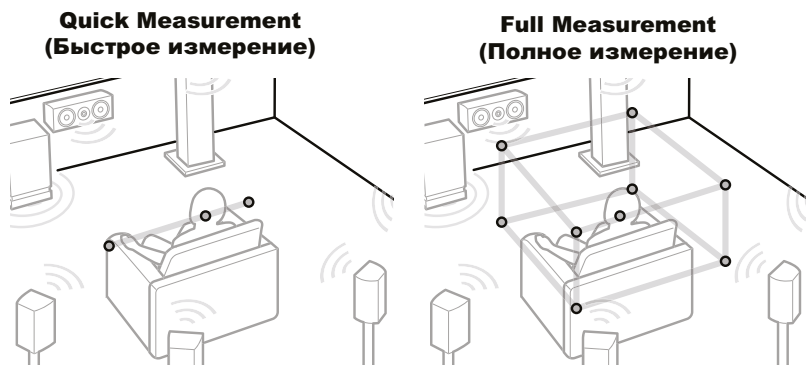
3. Нажмите «Yes» (Да), подтвердите правильность отображаемой конфигурации АС, затем снова нажмите «Yes».
  - Если количество каналов, указанное в пункте «Speaker» - «Configuration» - «Speaker Channels» (Акустические системы - Конфигурация АС - Акустические каналы) (→ [стр. 108](#)) в меню Setup (Настройка) отличается от количества подключенных АС, отображается ошибка, и проведение измерений невозможно.



- Укажите, будет ли использоваться функция Dirac Live Bass Control. Чтобы использовать ее, выберите «Use» и зарегистрируйтесь на сайте Dirac Live.
- Выберите метод измерения. Доступны два варианта: «Quick Measurement» (Быстрое измерение), предполагающий измерение в 3 точках: в месте прослушивания, слева и справа от места прослушивания; и «Full Measurement» (Полное измерение), при котором измерения проводятся в 9 точках, включая место прослушивания. Выберите наиболее предпочтительный из них.

«Quick Measurement»: Установите микрофон на уровне ушей в позиции прослушивания. Затем установите измерительный микрофон на расстоянии 50-100 см слева и справа от места прослушивания.

«Full Measurement»: Установите микрофон на уровне ушей в позиции прослушивания. Затем проведите измерения в 8 позициях спереди, сзади, слева, справа и т.д., вокруг места прослушивания. В каждой из этих позиций устанавливайте микрофон на расстоянии 50-100 см от места прослушивания.

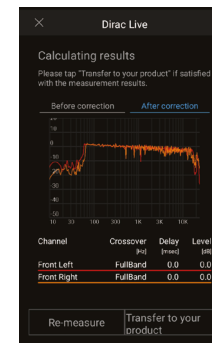


Иллюстрации приведены только в качестве примера.

- Открывается экранное руководство по выводу тестового сигнала. При установке измерительного микрофона в место прослушивания сверьтесь с иллюстрацией. Далее следуйте инструкциям на экране.



- Если тестовый сигнал слишком громкий или слишком тихий, измерения могут оказаться невозможными. Нажмите «Level Adjust» (Настройка уровня), чтобы отрегулировать громкость тестового сигнала.
- По завершении измерений на экране появится сообщение «Calculating results» (Подсчет результатов). Нажмите «Transfer to your product» (Передать на устройство), чтобы передать данные измерений на ресивер.



- Отсоедините калибровочный микрофон.
- Если для измерений использовалась функция Dirac Live, результаты будут представлены также в меню Setup (Настройка): «Speaker» - «Distance» (Акустические системы - Расстояние) ([→ стр. 111](#)), и эти значения изменить невозможно (в качестве единицы измерения используется «msec», то есть количество метров в секунду).

## Использование Dirac Live

Для дополнительной коррекции результатов измерений Dirac Live вы можете воспользоваться функцией эквалайзера. Войдите в меню быстрого доступа (Quick Menu): «Room EQ» - «Dirac Live» ([→ стр. 75](#)) и выберите одну из трех ячеек памяти (одна из трех слотов) — «Slot1» - «Slot3». Обратите внимание, что во всех слотах сохраняются одни и те же данные, но на их основе вы можете создавать собственные профили коррекции (см. следующий раздел «Ручная настройка»).

- Если в меню Setup (Настройка): «Speaker» - «Configuration» ([→ стр. 108](#)) будет изменено количество акустических каналов, результаты измерений удаляются.
- При использовании Dirac Live сигналы с частотой дискретизации 32 кГц не поддерживаются.




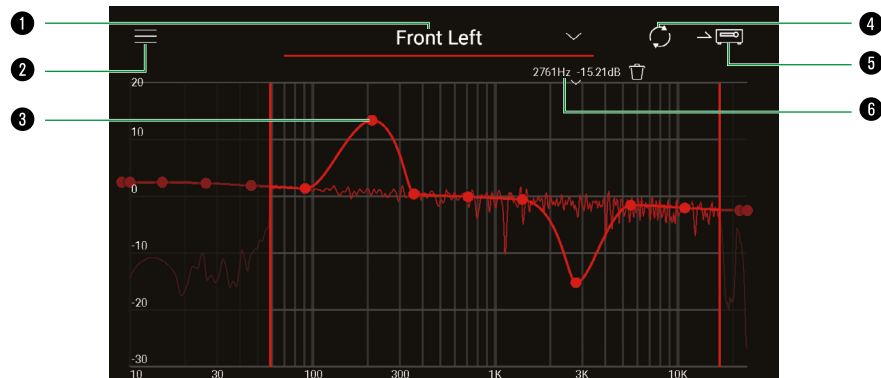
## Ручная настройка



Вы можете настроить качество звука в соответствии с собственными предпочтениями, модифицировав корректирующие кривые, созданные автоматически с помощью функции Dirac Live. Модифицируйте профиль коррекции в приложении Onkyo Controller.

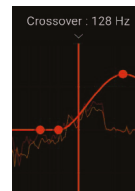
- Чтобы настроить качество звука с помощью функции «Manual Adjust» (Ручная настройка), сначала необходимо измерить звучание подключенных АС с помощью Dirac Live (→ [стр. 140](#), [стр. 144](#)).
- Эта функция не может быть использована, если измерение звучания выполнялось с помощью AccuEQ Room Calibration (→ [стр. 142](#)).

## Редактирование профиля коррекции

1. Запустите Onkyo Controller и выберите своего ресивера, когда оно появится на экране.
2. Нажмите «» в верхней левой части окна Onkyo Controller, чтобы вывести список меню, затем нажмите «Manual Adjust».
3. Выберите один из трех слотов («Slot1» - «Slot3»), содержимое которого вы хотите изменить, и нажмите «Next» (Далее).
  - В каждом из этих слотов сохранены результаты измерений, полученные с помощью Dirac Live, в качестве значений по умолчанию.
4. Выбрав первую акустическую систему (АС) для настройки, модифицируйте ее корректирующую кривую.



- ① Акустическая система, настройка которой выполняется в данный момент. Чтобы настроить другую АС, нажмите символ «» рядом с ней и выберите другую АС.
- ② Вызов меню. В меню можно выполнить такие действия, как сброс настроек АС, отмена и выход из окна настройки. Вы также можете копировать данные из других слотов.
- ③ Протягивая точки на кривой влево или вправо, вы изменяете частоту, а вверх или вниз — уровень усиления.
  - Кривую можно дополнять новыми точками.
- ④ Пересчет характеристик настраиваемого профиля.
- ⑤ Передача модифицированного профиля на устройство.
- ⑥ Значение регулируемой в данный момент точки. Чтобы удалить точку, нажмите значок «», рядом с ее значением.
  - Когда активна функция Dirac Live Bass Control, на экране отображается вертикальная черта для редактирования частоты кроссовера. Настройте значение кроссовера, перемещая вертикальную черту из стороны в сторону.



5. По завершении настройки нажмите ④, чтобы пересчитать результат, затем нажмите ⑤, чтобы передать новый профиль коррекции на устройство.
  - Если в меню Setup (Настройка): «Speaker» - «Configuration» количество акустических каналов будет изменено, модифицированный профиль удаляется.

## Использование сохраненного профиля коррекции

Чтобы воспользоваться своим профилем коррекции, войдите в меню быстрого доступа (Quick Menu): «Room EQ» - «Dirac Live» (→ [стр. 75](#)) и выберите нужный слот.



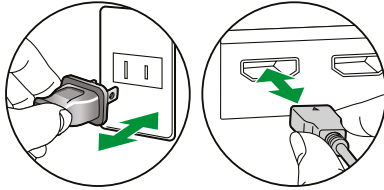
## Устранение неисправностей

<b>Прежде, чем приступать к решению проблем</b>	<b>148</b>
<b>Если в работе устройства наблюдаются сбои</b>	<b>149</b>
Попробуйте перезагрузить устройство	149
Сброс настроек (сброс пользовательских и восстановление исходных заводских настроек)	149
<b>Устранение неисправностей</b>	<b>150</b>
■ При включении питания на дисплее появляется сообщение «AMP Diag Mode» (Режим диагностирования усилителя)	150
■ Настройки параметров «Crossover» (Кроссовер), «Distance» (Расстояние), and «Level Calibration» (Калибровка уровня) возвращены к значениям по умолчанию	150
■ Невозможно подключиться к беспроводной локальной сети	150
■ Определение неисправности: Ни одна из колонок не воспроизводит звук	151
■ Определение неисправности: Левая или правая колонка не воспроизводит звук	152
■ Определение неисправности: Сабвуфер не воспроизводит звук	152
■ Определение неисправности: Отсутствует видеоизображение	153
■ Определение неисправности: Устройство не включается	154
■ Определение неисправности: Устройство выключается	154



## 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.




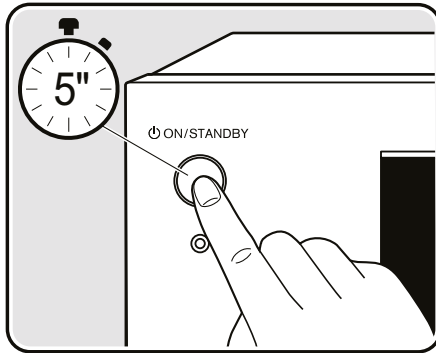
- Для обработки сигналов и выполнения функций управления AV-ресивер оборудован микрокомпьютером. В очень редких случаях сильные помехи, шумы от внешнего источника или статическое электричество могут привести к его зависанию. Если это маловероятное событие все же произойдет, извлеките вилку шнура питания 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 подсоедините шнуры питания или кабели HDMI ресивера и подключенных к нему устройств.

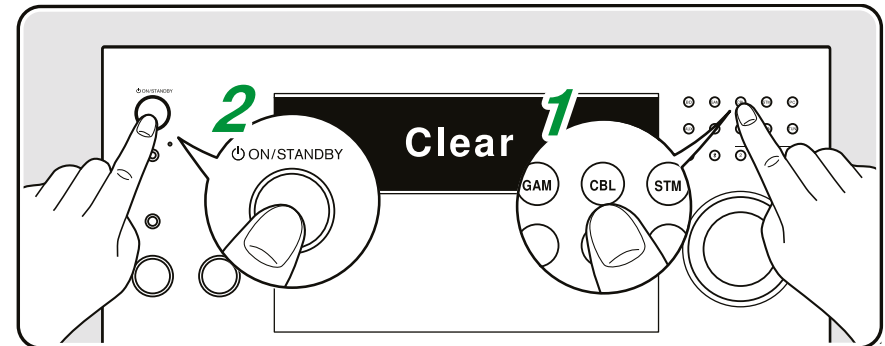


### □ Сброс настроек (сброс пользовательских и восстановление исходных заводских настроек)

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 , чтобы выйти из режима первичной настройки.

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

Чтобы сбросить настройки пульта ДУ, нажмите кнопку Mode и, не отпуская ее, нажмите кнопку Clear и задержите ее минимум на 3 секунды.



## Устранение неисправностей

### ■ Электропитание

#### □ При включении питания на дисплее появляется сообщение «AMP Diag Mode» (Режим диагностирования).

- Возможно, сработал контур защиты. Если устройство внезапно переходит в режим ожидания, а после повторного включения питания на дисплее появляется сообщение «AMP Diag Mode», значит, система производит проверку на возможную неисправность или обнаружены проблемы подключения акустических кабелей. После завершения диагностики на дисплей выводятся следующие сообщения.

CH SP WIRE	Если после появления на дисплее сообщения «CH SP WIRE» устройство не включается, возможно, произошло короткое замыкание акустического кабеля. Переведите устройство в режим ожидания и снова подключите акустический кабель. Скрутите оголенные жилы кабеля и аккуратно вставьте в клеммы. Следите, чтобы отдельные жилы не торчали из клемм при подключении.
NG: *****	Если диагностика прервалась и на дисплее появилась индикация «NG», немедленно переведите устройство в режим ожидания и извлеките вилку из розетки. Возможно, устройство неисправно. Обратитесь к дилеру.

**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.

#### □ Настройки параметров «Crossover» (Кроссовер), «Distance» (Расстояние) и «Level Calibration» (Калибровка уровня) возвращены к значениям по умолчанию

- Если при выполнении измерений с помощью Dirac Live вы измените настройки параметров «Speaker Channels», «Subwoofer», «Height 1 Speaker» (Акустические каналы - Сабвуфер - Высотные AC 1) или «Height 2 Speaker» (Высотные AC 2) в меню настройки (см. Акустические системы - Конфигурация на (→ стр. 108) , то результаты измерений возвращаются к значениям по умолчанию. Проведите измерения еще раз.

#### □ Невозможно подключиться к беспроводной локальной сети

##### - Система не находит маршрутизатор беспроводной локальной сети

Если маршрутизатор не отображается в списке точек доступа, возможно, на маршрутизаторе беспроводной локальной сети скрыт идентификатор SSID (активен режим «стелс») или отключено ЛЮБОЕ соединение. Проверьте настройки.

##### - Маршрутизатор беспроводной локальной сети обнаружен, но подключение невозможно

Убедитесь, что в пароле правильно указаны верхний и нижний регистры.

Если пароль введен правильно, попробуйте подключить/отключить питание ресивера и маршрутизатора, а также перезагрузить маршрутизатор.

Если после выполнения этих действий подключение установить не удастся, вероятно, в ресивере возникла неисправность.





## ❑ Определение неисправности: Ни одна из колонок не воспроизводит звук

### Включите тестовый сигнал

Определить неисправность можно с помощью тестового сигнала.

Для воспроизведения тестового сигнала выполните следующие действия

1. Отключите все устройства (телевизор, DVD-плеер и др.), затем включите только ресивер. Подождите около 30 секунд, пока система не включится полностью.
2. Нажмите кнопку  SETUP на пульте дистанционного управления, затем выберите «Speaker» - «Level Calibration» (Акустические системы - Калибровка уровня). Через некоторое время из левой фронтальной колонки вы услышите тестовый тон.
3. Последовательно нажимая кнопку , проверьте, воспроизводится ли тестовый сигнал из других колонок.

#### - Тестовый сигнал не воспроизводится

Вероятно, в устройстве имеется неисправность.


#### - Тестовый сигнал воспроизводится

Возможно, аудиосигнал с внешнего устройства не поступает на ресивер. Проверьте наличие аудиосигнала, как описано в разделе «Проверка поступления аудиосигнала с внешнего устройства»

### Проверка поступления аудиосигнала с внешнего устройства

#### При использовании цифрового соединения

Чтобы проверить, обнаруживает ли это устройство цифровой аудиосигнал, выполните следующую процедуру

1. Включите внешнее устройство (телевизор, DVD-плеер).
2. С помощью селектора входов на передней панели ресивера переключитесь на нужный вход — «TV», «DVD» и т.п.
3. Включите воспроизведение видео или музыки.
4. Последовательным нажатием кнопки «MUSIC» на пульте дистанционного управления переключитесь на режим прослушивания «Stereo».
5. Последовательным нажатием кнопки  на пульте дистанционного управления проверьте, отображаются ли на дисплее основного устройства индикаторы цифрового аудиосигнала »PCM«, «Dolby D» или «DTS».

#### - Индикатор цифрового аудиосигнала не отображается

Допущена ошибка в подключении или настройках цифровых аудиовходов ([→ стр. 106](#)), или отключены цифровые аудиовыходы на внешнем устройстве.

#### - Индикатор цифрового аудиосигнала отображается

Если, несмотря на обнаружение цифрового аудиосигнала, звук по-прежнему отсутствует, вероятно, в ресивере имеется неисправность.

- Если выводятся только сигналы PCM, перейдите в меню настройки и замените значение параметра «Source» - «Audio Select» - «PCM Fixed Mode» (Источник - Выбор формата аудиосигнала - Фиксированный PCM) ([→ стр. 120](#)) на «Off». Если этот параметр включен («On»), воспроизводятся только сигналы формата PCM, все остальные — не воспроизводятся.

#### При использовании аналогового соединения

Допущена ошибка в подключении или настройках аналоговых аудиовходов ([→ стр. 107](#)), или отключены аналоговые аудиовыходы на внешнем устройстве.

Если подключение и настройки выполнены правильно, то, скорее всего, неисправен данный аппарат.



## ❑ Определение неисправности: Левая или правая колонка не воспроизводит звук

В данном устройстве нет настроек для отключения звука из левой или правой колонки. Если звук идет только из одной колонки, возможно, проблема связана с подключением акустических кабелей или с неисправностью основного блока или колонок.

Чтобы выявить неисправность, выполните следующую процедуру.



1. Выключите устройство и отсоедините шнур питания.
  2. Поменяйте местами левую и правую колонки и проверьте, что происходит со звуком. \*Если замена левой и правой колонок затруднена, отсоедините подключенные к ним кабели и поменяйте их местами.
- **По-прежнему не слышно звука из той же колонки, что и до замены.**  
Признак указывает на неисправность колонки или проблему с подключением акустических кабелей.
  - **Теперь колонка, которая до замены молчала, начала звучать. Зато звук перестал подаваться со второй, которая звучала прежде.**  
Вероятно, неисправен основной блок или плохо подключены акустические кабели.

## ❑ Определение неисправности: Сабвуфер не воспроизводит звук

### Включите тестовый сигнал

Определить неисправность можно с помощью тестового сигнала.

Для воспроизведения тестового сигнала выполните следующие действия

1. Отключите все устройства (телевизор, DVD-плеер и др.), затем включите только ресивер. Подождите около 30 секунд, пока система не включится полностью.
1. Включите питание сабвуфера.
  - Если ваш сабвуфер оснащен регулятором громкости, немного увеличьте громкость.
3. Нажмите кнопку  SETUP на пульте дистанционного управления, затем выберите «Speaker» - «Level Calibration» (Акустические системы - Калибровка уровня). Через некоторое время из левой фронтальной колонки вы услышите тестовый тон.
4. Последовательно нажимая кнопку  ВНИЗ, выберите пункт «Subwoofer» и проверьте, воспроизводится ли тестовый сигнал из сабвуфера.

### - Тестовый сигнал не воспроизводится

Выключите сабвуфер, отсоедините, затем снова присоедините кабель. Если после повторного подключения кабеля звук по-прежнему отсутствует, вероятно, неисправен сам аппарат или сабвуфер.

### - Тестовый сигнал воспроизводится

Возможны следующие причины:

- В цель входного сигнала не включен канал низкочастотных эффектов (LFE) сабвуфера.
- В настройках фронтальных АС активен режим «Full Band». Если в настройках фронтальных АС задан вариант «Full Band» (Полный диапазон частот), то при воспроизведении 2-канальных ТВ-программ или стереофонической музыки нижние частоты подаются не на сабвуфер, а на фронтальные АС. Если вы хотите, чтобы нижние частоты воспроизводились сабвуфером, выполните одну из следующих настроек.
  1. Измените настройку для фронтальных АС, указав вместо элемента «Full Band» частоту разделительного фильтра. Воспроизведение всех частот в диапазоне ниже указанного значения будет осуществляться не через фронтальные АС, а через сабвуфер. Если ваши фронтальные АС обладают расширенным диапазоном частот, изменять эту настройку не рекомендуется.
  2. Переключите параметр «Double Bass» (Усиление НЧ) на значение «On» (Вкл.). В результате нижние частоты будут воспроизводиться и фронтальными АС, и сабвуфером. Из-за этого бас может показаться излишне грузным. В этом случае не изменяйте настройки или проведите процедуру, описанную в п. 1 выше. Подробности смотрите в разделе «Акустические системы - Кроссовер». ([→ стр. 110](#))



## ❑ Определение неисправности: Отсутствует видеоизображение

- Надежная работа усилителя при использовании адаптера HDMI-DVI не гарантирована. Кроме того, не гарантируется совместимость с видеосигналами компьютера.
- Попробуйте отключить цветовой режим Deep Color. Чтобы отключить функцию Deep Color, перейдите к секции селектора входов на передней панели устройства и, удерживая кнопку STM, начинайте последовательно нажимать кнопку  $\odot$  ON/ STANDBY, пока на дисплее не появится сообщение «Deep Color: Off». Чтобы снова включить функцию Deep Color, повторите описанные выше операции — на дисплее появится сообщение «Deep Color: On».

### Проверьте экранное меню настройки

Нажмите кнопку  $\odot$  SETUP на пульте дистанционного управления и убедитесь, что на экране телевизора отображается меню настройки.

#### - Если меню настройки не отображается

Вероятно, в данном устройстве имеется неисправность или отсутствует связь между телевизором и данным устройством.

Чтобы восстановить связь по HDMI и определить неисправность, выполните следующие операции:

1. Выключите телевизор и это устройство, отсоедините шнуры питания.  
Рекомендация: Если отсоединить шнуры питания, связь по HDMI будет восстановлена при следующем включении устройств.
2. Отсоедините кабель HDMI от телевизора и данного устройства, затем подключите снова, приложив небольшое усилие.  
Рекомендация: Небольшое усилие при подключении кабеля HDMI может решить проблемы плохого соединения.
3. Подключите шнуры питания телевизора и данного устройства.
4. Включите только телевизор и подождите около 30 секунд.  
Рекомендация: Поскольку телевизор является основным компонентом для связи по HDMI, сначала включите телевизор.
5. Активируйте на телевизоре вход, назначенный на разъем HDMI, к которому подключено устройство.
6. Включите питание устройства и подождите около 30 секунд.  
Рекомендация: В течение этих 30 секунд система пытается восстановить связь между телевизором и устройством.
7. Нажмите кнопку  $\odot$  SETUP на пульте ДУ и убедитесь, что отображается меню настройки.  
Если оно не отображается, возможно, неисправен кабель HDMI или само устройство.

#### - Если меню настройки отображается

Если отображается меню настройки, вероятно, в данном устройстве имеется неисправность, или проблемы со связью между данным устройством и внешним устройством (DVD-проигрывателем или игровой приставкой).

Чтобы восстановить связь по HDMI и определить неисправность, выполните следующие операции:

1. Выключите все устройства.
2. Отключите шнуры питания внешних устройств.  
Рекомендация: Если отсоединить шнуры питания, связь по HDMI будет восстановлена при следующем включении устройств.
3. Отсоедините кабель HDMI от внешнего устройства и своего ресивера, затем подключите снова, приложив небольшое усилие.  
Рекомендация: Небольшое усилие при подключении кабеля HDMI может решить проблемы плохого соединения.
4. Подключите шнуры питания внешних устройств.  
\*Сами устройства пока не включайте.
5. Включите телевизор и свой ресивер. Подождите около 30 секунд, пока система не включится полностью.
6. Активируйте на телевизоре вход, назначенный на разъем HDMI, к которому подключен этот ресивер.  
Активируйте на ресивере вход, который назначен на подключенный к нему внешний источник сигнала.
7. Включите внешнее устройство. Подождите около 30 секунд, пока система не включится полностью.
8. Убедитесь, что на экране телевизора есть изображение, передаваемое с внешнего устройства.

Если после выполнения этих действий изображение на экране отсутствует, возможно, ресивер неисправен.



## ❑ **Определение неисправности: Устройство не включается**

Сначала проверьте, светится ли индикатор HYBRID STANDBY на дисплее ресивера. Индикатор HYBRID STANDBY загорается при подключении устройства к электросети, поэтому, если при подключенном устройстве он не светится, возможно, возник какой-то сбой.

- Если ваша модель имеет вход переменного тока, позволяющий отсоединить шнур питания от устройства, отсоедините его, а затем с небольшим усилием вставьте обратно.

Если устройство не включается, даже когда светится индикатор HYBRID STANDBY, возможно, сработала схема защиты.

Схема защиты срабатывает в случае неисправности основного блока, но срабатывание возможно и при некорректном подключении акустических кабелей. Попробуйте отсоединить все акустические кабели и посмотрите, включится ли устройство.

- **После отсоединения акустических кабелей устройство включается**  
Вероятно, проблема была связана с некорректным подключением акустических кабелей. Подключите акустические кабели снова и посмотрите, включится ли устройство.
- **После отсоединения акустических кабелей устройство не включается**  
Вероятно, в устройстве имеется неисправность.

## ❑ **Определение неисправности: Устройство отключается**

Если устройство отключилось во время использования, возможно, сработала схема защиты.

Схема защиты срабатывает в случае неисправности основного блока или некорректном подключении акустических кабелей.

Чтобы найти неисправность, включите воспроизведение видео- или аудиосигнала, предварительно отсоединив акустические кабели, и посмотрите, будет ли устройство отключаться.

- **После отсоединения акустических кабелей устройство не отключается**  
Вероятно, проблема была связана с некорректным подключением акустических кабелей. Подключите акустические кабели снова и посмотрите, что произойдет.
- **Устройство отключается, даже когда акустические кабели отсоединены**  
Вероятно, в устройстве имеется неисправность.



# Приложение

Варианты конфигурации АС и выбор режимов прослушивания	156
Кнопки режимов прослушивания и выбор режимов прослушивания	159
Форматы входного сигнала и выбор режимов прослушивания	161
Эффекты режимов прослушивания	165
Комбинации акустических систем	171
<b>Общие технические характеристики</b>	<b>176</b>



## Варианты конфигурации АС и выбор режимов прослушивания

В следующей таблице указаны режимы прослушивания, доступные для разных конфигураций АС.

Режим прослушивания	Конфигурация АС (каналы)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
<input checked="" type="checkbox"/> DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*2) (*3)	✓(*2) (*3)	✓(*3)	✓(*3)
<input checked="" type="checkbox"/> DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1) (*2)	✓(*1) (*2)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1) (*2)	✓(*1) (*2)	✓(*1)	✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1) (*2)	✓(*1) (*2)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1) (*2)	✓(*1) (*2)	✓(*1)	✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0/2.1	✓													
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0/3.1		✓												
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 4.0/4.1			✓											
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 5.0/5.1				✓										
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 6.0/6.1					✓									
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 7.0/7.1						✓								
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0.2/2.1.2							✓							
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0.2/3.1.2								✓						
<input checked="" type="checkbox"/> DSur (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> DSur 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✓													
<input checked="" type="checkbox"/> DSur 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✓												
<input checked="" type="checkbox"/> DSur 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)			✓											
<input checked="" type="checkbox"/> DSur 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)				✓										
<input checked="" type="checkbox"/> DSur 6.0/6.1 (Dolby Audio - Surr)					✓									
<input checked="" type="checkbox"/> DSur 7.0/7.1 (Dolby Audio - Surr)						✓								
<input checked="" type="checkbox"/> DSur 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)							✓							
<input checked="" type="checkbox"/> DSur 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)								✓						



Режим прослушивания	Конфигурация АС (каналы)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
DTS		✓	✓	✓	✓	✓		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DTS-HD		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS:X		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IMAX DTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓(*4)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3) (*4)	✓(*3)	✓(*3)
IMAX DTS:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IMAX Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Режим прослушивания	Конфигурация АС (каналы)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
THX Cinema			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
THX Sel Cin					✓	✓					✓	✓		
THX Music			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
THX Sel Mus					✓	✓					✓	✓		
THX Games			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
THX Sel Gam					✓	✓					✓	✓		



Режим прослушивания	Конфигурация АС (каналы)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
Multich (Многоканальный)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*5)	✓(*5)		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3) (*5)	✓(*3) (*5)	✓(*3)	✓(*3)
Direct	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1) (*2)	✓(*1) (*2)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1) (*2)	✓(*1) (*2)	✓(*1)	✓(*1)
Pure Audio	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1) (*2)	✓(*1) (*2)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1) (*2)	✓(*1) (*2)	✓(*1)	✓(*1)
Stereo	✓	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)
Mono	✓	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)	✓(*6)
Mono Music		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AllCh Stereo		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Orchestra			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Studio-Mix			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TV Logic			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Game-Action			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Game-Rock			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Game-RPG			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Game-Sports			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T-D (Theater-Dimensional)	✓	✓	✓(*6)	✓(*7)	✓(*6)	✓(*7)	✓(*6)	✓(*7)	✓(*6)	✓(*7)	✓(*6)	✓(*7)	✓(*6)	✓(*7)

\*1: Звуковое поле соответствует количеству каналов входного сигнала.

\*2: Если на вход подается 4.1-канальный или 5.1-канальный сигнал Dolby (DD, DD+, DTND), тыловые окружающие АС будут работать в режиме стандартного окружающего канала.

\*3: Высотные АС не задействованы.

\*4: Тыловые окружающие АС воспроизводят сигнал окружающего канала.

\*5: Тыловые окружающие АС не задействованы.

\*6: Задействованы только фронтальные АС.

\*7: Задействованы только фронтальные и центральная АС.



## Кнопки режимов прослушивания и выбор режимов прослушивания

В этой таблице представлены режимы прослушивания, выбираемые с помощью кнопок.

Режим прослушивания	Кнопки группы LISTENING MODE [Режим прослушивания]		
	MOVIE/TV	MUSIC	GAME
DD (Dolby Audio - DD)	✓	✓	✓
DD+ (Dolby Audio - DD+)	✓	✓	✓
DTHD (Dolby Audio - TrueHD)	✓	✓	✓
Atmos	✓	✓	✓
Atmos 2.0/2.1	✓	✓	✓
Atmos 3.0/3.1	✓	✓	✓
Atmos 4.0/4.1	✓	✓	✓
Atmos 5.0/5.1	✓	✓	✓
Atmos 6.0/6.1	✓	✓	✓
Atmos 7.0/7.1	✓	✓	✓
Atmos 2.0.2/2.1.2	✓	✓	✓
Atmos 3.0.2/3.1.2	✓	✓	✓
DSur (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓
DSur 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓
DSur 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓
DSur 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓
DSur 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓
DSur 6.0/6.1 (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓
DSur 7.0/7.1 (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓
DSur 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓
DSur 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓

Режим прослушивания	Кнопки группы LISTENING MODE		
	MOVIE/TV	MUSIC	GAME
DTS	✓	✓	✓
DTS-HD	✓	✓	✓
DTS:X	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓
IMAX DTS	✓	✓	✓
IMAX DTS:X	✓	✓	✓
IMAX Neural:X	✓	✓	✓

Режим прослушивания	Кнопки группы LISTENING MODE		
	MOVIE/TV	MUSIC	GAME
Multich (Многоканальный)	✓	✓	✓
PCM	✓	✓	✓
DSD	✓	✓	✓
Pure Audio		✓	
Direct	✓	✓	✓
Stereo		✓	
Mono	✓		
THX Cinema	✓		
THX Sel Cinema	✓		
THX Music		✓	
THX Sel Music		✓	



Режим прослушивания	Кнопки группы LISTENING MODE		
	MOVIE/TV	MUSIC	GAME
THX Games			✓
THX Sel Games			✓
Orchestra		✓	
Unplugged		✓	
Studio-Mix		✓	
TV Logic	✓		
Game-RPG			✓
Game-Action			✓
Game-Rock			✓
Game-Sports			✓
AllCh Stereo	✓	✓	✓
Mono Music		✓	
T-D (Theater-Dimensional)	✓		✓



## Форматы входного сигнала и выбор режимов прослушивания

Вы можете выбрать различные режимы прослушивания в соответствии с аудиоформатом входного сигнала.

- Режимы прослушивания, доступные при подключении наушников, — только Pure Audio, Mono, Direct и Stereo.

Режим прослушивания	Pure Audio	<input checked="" type="checkbox"/> DD	<input checked="" type="checkbox"/> DD+	<input checked="" type="checkbox"/> DTHD	<input checked="" type="checkbox"/> Atmos	<input checked="" type="checkbox"/> DSurr
	Direct Stereo	(Dolby Audio - DD) (*2)	(Dolby Audio - DD+) (*2)(*3)	(Dolby Audio - TrueHD) (*2)	(*13)	(Dolby Audio - Surr) (*13)
<b>Формат входного сигнала</b>						
<b>2-канальный входной сигнал</b>						
Analog / PCM	✓					✓
Музыкальный файл / DSD (*1)	✓					✓
DD / DD+ / DTHD	✓					✓
DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR (*16)(*17)	✓					✓(*14)
<b>Многоканальный входной сигнал</b>						
Multich PCM (Многоканальный PCM)	✓					✓
DSD (*1)	✓					✓
DD	✓	✓				✓
DD+	✓		✓			✓
DTHD	✓			✓		✓
ATMOS	✓				✓	
DTS	✓					✓
DTS 96/24 (*16)	✓					✓
DTS Express (*17)	✓					
DTS-HD HR (*17)	✓					✓
DTS-HD MSTR (*17)	✓					✓
DTS-ES Discrete (*16)	✓					✓
DTS-ES Matrix (*16)	✓					✓
DTS:X	✓					
IMAX DTS	✓					
IMAX DTS:X	✓					



Режим прослушивания \ Формат входного сигнала	DTS (*2)	DTS-HD (*2)	DTS:X	DTS Neural:X (*6)	IMAX DTS (*10)	IMAX DTS:X (*10)	IMAX Neural:X (*10)
<b>2-канальный входной сигнал</b>							
Analog / PCM				✓			
Музыкальный файл / DSD (*1)				✓			
DD / DD+ / DTHD				✓			
DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR (*16)(*17)				✓			
<b>Многоканальный входной сигнал</b>							
Multich PCM (Многоканальный PCM)				✓			
DSD (*1)				✓			
DD				✓			
DD+				✓			
DTHD				✓			
ATMOS							
DTS	✓			✓			
DTS 96/24 (*16)	✓			✓			
DTS Express (*17)		✓		✓			
DTS-HD HR (*17)		✓		✓			
DTS-HD MSTR (*17)		✓		✓			
DTS-ES Discrete (*16)	✓(*4)			✓			
DTS-ES Matrix (*16)	✓(*4)			✓			
DTS:X			✓				
IMAX DTS	✓(*15)			✓(*15)	✓		✓
IMAX DTS:X			✓(*15)			✓	



Режим прослушивания Формат входного сигнала	PCM (Multich PCM) (*2)	DSD (*2)(*12)	Mono	Orchestra/ Unplugged/ Studio-Mix/ TV Logic/ Game- Action/ Game-Rock/Game- RPG/ Game-Sports (*7)	AllCh Stereo / Mono Music (*8)	T-D (Theater- Dimensional) (*9)	THX Cinema/ Music/ Games (*11)	THX Select Music/ Cinema/ Games (*5)
<b>2-канальный входной сигнал</b>								
Analog / PCM			✓	✓	✓	✓	✓	
Музыкальный файл / DSD (*1)				✓	✓	✓	✓	
DD / DD+ / DTHD				✓	✓	✓	✓	
DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS- HD HR / DTS-HD MSTR (*16)(*17)				✓	✓	✓	✓	
<b>Многоканальный входной сигнал</b>								
Multich PCM (Многоканальный PCM)	✓			✓	✓	✓	✓	✓
DSD (*1)		✓		✓	✓	✓	✓	✓
DD				✓	✓	✓	✓	✓
DD+				✓	✓	✓	✓	✓
DTHD				✓	✓	✓	✓	✓
ATMOS				✓	✓	✓	✓	
DTS				✓	✓	✓	✓	✓
DTS 96/24 (*16)				✓	✓	✓	✓	✓
DTS Express (*17)				✓	✓	✓	✓	✓
DTS-HD HR (*17)				✓	✓	✓	✓	✓
DTS-HD MSTR (*17)				✓	✓	✓	✓	✓
DTS-ES Discrete (*16)				✓	✓	✓	✓	
DTS-ES Matrix (*16)				✓	✓	✓	✓	
DTS:X				✓	✓	✓	✓	
IMAX DTS				✓	✓	✓	✓	✓
IMAX DTS:X				✓	✓	✓	✓	



- (\*1) Если частота дискретизации составляет 5,6/11,2 МГц, для выбора доступны только режимы Pure Audio, Stereo, AllCh Stereo и Mono Music.
- (\*2) Необходимо установить АС центрального канала или АС окружающего звучания.
- (\*3) Если источником входного сигнала является диск Blu-ray и конфигурация АС не превышает 5.1 каналов, режим DD+ будет недоступным. Вместо него можно выбрать подходящий режим прослушивания для DD.
- (\*4) Этот режим доступен только в том случае, если не подключены тыловые окружающие АС.
- (\*5) Необходимо установить тыловые окружающие АС. Доступно для выбора, если на вход подается 5.1-канальный сигнал.
- (\*6) Если используется один из следующих форматов входного сигнала и только один канал (моно), этот режим прослушивания недоступен.  
- DTS, DTS 96/24, DTS Express, DTS-HD HR, DTS-HD MSTR, PCM, музыкальный файл
- (\*7) Необходимо установить окружающие или высотные АС.
- (\*8) Необходимо установить АС центрального канала, окружающие или высотные АС.
- (\*9) Этот режим недоступен для выбора, если отключена функция «Speaker Virtualizer» (→ [стр. 114](#)).
- (\*10) Этот режим недоступен для выбора, если для режима «IMAX Mode» (→ [стр. 117](#)) задана настройка «Off» (значение по умолчанию — «Auto»).
- (\*11) Необходимо установить окружающие АС.
- (\*12) Этот режим недоступен для выбора, если входной сигнал монофонический.
- (\*13) Отображаемый режим прослушивания зависит от конфигурации АС (→ [стр. 156](#)). Более того, если функция «Speaker Virtualizer» (→ [стр. 114](#)) отключена (по умолчанию она включена), то все другие режимы, кроме  Atmos и  DSur, будут недоступны для выбора.
- (\*14) Этот режим недоступен для выбора, если на вход подается сигнал в формате DTS Express.
- (\*15) Доступен для выбора только в том случае, если для режима (→ [стр. 117](#)) задана настройка «Off» (значение по умолчанию — «Auto»).
- (\*16) На этом устройстве отображается как «DTS».
- (\*17) На этом устройстве отображается как «DTS-HD».

## Варианты конфигурации АС и выбор режимов прослушивания (→ [стр. 156](#))



## Эффекты режимов прослушивания

В алфавитном порядке

### ■ AllCh Stereo










Этот режим идеально подходит для фонового прослушивания музыки. Стерефонический звук воспроизводится через окружающие, а также фронтальные акустические системы и образует стерефонические образы.


### ■ Atmos

Поскольку в этом режиме используются данные о позиционировании звука при записи Dolby Atmos, а также возможность вывода сигнала на соответствующие колонки, вы будете ощущать естественное стерефоническое звуковое поле при любой конфигурации, включая использование только фронтальных АС. Кроме того, звуковая сцена Dolby Atmos будет передана с большей достоверностью при подключении окружающих тыловых или высотных АС. Этот режим можно выбрать при воспроизведении аудиосигнала формата Dolby Atmos.

В отличие от существующих систем пространственного звучания, Dolby Atmos не просто оперирует каналами АС, а обеспечивает точное позиционирование звуковых объектов, которые независимо перемещаются в трехмерном пространстве с еще большей отчетливостью. Dolby Atmos является дополнительным аудиоформатом на дисках Blu-ray и обеспечивает более реальное стерефоническое звучание, формируя звуковое поле над головой слушателя.

В зависимости от конфигурации каналов отображаются следующие режимы прослушивания.

-  Atmos 2.0/2.1: Когда используются только фронтальные АС
-  Atmos 3.0/3.1: Когда используются фронтальные АС и АС центрального канала
-  Atmos 4.0/4.1: Когда используются фронтальные и окружающие АС
-  Atmos 5.0/5.1: Когда используются фронтальные АС, АС центрального канала и окружающие АС
-  Atmos 6.0/6.1: Когда используются фронтальные, окружающие и тыловые окружающие АС
-  Atmos 7.0/7.1: Когда используются фронтальные АС, АС центрального канала, окружающие и тыловые окружающие АС
-  Atmos 2.0.2/2.1.2: Когда используются фронтальные и высотные АС
-  Atmos 3.0.2/3.1.2: Когда используются фронтальные АС, АС центрального канала и высотные АС
-  Atmos: Возможность выбора вариантов «4.1.2 ch», «5.1.2 ch», «6.1.2 ch», «7.1.2 ch», «4.1.4 ch», «5.1.4 ch» при использовании окружающих и высотных АС.

- Для передачи сигналов этого аудиоформата используйте кабель HDMI, а проигрыватель переключите на цифровой выход «Bitstream».
- Если отключена функция «Speaker Virtualizer» (→ [стр. 114](#)) (по умолчанию она включена), все остальные режимы, кроме  Atmos, становятся недоступными.

### ■ DD (Dolby Audio - DD)

Этот режим достоверно воспроизводит особенности звучания записей в формате Dolby Digital.

Dolby Digital – многоканальный цифровой формат, разработанный Dolby Laboratories, Inc. и широко применяемый в кинопроизводстве. Это также стандартный аудиоформат на дисках DVD-Video и Blu-ray. Поддерживается запись с максимальной конфигурацией

5.1 каналов на дисках DVD-Video или Blu-ray: два фронтальных канала, центральный канал, два окружающих канала и канал LFE, предназначенный для низкочастотных эффектов (воспроизводимых сабвуфером).

- Для передачи сигналов этого аудиоформата используйте цифровой кабель, а проигрыватель переключите на цифровой выход «Bitstream».

### ■ DD+ (Dolby Audio - DD+)

Этот режим достоверно воспроизводит особенности звучания записей в формате Dolby Digital Plus.

Формат Dolby Digital Plus – это модернизированная версия формата Dolby Digital с увеличенным количеством каналов, направленная на улучшение качества звука за счет большей гибкости в скорости передачи данных. Dolby Digital Plus – дополнительный аудиоформат для дисков Blu-ray, в основу которого легла схема каналов 5.1. Поддерживается запись с максимальной конфигурацией 7.1 каналов, включая дополнительные каналы, например, тыловой окружающий.

- Для передачи сигналов этого аудиоформата используйте кабель HDMI, а проигрыватель переключите на цифровой выход «Bitstream».



## ■ Direct

Этот режим прослушивания может быть выбран для всех входных сигналов. Средства обработки сигнала, влияющие на звук, в этом режиме отключены, чтобы звучание было максимально близким к оригиналу. Звуковое поле формируется на основе количества каналов входного сигнала. Например, 2-канальный сигнал выводится только через фронтальные АС.











Обратите внимание, что при выборе этого режима настройка тембра недоступна.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.

## ■ DSur (Dolby Audio - Surr)

Этот режим прослушивания расширяет формат входного 2-канального сигнала до 5.1-канального, а 5.1-канального сигнала — до 7.1 или 5.1.2-канального. В этом случае обеспечивается фактическое увеличение числа каналов воспроизведения в соответствии с используемой конфигурацией акустических систем. Кроме того, даже если подключены только фронтальные АС и увеличение числа каналов невозможно, эффект расширенного воспроизведения достигается за счет создания виртуальных окружающих или высотных каналов.

В зависимости от конфигурации каналов отображаются следующие режимы прослушивания.

-  **DSur 2.0/2.1:** Когда используются только фронтальные АС
-  **DSur 3.0/3.1:** Когда используются фронтальные АС и АС центрального канала
-  **DSur 4.0/4.1:** Когда используются фронтальные и окружающие АС
-  **DSur 5.0/5.1:** Когда используются фронтальные АС, АС центрального канала и окружающие АС
-  **DSur 6.0/6.1:** Когда используются фронтальные, окружающие и тыловые окружающие АС
-  **DSur 7.0/7.1:** Когда используются фронтальные АС, АС центрального канала, окружающие и тыловые окружающие АС
-  **DSur 2.0.2/2.1.2:** Когда используются фронтальные и высотные АС
-  **DSur 3.0.2/3.1.2:** Когда используются фронтальные АС, АС центрального канала и высотные АС
-  **DSur:** Возможность выбора вариантов «4.1.2 ch», «5.1.2 ch», «6.1.2 ch», «7.1.2 ch», «4.1.4 ch», «5.1.4 ch» при использовании окружающих и высотных АС.
- Если отключена функция «Speaker Virtualizer» (→ [стр. 114](#)) (по умолчанию она включена), все остальные режимы, кроме  DSur, становятся недоступными для выбора.

## ■ DTHD (Dolby Audio - TrueHD)

Этот режим достоверно воспроизводит особенности звучания записей в формате Dolby TrueHD.

Dolby TrueHD – аудиоформат, расширенный на основе технологии сжатия без потерь, носящей название MLP. Обеспечивает достоверное воссоздание мастер-записи, сделанной в студии. Dolby TrueHD представляет собой дополнительный аудиоформат для дисков Blu-ray, основанный на схеме каналов 5.1. Поддерживается запись с максимальной конфигурацией 7.1 каналов, включая дополнительные каналы, например, тыловой окружающий. 7.1-канальный сигнал записывается с разрешением 96 кГц/24 бит, а 5.1-канальный — с разрешением 192 кГц/24 бит.

- Для передачи сигналов этого аудиоформата используйте кабель HDMI, а проигрыватель переключите на цифровой выход «Bitstream».

## ■ DSD

Этот режим подходит для воспроизведения источников, записанных в формате DSD.

- Ваш ресивер поддерживает сигнал формата DSD, поступающий на вход HDMI. Однако некоторые плееры могут давать лучшее звучание при переключении формата выходного сигнала на PCM.
- Если в настройках выходного сигнала вашего Blu-ray/DVD-плеера выбран любой другой формат, кроме DSD, то этот режим прослушивания будет недоступен.

## ■ DTS

Этот режим точно воспроизводит звуковую запись в формате DTS.

DTS – многоканальный цифровой аудиоформат, разработанный компанией DTS, Inc. DTS – многоканальный цифровой аудиоформат, разработанный компанией DTS, Inc. Формат позволяет записывать каналы по схеме 5.1: два фронтальных, центральный, два окружающих канала и канал LFE, предназначенный для НЧ-диапазона (элементы звучания для сабвуфера). Контент записывается с большим объемом данных и максимальной частотой дискретизации 48 кГц при разрешении 24 бита и скорости передачи данных 1,5 Мбит/с.

- Для передачи сигналов этого аудиоформата используйте цифровой кабель, а проигрыватель переключите на цифровой выход «Bitstream».



## ■ DTS-HD

Этот режим достоверно воспроизводит особенности звучания записей в формате DTS-HD High Resolution Audio или DTS-HD Master Audio.

На дисках Blu-ray эти аудиоформаты являются дополнительными. Они основаны на формате 5.1 ch, но с добавлением, например, тылового канала окружающего звучания, что позволяет расширить конфигурацию до 7.1 ch. Эти форматы позволяют записывать аудиосигнал с частотой дискретизации 96 кГц и разрешением 24 бита.

- Для передачи сигналов этого аудиоформата используйте кабель HDMI, а проигрыватель переключите на цифровой выход «Bitstream».

## ■ DTS Neural:X

Этот режим увеличивает число реально записанных каналов в зависимости от фактической конфигурации подключенных АС. То есть 2-канальный сигнал может быть преобразован до формата 5.1, а 5.1-канальный — до формата 7.1.

## ■ DTS:X

Этот режим достоверно воспроизводит звуковую запись в формате DTS:X.

DTS: X представляет собой комбинацию с использованием прежней канальной технологии (5.1ch и 7.1ch) и объектно-ориентированной технологии динамического микширования аудиосигналов. Характеризуется точным позиционированием звуков и имитацией их движения.

- Для передачи сигналов этого аудиоформата используйте кабель HDMI, а проигрыватель переключите на цифровой выход «Bitstream».

## ■ Game-Action

Этот режим хорошо подходит для динамичных видеоигр.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.

## ■ Game-Rock

Этот режим хорошо подходит для видеоигр с контентом на основе рока.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.

## ■ Game-RPG

Этот режим предназначен для ролевых видеоигр.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.

## ■ Game-Sports

Этот режим предназначен для спортивных видеоигр.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.



## ■ IMAX

Компания IMAX является новатором в области развлекательных технологий, способных благодаря сочетанию патентованного программного обеспечения, архитектуры и оборудованию переносить зрителя в другие миры, о которых тот не имел никакого представления. Лучшие режиссеры и студии используют кинотеатры IMAX для контакта с аудиторией необычными способами. Компания IMAX разработала собственный процесс улучшения изображения, DMR, для создания предельно четких и рельефных образов в точном соответствии с замыслом режиссера. Благодаря специальной конструкции кинозала, расширяющей поле зрения, и уникальным звуковым системам, которые равномерно охватывают весь объем кинотеатра, IMAX обеспечивает по-настоящему захватывающее восприятие фильма с полным погружением в происходящие на экране события.

IMAX Enhanced:

Формат IMAX Enhanced приносит в дом самые захватывающие впечатления от эффекта полного погружения. Продукты IMAX Enhanced включают самые высококачественные телевизоры, проекторы, саундбары и AV-ресиверы, которые отвечают строгим стандартам, установленным IMAX, DTS и ведущими колористами Голливуда, и способны обеспечить непревзойденное качество и масштаб домашних развлечений.

Контент IMAX Enhanced подвергается цифровому ремастерингу, чтобы обеспечить более четкое изображение и более мощный звук в домашних условиях — в полном соответствии с режиссерским замыслом. Доступный на дисках Ultra HD Blu-ray и в потоковых сервисах 4K, этот контент использует кодек DTS:X, встроенный в сертифицированные домашние устройства, чтобы обеспечить эксклюзивный эффект полного погружения.

Режим IMAX Mode включает оптимизацию всех настроек для воспроизведения контента IMAX Enhanced, обеспечивая наилучшее изображение и звук. Логотип IMAX DTS на экране означает, что режим IMAX оптимизирован для воспроизведения контента 5.1 IMAX Enhanced. Логотип IMAX DTS:X на экране означает, что режим IMAX оптимизирован для воспроизведения контента IMAX Enhanced с эффектом полного погружения.

- Для передачи сигналов этого аудиоформата используйте кабель HDMI, а проигрыватель переключите на цифровой выход «Bitstream».

Режимы прослушивания IMAX:

- IMAX DTS — этот логотип означает использование на входе аудиоформата DTS, включающего контент IMAX Enhanced.
- IMAX DTS:X — этот логотип означает использование на входе аудиоформата DTS:X, включающего контент IMAX Enhanced.
- IMAX Neural:X — этот режим прослушивания обеспечивает масштабирование входного 5.1-канального сигнала до формата 5.1.4 или 7.1.2 в зависимости от конфигурации подключенных акустических систем. Сам логотип означает использование на входе аудиоформата DTS, включающего контент IMAX Enhanced.

- По умолчанию для режима IMAX (IMAX Mode) установлена настройка «Auto» (Автоматически) (→ [стр. 117](#)). Распознав контент IMAX Enhanced, система ресивера автоматически переключает режим прослушивания. Однако если воспроизводимый сигнал поступает на телевизор через потоковые сервисы, система может не распознавать контент IMAX Enhanced и не переключать режим прослушивания. В этом случае установите для режима IMAX значение «On» (Включено).
- Если подключены окружающие тыловые AC, и на воспроизведение поступает аудиосигнал DTS, включающий 5.1-канальный контент IMAX Enhanced в режиме IMAX DTS, сигнал окружающего канала будет выводиться через окружающие тыловые AC.

## ■ Mono

В этом режиме при подаче на вход аналогового сигнала или сигнала PCM колонка центрального канала воспроизводит одноканальный, монофонический звук. Если AC центрального канала отсутствует, монофонический звук воспроизводится фронтальными AC.

## ■ Mono Music

В этом режиме все акустические системы воспроизводят один и тот же монофонический сигнал, поэтому воспринимаемый звук одинаков, независимо от вашего расположения в помещении для прослушивания.

## ■ Multich (Многоканальный)

Этот режим хорошо подходит для воспроизведения контента, записанного с использованием многоканального формата PCM.

## ■ Orchestra

Этот режим хорошо подходит для классической музыки, включая оперу. В этом режиме сделан акцент на окружающие каналы, чтобы расширить звуковую образность, и добавлен эффект реверберации большого зала.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.



## ■ Pure Audio (Только аудио)

Этот режим обеспечивает более точное воспроизведение оригинального звука. С этой целью система автоматически отключает дисплей и цепи аналогового видеосигнала. Обратите внимание, что при выборе этого режима настройка тембра недоступна.

- При выборе этого режима цепи аналогового видеосигнала отключаются, поэтому видеосигналы, подаваемые через любые другие входы, кроме HDMI, не выводятся на экран телевизора.
- При использовании функции многозонного воспроизведения этот режим недоступен для выбора. Если вы включите функцию многозонного воспроизведения, когда выбран этот режим, система автоматически переключается на режим прослушивания на Direct.
- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.

## ■ Stereo

В этом режиме звук воспроизводится левой и правой фронтальными АС, а также сабвуфером.

## ■ Studio-Mix

Этот режим хорошо подходит для рок- или поп-музыки. Режим создает живое звуковое поле с мощными акустическими образами, как будто вы находитесь в клубе или на рок-концерте.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.

## ■ T-D (Theater-Dimensional)

Этот режим формирует виртуальное многоканальное окружающее звучание, даже если в системе задействованы всего две или три колонки. Эффект достигается посредством специальной обработки звуков, поступающих слева и справа.

- Этот режим недоступен для выбора, если функция «Speaker Virtualizer» ([↔ стр. 114](#)) отключена (по умолчанию она включена).
- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.

## ■ THX

THX — это серия спецификаций, представленная кинорежиссером Джорджем Лукасом, для компонентов домашнего кинотеатра с целью точного воспроизведения звука в фильмах. Режимы прослушивания THX включают THX Cinema и другие. С помощью таких технологий, как THX Loudness Plus и Timbre Matching, в домашнем кинотеатре достигается достоверное воспроизведение звука.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.

Технология THX:

Саундтрек к фильму готовится в специальной студии звукозаписи размером с кинотеатр, поскольку саундтрек будет воспроизводиться в подобных помещениях с аналогичным оборудованием и условиями. Саундтреки записываются как есть, даже при записи на DVD-Video, без всякой обработки, чтобы полностью соответствовать обстановке домашнего кинотеатра. Технология THX обеспечивает точное воспроизведение кинематографического звука в условиях домашнего кинотеатра за счет минимизации акустических и пространственных отклонений.

- THX Loudness Plus

THX Loudness Plus — это новая технология регулировки громкости, встроенная в схему AV-ресиверов с сертификацией THX Ultra и THX Select. Благодаря THX Loudness Plus система домашнего кинотеатра на любой громкости обеспечивает богатое окружающее звучание, насыщенное нюансами. Обычно при снижении громкости ниже эталонного уровня пропадают детали в определенном звуковом диапазоне или сам звук воспринимается аудиторией иначе. THX Loudness Plus посредством интеллектуальной настройки фоновых уровней громкости каналов окружающего звучания и амплитудно-частотной характеристики компенсирует пространственные и тональные искажения, которые возникают при снижении уровня громкости.

- Re-EQ

Акустические системы фронтального канала устанавливаются в кинотеатре за экраном. По этой причине частоты верхнего диапазона в звуковой дорожке фронтального канала усилены с учетом необходимости их проникновения через экран. Программное приложение Re-EQ настраивает звуковую дорожку с расширенным диапазоном верхних частот, чтобы сделать ее подходящей для домашнего кинотеатра.

- Timbre Matching

Восприятие звука человеческим ухом различается в зависимости от направления звука. В коммерческих кинотеатрах установлено много акустических систем окружающего звучания, поэтому они отлично справляются с задачей окружения зрителей естественным звуком. В домашних же кинотеатрах обычно используется всего одна пара таких АС. Функция Timbre Matching (Тембральное согласование) фильтрует информацию, передающуюся на окружающие АС, и подстраивает тональные характеристики фронтальных и окружающих АС, чтобы создать плавное движение звука между ними.



- Adaptive Decorrelation

В кинотеатре используется большое количество окружающих АС, которые помогают создать ощущение охватывающего, окружающего звучания, тогда как домашний кинотеатр обычно включает только две такие АС. Их звук будет сопоставим с результатом, который дают наушники. Такому звучанию не хватает простора и окружающего эффекта. Если слушатель смещается от срединной позиции между окружающими АС, их звук поглощается звуком от соседних акустических систем и теряет различимость. Функция адаптивной декорреляции (Adaptive Decorrelation) изменяет временную ось и фазу между каналами окружающего звучания так, чтобы вы при наличии одной пары окружающих АС ощущали то же звуковое пространство, что и в настоящем кинотеатре.

- ASA (Advanced Speaker Array)

ASA (Расширенный массив акустических систем) — это собственная технология компании THX, которая призвана обеспечить широкое охватывающее звуковое поле за счет обработки сигналов, подаваемых на две боковые и две тыловые АС окружающего звучания. При установке тыловых окружающих АС обязательно укажите расстояние между ними в настройках THX Audio. Эта настройка оптимизирует окружающее звучание.

Режимы прослушивания THX:

- THX Cinema: Используйте этот режим для воспроизведения саундтрека, который был записан в расчете на воспроизведение в кинотеатре или другом столь же большом помещении. В этом режиме функция THX Loudness Plus (Расширенная тонкомпенсация THX) настроена на уровень громкости, принятый в кинотеатрах, и задействованы технологии Re-EQ (Повторная эквализация), Timbre Matching (Тембральное согласование) и Adaptive Decorrelation (Адаптивная декорреляция).
- THX Games: Используйте этот режим для достоверного воссоздания пространственного звука в играх. Функция THX Loudness Plus настроена на уровень громкости для игр, функция Timbre Matching активна.
- THX Music: Этот режим в основном обеспечивает воспроизведение музыкальных источников, качество которых явно выше, чем качество звука фильмов. Функция THX Loudness Plus настроена на уровень громкости, подходящий для воспроизведения музыки, функция Timbre Matching активна.
- THX Sel Cin (THX Select Cinema): Обеспечивает высококачественное окружающее звучание, путем преобразования в процессе воспроизведения сигнала, записанного в 5.1-канальном формате, в формат 7.1. В этом режиме обработка THX ASA обеспечивает плавное перемещение звуков между боковыми и тыловыми окружающими каналами, создавая аутентичную атмосферу и ощущение направленного движения объектов вокруг.

- THX Sel Gam (THX Select Games): Выбирайте этот режим для воспроизведения игрового звука, записанного в многоканальном формате. На основе сигналов, записанных в PCM, DTS, Dolby Digital и других 5.1-канальных форматах, обработка THX ASA воссоздает звуковое поле с точным размещением окружающих объектов, обеспечивая среду воспроизведения на все 360 градусов.
- THX Sel Mus (THX Select Music): Выбирайте этот режим для воспроизведения музыкальных источников, записанных в многоканальном формате. При воспроизведении музыки, записанной DTS, Dolby Digital, DVD-Audio и других 5.1-канальных форматах, обработка THX ASA формирует широкое и стабильное тыловое поле.

## ■ TV Logic

Этот режим подходит для ТВ-шоу, созданных в телевизионной студии. Этот режим придает голосам четкость за счет контроля окружающих звуков и создает реалистичные акустические образы.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.

## ■ Unplugged

Подходит для акустической инструментальной музыки, вокала и джаза. Этот режим выделяет фронтальный стереофонический образ, создавая эффект присутствия непосредственно перед сценой.

- Результат калибровки акустических систем на основе измерений, выполненных с помощью функции Dirac Live, отключен.



## Комбинации акустических систем

- К аудиосистеме в любой комбинации можно подключить до двух сабвуферов.

Схема каналов	FRONT (Фронтальный)	CENTER (Центральный)	SURROUND (Окружающий)	SURROUND BACK (Окружающий тыловой)	HEIGHT 1 (Высотные 1)	HEIGHT 2 (Высотные 2)	Bi-AMP (*1) (Двухканальное подключение)	ZONE 2 (*1) (Зональные AC)	ZONE 3 (*1) (Зональные AC)
2.1 ch	✓						✓	✓	✓
3.1 ch	✓	✓					✓	✓	✓
4.1 ch	✓		✓				✓	✓	✓
5.1 ch	✓	✓	✓				✓	✓	✓
6.1 ch	✓		✓	✓			✓	✓	
7.1 ch	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
2.1.2 ch	✓				✓ (*2)(*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
3.1.2 ch	✓	✓			✓ (*2)(*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
4.1.2 ch	✓		✓		✓ (*2)(*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
5.1.2 ch	✓	✓	✓		✓ (*2)(*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
6.1.2 ch	✓		✓	✓	✓		✓		
7.1.2 ch	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
4.1.4 ch	✓		✓		✓	✓	✓		
5.1.4 ch	✓	✓	✓		✓	✓	✓		

(\*1) Невозможно использовать AC групп Bi-AMP и ZONE одновременно.

(\*2) При использовании AC группы ZONE 2 подключать их следует к клеммам HEIGHT 1, а высотные AC – к клеммам SURROUND BACK.

(\*3) При использовании AC в конфигурации Bi-AMP подключать их следует к клеммам HEIGHT 1, а высотные AC – к клеммам SURROUND BACK.

### О подключении к клеммам HEIGHT 1/HEIGHT 2

При подключении к этим клеммам двух пар высотных AC возможны следующие комбинации акустических систем различных типов.

- Height 1: потолочные средние, Height 2: тыловые верхние
- Height 1: фронтальные верхние, Height 2: один из следующих вариантов — тыловые верхние / потолочные средние / потолочные тыловые / AC с поддержкой Dolby (окружающие)
- Height 1: потолочные фронтальные или AC с поддержкой Dolby (фронтальные), Height 2: один из следующих вариантов — тыловые верхние / потолочные тыловые / AC с поддержкой Dolby (окружающие).

Если подключена только одна пара высотных AC, возможно использование только одного типа высотных AC.



## Информация о лицензиях и товарных знаках



Производится по лицензии Dolby Laboratories. Названия Dolby, Dolby Atmos, Dolby Vision и символ двойного D являются товарными знаками Dolby Laboratories.



Патенты DTS представлены на сайте <http://patents.dts.com>. Производится по лицензии DTS, Inc. (для компаний со штаб-квартирой в США/Японии/Тайване) или по лицензии DTS Licensing Limited (для всех остальных компаний). Названия DTS, DTS:X и логотип DTS:X являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании DTS, Inc. в США и других странах. © 2022 DTS, Inc. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.



Производится по лицензии корпорации IMAX. IMAX® является зарегистрированным торговым знаком корпорации IMAX в США и/или других странах. Патенты DTS представлены на сайте <http://patents.dts.com>. Названия DTS, Inc. DTS и логотип DTS являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании DTS, Inc. в США и других странах. © 2020 DTS, Inc. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.



Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.



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



Название и логотип BLUETOOTH® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании Bluetooth SIG, Inc.



Amazon, Amazon Music, а также все связанные с ними логотипы и анимированные символы являются торговыми знаками компании Amazon.com, Inc. и ее филиалов.





Apple, AirPlay®, iPad®, iPad Air®, iPad Pro®, iPhone®, iPod touch® и Lightning являются торговыми знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. Знак «Made for Apple» показывает, что данный аксессуар разработан специально для подключения к продуктам Apple с указанной технологией и сертифицирован разработчиком на соответствие стандартам Apple. Корпорация Apple не несет ответственности за работу таких устройств или их соответствие стандартам безопасности и регулятивным нормам. Следует иметь в виду, что использование этого аксессуара с продуктами Apple может отрицательно повлиять на работу устройств по беспроводной сети.

Apple, AirPlay, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, iPod touch и Lightning являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. Знак «Works with Apple» показывает, что данный аксессуар разработан специально для работы с указанной технологией и сертифицирован разработчиком на соответствие стандартам Apple. App Store является знаком сервисной службы Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах. IOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco в США и других странах, и используется по лицензии.

«Theater-Dimensional» и «Theater-Dimensional (логотип)» являются товарными знаками Onkyo Corporation.



Используйте свой телефон, планшет или компьютер в качестве пульта дистанционного управления для потокового сервиса Spotify. Перейдите на сайт [spotify.com/connect](https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/), чтобы получить больше информации об этом. Программное обеспечение Spotify подпадает под действие лицензионных соглашений с третьими сторонами. Текст соглашений представлен здесь: <https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/> В этом изделии используются некоторые технологии, права интеллектуальной собственности на которые принадлежат корпорации Microsoft. Использование или распространение таких технологий вне этого изделия запрещено без лицензии корпорации Microsoft. Логотипы Windows Media и Windows являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками Microsoft Corporation в США и других странах. Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками корпорации Google LLC. Google и Chromecast built-in являются товарными марками компании Google LLC. Android является товарным знаком Google LLC. «x.v.Colour» и логотип «x.v.Colour» являются товарными знаками корпорации Sony. DSD и логотип Direct Stream Digital являются товарными знаками корпорации Sony.





## SELECT

## THX RECOMMENDED USE

Medium Home Theaters or Living Rooms

## THX CERTIFICATION FEATURES

Extended Bandwidth and Flat Frequency Response.

High Output, Low Distortion Design at 10 ft Listening Distance.

Conforms to THX Bass Management Requirements.

## THX PERFORMANCE NOTES

Capable of THX Reference Level in a room up to 2,000 cubic feet (57 cubic meters).

THX.COM

Для получения сертификации THX компонент домашнего кинотеатра должен пройти ряд строгих испытаний качества и технических характеристик. Только после этого компонент может быть обозначен логотипом THX, гарантирующим, что приобретаемые вами устройства домашнего кинотеатра на протяжении длительного времени будут обеспечивать высокую эффективность и качество работы. Это устройство прошло сертификацию THX, которая определяет тысячи параметров — от уровня шума и искажений до частотной характеристики и функции бас менеджмента. AV-ресиверы с сертификацией THX воссоздают кинематографический звук с высоким уровнем воздействия и максимальной достоверностью.

Название THX и логотип THX являются собственностью компании THX Ltd., зарегистрированной в США и других странах

Все товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки соответственно являются собственностью их владельцев.



## Общие технические характеристики

Секция усилителя	Модели для Северной Америки и Тайваня	Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии
Номинальная выходная мощность	<p><b>(Модели для Северной Америки)</b> Нагрузка 8 Ом, нагружены оба канала, диапазон частот 20 Гц–20 кГц: мин. мощность (RMS) 100 Вт на канал, коэффициент нелинейных искажений не более 0,08% в диапазоне от 250 мВт до номинальной выходной мощности (FTC).</p> <p><b>(Модели для Тайваня)</b> 9 каналов × 170 Вт при нагрузке 6 Ом, 1 кГц, нагружен 1 канал, КНИ 1% (IEC)</p>	9 каналов × 170 Вт при нагрузке 6 Ом, 1 кГц, нагружен 1 канал, КНИ 1% (IEC)
Максимальная эффективная выходная мощность	<p><b>(Модели для Северной Америки)</b> 220 Вт на 6 Ом, 1 кГц, нагружен 1 канал, КНИ 10%</p> <p><b>(Модели для Тайваня)</b> 9 x 185 Вт на 6 Ом, 1 кГц, нагружен 1 канал, КНИ 1% (JEITA)</p>	9 x 185 Вт на 6 Ом, 1 кГц, нагружен 1 канал, КНИ 1% (JEITA)
КНИ+Ш (коэффициент нелинейных искажений + шум)	0,08% (20 Гц – 20 000 кГц, номинальная мощность)	
Входная чувствительность и импеданс	200 мВ/47кОм (LINE(RCA)), 3,5 мВ/47кОм (PHONO MM)	
Номинальный уровень и импеданс выходов RCA	PRE OUT: 1 В/470 Ом	
	PRE/LINE OUT (ZONE 2): 1 В/200 мВ/2,2 кОм PRE/LINE OUT (ZONE 3): 1 В/200 мВ/470 Ом	
Напряжение при максимальном уровне входного сигнала звукоснимателя	70 мВ (головка MM, 1 кГц, 0,5%)	
Диапазон воспроизводимых частот	5 Гц - 100 кГц /+1 дБ, -3 дБ (режим Direct)	
Параметры регулировки тембра	Главная зона: ±10 дБ, 20 Гц (НЧ), ±10 дБ, 20 кГц (ВЧ) Зона 2 : ±10 дБ, 100 Гц (НЧ), ±10 дБ, 10 кГц (ВЧ)	
Отношение сигнал/шум	106 дБ (IHF-A, LINE IN, SP OUT), 80 дБ (IHF-A, PHONO IN, SP OUT)	
Поддерживаемый импеданс акустических систем	4 – 16 Ом	
Номинальная выходная мощность, подаваемая на наушники	85 мВт + 85 мВт (32 Ом, 1 кГц, КНИ 10%)	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)	



Видео секция	Модели для Северной Америки и Тайваня	Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии
Уровень сигнала	1 Вp-p/75 Ом (композитный видеосигнал) 1 В (амплитуда) / 75 Ом (компонентный Y) 0,7 В (амплитуда) / 75 Ом (ком-понентный Pb/Pr)	
Соответствующее максимальное разрешение	480i/576i (компонентный видеосигнал)	

Секция тюнера	Модели для Северной Америки и Тайваня	Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии
Диапазон принимаемых частот FM	87,5 - 107,9 МГц	-
Номинальная чувствительность 50 дБ (FM MONO)	1,0 мкВ, 11,2 dBf (IHF, 1 кГц, 100% MOD)	-
Диапазон принимаемых частот в диапазоне AM	530–1710 кГц	-
Количество предустановок, со-храняемых в памяти	40	-

Секция BLUETOOTH	Модели для Северной Америки и Тайваня	Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии
Система связи	Технический регламент BLUETOOTH версии 5.1	
Частотный диапазон	2,4 ГГц (2,402 – 2,480 ГГц)	
Метод модуляции	FHSS (расширение спектра со скачкообразной перестройкой частоты)	
Совместимые профили BLUETOOTH	A2DP 1.4, AVRCP 1.4, AVDTP 1.3, AVRCP 1.6.2	
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 и программного обеспечения.	



HDMI	Модели для Северной Америки и Тайваня	Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии
Входы	6	
Выходы	2 (MAIN, SUB/ZONE2)	

	Входы *1	Выходы		
	HDMI IN 1 - 6	MAIN	SUB/ZONE 2	
			SUB	ZONE 2
Скорость передачи данных	40 Гбит/с	40 Гбит/с	40 Гбит/с	18 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	4K/60p 4:4:4
Со сжатием (TB требует режима DSC)	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4	-
ARC / eARC *2		✓		
HDR10 (HDR10, BT.2020, HLG)	✓	✓	✓	✓
HDR10+	✓	✓	✓	✓

\*1 Audioформаты:

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)  
 Многоканальный линейный PCM (макс. конфигурация 7.1 каналов, 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц, 16/20/24 бит)  
 Битовый поток (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express, DTS:X, IMAX DTS, IMAX DTS:X, DSD (2,8 МГц), PCM)

\*2 Audioформаты с поддержкой возвратного аудиоканала (ARC):

PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS (DTS 96/24, DTS-ES etc.), DTS-HD High Resolution Audio, IMAX DTS

Audioформаты с поддержкой расширенного возвратного аудиоканала (eARC):

PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS (DTS 96/24, DTS-ES и др.), Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, DTS:X, Multichannel PCM, DTS-HD High Resolution Audio, IMAX DTS, IMAX DTS:X



Поддерживаемое разрешение входных сигналов	Частота кадров	Цветовое пространство	Глубина цвета	HDMI IN 1 - 6
4K (3840x2160p)	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	✓
			12 бит	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8 бит	✓
			10/12 бит	✓
			12 бит	✓
100/120 Гц	YCbCr4:2:0	8/10/12 бит	✓	
	YCbCr4:2:2	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)
		YCbCr4:2:2	12 бит	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8 бит	✓
			10/12 бит	✓
			12 бит	✓
		8K (7680x4320p)	24/25/30 Гц	YCbCr4:2:0
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)
			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. Когда идет воспроизведение видео в этом формате, процесс регулировки громкости или операции быстрого меню 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.

- Сигналы от выходов HDMI OUT ресивера выводятся на телевизор с тем же разрешением, что и разрешение входных сигналов. При использовании телевизора с поддержкой 4K видеосигналы 1080p могут выводиться с разрешением 4K.



Сетевой интерфейс	Модели для Северной Америки и Тайваня	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 (<a href="#">→ стр. 95</a>)</p>	<p><b>MP3 (.mp3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3/44,1 кГц, 48 кГц/между 8 кбит/с и 320 кбит/с и VBR</li> </ul> <p><b>WMA (.wma)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 44,1 кГц, 48 кГц/между 5 и 320 кбит/с, и VBR</li> <li>• Форматы WMA Pro/Voice/WMA Lossless не поддерживаются.</li> </ul> <p><b>WAV (.wav)</b></p> <p>Файлы WAV содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8, 16 и 24 бит</li> </ul> <p><b>AIFF (.aiff/.aif)</b></p> <p>Файлы AIFF содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8, 16 и 24 бит</li> </ul> <p><b>AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц/ между 8 и 320 кбит/с, и VBR</li> </ul> <p><b>FLAC (.flac)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8, 16 и 24 бит</li> </ul> <p><b>LPCM (линейная импульсно-кодовая модуляция)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 44,1 кГц, 48 кГц / 16 бит</li> </ul> <p><b>Apple Lossless (.m4a/.mp4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц / 16 и 24 бит</li> </ul> <p><b>DSD (.dsf/.dff)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSF/DSDIFF/2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц</li> </ul>	



Секция USB	Модели для Северной Америки и Тайваня	Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии
Вход USB	1 (на передней панели: версия 2.0, 5 В /1 А)	
<p>■ Аудиоформаты, поддерживаемые запоминающими устройствами USB (<a href="#">→ стр. 93</a>)</p>	<p><b>MP3 (.mp3)</b>                      • 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> <p><b>WMA (.wma)</b>                      • 44,1 кГц, 48 кГц/между 5 и 320 кбит/с, и VBR/2 кан.</p> <p><b>WAV (.wav)</b>                      Файлы WAV содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.                      • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8, 16 и 24 бит</p> <p><b>AIFF (.aiff/.aif)</b>                      Файлы AIFF содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.                      • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8, 16 и 24 бит</p> <p><b>AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)</b>                      • MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц/ между 8 и 320 кбит/с, и VBR</p> <p><b>FLAC (.flac)</b>                      • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 8, 16 и 24 бит</p> <p><b>LPCM (линейная импульсно-кодовая модуляция)</b>                      • 44,1 кГц, 48 кГц / 16 бит</p> <p><b>Apple Lossless (.m4a/.mp4)</b>                      • 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц / 16 и 24 бит</p> <p><b>DSD (.dsf/.dff)</b>                      • DSF/DSDIFF/2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц</p>	



Общие характеристики	Модели для Северной Америки и Тайваня	Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии
Параметры электропитания	120 В переменного тока, частота 60 Гц	220 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	750 Вт	760 Вт
Режим ожидания (выключены все устройства)	0,2 Вт	0,2 Вт
Сетевой режим ожидания (про-водн.)	1,6 Вт	1,8 Вт
Сетевой режим ожидания (бес-проводн.)	1,5 Вт	1,6 Вт
Активация устройства по каналу Bluetooth	1,6 Вт	1,8 Вт
Режим ожидания HDMI CEC	0,2 Вт	0,2 Вт
Режим ожидания (все устрой-ства включены)	1,7 Вт	1,8 Вт
Размеры (Ш×В×Г)	435 мм x 177,5 мм x 382,5 мм 17-1/8" x 7" x 15 1/16"	
Масса	11,5 кг	
Максимальная мощность РЧ-сигнала, передаваемого в ча-стотном диапазоне (диапазонах)	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))	



<b>Видеовходы</b>	<b>Модели для Северной Америки и Тайваня</b>	<b>Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии</b>
Композитный		2
Компонентный		1

<b>Аудиовходы</b>	<b>Модели для Северной Америки и Тайваня</b>	<b>Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии</b>
Аналоговые		7 (включая 1 x PHONO)
Цифровые	2 (1 x коаксиальный, 1 x оптический) • 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.	

<b>Аудиовыходы</b>	<b>Модели для Северной Америки и Тайваня</b>	<b>Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии</b>
Аналоговые	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, HEIGHT 1 L/R, SUBWOOFER 1/2 SURROUND BACK L/R или HEIGHT 2 L/R или ZONE 3 PRE/LINE OUT, ZONE 2 PRE/LINE OUT	
Акустические выходы	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, HEIGHT 1 L/R или ZONE 2 L/R или Bi-AMP, SURROUND BACK L/R или ZONE 3 L/R or HEIGHT 2 (Модели для Северной Америки и Тайваня поддерживают штекеры вилочного типа)	
Выход на наушники	1 x (6,3 мм, 1/4")	

<b>Прочее</b>	<b>Модели для Северной Америки и Тайваня</b>	<b>Модели для Австралии, Европы, Ближнего Востока и Азии</b>
Калибровочный микрофон	1 (на передней панели)	
RS-232	1	
12-В триггерный выход	1 (100 мА)	
Порты ИК сигнала	1 (вход)	

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



**ONKYO**

SN 29404160A\_RU

© Copyright 2024 Premium Audio Company Technology Center K.K. Все права защищены. © Copyright 2024 Premium Audio Company Technology Center K.K. Все права на копирование и воспроизведение защищены.

Политика конфиденциальности доступна для ознакомления на [\[https://onkyo.com/intl/privacy-policy\]](https://onkyo.com/intl/privacy-policy).

O2408-1