

**О Н К У О**

СЕРИЯ ICON

---

*Интегральный усилитель А-50*

Руководство пользователя  
ИНТЕГРАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ А-50

**Ru**

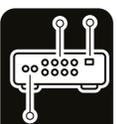
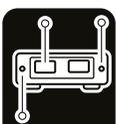


<b>Содержимое упаковки</b>	<b>3</b>	<b>TIDAL</b>	<b>29</b>
<b>Средства управления и коммутация</b>	<b>4</b>	<b>Tuneln</b>	<b>30</b>
Передняя панель	5	Воспроизведение	30
Задняя панель	6	<b>Музыкальный сервер</b>	<b>31</b>
Пульт дистанционного управления	7	Примечания касательно музыкального сервера	31
<b>Подключения</b>	<b>8</b>	Подготовка к работе программного плеера Windows Media® Player	31
<b>Подключение акустических систем</b>	<b>9</b>	Воспроизведение	31
<b>Подключение проигрывателя винила</b>	<b>10</b>	<b>Подготовка устройства к работе</b>	<b>32</b>
<b>Подключение CD-проигрывателя</b>	<b>11</b>	<b>Порядок подготовки к работе</b>	<b>33</b>
<b>Подключение телевизора</b>	<b>12</b>	<b>Onkyo Controller</b>	<b>34</b>
<b>Подключение усилителя мощности</b>	<b>13</b>	<b>Калибровка уровня сигнала</b>	<b>35</b>
<b>Подключение к сети</b>	<b>14</b>	Калибровка уровня сигнала с помощью Fidelity IQ	35
<b>Подключение кабеля питания</b>	<b>15</b>	<b>Измерение характеристик с помощью Dirac Live</b>	<b>36</b>
<b>Воспроизведение</b>	<b>16</b>	Использование Dirac Live	37
<b>Основные операции</b>	<b>17</b>	<b>Обновление прошивки</b>	<b>38</b>
Включение питания	17	<b>Настройки, влияющие на потребляемую мощность во время работы и в режиме ожидания</b>	<b>39</b>
Выбор источника сигнала	17	<b>Веб-настройки</b>	<b>40</b>
Настройка громкости	18	Использование меню	40
Отключение звука	18	<b>Устранение неисправностей</b>	<b>41</b>
<b>Настройка тембра и баланса</b>	<b>19</b>	<b>Основные технические характеристики</b>	<b>42</b>
<b>Функция Direct</b>	<b>20</b>	Модели для Сев. Америки и Японии	42
<b>Воспроизведение по Bluetooth</b>	<b>21</b>	Модели для Европы	43
Воспроизведение с источников с поддержкой Bluetooth	21	Модели для Азии и Океании	44
Трансляция аудиосигнала на устройства с поддержкой Bluetooth	22	Характеристики общие для всех регионов	45
<b>Функция MY INPUT</b>	<b>23</b>	Лицензии и товарные знаки	46
<b>Воспроизведение музыкальных файлов с запоминающего устройства USB</b>	<b>24</b>		
<b>Использование наушников</b>	<b>25</b>		
<b>Сервис Spotify</b>	<b>26</b>		
<b>AirPlay®</b>	<b>27</b>		
Основные операции	27		
<b>Amazon Music</b>	<b>28</b>		
Регистрация устройства на Amazon Music	28		
Воспроизведение контента Amazon Music с помощью приложения Onkyo Controller	28		

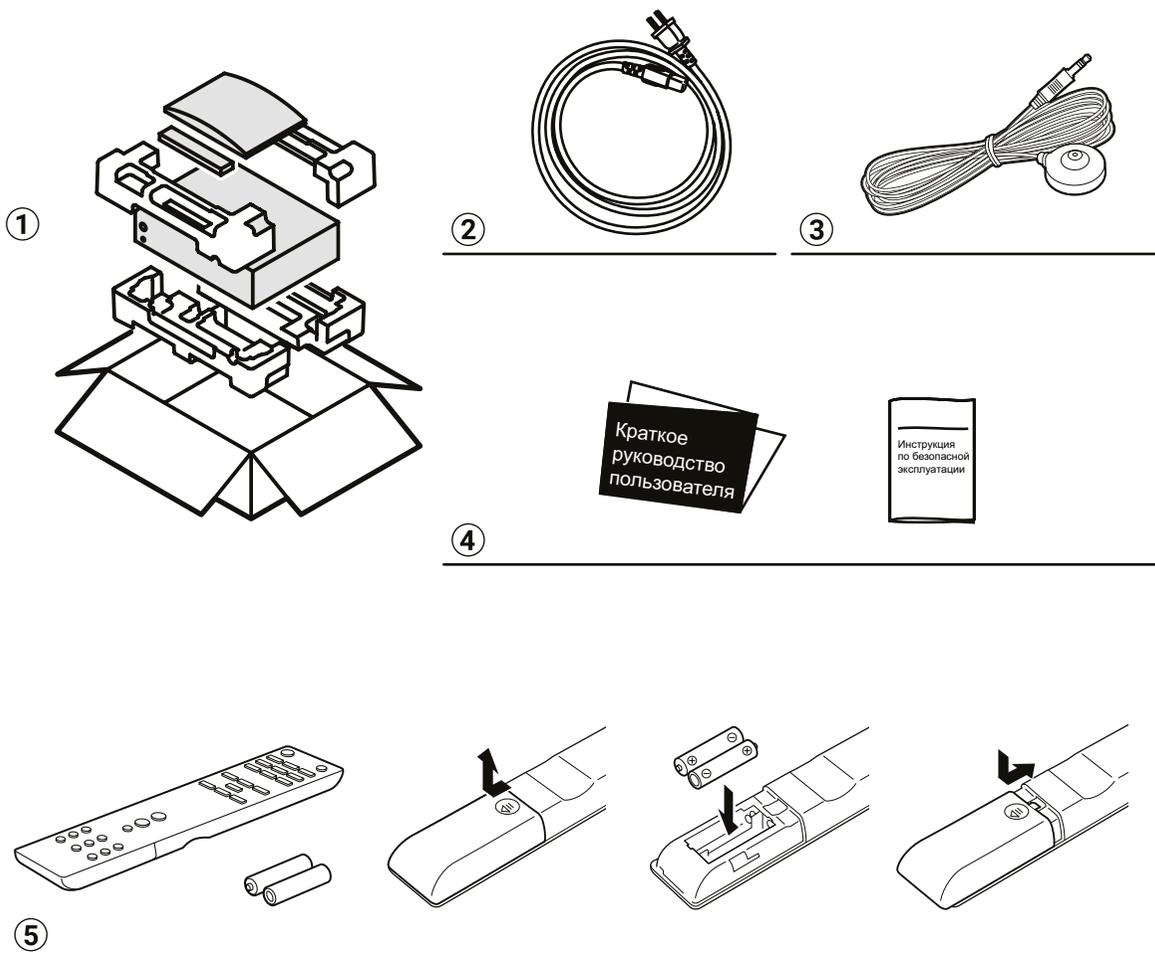
**Дополнительная информация**  
 Функциональные возможности,  
 доступные в обновлениях прошивки



**Настройки, влияющие на потребляемую мощность во время работы и в режиме ожидания** (→стр. 39)



# Содержимое упаковки



① **Основной блок**

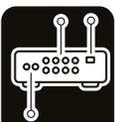
② **Кабель питания x 1.** \*В зависимости от модели в комплект могут входить два или более кабелей питания. Используйте кабель, предназначенный для вашего региона.

③ **Микрофон для настройки акустических систем**

④ **Краткое руководство пользователя, Инструкция по безопасной эксплуатации**

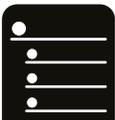
⑤ **Пульт дистанционного управления (RC-991S) x 1  
Батареи (AAA/R03) x 2 (для некоторых моделей)**

\* Это интерактивное руководство пользователя. Не входит в комплект поставки.

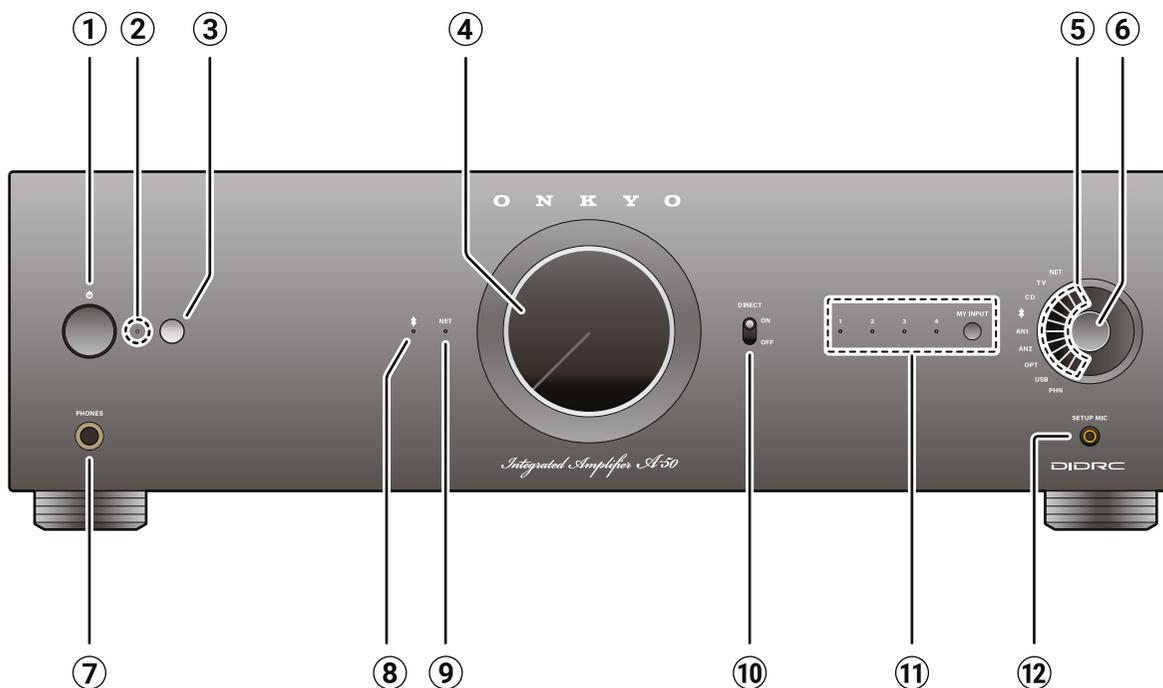


Передняя панель	5
Задняя панель	6
Пульт дистанционного управления	7

## Средства управления и коммутация



## Передняя панель



① Кнопка ВКЛЮЧЕНИЕ /РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ (→стр. 17)

② Индикатор питания

③ Датчик дистанционного управления.

④ ОБЩАЯ ГРОМКОСТЬ (→стр. 18)

⑤ Индикатор селектора входов

⑥ Селектор входов (→стр. 17)

⑦ Вход для наушников (→стр. 25)

⑧ Индикатор BLUETOOTH (→стр. 21)

⑨ Индикатор сетевого соединения

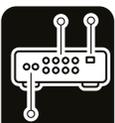
- При подключении устройства к сети этот индикатор начинает мигать, а потом загорается ровным светом. Если включена функция Network Standby (Ожидание сети) (→стр. 39), индикатор продолжает светиться, даже когда устройство находится в режиме ожидания.

⑩ Переключатель DIRECT (→стр. 20)

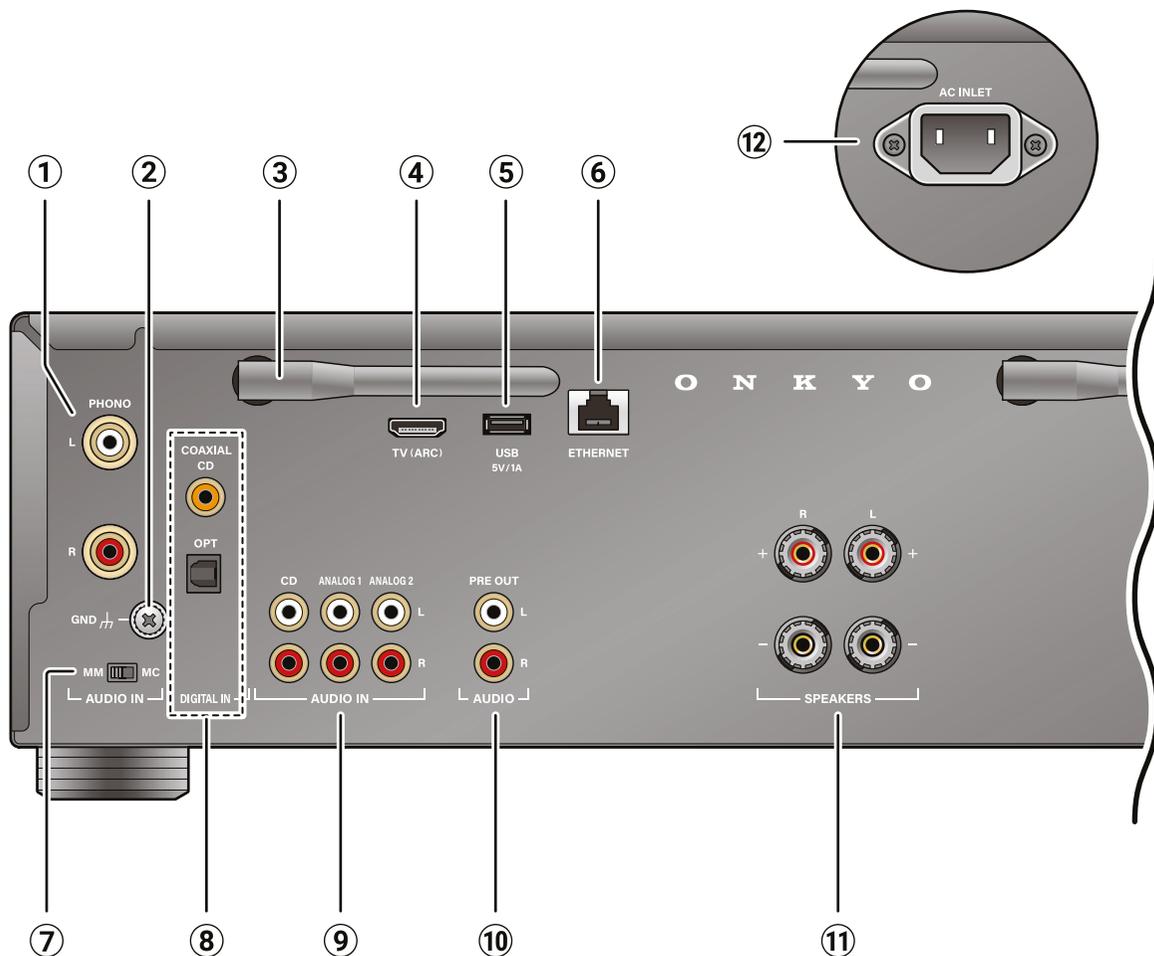
⑪ Индикаторы MY INPUT (→стр. 23)

Кнопка MY INPUT (→стр. 23)

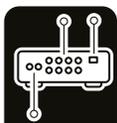
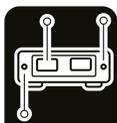
⑫ Вход SETUP MIC для настроечного микрофона (→стр. 36)



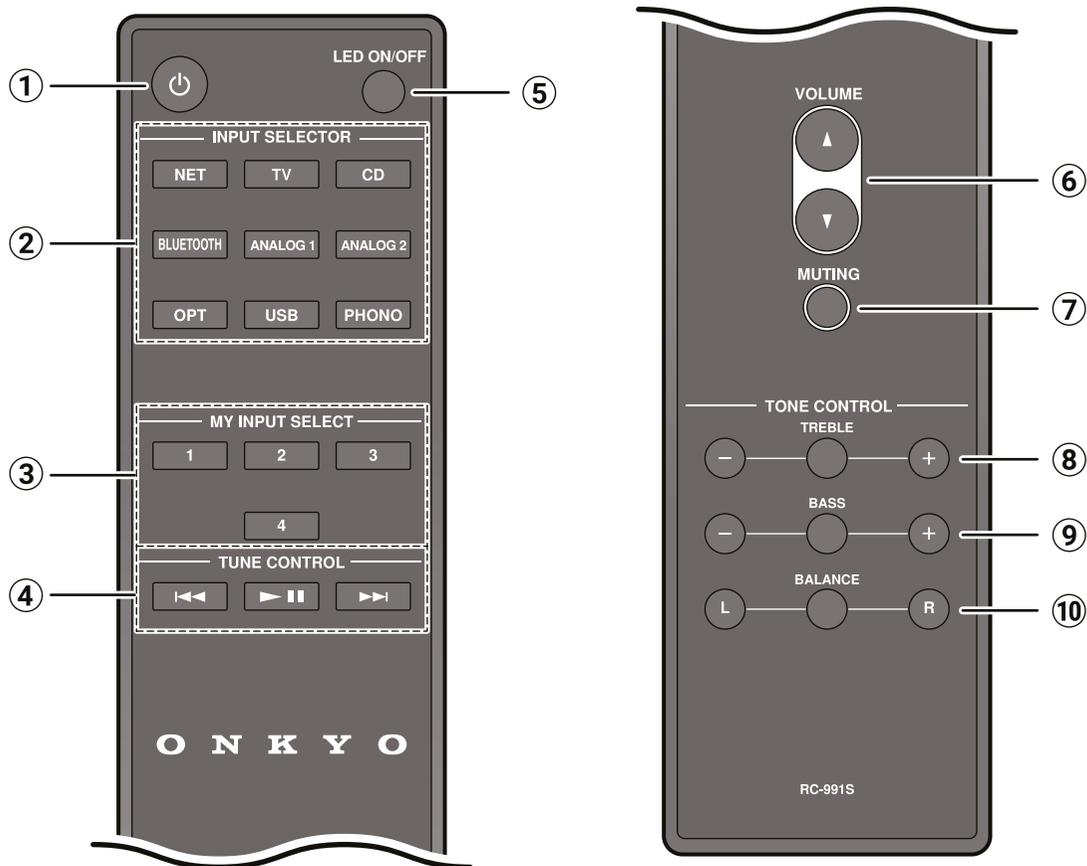
## Задняя панель



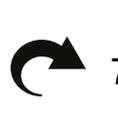
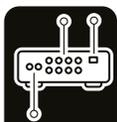
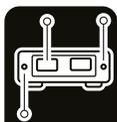
- ① Разъемы PHONO (→стр. 10)
- ② Клемма заземления (→стр. 10)
- ③ Антенна беспроводной связи
- ④ Порт HDMI с поддержкой ARC (→стр. 12)
- ⑤ Порт USB (→стр. 24)
- ⑥ Порт ETHERNET (→стр. 14)
- ⑦ Переключатель MM/MC (→стр. 10)
- ⑧ Цифровые входы — оптический и коаксиальный (→стр. 11)
- ⑨ Аудиовходы (→стр. 11)
- ⑩ Выходы на предусилитель (→стр. 13)
- ⑪ Акустические клеммы (→стр. 9)
- ⑫ Гнездо питания от сети переменного тока (→стр. 15)



## Пульт дистанционного управления

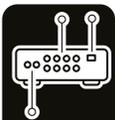
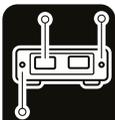
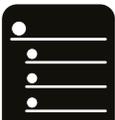


- ① Кнопка ВКЛЮЧЕНИЕ /РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ (→стр. 17)
- ② Кнопки селектора входов (→стр. 17)
- ③ Кнопки MY INPUT (1, 2, 3, 4) (→стр. 23)
- ④ Кнопки управления воспроизведением
- ⑤ Включение/ выключение подсветки
- ⑥ Кнопки регулирования громкости (→стр. 18)
- ⑦ Кнопка отключения звука (→стр. 18)
- ⑧ Регулировка верхних частот (→стр. 19)
- ⑨ Регулировка нижних частот (→стр. 19)
- ⑩ Регулировка баланса левого/правого каналов (→стр. 19)



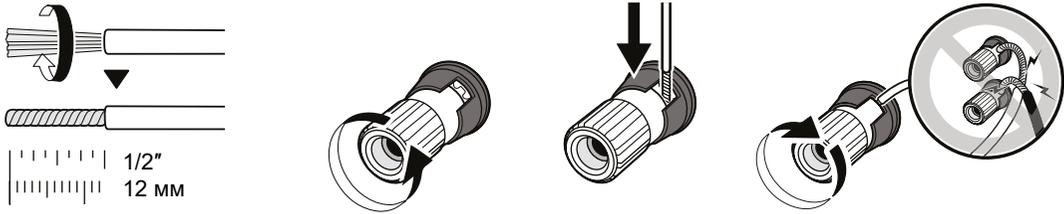
Подключение акустических систем	9
Подключение проигрывателя винила	10
Подключение CD-проигрывателя	11
Подключение телевизора	12
Подключение усилителя мощности	13
Подключение к сети	14
Подключение кабеля питания	15

## Подключения

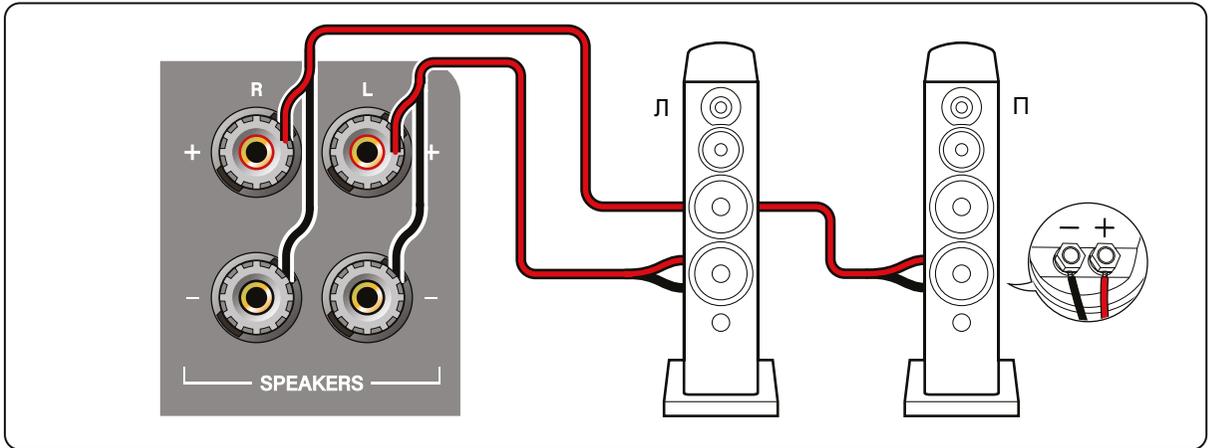


## Подключение акустических систем

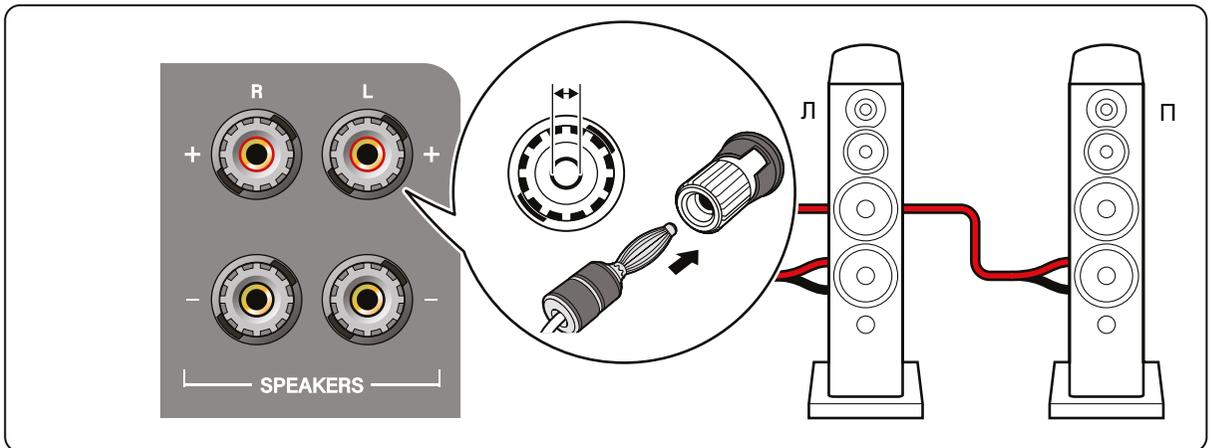
- Устройство поддерживает работу с низкоомными акустическими системами (АС) с сопротивлением от 4 до 16 Ом.
- Плотно скрутите жилы кабеля, вставьте в отверстия акустических клемм и затяните.



Стандартное подключение

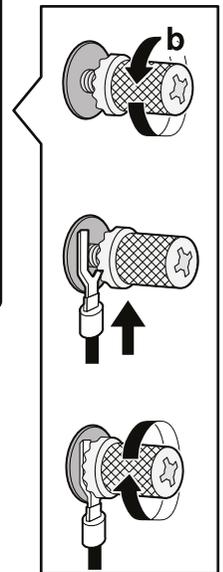
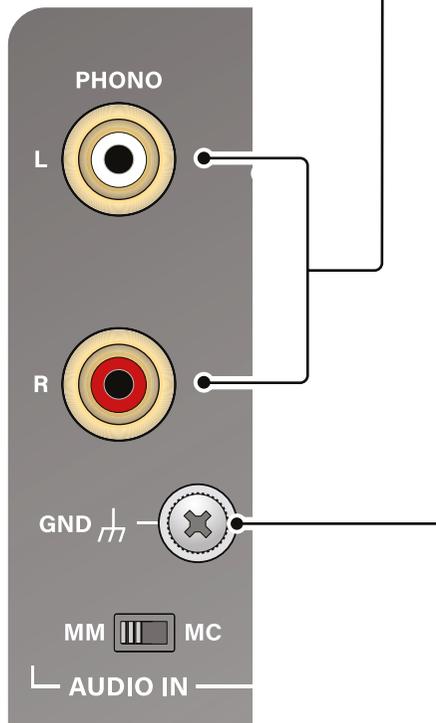
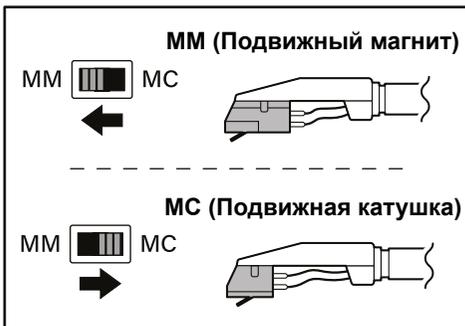
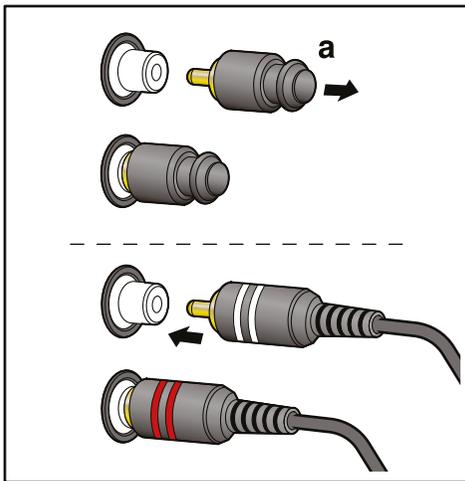
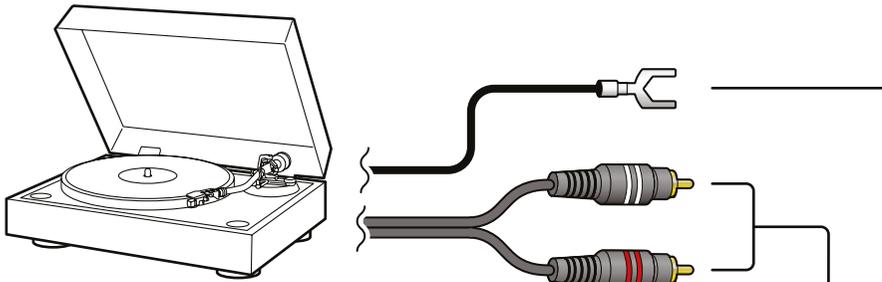


Помимо стандартного способа подключения акустических систем, модели для Северной Америки и Японии поддерживают также подключение с помощью разъемов типа «банан».



## Подключение проигрывателя винила

1. Извлеките из разъемов заглушки (а) и подключите кабель, идущий от проигрывателя.
  - Если ваш проигрыватель имеет встроенный предусилитель-корректор, можно использовать другие аналоговые входы, например, ANALOG 1.
  - Если ваш проигрыватель имеет провод заземления, присоедините его к клемме GND (b). При использовании некоторых проигрывателей подключение провода заземления может вызвать шум. В этом случае не подключайте этот провод.
2. Установите нижний переключатель в положение «ММ» или «МС», в зависимости от типа звукоснимателя, который используется в проигрывателе.

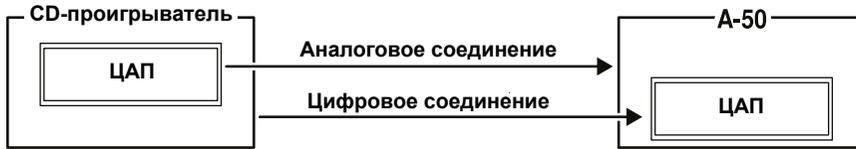


## Подключение CD-проигрывателя

Проигрыватель компакт-дисков подключается с помощью аналогового или цифрового кабеля (оптического или коаксиального).

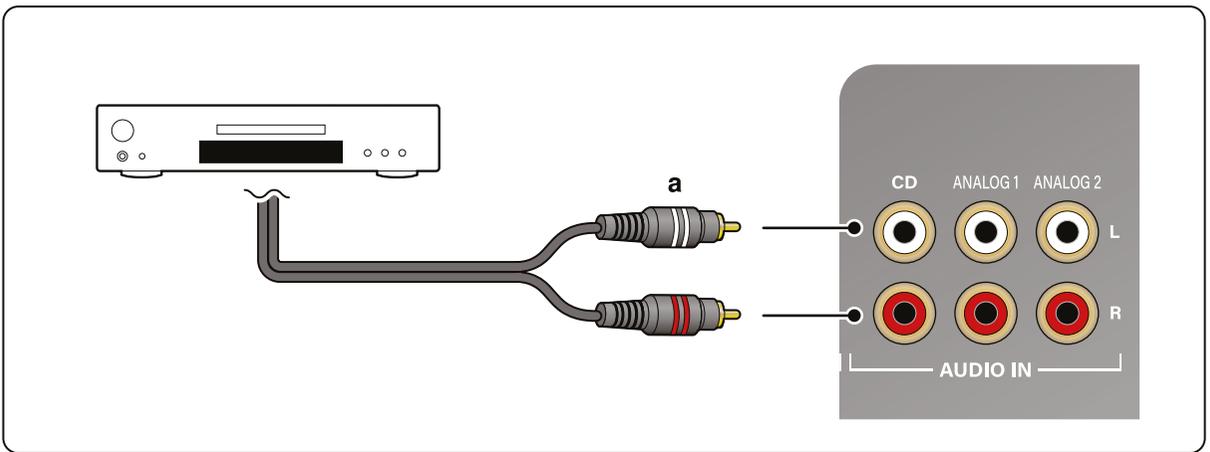
### Примечание

В зависимости от способа подключения будут использованы разные цифроаналоговые преобразователи (ЦАПы). ЦАП — это электронная схема, которая обеспечивает преобразование цифрового аудиосигнала в аналоговый.



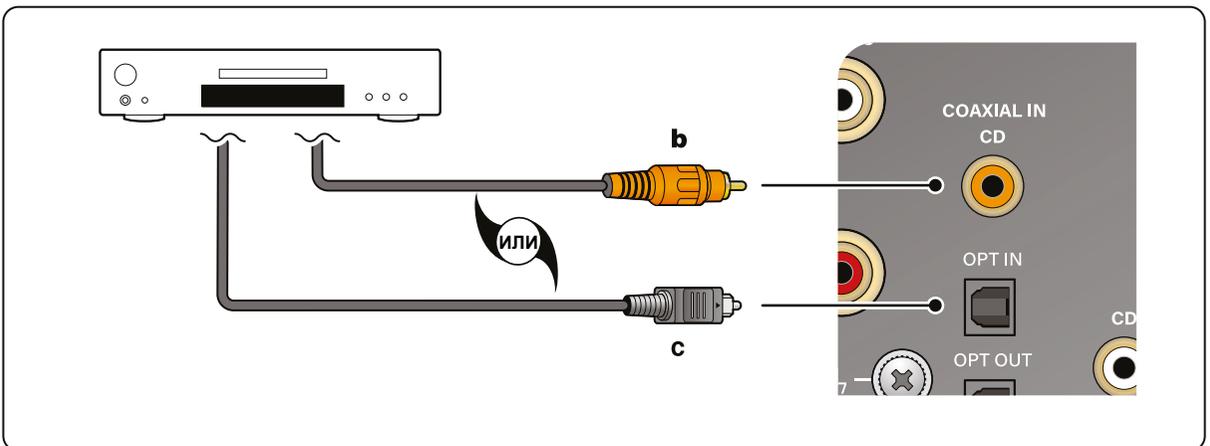
### ■ Аналоговое соединение

Подключите CD-проигрыватель к любой паре из следующих разъемов: AUDIO IN (CD, ANALOG 1, ANALOG 2).



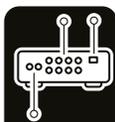
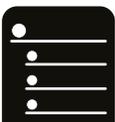
### ■ Аналоговый аудиокабель

### ■ Цифровое соединение (коаксиальный или оптический вход)



### ■ Цифровой коаксиальный кабель, с Цифровой оптический кабель

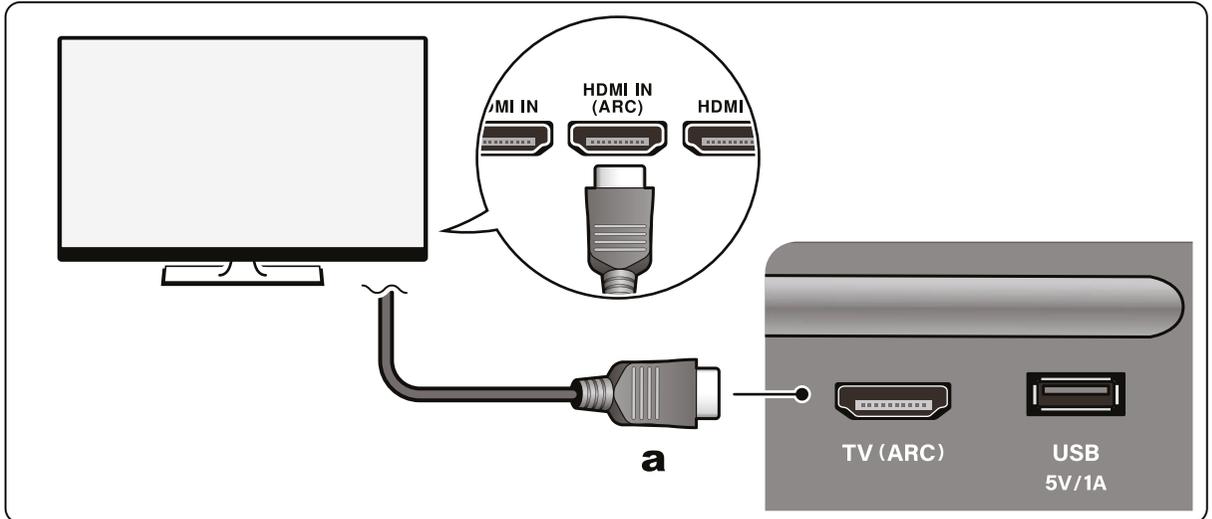
- Когда активен цифровой коаксиальный вход CD, аналоговый вход CD отключается.



## Подключение телевизора

### ■ Телевизор с поддержкой ARC

Если ваш телевизор поддерживает функцию ARC (Возвратный аудиоканал)\*, для подключения его к этому устройству используйте только кабель HDMI. Подключение производится к ARC-совместимому входу HDMI на телевизоре.



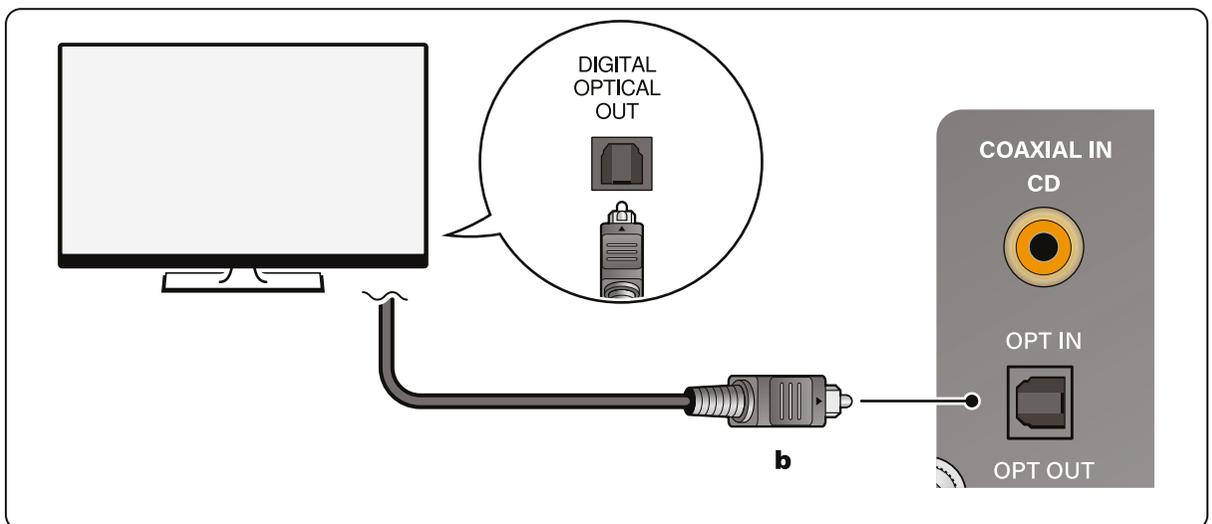
**a** Кабель HDMI

### Примечание

Если звук с телевизора не воспроизводится через акустические системы, подключенные к усилителю, убедитесь, что в качестве целевого компонента для вывода аудиосигнала в настройках ARC телевизора указано внешнее устройство. Также убедитесь, что ваш кабель HDMI поддерживает функцию ARC.

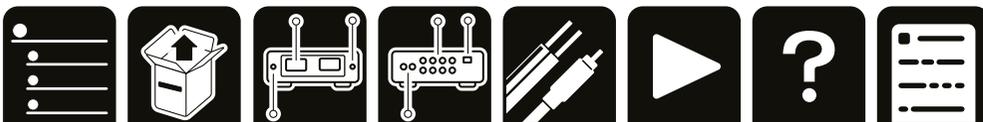
### ■ Телевизор без поддержки ARC

Если ваш телевизор не поддерживает функцию ARC (Возвратный аудиоканал)\*, используйте для подключения цифровой оптический кабель.



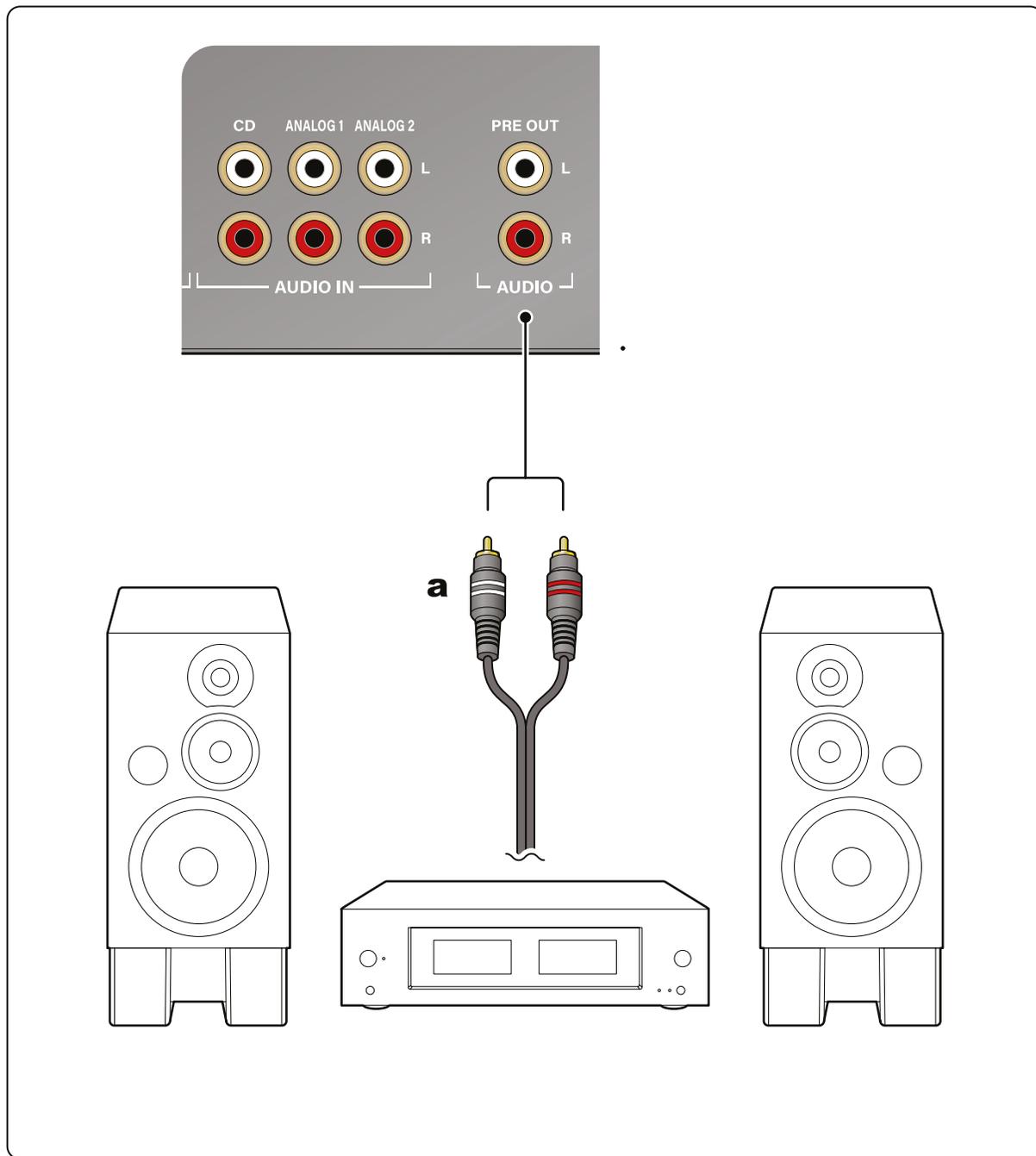
**b** Цифровой оптический кабель

\* Функция ARC обеспечивает передачу аудиосигнала телевизора по кабелю HDMI для воспроизведения звука телевизора на данном устройстве. Чтобы проверить, поддерживает ли ваш телевизор функцию ARC, обратитесь к руководству по его эксплуатации.

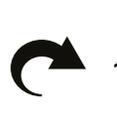
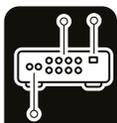


## Подключение усилителя мощности

Для получения более масштабного звучания, которого невозможно достичь с помощью этого устройства, можно подключить к нему усилитель мощности, а само устройство использовать в качестве предварительного усилителя. Подключите акустические системы к усилителю мощности. Подробности смотрите в руководстве по эксплуатации вашего усилителя мощности.

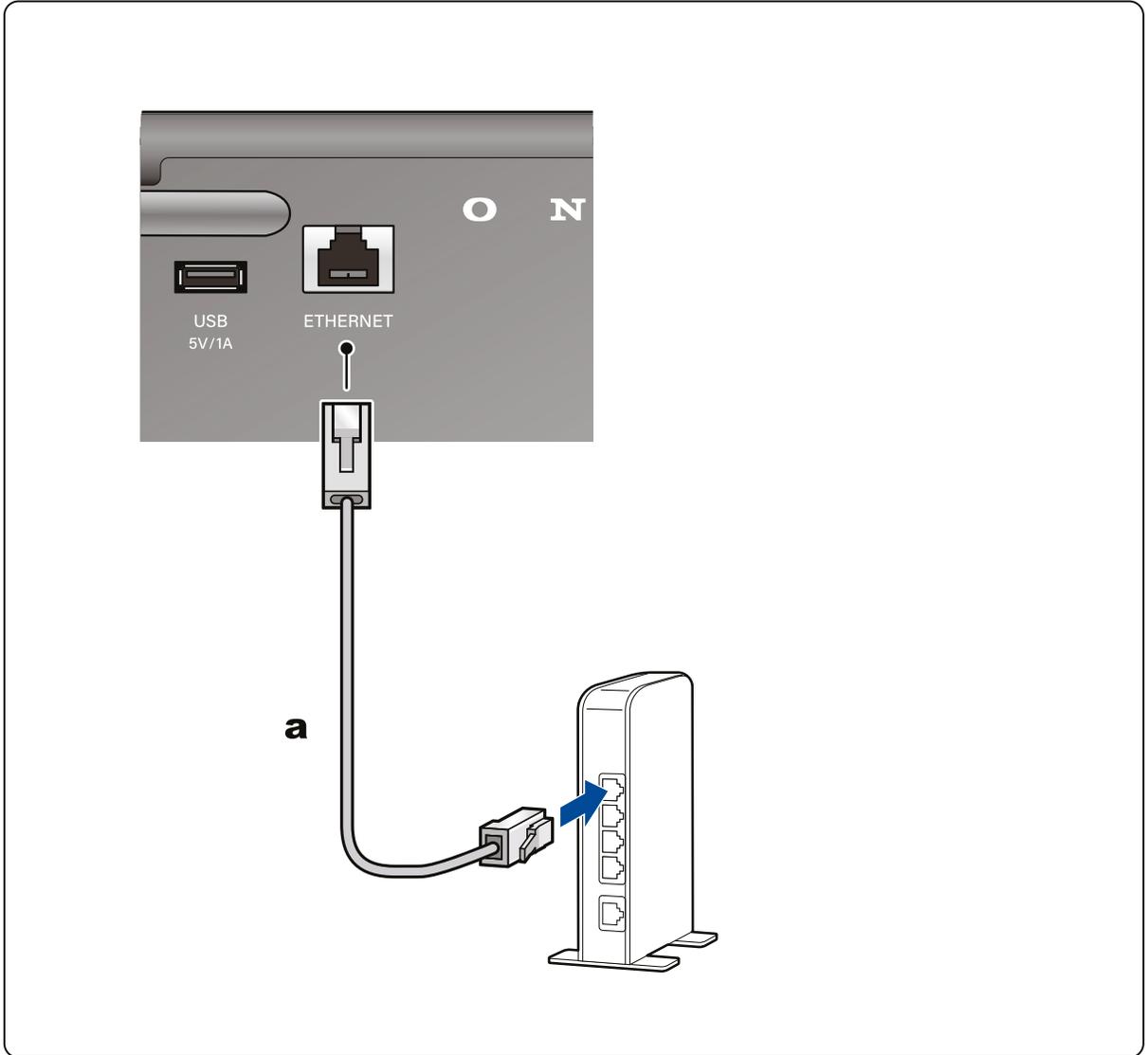


**a** Аналоговый аудиокабель



## Подключение к сети

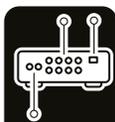
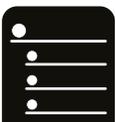
Устройство может быть подключено к проводной или беспроводной локальной сети по Wi-Fi. Подключение к сети позволяет прослушивать программы Интернет-радио, выполнять различные операции и изменять настройки с помощью мобильного приложения Onkyo Controller ([→стр. 34](#)). Если вы используете проводную локальную сеть, подключите устройство к роутеру с помощью Ethernet-кабеля, как показано на рисунке. В случае подключения через Wi-Fi необходимо активировать беспроводную антенну на задней панели устройства, установить приложение Onkyo Controller на мобильное устройство и настроить параметры в соответствии с инструкциями на экране.



**a** Ethernet-кабель

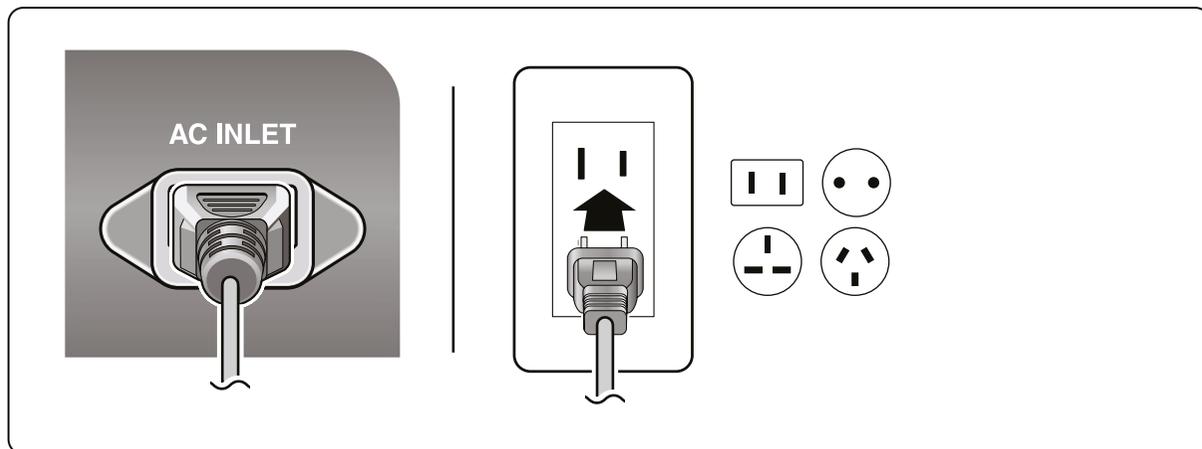
### Примечание

В целях безопасности для подключения этого устройства к сети Интернет всегда используйте роутер. Не подключайтесь напрямую к коммуникационным сетям (включая общедоступную беспроводную ЛВС) поставщика телекоммуникационных услуг (компании мобильной или стационарной связи, интернет-провайдера и т.п.).



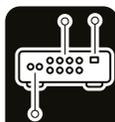
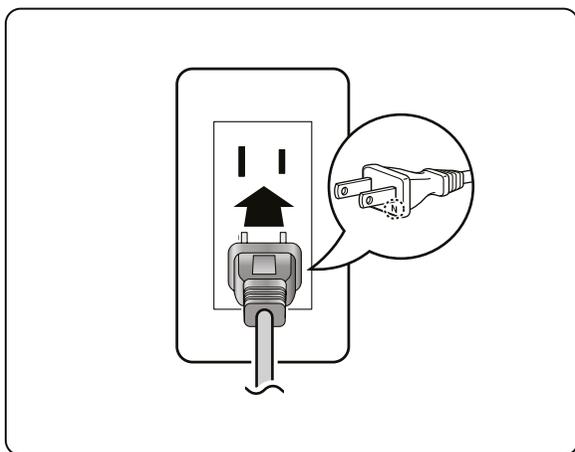
## Подключение кабеля питания

После выполнения всех соединений подключите кабель питания.



### Примечание

Модель для Японии: Если позволяет конструкция розетки, то для улучшения качества звука можно изменить полярность источника питания, повернув вилку. Совместите контакт вилки, помеченный буквой «N», с более длинным щелевым отверстием розетки и вставьте вилку в розетку. Если оба щелевых отверстия имеют одинаковую длину, вилку можно вставлять любой стороной.



## Основные операции

Основные операции	17
Настройка тембра и баланса	19
Функция Direct	20
Воспроизведение по Bluetooth	21
Функция MY INPUT	23
Воспроизведение музыкальных файлов с запоминающего устройства USB	24
Использование наушников	25

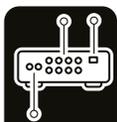
## Сетевые сервисы

Spotify	26
AirPlay®	27
Amazon Music	28
TIDAL	29
TuneIn	30
Музыкальные серверы	31

### **Примечание**

Для использования сетевых сервисов необходимо установить мобильное приложение Onkyo Controller ([→стр. 34](#)).

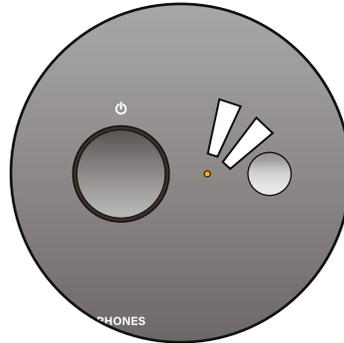
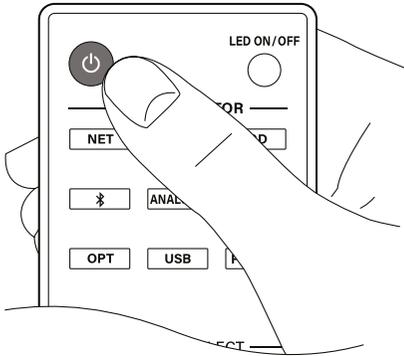
## Воспроизведение



## Основные операции

### Включение электропитания

1. Чтобы включить устройство, нажмите кнопку  ВКЛЮЧЕНИЕ /РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ на пульте дистанционного управления.

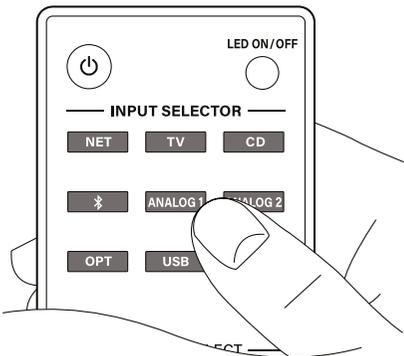


Включение устройства возможно также еще двумя способами:

- Нажатием кнопки  ВКЛЮЧЕНИЕ /РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ на передней панели.
- Обращением к мобильному приложению Onkyo Controller ([→стр. 34](#))

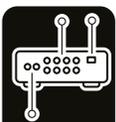
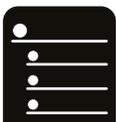
### Выбор источника сигнала

1. Чтобы выбрать нужный вход, нажмите одну из кнопок группы INPUT SELECTOR (Селектор входов) на пульте ДУ.



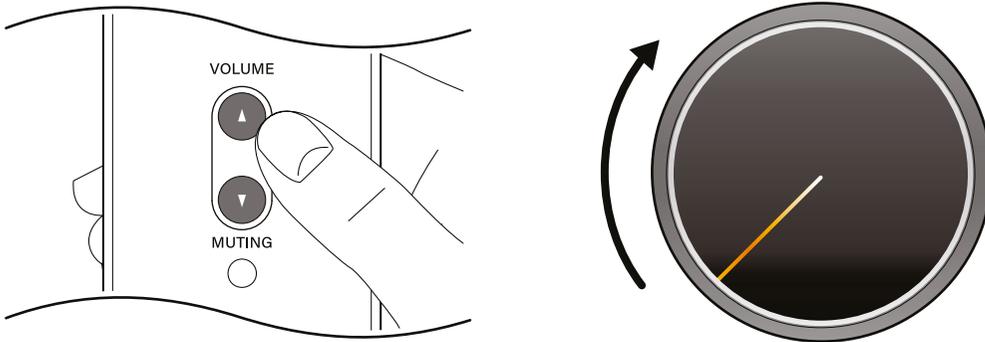
Вы также можете выбрать источник сигнала одним из следующих способов:

- Поворотом ручки селектора входов на передней панели.
- Обращением к мобильному приложению Onkyo Controller ([→стр. 34](#))



## Настройка громкости

1. Регулировка громкости выполняется нажатиями кнопок VOLUME (Громкость) со стрелками вверх/вниз на пульте ДУ.



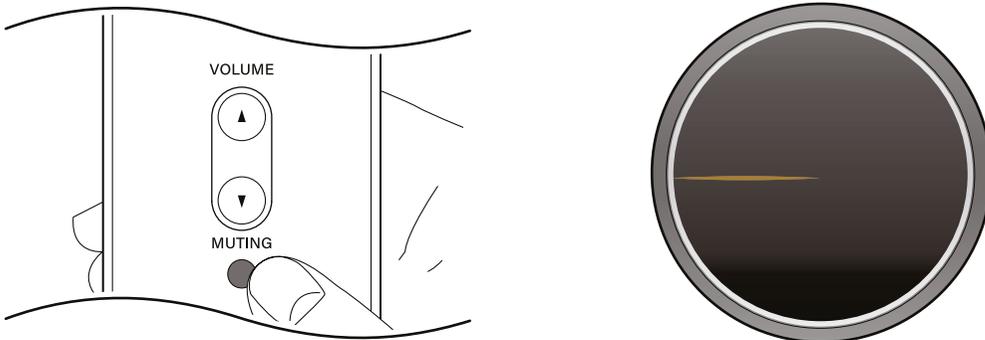
Регулировать громкость можно также следующими способами:

- С помощью регулятора громкости на передней панели устройства.
- Обращением к мобильному приложению Onkyo Controller ([→стр. 34](#))

## Отключение звука

1. Чтобы временно отключить звук, нажмите кнопку MUTING (Отключение звука). Для восстановления громкости нажмите еще раз.

- В режиме отключения звука индикатор громкости медленно мигает.



Контролировать громкость можно также с помощью мобильного приложения Onkyo Controller ([→стр. 34](#)).

# Настройка тембра и баланса

Система позволяет регулировать нижние и верхние частоты, а также баланс левого/правого каналов выходного сигнала.

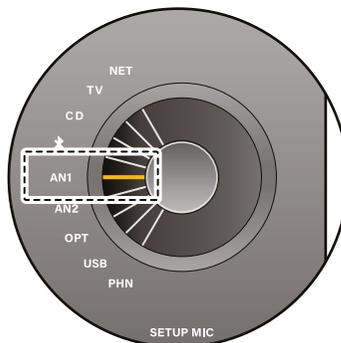
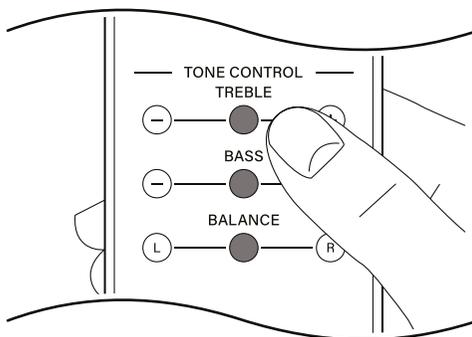
**ВЕРХНИЕ частоты:** усиление или ослабление сигнала в диапазоне верхних частот (ВЧ).

**НИЖНИЕ частоты:** усиление или ослабление сигнала в диапазоне нижних частот (НЧ).

**БАЛАНС каналов:** регулировка уровня выходного сигнала между левым и правым каналами.

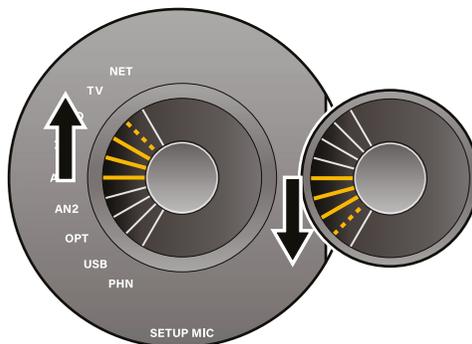
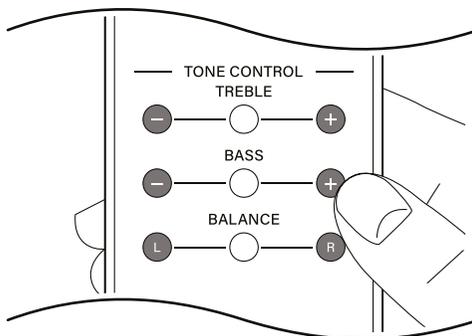
• Когда активна функция DIRECT ([→стр. 20](#)), настройки верхних и нижних частот недоступны.

1. Нажмите кнопку «TREBLE» (ВЧ), «BASS» (НЧ) или «BALANCE» (Баланс) в группе TONE CONTROL (Регулировка тембра). • При первой настройке начинает мигать индикатор «AN 1», показывая исходное положение ( $\pm 0$ ).



2. Нажатием кнопок «+» и «-» или «L» и «R», выполните настройку.

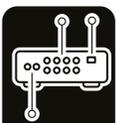
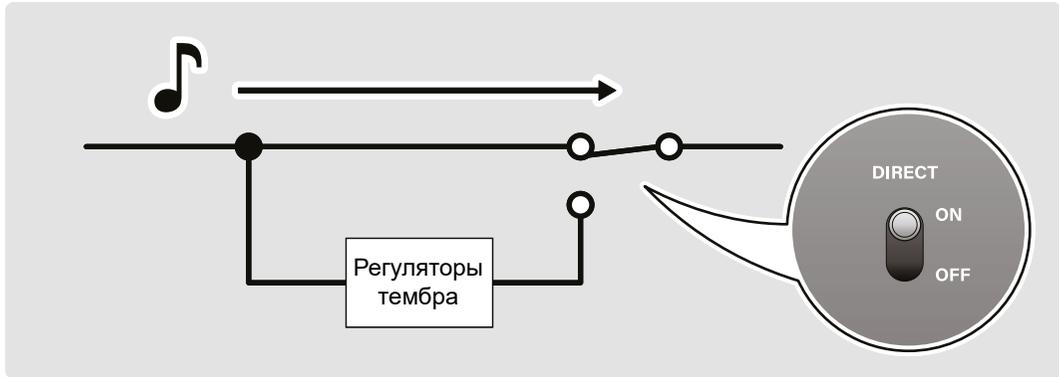
Диапазон регулировки включает 10 делений. Регулировка ВЕРХНИХ и НИЖНИХ частот выполняется в диапазоне от «-10» до «+10». Диапазон регулировки БАЛАНСА каналов включает деления от «0» до «+10» в левую или правую сторону. Когда уровень достигает верхнего или нижнего края диапазона, индикаторы начинают мигать.



Настройку ВЕРХНИХ / НИЖНИХ частот и регулировку БАЛАНСА можно также выполнять - с помощью мобильного приложения Опку Controller ([→стр. 34](#))

## Функция Direct

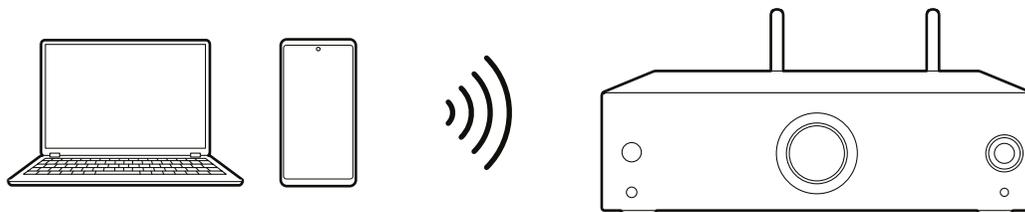
Функция DIRECT обеспечивает прямое прохождение аудиосигнала от входа к выходу, минуя цепи регуляторов тембра, которые контролируют верхние и нижние частоты и тем самым приносят искажения в звучание. Баланс каналов остается доступным для регулирования, поскольку применяемый здесь метод не влияет на качество звука.



# Воспроизведение по Bluetooth

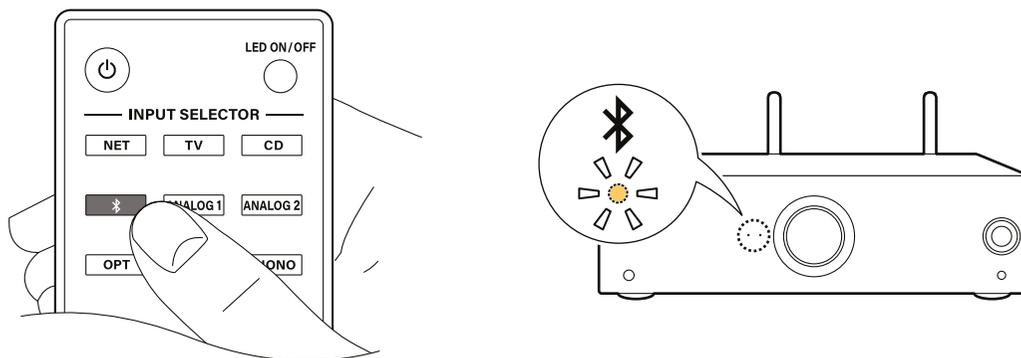
Вы можете воспроизводить музыку по беспроводной сети со смартфона или другого Bluetooth-совместимого устройства через акустические системы, подключенные к данному устройству. Данное устройство также позволяет передавать аудиосигнал на беспроводные наушники, беспроводные колонки и другие Bluetooth-устройства.

## Воспроизведение звука с Bluetooth-совместимых устройств

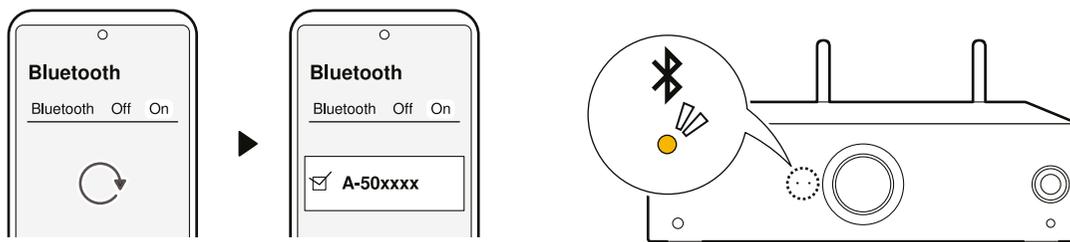


### ■ Сопряжение

1. Нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ /РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ, чтобы включить усилитель.
2. Для перехода в режим BLUETOOTH нажмите кнопку BLUETOOTH.  
Индикатор BLUETOOTH мигает, и усилитель входит в режим ожидания сопряжения.
- Если BLUETOOTH-совместимое устройство уже подключено, усилитель снова переходит в режим ожидания сопряжения, автоматически разрывая предыдущее соединение. Вы также можете перевести его в этот режим вручную, нажав и задержав на несколько секунд ручку селектора входов.

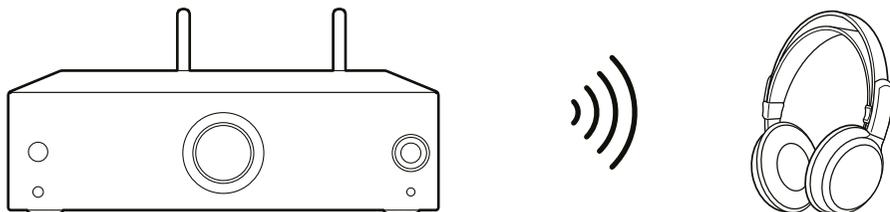


3. Включите функцию BLUETOOTH на BLUETOOTH-совместимом устройстве.
4. Перейдите к BLUETOOTH-совместимому устройству и выберите свой усилитель.  
После успешного сопряжения индикатор BLUETOOTH перестает мигать и загорается ровным светом.



- При подключении нескольких BLUETOOTH-совместимых устройств необходимо снова перевести усилитель в режим ожидания сопряжения.  
Выберите «Bluetooth» в качестве источника входного сигнала, затем нажмите и задержите на несколько секунд ручку селектора входов. Индикатор BLUETOOTH мигает, и устройство переходит в режим ожидания сопряжения.

## Трансляция аудиосигнала на устройства с поддержкой беспроводной технологии Bluetooth



### ■ Сопряжение

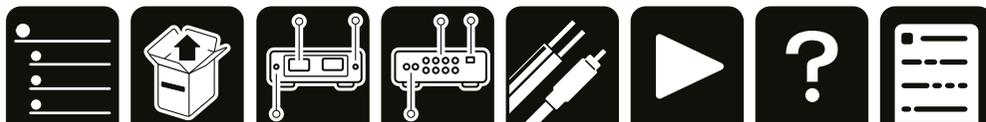
Чтобы воспользоваться этой функцией вам понадобится приложение Onkyo Controller.

1. Запустите Onkyo Controller, выберите «» – «Bluetooth Transmitter» (Bluetooth-передатчик). Затем в разделе «Bluetooth Transmitter» выберите «On (Tx)» или «On (Main + Tx)». (По умолчанию там установлено значение «Off» (Выключено)).
  2. Запускается поиск и выводится список доступных Bluetooth-совместимых устройств. Выберите устройство, на которое вы хотите транслировать музыку, и выполните сопряжение.
- Некоторые BLUETOOTH-совместимые устройства требуют выполнения сопряжения вручную. Если в списке нет названия нужного вам устройства, проверьте корректность его настроек.

### Примечание

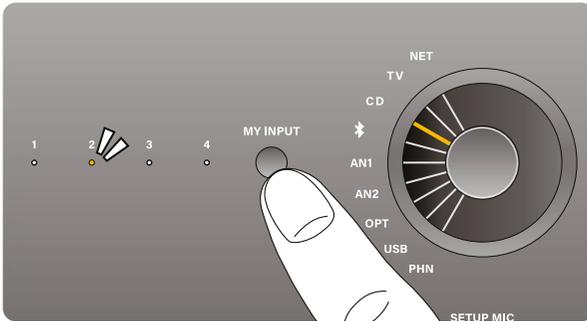
- Данное устройство не позволяет транслировать аудиосигнал сразу на несколько Bluetooth-совместимых устройств.
- Радиус охвата составляет около 15 м. Обращаем ваше внимание на то, что установка связи с некоторыми Bluetooth-совместимыми устройствами не всегда возможна.
- В некоторых случаях передача аудиосигнала с Bluetooth-совместимого устройства невозможна:
  - Если аудиофайл имеет формат DSD
  - Если трансляция ведется с одного из следующих сетевых сервисов: Chromecast built-in, Amazon Alexa, AirPlay, Qobuz Connect\*.

\* Эти сервисы доступны не во всех регионах.



## Функция MY INPUT

MY INPUT — это область памяти, позволяющая сохранить до четырех параметров, включая источник входного сигнала, настройки звука и сетевой сервис (когда селектор входов находится в положении NET), чтобы потом любой из них можно было вызвать нажатием кнопки.

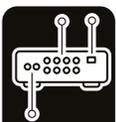
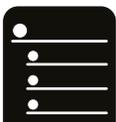


Сохранение выполняется на главном устройстве.

1. Нажмите и задержите кнопку MY INPUT на несколько секунд. Когда начнет мигать индикатор, отпустите кнопку.
2. Последовательными нажатиями кнопки MY INPUT выберите ячейку памяти (1–4) для сохранения в ней настроек.
3. Нажмите и задержите кнопку MY INPUT. Когда индикатор перестанет мигать и загорится ровным светом, это значит, что процесс сохранения завершен.

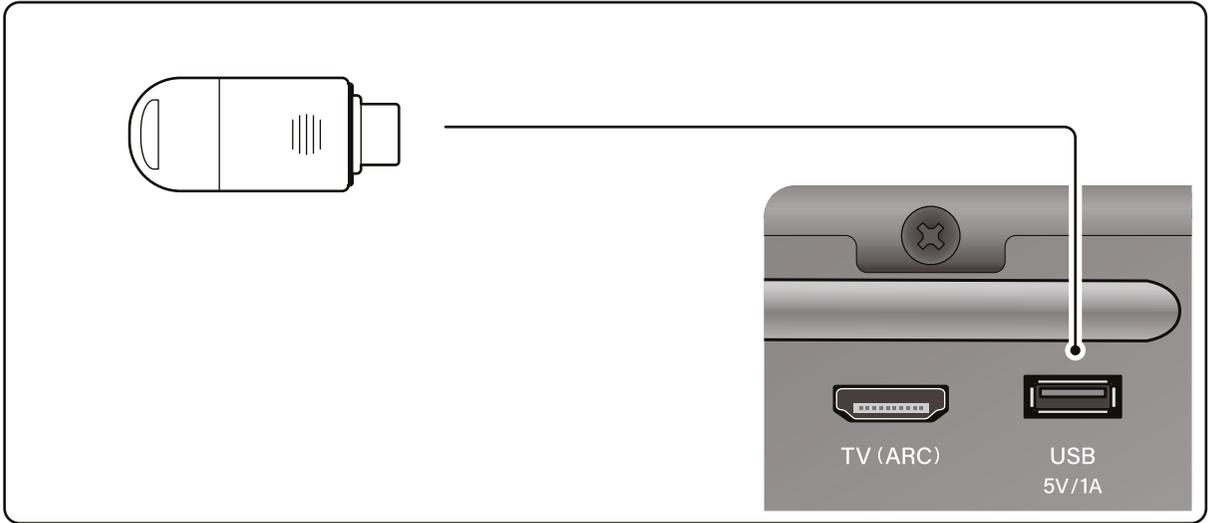
Если в этой ячейке уже хранилась какая-то информация, она будет перезаписана.

- Для сохранения и последующего вызова настроек MY INPUT можно также использовать приложение Onkyo Controller ([→стр. 34](#)). Кроме того, можно проверить, какие именно настройки сохранены в MY INPUT.

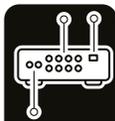
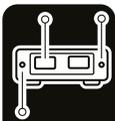


## Воспроизведение музыкальных файлов с запоминающего устройства USB

С помощью приложения Onkyo Controller ([→стр. 34](#)) можно воспроизводить музыкальные файлы, сохраненные на запоминающем устройстве USB.

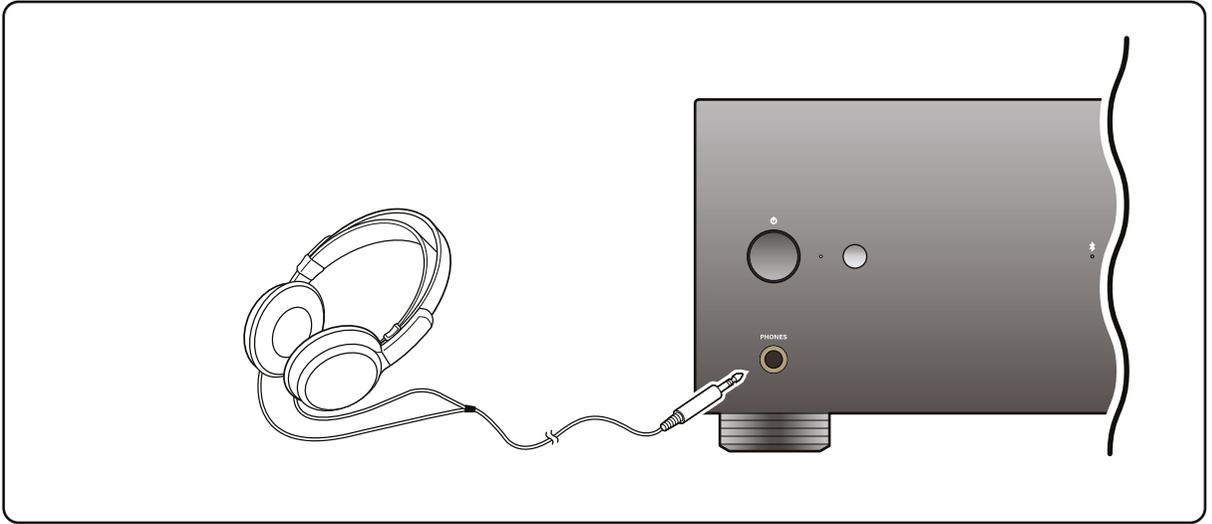


- Поддерживаемые аудиоформаты ([→стр. 45](#))

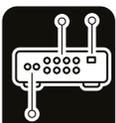
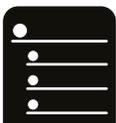


## Использование наушников

Устройство поддерживает подключение наушников со стандартным разъемом 6,3 мм.



- Когда подключены наушники, сигнал не выводится ни на акустические клеммы, ни на выход предусилителя (PRE OUT).
- Во время использования наушников регулировка баланса каналов недоступна.

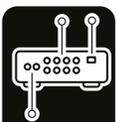
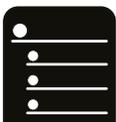


**Spotify**



В качестве пульта управления для контента Spotify используйте свой телефон, планшет или компьютер. Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке [spotify.com/connect](https://spotify.com/connect).

Программное обеспечение Spotify подпадает под действие лицензионных соглашений с третьими сторонами. Текст соглашений представлен здесь: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>



**AirPlay®**Works with  
**Apple AirPlay**

Подключив усилитель к той же сети, что и iOS-устройства, такие как iPhone, iPod touch и iPad, вы сможете воспроизводить музыкальные файлы с этих устройств по беспроводной сети.

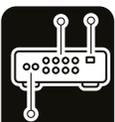
- В зависимости от версии iOS возможны некоторые различия в дизайне экранного меню и способах выполнения операций. Подробную информацию об этом вы найдете в руководстве по эксплуатации своего iOS-устройства.

## Основные операции

1. Подключите iOS-устройство к той же точке доступа, к которой подключен по сети ваш усилитель.
  2. Нажмите на значок AirPlay  на экране воспроизведения в музыкальном приложении на своем iOS-устройстве и выберите из списка отображаемых устройств этот усилитель.
  3. Включите воспроизведение музыкальных файлов на устройстве iOS.
- Вследствие особенностей беспроводной технологии AirPlay звук, воспроизводимый через этот усилитель, может слегка отставать от звука, воспроизводимого AirPlay-устройством.

### Примечание

- AirPlay и AirPlay2 позволяют воспроизводить музыкальные файлы, сохраненные на ПК с медиаплеером iTunes (версии 12.8 или более поздней). Нажмите на значок AirPlay  в iTunes, выберите этот усилитель и устройство с поддержкой AirPlay или AirPlay2 и включите воспроизведение музыкальных файлов.
- Вследствие особенностей беспроводной технологии AirPlay звук, воспроизводимый через этот усилитель, может слегка отставать от звука, воспроизводимого AirPlay-устройством.



## Amazon Music



Зарегистрировав это устройство в Amazon Music, вы получаете доступ к контенту музыкального сервиса Amazon.

- Чтобы прослушивать музыку сервиса Amazon Music, вам необходимо создать учетную запись в Amazon и подписаться на Amazon Prime или Amazon Music Unlimited. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт Amazon.

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

### Регистрация этого устройства в Amazon Music

1. Зарегистрируйтесь в Amazon с помощью приложения Onkyo Controller (→стр. 34). Сделать это с помощью операций, доступных на данном устройстве, невозможно.
2. Откройте приложение Onkyo Controller и выберите данное устройство после появления его на экране.
3. Включите Onkyo Controller и перейдите на вкладку NET (Сеть). Нажмите на значок «Amazon Music», чтобы перейти к экрану входа в Amazon Music. (В зависимости от модели названия значков могут различаться.)
- Если вместо экрана входа в систему отображается экран обновления или установки, выполните обновление или установку, следуя инструкциям на экране.

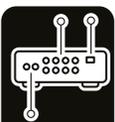


Доступность сервисов может различаться, и зависит от региона проживания.

4. Введите данные учетной записи Amazon, включая адрес электронной почты и пароль. После успешного входа в систему и регистрации устройства появится меню Amazon Music.
- Чтобы начать воспроизведение, перейдите к пункту 3 в следующем разделе.

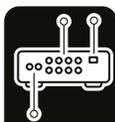
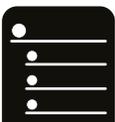
### Воспроизведение контента Amazon Music с помощью Onkyo Controller

1. Запустите приложение Onkyo Controller. Это устройство автоматически отображается на экране после запуска. Выберите это устройство.
2. Перейдите на вкладку NET (Сеть) в приложении Onkyo Controller. Нажмите на значок «Amazon Music».
3. На экране меню Amazon Music выберите контент для воспроизведения.



**TIDAL**

Для воспроизведения контента музыкального сервиса TIDAL используйте смартфон, планшет или компьютер.  
Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке <https://tidal.com/>.





Подключив устройство к сети с выходом в Интернет, вы сможете пользоваться услугами различных сервисов Интернет-радио, включая TuneIn Radio.

- Для прослушивания передач Интернет-радио пользуйтесь приложением Onkyo Controller (→стр. 34).
- Для получения доступа к некоторым сервисам Интернет-радио необходимо предварительно зарегистрироваться с помощью компьютера. Для получения подробной информации обращайтесь на веб-сайт интересующего вас сервиса.

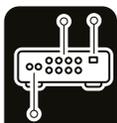
## Воспроизведение

1. Запустите приложение Onkyo Controller.
2. Выберите «NET» - «Tune In».

### Учетная запись на TuneIn Radio

После того, как вы создали учетную запись на сайте TuneIn Radio (tunein.com) и стали заходить на сайт с этого устройства, ваши любимые радиостанции или программы, за которыми вы следите на этом сайте, автоматически добавляются в раздел «My Presets» (Мои настройки). Настройки «My Presets» отображаются в верхнем списке TuneIn Radio. Чтобы войти на сайт, выберите «Login» - «I have a TuneIn account» (Вход – У меня есть учетная запись TuneIn) в верхнем списке «TuneIn Radio», отображаемом в окне приложения Onkyo Controller, и введите имя пользователя и пароль.

- При выборе пункта «Login» отображается регистрационный код. Используя этот регистрационный код, привяжите свое устройство к своей странице на сайте TuneIn Radio. Впоследствии, выбирая «Login» – «Login with a registration code» (Вход – Войти по регистрационному коду), вы сможете входить в систему без ввода имени пользователя и пароля.



## Музыкальные серверы

Приложение Onkyo Controller ([→стр. 34](#)) позволяет запускать потоковое воспроизведение музыкальных файлов, хранящихся на ПК или NAS-сервере.

- Для воспроизведения музыкальных файлов усилитель должен быть подключен к той же сети, что и ПК или NAS-сервер
- Поддерживаемые аудиоформаты ([→стр. 45](#))

## Примечания касательно музыкального сервера

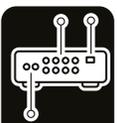
- Сетевые серверы, с которыми взаимодействует данное устройство, могут быть представлены компьютерами с установленным программным обеспечением Windows Media Player 12 для воспроизведения мультимедийных файлов или NAS-серверами, совместимыми с функциями домашней сети. При использовании Windows Media Player 12 необходимо предварительно задать правильные настройки. Обращаем ваше внимание на то, что при использовании ПК возможно воспроизведение только аудиофайлов, зарегистрированных в библиотеке медиаплеера Windows Media Player.
- При воспроизведении файлов, записанных с переменным битрейтом (VBR) время воспроизведения может отображаться некорректно.
- Каждая папка на сервере может вмещать до 20 000 треков, а глубина вложения папок может достигать 16 уровней.
- Устройство может не распознавать некоторые мультимедийные серверы или не воспроизводить хранящиеся на них музыкальные файлы.

## Настройки Windows Media Player 12

1. Включите компьютер и запустите Windows Media Player 12.
2. Выберите пункт «Включить потоковую передачу мультимедиа» из меню «Поток».
- Если потоковая передача мультимедиа уже включена, выберите «Дополнительные параметры потоковой передачи...» в меню «Поток», чтобы вызвать список воспроизводящих устройств в сети, а затем перейдите к пункту 4.
3. Выберите пункт «Включить потоковую передачу мультимедиа», чтобы вызвать список воспроизводящих устройств в сети.
4. Выделите это устройство в окне «Параметры потоковой передачи» и убедитесь, что для него задано значение «Разрешить».
5. Нажмите «ОК», чтобы закрыть диалоговое окно.
6. Откройте меню «Поток» и убедитесь, что пункт «Разрешить удаленное управление проигрывателем...» отмечен.
- В зависимости от версии проигрывателя Windows Media® Player возможны некоторые различия в названиях пунктов меню.

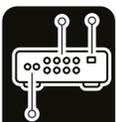
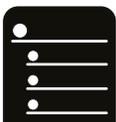
## Воспроизведение

1. Запустите приложение Onkyo Controller и выберите «NET» – «Music Server» на панели источников сигнала. При выборе музыкального сервера отображается компьютер или NAS-сервер, подключенный к той же сети, что и данное устройство.
2. Выберите компьютер или NAS-сервер для воспроизведения сохраненной музыки.
- Это устройство может не распознавать некоторые мультимедийные серверы или не воспроизводить хранящиеся на них музыкальные файлы.

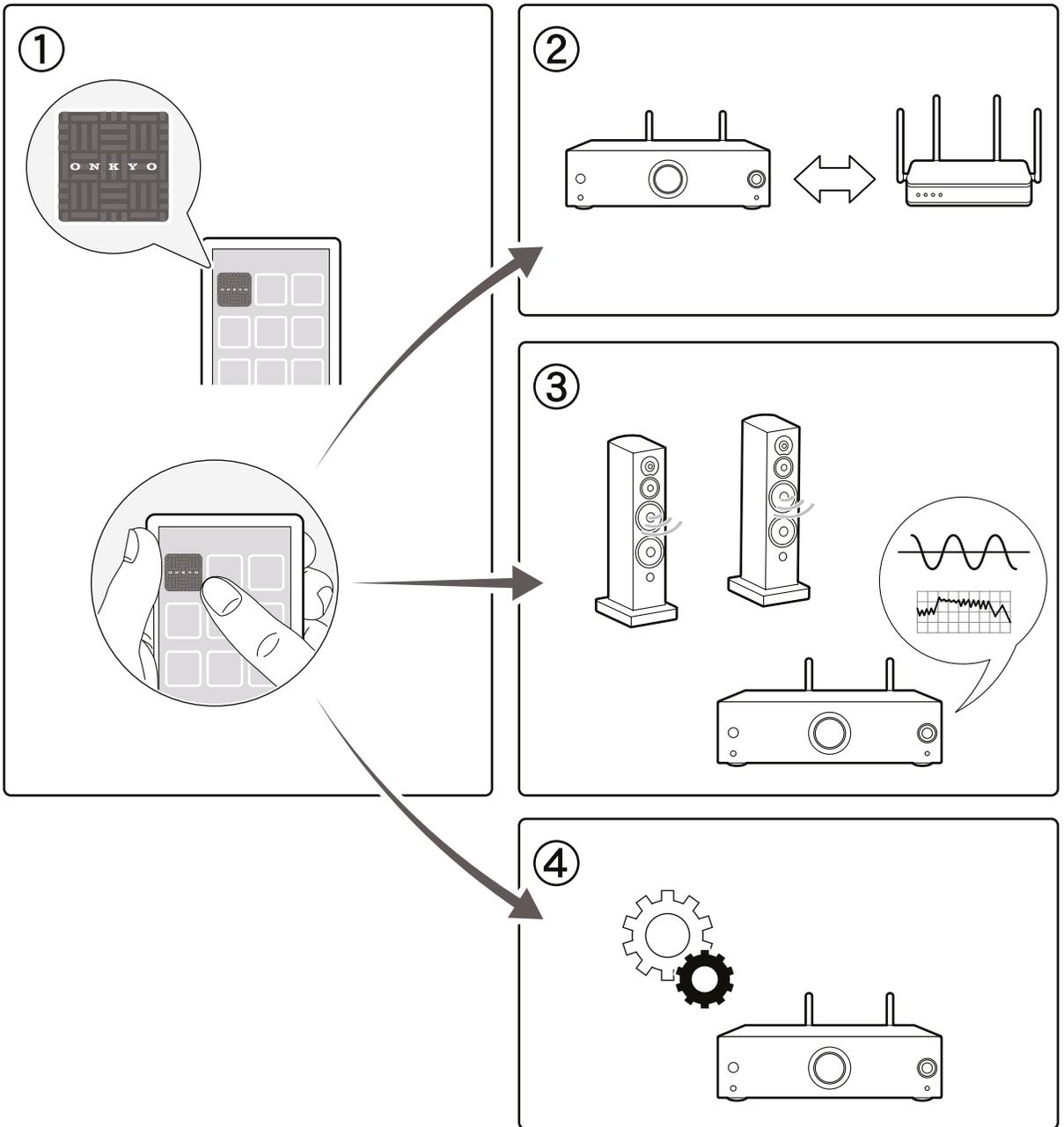


Порядок подготовки к работе	33
Onkyo Controller	34
Калибровка уровня сигнала	35
Измерение характеристик с помощью Dirac Live	36
Использование Dirac Live	37
Обновление прошивки	38
Настройки, влияющие на потребляемую мощность во время работы и в режиме ожидания	39
Веб-настройки	40

## Подготовка к работе



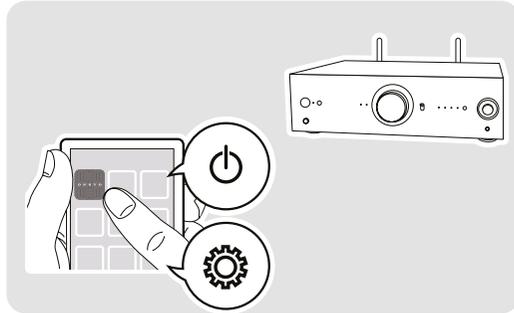
## Порядок подготовки к работе



- ① Загрузка приложения Onkyo Controller (→стр. 34)
- ② Настройка параметров сети (→стр. 34)
- ③ Калибровка уровня сигнала (→стр. 35)  
Измерение характеристик с помощью Dirac Live (→стр. 36)
- ④ Обновление прошивки (→стр. 38)

# Onkyo Controller

Onkyo Controller (для смартфонов iOS и Android™) — это специальное бесплатное приложение, которое позволяет использовать телефон в качестве пульта дистанционного управления. С его помощью можно настраивать параметры беспроводной локальной сети Wi-Fi для данного устройства, а также выбирать источники сигнала, регулировать громкость, тембр и т.п.



1. Загрузите Onkyo Controller.



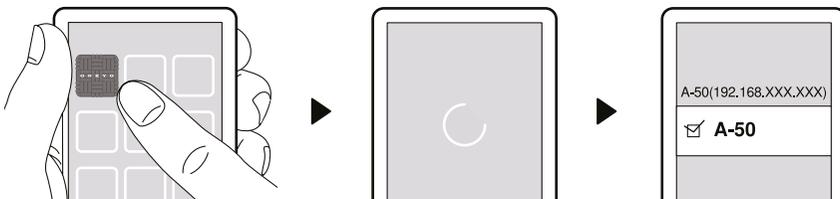
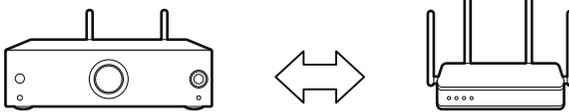
<https://onkyo.com/onkyo-app-ios>



<https://onkyo.com/onkyo-app-android>

2. Подключитесь к сети, следуя инструкциям приложения.

- Чтобы пользоваться всеми функциями приложения, вам необходимо согласиться с Заявлением о конфиденциальности.
- Для того чтобы после первоначальной настройки можно было свободно переключаться между проводной и беспроводной локальной сетью, необходимо задать соответствующие установки в меню «Web Setup» – «Network Setting» (Веб-настройки – Настройка параметров сети) ([→стр. 40](#)).



## Калибровка уровня сигнала

### Калибровка уровня сигнала с помощью Fidelity IQ

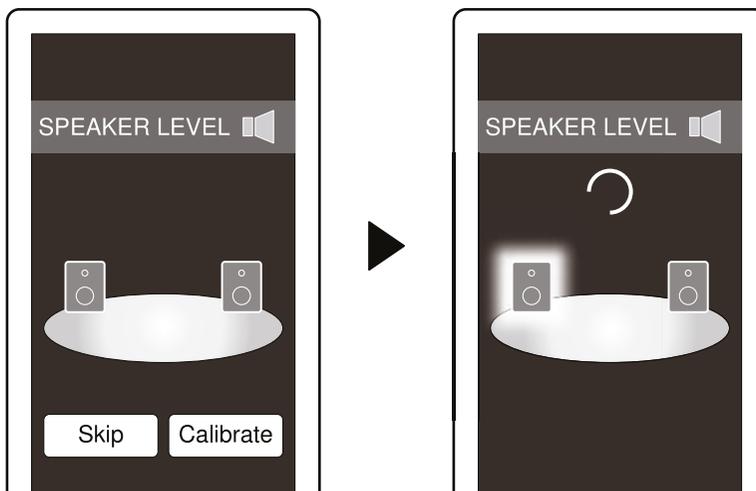
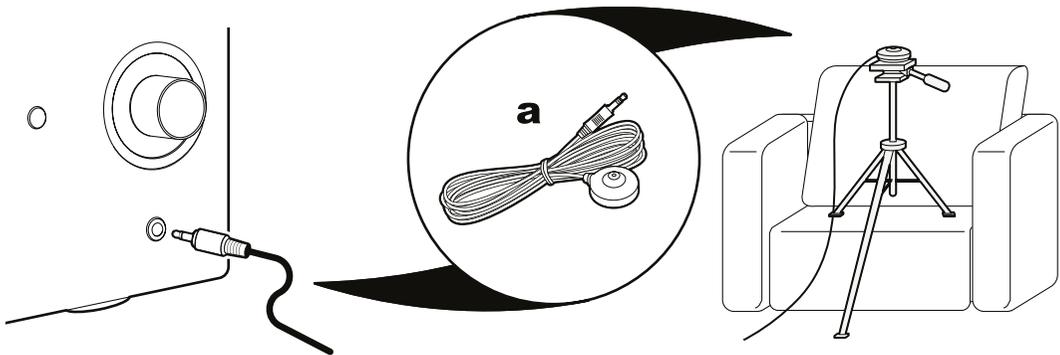
Fidelity IQ — это функция автоматической тонкомпенсации.

Чувствительность человека к восприятию звуков варьируется в зависимости от частоты этих звуков. Так, при воспроизведении вокала и баса при одном и том же уровне входного сигнала мы слышим разницу в их громкости.

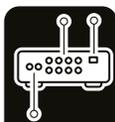
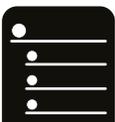
Fidelity IQ выполняет коррекцию громкости на верхних и нижних частотах, обеспечивая оптимальное качество звучания. Параметры звука формируются для вашей среды прослушивания с использованием настроечного микрофона в процессе первоначальной настройки с учетом характеристик помещения и используемых акустических систем.

1. Установите настроечный микрофон (а) в место, которое вы используете для прослушивания, предварительно подключив его к разъему SETUP MIC на передней панели устройства.

После этого нажмите «Calibration» (Калибровка), чтобы начать измерения. Если вы хотите пропустить этот процесс, нажмите «Skip» (Пропустить).



- Система Fidelity IQ начинает измерение с нижних частот (Low). Но на экране меню в приложении вы можете выбрать и другое значение — «Mid» (Средние), «High» (Верхние) или «Off» (Выкл).
- Функцию Fidelity IQ можно использовать даже без проведения измерений. В этом случае характеристики помещения и используемых акустических систем не учитываются.



## Измерение характеристик с помощью Dirac Live

Dirac Live® — это технология коррекции звука в помещении, разработанная компанией Dirac Research. Являясь одной из самых передовых в своем роде, технология Dirac Live помогает исправить один из самых слабых компонентов звуковой цепочки: комнату прослушивания. Dirac Live обеспечивает коррекцию звука на основе анализа не только частотного, но и импульсного отклика в помещении. Она улучшает тембр и образность звучания, повышает четкость и насыщенность нижних частот, уменьшает количество ранних отражений, а также подавляет резонансы и стоячие волны в комнате.

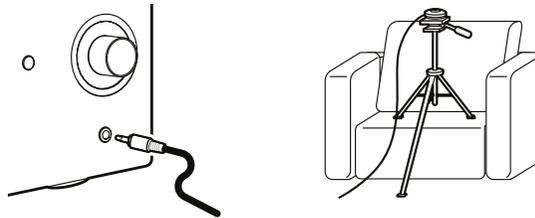
### Дополнительные функции

#### Dirac Live Bass Control

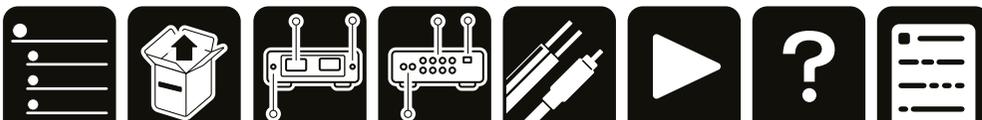
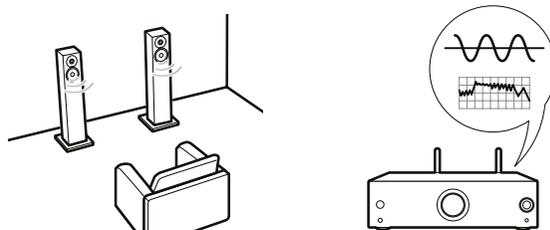
Dirac Live Bass Control — это дополнительная функция, которая обеспечивает акустическую коррекцию НЧ диапазона, синхронизируя сабвуферы с основными колонками, минимизируя фазовые рассогласования и оптимизируя распределение нижних частот в помещении. Таким образом, базовая технология коррекции акустики помещения Dirac Live получила дальнейшее развитие. Это особенно важно для систем с несколькими сабвуферами, работающими в больших помещениях.

Чтобы использовать Dirac Live Bass Control, вам необходимо зарегистрироваться в Dirac Live и приобрести лицензию на Dirac Live Bass Control. Для получения дополнительной информации посетите сайт Dirac Live.

1. Откройте приложение Onkyo Controller и выберите данное устройство после появления его на экране.  
\* Версия приложения для компьютеров предлагает более широкий выбор настроек. ([Dirac Live for Onkyo](#))
2. Подключите входящий в комплект поставки настроечный микрофон к разъему SETUP MIC на передней панели устройства.



3. Начните измерения, следуя инструкциям приложения.



## Использование Dirac Live

---

Вы можете применять профили коррекции, созданные на основе результатов измерений с помощью Dirac Live. На экране меню Onkyo Controller выберите одну из трех доступных ячеек памяти — «Slot1», «Slot2» или «Slot3». Если вы не используете функцию Dirac Live, отключите ее, выбрав значение «Off».

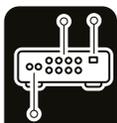
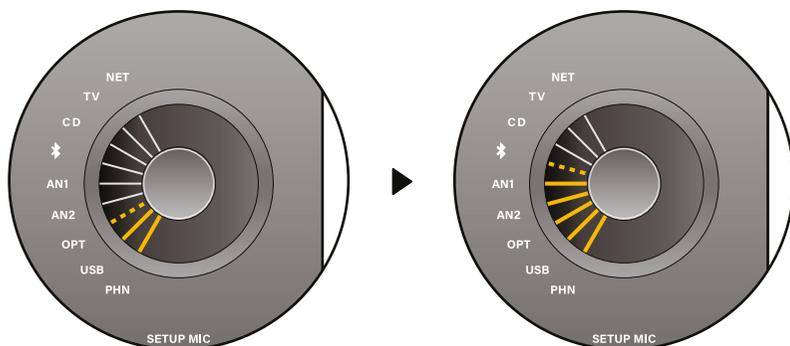


## Обновление прошивки

**Предупреждение:** Вы используете эту программу и сопутствующую экранную документацию на свой страх и риск. Наша компания не несет ответственности и не возмещает ущерб по претензиям, касающимся использования программы и сопроводительной документации, вне зависимости от правовой теории и ссылок на нарушение договора. Настоящим компания заявляет, что ни при каких обстоятельствах не несет ответственности перед вами или третьими сторонами за любой фактический, косвенный, побочный или последующий ущерб, независимо от претензий на компенсацию или возмещение. Также компания не несет ответственности за ущерб, возникший в результате потери реальной или предполагаемой прибыли, данных или по любой другой причине.

### Примечание

- Для получения актуальной информации о прошивке и ее последней версии посетите веб-сайт компании.
  - Не выключайте питание устройства во время обновления.
  - **Некоторые устройства принудительно запускают обновление при подключении к сети.**  
**После того, как начнут мигать индикаторы селектора входов, нажмите на ручку селектора, чтобы начать обновление.**  
**По завершении обновления устройство автоматически перейдет в режим ожидания.**
1. Обновление прошивки осуществляется по сети с помощью приложения Onkyo Controller (→стр. 34).  
 Когда новая версия прошивки становится доступной для загрузки, на экране приложения выводится соответствующее уведомление. Следуйте инструкциям на экране.
  2. Процесс обновления можно отслеживать по индикаторам селектора входов.  
 Когда процесс загрузки обновления подходит к концу, загораются все индикаторы MY INPUT и индикаторы селектора входов.  
 Затем, примерно через три минуты, обновление буде завершено, и устройство автоматически переходит в режим ожидания.



## Настройки, влияющие на потребляемую мощность во время работы и в режиме ожидания

При включении следующих функций энергопотребление в режиме ожидания увеличивается. Чтобы снизить энергопотребление в режиме ожидания, проверьте все настройки и отключите эти функции. Эти настройки контролируются с помощью приложения Onkyo Controller ([→стр. 34](#)).

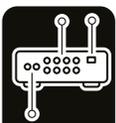
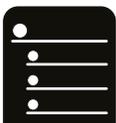
**Network Standby:** Если этот параметр активен, устройство будет оставаться доступным по сети, даже когда оно находится в режиме ожидания. Вы сможете включать и выключать его с помощью приложения Onkyo Controller.

**Bluetooth Wakeup:** При подключении Bluetooth-совместимого устройства эта функция «пробуждает» усилитель, выводя его из режима ожидания.

**HDMI CEC:** Если этот параметр активен, данное устройство можно подключать к телевизору по HDMI и управлять им — регулировать громкость, включать и выключать.

Отключение описанной ниже функции ведет к повышению энергопотребления. Чтобы снизить потребление энергии, убедитесь, что эта функция активна.

**Auto Standby:** Если в течение 20 минут со стороны пользователя не предпринимается никаких действий или на вход усилителя не поступает сигнал, эта функция автоматически переводит устройство в режим ожидания. Отключение этой функции ведет к повышению энергопотребления, поскольку питание остается все время включенным.

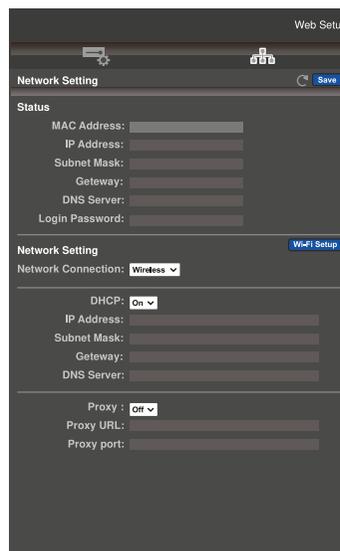
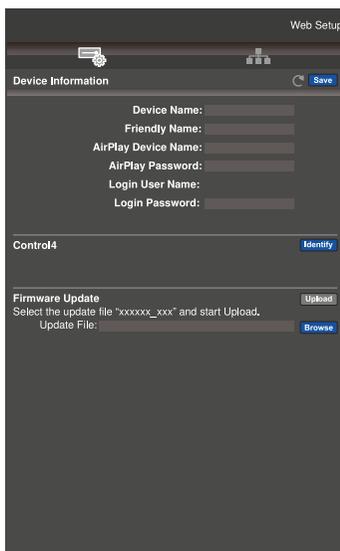


## Веб-настройки

### Использование меню

Настройку параметров сети для данного устройства можно выполнять с помощью Интернет-браузера на компьютере или смартфоне.

1. Откройте приложение Onkyo Controller (→[стр. 34](#)) и проверьте IP-адрес этого устройства, отображаемый на экране.
2. Запустите Интернет-браузер на своем компьютере или смартфоне и введите IP-адрес устройства в поле URL.
3. Открывается экран для ввода имени пользователя и пароля. Введите следующие данные и нажмите «ОК».
  - Имя пользователя: admin (фиксированное)
  - Пароль: admin (значение по умолчанию)
  - После закрытия и последующего открытия браузера эту информацию потребуется ввести снова.
4. Измените пароль.
  - Создайте пароль, который будет легко запомнить. Если вы забудете пароль, сбросьте настройки устройства (→[стр. 41](#)), затем снова войдите в систему с первоначальными настройками (admin).
5. В Интернет-браузере (экран Web Setup) появится информация об устройстве.



6. После внесения изменений выберите «Save», чтобы сохранить настройки.

#### Device Information (Информация об устройстве)

Вы можете изменить содержимое полей Friendly Name или AirPlay Device Name, задать новый пароль в AirPlay Password и т.д.

Control4: Если вы пользуетесь системой Control4, зарегистрируйте в ней устройство.

Firmware Update: Выберите файл прошивки, который вы загрузили на свой компьютер, чтобы обновить встроенное программное обеспечение на этом устройстве.

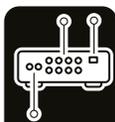
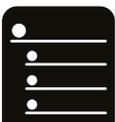
#### Network Setting (Настройка параметров сети)

Status: Информация о сети, включая MAC-адрес и IP-адрес данного устройства.

Network Connection: Выбор проводного или беспроводного способа подключения к сети. Если вы выбрали беспроводной способ («Wireless»), укажите точку доступа в разделе «Wi-Fi Setup» для подключения.

DHCP: Здесь вы можете изменить для функции автоматического назначения IP-адресов (DHCP). Если эта функция отключена («Off»), значения для IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS-сервера придется вводить вручную.

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



## Устранение неисправностей

### ❑ Если устройство начинает работать некорректно

Эту проблему можно устранить с помощью перезапуска или сброса настроек устройства.

#### Перезапуск

Все ваши настройки будут сохранены.

1. Включите питание устройства и подождите около 10 секунд.
2. Нажмите и задержите не менее чем на 5 секунд кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ /РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ на передней панели устройства.

#### Сброс настроек

Все ваши настройки будут сброшены и заменены заводскими установками.

1. Включите питание устройства и подождите около 10 секунд.
2. Нажав и удерживая ручку селектора входов, дважды нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ /РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ.
3. Коротко нажмите на ручку селектора входов. С интервалом в одну-две секунды нажмите кнопку снова. По завершении сброса настроек устройство переходит в режим ожидания.

### ❑ Устранение неисправностей: Не включается питание.

Возможно, сработала схема защиты.

Перезапустите устройство и выполните переподключение, как описано ниже.

1. Отсоедините кабель питания от устройства и подождите не менее 10 минут.
2. Отсоедините акустические кабели, соединяющие усилитель с правой и левой колонками, и подсоедините его снова.
3. Снова подсоедините кабель питания.
4. Нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ /РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ, чтобы проверить, включается ли питание устройства. Если проблема не была решена, вероятно, в устройстве возникла неисправность.

### ❑ Устранение неисправностей: Отсутствует звук в правом или левом канале.

Если внешнее устройство подключено к усилителю с помощью аналогового кабеля, возможно, произошло нарушение контакта. Отсоедините кабель, проверьте его состояние и подключите повторно или воспользуйтесь другим кабелем.

Если внешнее устройство подключено к усилителю с помощью цифрового кабеля, проверьте настройки аудиовыхода внешнего устройства.

Если не обнаружено проблем с кабелем или настройками, вероятно, в устройстве возникла неисправность.

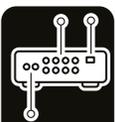
### ❑ Устранение неисправностей: Не удается выполнить сопряжение с BLUETOOTH-совместимым устройством.

Удалите информацию с BLUETOOTH-совместимого устройства и повторите попытку сопряжения, как описано ниже.

1. Откройте экран настроек BLUETOOTH-совместимого устройства (например, смартфона или ПК) и удалите сохраненную прежде информацию о данном устройстве (удалите его название).

\* Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству по эксплуатации своего BLUETOOTH-совместимого устройства.

2. Включите питание данного устройства и поворотом ручки селектора входов переключитесь на  $\text{Bluetooth}$ .
3. Убедитесь, что индикатор BLUETOOTH на передней панели мигает, указывая на то, что устройство находится в режиме ожидания сопряжения. Затем снова включите BLUETOOTH-совместимое устройство для выполнения сопряжения.
4. После успешного сопряжения, которое будет сопровождаться ровным свечением индикатора BLUETOOTH, включите воспроизведение, чтобы проверить, есть ли звук.



## Основные технические характеристики

### Модели для Сев. Америки и Японии

#### ■ Секция усиления

##### Номинальная мощность

##### (Модели для Сев. Америки)

Нагрузка 8 Ом, работают оба канала в диапазоне частот 20 Гц - 20 кГц. Минимальная мощность 110 Вт RMS на канал. Коэффициент гармонических искажений при выходной мощности от 250 мВт до номинальной не превышает 0,08%. (стандарт FTC)

##### (Модель для Японии)

2 x 100 Вт на 8 Ом, 20–20 000 Гц, нагружены 2 канала, КНИ 0,08% (стандарт JEITA)

##### КНИ+Ш (коэффициент нелинейных искажений + шум)

- 0,08% (20–20 000 Гц при номинальной выходной мощности)

##### Входная чувствительность и импеданс

- 200 мВ / 32 кОм (лин.)
- 4 мВ, 47 кОм / 0,4 мВ, 110 Ом (PHONO MM/MC)

##### Номинальный уровень выходного сигнала и импеданс

- 1 В / 470 Ом (PRE OUT)

##### Максимальное входное напряжение на входе PHONO

- 70 мВ (MM: 1 кГц, 0,5%)
- 7 мВ (MC: 1 кГц, 0,5%)

##### Диапазон воспроизводимых частот

- 10 Гц – 100 кГц / +1 дБ, –3 дБ (режим Direct)

##### Параметры регулировки тембра

- ±10 дБ, 20 Гц (НЧ) ±10 дБ, 20 Гц (ВЧ)

##### Отношение сигнал/шум

- 104 дБ (IHF-A, лин. вход, акуст. выход)
- 74 дБ (IHF-A, PHONO MM 5 мВ вход, акуст. выход)
- 58 дБ (IHF-A, PHONO MM 0,5 мВ вход, акуст. выход)

##### Поддерживаемое сопротивление акустических систем

- 4–16 Ом

##### Выход на наушники

- 75 + 75 мВт (32 Ом, 1 кГц, КНИ 10%)

##### Поддерживаемое сопротивление наушников

- 8–600 Ом

##### Диапазон воспроизводимых частот в наушниках

- 10 Гц – 100 кГц

#### Входы

##### Аналоговые

- 4 пары (включая PHONO)

##### Цифровые

- 2 (коаксиальный и оптический)
- Поддерживаемые частоты дискретизации 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 кГц с разрешением 16, 20 и 24 бит — для сигналов PCM (стерео и моно), подаваемых на цифровой вход.

#### Выходы

##### Аналоговые

- 1 (PRE OUT L/R)
- Выход на наушники

##### Цифровые

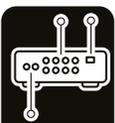
- 1 (HDMI ARC)

#### Прочие разъемы

- Акустические клеммы
- Порт USB
- Клемма заземления
- Вход для настроечного микрофона

#### ■ Общие характеристики

- Параметры питания
  - 120 В пер. тока, 60 Гц (модели для стран Сев. Америки)
  - 100 В пер. тока, 50/60 Гц (модели для Японии)
- Потребляемая мощность
  - 350 Вт (модели для стран Сев. Америки)
  - 275 Вт (модели для Японии)
- Network Standby (проводное соединение)
  - 1,7 Вт (модели для стран Сев. Америки)
  - 1,7 Вт (модели для Японии)
- Network Standby (беспроводное соединение)
  - 1,7 Вт (модели для стран Сев. Америки)
  - 1,6 Вт (модели для Японии)
- Bluetooth Wakeup
  - 1,8 Вт (модели для стран Сев. Америки)
  - 1,7 Вт (модели для Японии)
- HDMI CEC Standby
  - 0,1 Вт (модели для стран Сев. Америки)
  - 0,1 Вт (модели для Японии)
- HDMI CEC Standby
  - 0,1 Вт (модели для стран Сев. Америки)
  - 0,1 Вт (модели для Японии)
  - Режим ожидания (ALL ON)
    - 1,8 Вт (модели для стран Сев. Америки)
    - 1,7 Вт (модели для Японии)
- Габариты (ШxВxГ)
  - 435 x 135 x 355 мм
  - 17-1/8" X 5-5/16" X 14"
- Масса
  - 10,6 кг (23,4 фунта)



## Основные технические характеристики

### Модели для Европы

#### ■ Секция усиления

##### Номинальная мощность

2 x 110 Вт на 4 Ом, 1 кГц, нагружены 2 канала, КНИ 1% (стандарт IEC)

##### КНИ+Ш (коэффициент нелинейных искажений + шум)

• 0,08% (20–20 000 Гц при номинальной выходной мощности)

##### Входная чувствительность и импеданс

• 200 мВ/ 32 кОм (лин. RCA)  
• 4 мВ, 47 кОм / 0,4 мВ, 110 Ом (PHONO MM/MC)

##### Номинальный уровень выходного сигнала (RCA) и импеданс

• 1 В/470 Ом (выход предусилителя)

##### Максимальное входное напряжение на входе PHONO

• 70 мВ (MM, 1 кГц, 0,5%)  
• 7 мВ (MC: 1 кГц, 0,5%)

##### Диапазон воспроизводимых частот

• 10 Гц – 100 кГц / +1 дБ, –3 дБ (режим Direct)

##### Параметры регулировки тембра

• ±10 дБ, 20 Гц (НЧ) ±10 дБ, 20 Гц (ВЧ)

##### Отношение сигнал/шум

• 104 дБ (IHF-A, лин. вход, акуст. выход)  
• 74 дБ (IHF-A, PHONO MM 5 мВ вход, акуст. выход)  
• 58 дБ (IHF-A, PHONO MM 0,5 мВ вход, акуст. выход)

##### Поддерживаемое сопротивление акустических систем

• 4–16 Ом

##### Выход на наушники

• 75 + 75 мВт (32 Ом, 1 кГц, КНИ 10%)

##### Поддерживаемое сопротивление наушников

• 8–600 Ом

##### Диапазон воспроизводимых частот в наушниках

• 10 Гц – 100 кГц

#### Входы

##### Аналоговые

• 4 пары (включая PHONO)

##### Цифровые

• 2 (коаксиальный и оптический)  
• Поддерживаемые частоты дискретизации 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 кГц с разрешением 16, 20 и 24 бит — для сигналов PCM (стерео и моно), подаваемых на цифровой вход.

#### Выходы

##### Аналоговые

• 1 (PRE OUT L/R)  
• Выход на наушники

##### Цифровые

• 1 (HDMI ARC)

#### Прочие разъемы

• Акустические клеммы  
• Порт USB  
• Клемма заземления  
• Вход для настроечного микрофона

#### ■ Общие характеристики

• Параметры питания  
220-240 В переменного тока, 50/60 Гц  
• Потребляемая мощность 350 Вт  
• Network Standby (проводное соединение)  
1,8 Вт  
• Network Standby (беспроводное соединение)  
1,7 Вт  
• Bluetooth Wakeup  
1,9 Вт  
• HDMI CEC Standby 0,2 Вт  
- Режим ожидания (ALL ON)  
1,8 Вт  
• Габариты (ШxВxГ)  
435 x 135 x 355 мм  
17-1/8" X 5-5/16" X 14"  
• Масса  
10,6 кг (23,4 фунта)



## Основные технические характеристики

### Модели для Азии и Океании

#### ■ Секция усиления

##### Номинальная мощность

2 x 110 Вт на 4 Ом, 1 кГц, нагружены 2 канала, КНИ 1% (стандарт IEC)

##### КНИ+Ш (коэффициент нелинейных искажений + шум)

• 0,08% (20–20 000 Гц при номинальной выходной мощности)

##### Входная чувствительность и импеданс

• 200 мВ/ 32 кОм (лин. RCA)  
• 4 мВ, 47 кОм / 0,4 мВ, 110 Ом (PHONO MM/MC)

##### Номинальный уровень выходного сигнала (RCA) и импеданс

• 1 В/470 Ом (выход предусилителя)

##### Максимальное входное напряжение на входе PHONO

• 70 мВ (MM, 1 кГц, 0,5%)  
• 7 мВ (MC: 1 кГц, 0,5%)

##### Диапазон воспроизводимых частот

• 10 Гц – 100 кГц / +1 дБ, –3 дБ (режим Direct)

##### Параметры регулировки тембра

• ±10 дБ, 20 Гц (НЧ) ±10 дБ, 20 Гц (ВЧ)

##### Отношение сигнал/шум

• 104 дБ (IHF-A, лин. вход, акуст. выход)  
• 74 дБ (IHF-A, PHONO MM 5 мВ вход, акуст. выход)  
• 58 дБ (IHF-A, PHONO MM 0,5 мВ вход, акуст. выход)

##### Поддерживаемое сопротивление акустических систем

• 4–16 Ом

##### Выход на наушники

• 75 + 75 мВт (32 Ом, 1 кГц, КНИ 10%)

##### Поддерживаемое сопротивление наушников

• 8–600 Ом

##### Диапазон воспроизводимых частот в наушниках

• 10 Гц – 100 кГц

#### Входы

##### Аналоговые

• 4 пары (включая PHONO)

##### Цифровые

• 2 (коаксиальный и оптический)  
• Поддерживаемые частоты дискретизации 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 кГц с разрешением 16, 20 и 24 бит — для сигналов PCM (стерео и моно), подаваемых на цифровой вход.

#### Выходы

##### Аналоговые

• 1 (PRE OUT L/R)  
• Выход на наушники

##### Цифровые

• 1 (HDMI ARC)

#### Прочие разъемы

• Акустические клеммы  
• Порт USB  
• Клемма заземления  
• Вход для настроечного микрофона

#### ■ Общие характеристики

• Параметры питания  
220-240 В переменного тока, 50/60 Гц  
• Потребляемая мощность 350 Вт  
• Network Standby (проводное соединение)  
1,8 Вт  
• Network Standby (беспроводное соединение)  
1,7 Вт  
• Bluetooth Wakeup  
1,9 Вт  
• HDMI CEC Standby 0,2 Вт  
- Режим ожидания (ALL ON)  
1,8 Вт  
• Габариты (ШxВxГ)  
435 x 135 x 355 мм  
17-1/8" X 5-5/16" X 14"  
• Масса  
10,6 кг (23,4 фунта)

#### Модуль WLAN

Модель: AW-CM276NF

Бренд: AzureWave

NCC ID: CCAI17LP040AT4

Рабочая частота:

WLAN

2412-2462

5180-5240

5260-5320

5500-5700

5745-5825

BT

2402-2480



## Характеристики общие для всех регионов

### ■ Сетевая секция

#### Порт Ethernet

- 1 (10BASE-T/100BASE-TX)

#### Беспроводная локальная сеть

- IEEE стандарт 802.11 a/b/g/n/ac (стандарт Wi-Fi®) диапазон 5 / 2,4 ГГц

### ■ Секция BLUETOOTH

#### Система связи

- Спецификация BLUETOOTH, версия 5.1

#### Диапазон частот

- 2,4 ГГц (2,402-2,480 ГГц)

#### Метод модуляции

- FH-SS (Frequency Hopping Spread Spectrum)

#### Совместимые Bluetooth-профили

- A2DP 1.4, AVCTP 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

- Линия прямой видимости ок. 15 м\*  
\* Фактическая дальность зависит от множества факторов, включая препятствия между устройствами, магнитные поля вокруг микроволновых печей, статическое электричество, беспроводные телефоны поблизости, а также чувствительность приема, эффективность антенны, операционной системы или программного обеспечения.

#### Максимальный спектр РЧ, передаваемый в полосе частот

- 2400 - 2483,5 МГц (20 дБм (e.i.r.p))
- 5150 - 5350 МГц (23 дБм (e.i.r.p))
- 5470 - 5725 МГц (23 дБм (e.i.r.p))

### ■ Музыкальные серверы (→стр. 31)

#### Поддерживаемые аудиоформаты

##### MP3 (.mp3)

- MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer-3/44,1 кГц, 48 кГц/ от 8 до 320 кбит/с, и VBR/2 кан.

##### WMA (.wma)

- 44,1 кГц, 48 кГц/ от 5 до 320 кбит/с, и VBR/2 кан.

##### WAV (.wav)

Файлы WAV содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.

- 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц / 8, 16, 24 бит / 2 канала

##### AIFF (.aiff/.aif)

Файлы AIFF содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.

- 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц / 8, 16, 24 бит / 2 канала

##### AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)

- MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1, 48, 88,2, 96 кГц/ от 8 до 320 кбит/с, и VBR/2 канала

##### FLAC (.flac)

- 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц / 8, 16, 24 бит / 2 канала

##### LPCM (лин. PCM)

- 44,1, 48 кГц / 16 бит / 2 канала

##### Apple Lossless (.m4a/.mp4)

- 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц / 16, 24 бит / 2 канала

##### DSD (.dsf/.dff)

- DSF/DSDIFF / 2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц / 2 канала

### ■ Запоминающее USB-устройство (→стр. 24)

#### Поддерживаемые аудиоформаты

##### MP3 (.mp3)

- MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer-3/44,1 кГц, 48 кГц/ от 8 до 320 кбит/с, и VBR/2 канала

##### WMA (.wma)

- 44,1 кГц, 48 кГц/ от 5 до 320 кбит/с, и VBR/2 канала

##### WAV (.wav)

Файлы WAV содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.

- 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц / 8, 16, 24 бит / 2 канала

##### AIFF (.aiff/.aif)

Файлы AIFF содержат несжатые цифровые аудиосигналы PCM.

- 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц / 8, 16, 24 бит / 2 канала

##### AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)

- MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1, 48, 88,2, 96 кГц/ от 8 до 320 кбит/с, и VBR/2 канала

##### FLAC (.flac)

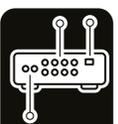
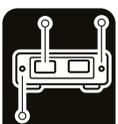
- 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц / 8, 16, 24 бит / 2 канала

##### Apple Lossless (.m4a/.mp4)

- 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц / 16, 24 бит / 2 канала

##### DSD (.dsf/.dff)

- DSF/DSDIFF / 2,8 МГц, 5,6 МГц, 11,2 МГц / 2 канала



## Информация о лицензиях и товарных знаках

### HDMI

Названия 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.

### Bluetooth

Название и логотип BLUETOOTH® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании Bluetooth SIG, Inc.

### amazon music

Amazon, Amazon Music и все связанные с ними логотипы и знаки являются товарными знаками компании Amazon.com, Inc. или ее филиалов.



В качестве пульта управления для контента Spotify используйте свой телефон, планшет или компьютер. Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке [spotify.com/connect](https://www.spotify.com/connect). Программное обеспечение Spotify подпадает под действие лицензионных соглашений с третьими сторонами. Текст соглашений представлен здесь: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>



Названия Apple, AirPlay®, iPad®, iPad Air®, iPad Pro®, iPhone®, iPod touch® и Lightning являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Знак «Made for Apple» указывает на то, что данное устройство разработано специально для подключения к устройствам Apple и сертифицировано разработчиком на соответствие стандартам Apple. Корпорация Apple не несет ответственности за работу таких устройств или их соответствие стандартам безопасности и регуляторным нормам. Следует иметь в виду, что использование этого аксессуара с продуктами Apple может отрицательно повлиять на работу в беспроводном режиме.

Названия 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» указывает на то, что данное устройство разработано специально для работы с указанной технологией и сертифицировано разработчиком на соответствие стандартам Apple.

**O N K Y O**

SN 29404224A\_EN

© Copyright 2025 Premium Audio Company Technology Center K.K. Все права защищены.

Текст с описанием политики конфиденциальности доступен по ссылке [\[https://onkyo.com/intl/privacy-policy\]](https://onkyo.com/intl/privacy-policy).

O2509-1