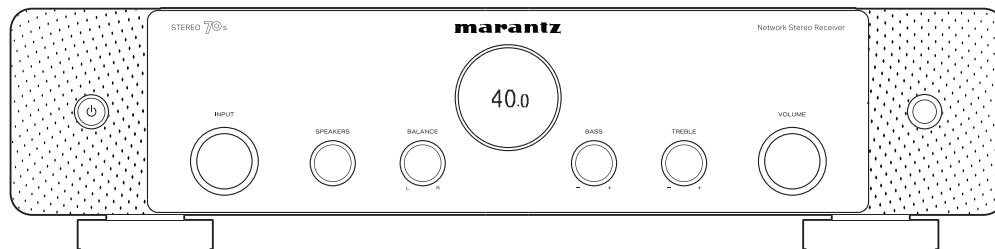


# marantz



STEREO 70s | Network Stereo Receiver

Руководство пользователя

<b>Комплект поставки</b>	<b>8</b>
Установка батареек	9
Диапазон действия пульта ДУ	9
<b>Отличительные особенности</b>	<b>10</b>
Высокое качество звучания	10
Высокое качество видео	10
Простота и удобство использования	15
<b>Наименования и назначение составных частей</b>	<b>16</b>
Передняя панель	16
Дисплей	18
Задняя панель	20
Пульт дистанционного управления	23

## Подсоединения

<b>Установка акустической системы</b>	<b>27</b>
<b>Подсоединение акустической системы</b>	<b>28</b>
Перед подключением динамиков	28
Подключение 2.1-канальных динамиков	30
Вторая пара динамиков	31
Соединение посредством раздвоенных выводов	32

<b>Подсоединение телевизора</b>	<b>34</b>
Соединение 1 : Телевизор поддерживает режим ARC (Audio Return Channel) и имеет разъем HDMI	35
Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и несовместим с ARC (Audio Return Channel)	36
<b>Подключение устройства воспроизведения</b>	<b>37</b>
Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)	38
Подключение медиапроигрывателя	39
Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD	40
Подключение игровой консоли или плеера с поддержкой 8K	41
Подключение проигрывателя винила	42
<b>Подключение запоминающего устройства USB к порту USB</b>	<b>43</b>
<b>Подключение DAB/FM-антенны</b>	<b>44</b>
<b>Подключение к домашней сети (LAN)</b>	<b>45</b>
Проводная ЛВС	45
Беспроводная ЛВС	46
<b>Подключение устройства внешнего управления</b>	<b>47</b>
Штекеры пульта дистанционного управления	47
Разъем FLASHER IN	49
<b>Подключение кабеля питания</b>	<b>50</b>



## Воспроизведение

<b>Базовая эксплуатация</b>	<b>52</b>
Включение питания	52
Выбор источника входного сигнала	52
Регулировка уровня громкости	53
Временное отключение звука (Выключение звука)	53
Воспроизведение с проигрывателя Blu-ray/DVD	53
<b>Воспроизведение запоминающего устройства USB</b>	<b>54</b>
Воспроизведение файлов с запоминающих устройств USB	55
<b>Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth</b>	<b>58</b>
Воспроизведение музыки с Bluetooth-устройства	59
Сопряжение с другими Bluetooth-устройствами	60
Повторное подключение к данному устройству с Bluetooth-устройства	61
<b>Прослушивание аудиопрограмм через Bluetooth-наушники</b>	<b>62</b>
Прослушивание аудиопрограмм через Bluetooth-наушники	63
Регулирование громкости Bluetooth-наушников	64
Повторное подключение к Bluetooth-наушникам	64
Отключение Bluetooth-наушников	65

<b>Прослушивание FM/DAB-радиостанций</b>	<b>66</b>
Прослушивание FM-радиостанций	67
Ввод частоты при настройке на радиостанцию (Настройка)	69
Поиск RDS	69
ПоискPTY	70
Поиск TP	71
Радиотекст	71
Изменение режима настройки (Режим настройки)	72
Настройка радиостанций и их автоматическое добавление (Авто установок)	72
Прослушивание DAB-радиостанций	73
Автоматический поиск DAB-радиостанций (Автонастройка)	74
Проверка уровня принимаемого сигнала радиостанций (Помощник в настройке)	75
Настройка порядка радиостанций (Порядок станций)	75
Сжатие динамического диапазона (DRC)	76
Сброс настроек DAB (Инициализация DAB)	76
Добавление текущей FM/DAB-радиостанции (Предустановки памяти)	77
Прослушивание предустановленных станций	78
Укажите название добавляемой радиостанции (Имя установки)	78
Пропуск добавленных радиостанций (Пропуск установки)	79
Отмена Пропуск установки	80



<b>Прослушивание интернет-радио</b>	<b>81</b>	<b>Удобные функции</b>	<b>100</b>
Прослушивание интернет-радио	82	Воспроизведение Избранное HEOS	101
<b>Воспроизведение файлов с ПК или NAS</b>	<b>83</b>	Добавление к Избранное HEOS	102
Воспроизведение файлов с ПК или NAS	84	Удаление Избранное HEOS	102
<b>Получение HEOS App</b>	<b>87</b>	Регулировка выходного звукового баланса левого и правого динамиков (Баланс)	102
HEOS Аккаунт	88	Регулировка мощности сабвуфера (Сабвуфер)	103
Воспроизведение при помощи служб потоковой передачи музыки	89	Настройка тона (Тон)	104
Прослушивание одной и той же музыки в нескольких помещениях	92	Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)	105
<b>Функция AirPlay</b>	<b>96</b>	Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)	106
Воспроизведение музыки с iPhone, iPod touch или iPad	97	Воспроизведение одинаковой музыки во всех зонах (Все Зоны Стерео)	107
Воспроизведение музыки с iTunes на этом устройстве	97	<b>Выбор режима звука</b>	<b>108</b>
Воспроизводите композицию со своего iPhone, iPod touch или iPad на различных синхронизированных устройствах (AirPlay 2)	98	Выбор режима звука	108
<b>Функция Spotify Connect</b>	<b>99</b>	Описание различных режимов звука	109
Воспроизведение музыки с Spotify на этом устройстве	99	<b>Режим управления HDMI</b>	<b>110</b>
		Порядок настройки	110
		<b>Режим автоматического отключения</b>	<b>111</b>
		Использование таймера сна	112





<b>Функция умного выбора</b>	<b>113</b>
Открытие настроек	114
Изменение настроек	115
<b>Функция блокировки панели</b>	<b>117</b>
Отключение функций всех регуляторов	117
Отключение функций всех регуляторов, кроме VOLUME	118
Отмена функции блокировки панели	118
<b>Функция удаленной блокировки</b>	<b>119</b>
Отключение удаленного датчика пульта ДУ	119
Включение удаленного датчика	120
<b>Режим веб-управления</b>	<b>121</b>
Использование режима веб-управления устройством	121
<b>Воспроизведение в ZONE2 (другое помещение)</b>	<b>123</b>
Установка соединения с ZONE2	124
Воспроизведение источника в зоне ZONE2	125
Регулировка уровня громкости в зоне ZONE2	128

## Установки

<b>Карта меню</b>	<b>129</b>
Управление меню	134
<b>Аудио</b>	<b>135</b>
M-DAX	135
Громкость	136
<b>Видео</b>	<b>137</b>
Установка HDMI	137
HDMI Апскейлер	141
Экранное меню	142
Заставка	143
Сигнал 4K/8K	143
Настройка HDCP	145
<b>Входы</b>	<b>146</b>
Назначение входа	146
Переимен. ист.	149
Скрытые источники	149
Уровень источника	149
<b>Акустические системы</b>	<b>150</b>
Расстановка колонок	150
Расстояния до АС	151
Уровень громкости	152
Расширенный	152



<b>Сеть</b>	<b>153</b>	<b>Главное</b>	<b>162</b>
Информация	153	Язык	162
Соединение	153	Инструкция по применению	162
Wi-Fi Setup	154	ЕСО	162
Установки	155	Bluetooth Выход	166
Сетевое Управление	157	Установка Зоны 2	167
Имя устройства	157	Переименование Зон	168
Диагностика	158	Смарт-выбор	168
AirPlay	159	Дисплей устройства	169
Spotify Connect	159	Программное обес-е	170
Wi-Fi и Bluetooth	160	Информация	172
<b>HEOS</b>	<b>161</b>	Использ данных	175
Вы не вошли в систему	161	Сохранить & Загрузить	175
Вы уже вошли в систему	161	Блокировка настроек	176
		Сброс	176
		<b>Управление CD-проигрывателем с помощью пульта ДУ</b>	<b>177</b>
		<b>Ограничение рабочей зоны с помощью пульта ДУ</b>	<b>178</b>
		<b>Настройка подсветки пульта ДУ</b>	<b>179</b>
		Отключение подсветки	179



## Рекомендации

<b>Рекомендации</b>	<b>181</b>
<b>Устранение неполадок</b>	<b>182</b>
Питание не включается/питание выключено	183
Не работает пульт дистанционного управления	184
На дисплее устройства нет изображения	184
Нет звука	185
Параметры звука не соответствуют желаемым	186
Звук прерывается или возникает шум	188
Телевизор не показывает видео	189
На экране телевизора не отображается меню	190
Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются от обычных	190
Невозможно запустить воспроизведение AirPlay	191
Невозможно запустить воспроизведение с USB-устройства	192
Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth	193
Не воспроизводится Интернет-радио	195
Не воспроизводятся музыкальные файлы на компьютере или в сетевом хранилище	196
Невозможно запустить воспроизведение различных интерактивных услуг	197
Не работает функция Управление HDMI	197
Невозможно подключиться к беспроводной сети ЛВС	198
Обновить сообщения об ошибках	199
<b>Возврат к заводским настройкам</b>	<b>200</b>
<b>Сброс настроек сети</b>	<b>201</b>
<b>Восстановление заводских настроек</b>	<b>202</b>

## Приложение

<b>HDMI</b>	<b>203</b>
<b>Взаимосвязь между видеосигналами и выходом ТВ</b>	<b>206</b>
<b>Воспроизведение устройств памяти USB</b>	<b>208</b>
<b>Воспроизведение с устройства Bluetooth</b>	<b>209</b>
<b>Воспроизведение файла, сохраненного на ПК или NAS</b>	<b>210</b>
<b>Воспроизведение Интернет-радио</b>	<b>211</b>
<b>Режим персональной памяти</b>	<b>211</b>
<b>Режим запоминания настроек при выключении</b>	<b>211</b>
<b>Словарь терминов</b>	<b>212</b>
<b>Сведения о торговых марках</b>	<b>216</b>
<b>Технические характеристики</b>	<b>218</b>
Звуковая секция	218
Секция тюнера	219
Секция тюнера DAB	219
Раздел Беспроводная ЛВС	220
Секция Bluetooth	221
Главный	222
<b>Предметный указатель</b>	<b>224</b>



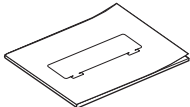
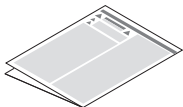
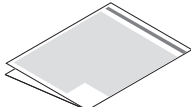
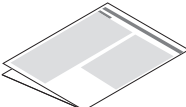
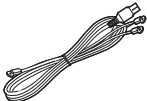

Благодарим за приобретение устройства Marantz.

Чтобы гарантировать его бесперебойную работу, пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство пользователя, прежде чем приступить к эксплуатации изделия.

Ознакомившись с руководством, используйте его в дальнейшей работе с устройством.

## Комплект поставки

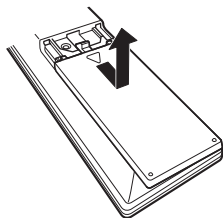
Убедитесь в наличии следующих компонентов в комплекте поставки изделия:

 <p>Краткое руководство пользователя</p>	 <p>Правила техники безопасности</p>	 <p>Меры предосторожности при использовании батарей</p>	 <p>Примечания по радио</p>	 <p>Сетевой шнур</p>
 <p>Комнатная DAB/FM-антенна</p>	 <p>Пульт дистанционного управления (RC052SR)</p>	 <p>2 элемента питания R03/AAA</p>	 <p>Внешние антенны для подключения по Bluetooth/беспроводной связи</p>	



## Установка батареек

- 1 Снимите заднюю крышку в направлении, указанном стрелкой, и снимите ее.



- 2 Вставьте две батареи в отсек для батарей надлежащим образом как показано.



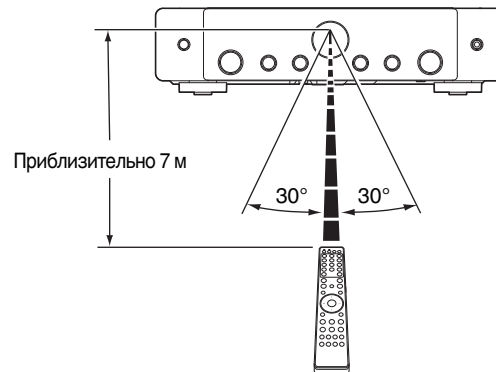
- 3 Вставьте заднюю крышку на место.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы предотвратить ущерб или утечку жидкости из батареек:
  - Запрещается пользоваться новой батареей вместе со старой.
  - Запрещается пользоваться батарейками разных типов.
- Извлекайте батарейки из пульта ДУ при продолжительном перерыве в его использовании.
- В случае утечки жидкости из батареек тщательно вытрите жидкость в отсеке для батареек и вставьте новые батарейки.

## Диапазон действия пульта ДУ

При управлении направляйте пульт ДУ на датчик ДУ.



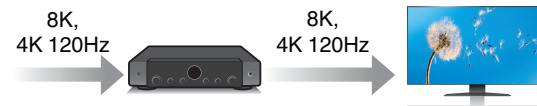
## Отличительные особенности

### Высокое качество звучания

- **Усилитель увеличенной мощности (100 Вт x 2 канала)**  
В цепь усилителя мощности включены силовой трансформатор и конденсаторы питания, рассчитанные на использование в стереоресиверах с использованием структуры из дискретных компонентов, за счет чего достигается высококачественное и мощное воспроизведение звука.
- **Цепь цифро-аналогового преобразователя с двойным дифференциалом**  
Контур с двойным дифференциалом предназначен для уменьшения помех и обеспечения более чистого звучания воспроизводимого аудио.

### Высокое качество видео

- **Поддерживается вход/выход 8K 60 Гц**



При использовании 8K Ultra HD (высокая четкость) для видео сигналов достигается частота входа/выхода 60 кадров в секунду (60р). При подключении к телевизору с поддержкой 8K Ultra HD и входным видеосигналом 60р вы можете наслаждаться ощущением реальности, которое доступно только в изображениях с высоким разрешением, даже при просмотре быстро движущегося видео. Это устройство поддерживает разнообразное содержимое в формате HDR, передавая видео даже более высокой четкости.

- **HDCP 2.3**

Данное устройство совместимо со стандартом защиты авторских прав HDCP 2.3.



- Цифровой видеопроцессор повышает разрешение 1080p / 4K до 8K



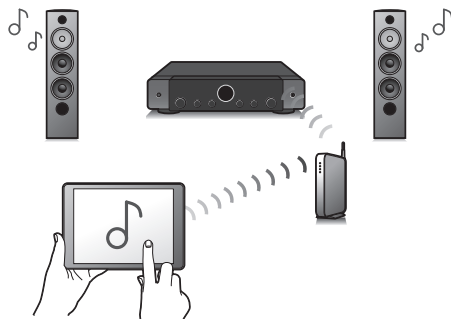
Данное устройство оснащено функцией повышения разрешения видео 8K, которая позволяет выводить видеосигналы 1080p/4K через HDMI с разрешением 8K (7680 × 4320 пикселей). Данная функция позволяет подключить устройство к телевизору с помощью одиночного кабеля HDMI и выдавать изображения высокой четкости для любого источника видео.

- Разъемы HDMI позволяют подключать различные цифровые аудио- и видеоприборы (6 входов, 1 выход)



Данное устройство оснащено 6 входами HDMI и 1 выходами HDMI, что позволяет подключать различные совместимые с HDMI устройства, такие как проигрыватели дисков Blu-ray, игровые консоли, а также цифровые видеокамеры.

- Устройство оснащено функцией AirPlay® в дополнение к функциям сети, таким как интернет-радио и т.д. (☞ стр. 96)



Широкий выбор контента, включая прослушивание интернет-радио и воспроизведение аудиофайлов с ПК.

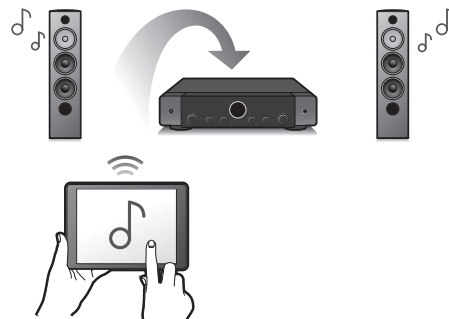
Данное устройство также поддерживает технологию Apple AirPlay, которая позволяет организовать потоковую передачу музыкальной библиотеки с устройств iPhone®, iPad®, iPod touch® и приложения iTunes®.

- Поддерживает функцию беспроводной передачи аудио AirPlay 2®.

Синхронизируйте совместимые с AirPlay 2 устройства/динамики для одновременного воспроизведения.

Данное устройство поддерживает AirPlay 2 и требует iOS 11.4 или более позднюю версию.

- Воспроизведение файлов DSD и FLAC через USB и сети  
Данное устройство поддерживает воспроизведение аудиоформатов высокого разрешения, таких как файлы DSD (5,6 МГц) и FLAC 192 кГц. Обеспечивает высококачественное воспроизведение файлов с высоким разрешением.
- Беспроводное подключение к устройствам Bluetooth можно легко выполнить (☞ стр. 58)



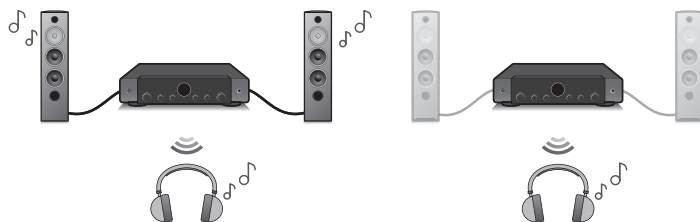
Вы можете наслаждаться музыкой, просто подключившись посредством беспроводной связи к Вашему смартфону, планшету, ПК и т.д.



### • Подключение Bluetooth-наушников

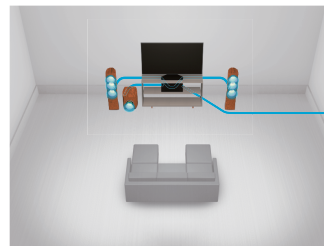
Устройство позволяет осуществлять передачу по Bluetooth, давая возможность наслаждаться музыкой по беспроводной связи через наушники Bluetooth.

Воспроизведение может осуществляться через подсоединенные динамики и наушники Bluetooth одновременно либо только с использованием последних.

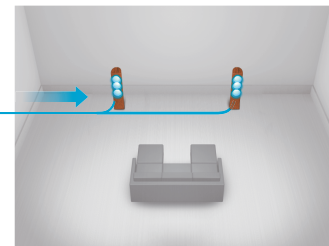


### • Многокомнатный режим аудио (☞ стр. 107)

[MAIN ZONE]



[ZONE2]



Вы можете выбрать и воспроизвести соответствующие входные сигналы в MAIN ZONE и в ZONE2.

Кроме того, при использовании функции Все Зоны Стере можно наслаждаться музыкой, воспроизводимой в MAIN ZONE, во всех зонах одновременно. Это удобно в случае, если Вы хотите, чтобы музыка воспроизводилась BGM во всем доме.

### • Энергосберегающий дизайн

Данное устройство имеет функцию Режим ECO, которая позволяет наслаждаться музыкой и видеороликами при снижении энергопотребления во время использования, а также функцию автоматического режима ожидания, которая автоматически выключает питание, когда устройство не используется. Это помогает уменьшить излишнее использование питания.

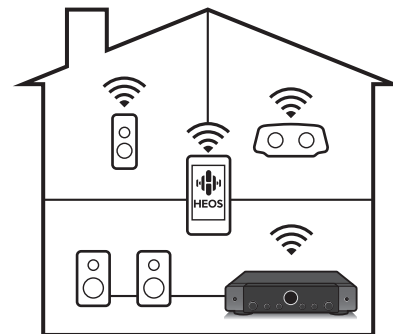
- Совместимость с “Marantz AVR Remote” приложением\* для выполнения основных операций управления устройством с помощью устройств iPad, iPhone или Android™ (Google, Amazon Kindle Fire)



Приложение Marantz AVR Remote предоставляет полный контроль над устройством, а также доступ к его меню настройки для выполнения детальной регулировки с телефона или планшета. Для вашего удобства приложение “Marantz AVR Remote” также обеспечивает быстрый доступ к дисплею отображения состояния ресивера, меню опций, управлению проигрывателем дисков Marantz Blu-ray и руководству пользователя в режиме онлайн.

\* Загрузите соответствующее приложение “Marantz AVR Remote” для вашего iOS или устройств на платформе Android. Это устройство должно быть подключено к той же локальной или беспроводной сети (Wi-Fi), что и устройства iPad, iPhone или Android™.

- HEOS обеспечивает потоковую передачу музыки с Ваших любимых источников музыки в режиме онлайн



Беспроводная многокомнатная аудиосистема HEOS позволяет Вам наслаждаться любимой музыкой в любом месте Вашего дома. При помощи существующей домашней сети и HEOS App (доступно для устройств iOS, Android и Amazon) Вы можете искать, просматривать и воспроизводить музыку из своей музыкальной библиотеки или при помощи любых служб потоковой передачи музыки.

Когда к одной и той же сети подключено несколько устройств HEOS Built-in, их можно сгруппировать для воспроизведения одной и той же музыки на всех устройствах одновременно или же можно воспроизводить разную музыку на каждом отдельном устройстве.



## Простота и удобство использования

- **В “Setup Assistant” содержатся удобные указания по настройке**

Сначала по запросу выбирается язык. Затем просто следуйте указаниям, которые отображаются на телеэкране, чтобы настроить акустическую систему и т. д.

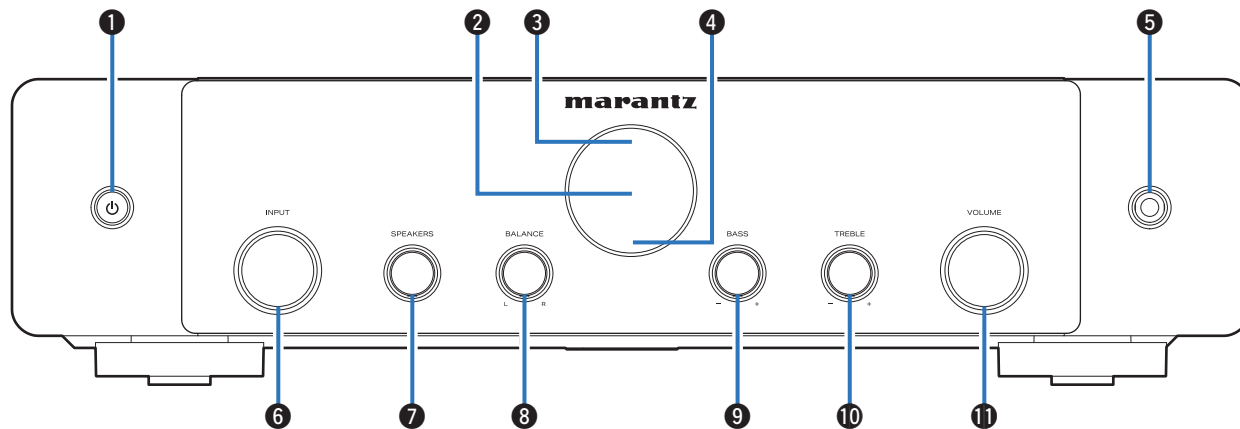
- **Удобный графический интерфейс пользователя**

Данное устройство оснащено графическим интерфейсом пользователя для улучшенной работоспособности.



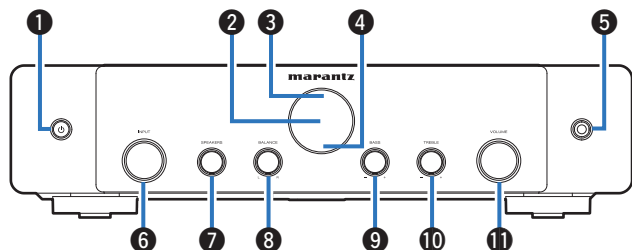
## Наименования и назначение составных частей

### Передняя панель



Подробности можно узнать на следующей странице.





### 1 Кнопка включения питания (⏻)

Используется для включения/выключения питания MAIN ZONE (комната, где находится данное устройство) (режим ожидания). (👉 стр. 52)

### 2 Дисплей

Используется для отображения информации. (👉 стр. 18)

### 3 Датчик пульта ДУ

Используется для приема сигналов от пульта дистанционного управления. (👉 стр. 9)

### 4 Индикатор схемы защиты

При срабатывании схемы защиты этот индикатор мигает. (👉 стр. 183)

### 5 Разъем для головных телефонов (PHONES)

Используются для подключения наушников. При подключении наушников к этому разъему звук перестает выводиться через акустическую систему или через разъемы SUBWOOFER.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы предотвратить ухудшение слуха, не следует слишком высоко поднимать уровень громкости при использовании головных телефонов.

### 6 Регулятор переключения INPUT

Используется для выбора источника входного сигнала. (👉 стр. 52)

### 7 Переключатель динамиков (SPEAKERS)

Позволяет выбрать динамик для воспроизведения звука.

### 8 Ручка регулировки стереобаланса (BALANCE)

Корректирует баланс громкости звука из левой и правой колонки.

### 9 Ручка регулировки низких частот (BASS)

Настройка уровня громкости низких частот.

### 10 Ручка регулировки высоких частот (TREBLE)

Настройка уровня громкости высоких частот.

### 11 Кнопка VOLUME

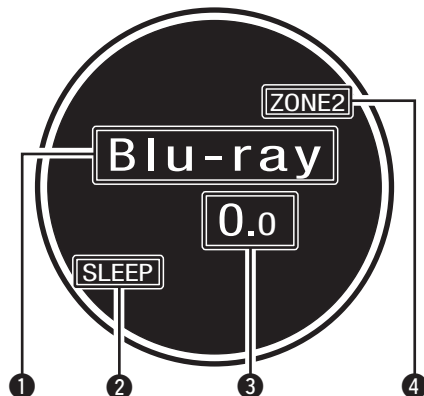
Используется для регулировки уровня громкости. (👉 стр. 53)



## Дисплей

Здесь выводятся имя источника входного сигнала, режим звука, значения настроек и другие сведения.

### ❑ Стандартный дисплей



#### ❶ Индикатор источника входного сигнала

Отображает название выбранного источника входного сигнала. Если источник входного сигнала был переименован с помощью параметра меню "Переимен. ист.", отображается новое название. (👉 стр. 149)

#### ❷ Индикатор таймера отключения

Подсвечивается при выборе режима сна. (👉 стр. 111)

#### ❸ Индикатор громкости

#### ❹ Индикатор питания ZONE2

Загорается при включении питания ZONE2.



## ❑ Дисплей тюнера

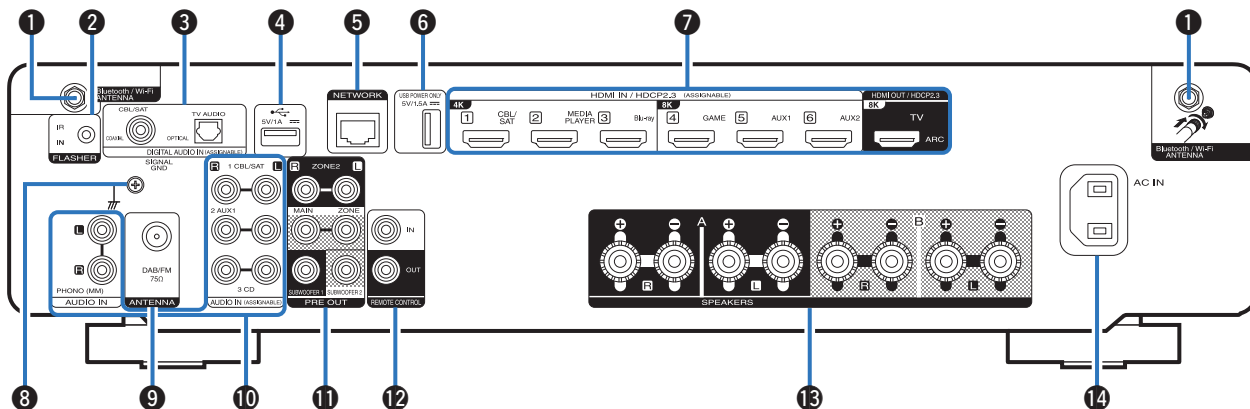
Подсвечивается в зависимости от условий приема при выборе в качестве источника сигнала "Tuner".



- 5 Подсвечивается при правильной настройке на радиостанцию.
- 6 Загорается при приеме радиовещания в стереодиапазоне FM.



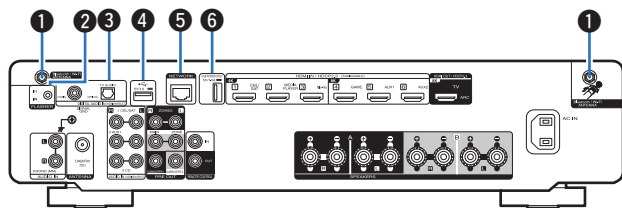
## Задняя панель



Подробности можно узнать на следующей странице.



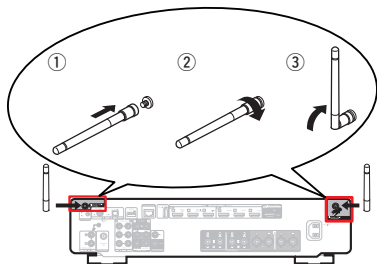




### 1 Разъемы для антенн Bluetooth/беспроводной ЛВС

Используются для подключения внешних антенн для соединения по Bluetooth/беспроводной связи при подключении к сети посредством беспроводной ЛВС или к портативному устройству посредством Bluetooth. (☞ стр. 46)

- ① Поместите внешние антенны для соединения по Bluetooth/беспроводной связи ровно в винтовой контакт на задней стороне устройства.
- ② Поверните их по часовой стрелке, пока антенны не будут полностью подключены.
- ③ Поверните антенны вверх для наилучшего приема сигнала.



### 2 Разъем FLASHER IN

Используется для подключения устройств управления наподобие BOX.

### 3 Разъемы для цифрового звука (DIGITAL AUDIO)

Используются для подключения устройств, оборудованных цифровыми аудиоразъемами.

- “Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и несовместим с ARC (Audio Return Channel)” (☞ стр. 36)
- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)” (☞ стр. 38)

### 4 USB-порт (↔)

Используется для подключения USB-накопителей (запоминающих устройств USB). (☞ стр. 43)

### 5 Разъем NETWORK

Используется для подключения LAN-кабеля при подключении к проводной сети ЛВС. (☞ стр. 45)

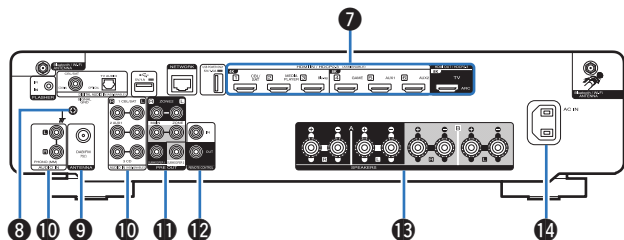
### 6 USB-порт (POWER SUPPLY)

Можно использовать для питания потоковых медиа-проигрывателей и т. д.



- Используйте поставляемый в комплекте с устройством адаптер переменного тока, если требуется напряжение 5 В/1,5 А.
- Для воспроизведения содержимого с накопителя USB подключите к разъему USB 4.





### 7 Разъем HDMI

Используются для подключения устройств, оборудованных разъемами HDMI.

- “Соединение 1 : Телевизор поддерживает режим ARC (Audio Return Channel) и имеет разъем HDMI” (☞ стр. 35)
- “Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и несовместим с ARC (Audio Return Channel)” (☞ стр. 36)
- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/ кабельное ТВ)” (☞ стр. 38)
- “Подключение медиапроигрывателя” (☞ стр. 39)
- “Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD” (☞ стр. 40)
- “Подключение игровой консоли или плеера с поддержкой 8K” (☞ стр. 41)

### 8 Разъем SIGNAL GND

Используется для подключения заземляющего провода для проигрывателя виниловых дисков. (☞ стр. 42)

### 9 Гнездо DAB/FM-антенны (ANTENNA)

Используется для подключения DAB/FM-антенны. (☞ стр. 44)

### 10 Разъемы аналогового звука (AUDIO)

Используются для подключения устройств, оборудованных аналоговыми аудиоразъемами.

- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/ кабельное ТВ)” (☞ стр. 38)
- “Подключение проигрывателя винила” (☞ стр. 42)

### 11 Разъемы PRE OUT

Используются для подключения сабвуфера с встроенным усилителем или усилителя мощности.

- “Подключение сабвуфера” (☞ стр. 29)
- “Подключение динамиков, которые используются с усилителем мощности” (☞ стр. 33)
- “Установка соединения с ZONE2” (☞ стр. 124)

### 12 Штекеры пульта дистанционного управления

Используются для подключения инфракрасных приемников/ передатчиков для управления данным устройством и внешними устройствами из другого помещения. (☞ стр. 47)

### 13 Клеммы динамиков (SPEAKERS)

Используются для подключения динамиков.

- “Подключение 2.1-канальных динамиков” (☞ стр. 30)
- “Вторая пара динамиков” (☞ стр. 31)
- “Соединение посредством раздвоенных выводов” (☞ стр. 32)

### 14 Вход AC (AC IN)

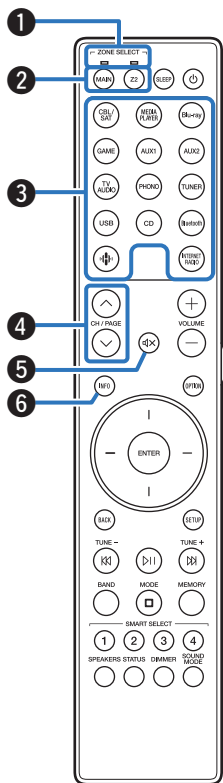
Используется для подключения шнура питания. (☞ стр. 50)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Запрещается прикасаться к внутренним контактам разъемов на задней панели. Электростатический разряд может привести к неустраняемому повреждению устройства.



## Пульт дистанционного управления



### 1 Индикаторы режима “Зона”

Включается индикатор зоны, которую вы используете.

### 2 Кнопки ZONE SELECT (MAIN, Z2)

Используются для выбора зоны (MAIN ZONE, ZONE2), управляемой пультом ДУ.

- “Воспроизведение разных источников в зонах MAIN ZONE и ZONE2” (☞ стр. 127)
- “Управление меню” (☞ стр. 134)
- “Ограничение рабочей зоны с помощью пульта ДУ” (☞ стр. 178)

### 3 Кнопки выбора источника входного сигнала

Используются для выбора источника входного сигнала.

- “Выбор источника входного сигнала” (☞ стр. 52)
- “Воспроизведение разных источников в зонах MAIN ZONE и ZONE2” (☞ стр. 127)

### 4 Кнопки поиска канала или страницы (CH/PAGE ▲▼)

Используются для выбора радиостанций, от зарегистрированных до предустановленных, или перехода между страницами. (☞ стр. 78)

### 5 Кнопка MUTE (🔇)

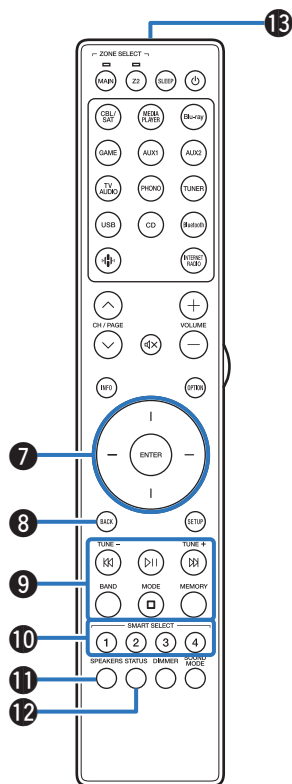
Используется для отключения звука.

- “Временное отключение звука (Выключение звука)” (☞ стр. 53)
- “Временное отключение звука (Выключение звука)” (☞ стр. 128)

### 6 Кнопка информации (INFO)

Отображает на экране телевизора информацию о текущем состоянии. (☞ стр. 174)



**7 Кнопки курсора**

Используются для выбора пунктов.

**8 Кнопка BACK**

Используется для возврата в предыдущее меню.

**9 Системные кнопки**

Используются для управления воспроизведением.

**Кнопки настройки на радиостанции (TUNE +, -)**

Используются для управления тюнером. (☞ стр. 67)

**Кнопка выбора приемного диапазона (BAND)**

Используется для переключения диапазона приема. (☞ стр. 68, 73)

**Кнопка выбора режима настройки (MODE)**

Используется для переключения режима настройки. (☞ стр. 68, 73)

**Кнопка предустановленной памяти (MEMORY)**

Текущая радиостанция будет добавлена в память. (☞ стр. 68, 73)

**10 Кнопки SMART SELECT (1 – 4)**

Используются для вызова настроек, запрограммированных для каждой кнопки, например настроек источника входного сигнала, уровня громкости и режима звука. (☞ стр. 113)

**11 Кнопка переключения динамиков (SPEAKERS)**

Позволяет выбрать динамик для воспроизведения звука.

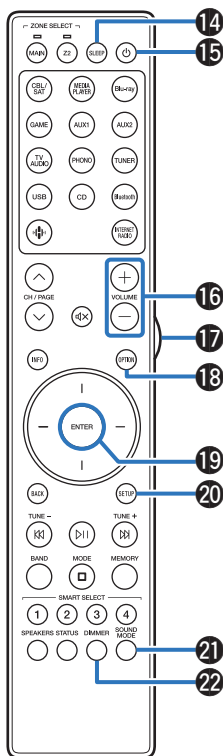
**12 Кнопка STATUS**

При каждом нажатии этой кнопки изменяется информация о состоянии, отображаемая на дисплее.

**13 Передатчик сигнала дистанционного управления**

Используется для передачи сигналов от пульта дистанционного управления. (☞ стр. 9)



**14 Кнопка SLEEP**

Используется для установки таймера сна. (☞ стр. 111)

**15 Кнопка POWER (⏻)**

Используется для включения и выключения питания.

- “Включение питания” (☞ стр. 52)
- “Воспроизведение разных источников в зонах MAIN ZONE и ZONE2” (☞ стр. 127)

**16 Кнопки VOLUME (+/-)**

Используются для регулировки уровня громкости.

- “Регулировка уровня громкости” (☞ стр. 53)
- “Регулировка уровня громкости в зоне ZONE2” (☞ стр. 128)

**17 Кнопка подсветки**

Включает подсветку приблизительно на 5 секунды. (☞ стр. 179)

**18 Кнопка OPTION**

Используется для отображения на экране телевизора меню действий.

**19 Кнопка ENTER**

Определяет выбор.

**20 Кнопка SETUP**

Используется для отображения меню на экране телевизора. (☞ стр. 134)

**21 Кнопка SOUND MODE**

Используются для выбора режима звука. (☞ стр. 108)

**22 Кнопка DIMMER**

При каждом нажатии этой кнопки изменяется уровень яркости дисплея. (☞ стр. 169)



## ■ Содержание








Установка акустической системы	27
Подсоединение акустической системы	28
Подсоединение телевизора	34
Подключение устройства воспроизведения	37
Подключение запоминающего устройства USB к порту USB	43
Подключение DAB/FM-антенны	44
Подключение к домашней сети (LAN)	45
Подключение устройства внешнего управления	47
Подключение кабеля питания	50

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не включайте устройство в розетку, пока не будут подсоединены все компоненты. Однако, когда "Setup Assistant" работает, следуйте инструкциям на экране "Setup Assistant" (стр. 8 в отдельном "Краткое руководство пользователя") для выполнения подсоединений. (Во время работы "Setup Assistant" на разъемы ввода-вывода напряжение не подается.)
- Не прокладывайте сетевые шнуры вместе с соединительными кабелями. Это может привести к образованию помех.

## ■ Кабели, используемые для подключения

К подключаемым устройствам используйте предназначенные им кабели.

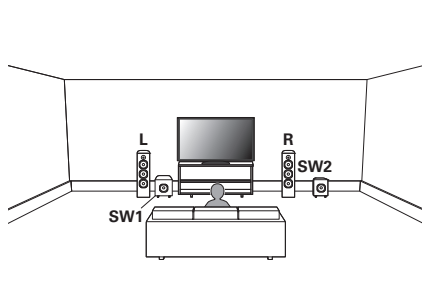
Кабель для колонок	
Кабель для сабвуфера	
Кабель HDMI	
Коаксиальный цифровой кабель	
Оптический кабель	
Аудиокабель	
Кабель LAN	



## Установка акустической системы

Определите тип акустической системы в зависимости от количества используемых Вами динамиков и установите каждый динамик и сабвуфер в комнате.

Порядок установки динамиков объяснен на этом примере типичной установки.



**L/R**  
(LEFT/RIGHT  
динамик):

Установите левый (LEFT) и правый (RIGHT) динамики на равном удалении от основной позиции прослушивания. Расстояние между телевизором и обоими динамиками также должно быть одинаковым.

**SW 1/2**  
(сабвуфер):

Установите SUBWOOFER в удобном месте рядом с динамиками. При использовании двух сабвуферов расположите их в передней части комнаты несимметрично.



## Подсоединение акустической системы

В данном разделе описывается подключение данного устройства к колонкам в помещении.

### Перед подключением динамиков

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед подключением акустической системы, отключите шнур питания устройства из розетки. Выключите сабвуфер.
- Выполняйте подсоединение таким образом, чтобы центральные проводники кабеля акустической системы не выступали из клеммы громкоговорителя. Возможно срабатывание схемы защиты при соприкосновении центральных проводников с задней панелью или при соприкосновении проводов + и - друг с другом. (“Схема защиты” (стр. 215))
- Запрещается прикасаться к клеммам акустической системы при подключенном сетевом шнуре. Это может привести к поражению электрическим током. Когда “Setup Assistant” (стр. 8 в отдельном “Краткое руководство пользователя”) работает, следуйте инструкциям на экране “Setup Assistant” для выполнения соединений. (Во время работы “Setup Assistant” электропитание на акустическую систему не подается.)
- Используйте динамики с импедансом в диапазоне от 4 до 16  $\Omega/\text{Om}$ .

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполните следующие настройки при использовании динамика с сопротивлением от 4 до 6  $\Omega/\text{Om}$ .
  1. При включении данного устройства нажмите  $\Phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.
  2. Повернув селектор INPUT на головном устройстве, выберите “5Special Settings”, затем нажмите  $\Phi$ .  
На дисплее появится “4K/8K Format <Enh>”.
  3. Повернув селектор INPUT на головном устройстве, выберите “Sp.Imp. <8ohm>”.
  4. Повернув переключатель SPEAKERS на головном устройстве, выберите импеданс.

**8ohms**  
(По умолчанию) :

Выберите, если сопротивление на всех подключенных динамиках составляет 8 Ом или более.

**6ohms:**

Выберите, если сопротивление на любом из подключенных динамиков составляет 6  $\Omega/\text{Om}$ .

**4ohms:**

Выберите, если сопротивление на любом из подключенных динамиков составляет 4  $\Omega/\text{Om}$ .

5. Нажмите  $\Phi$  на головном устройстве, чтобы подтвердить настройки.





## ■ Подключение кабелей к акустической системе

Внимательно проверьте левый (Л) и правый (П) каналы и полярность (+ красный, – черный) на колонках, присоединенных к устройству, и подключите каналы в соответствии с указанной маркировкой.

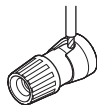
- 1 Срежьте около 10 мм изоляции с провода колонок, затем или крепко скрутите сердечник провода, или воспользуйтесь клеммами для подключения.



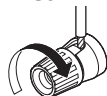
- 2 На колонках поверните разъемы для подключения против часовой стрелки и немного ослабьте их.



- 3 Вставьте кабель от колонок в разъемы.



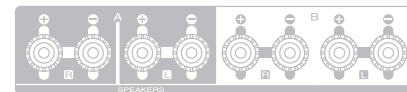
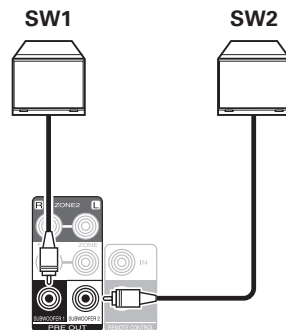
- 4 На колонках поверните разъемы для подключения по часовой стрелке и затяните их.



## ■ Подключение сабвуфера

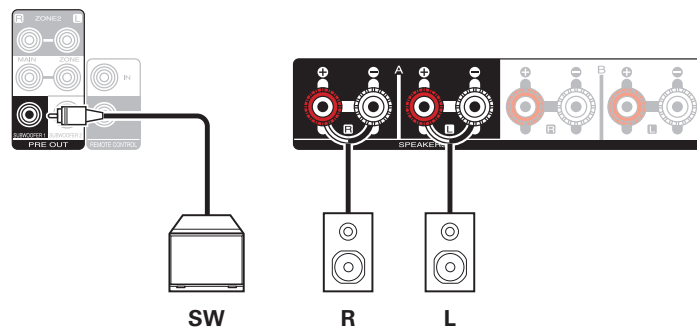
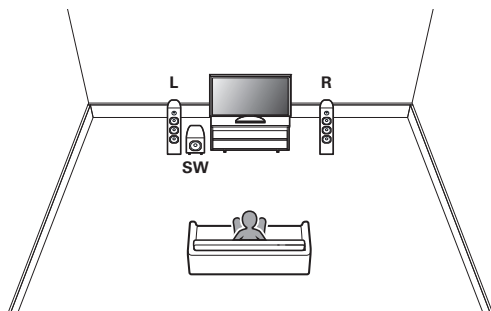
Чтобы подключить сабвуфер, воспользуйтесь кабелем для сабвуфера. К данному устройству можно подключить два сабвуфера.

Тот же сигнал выводится с соответствующих разъемов сабвуфера.



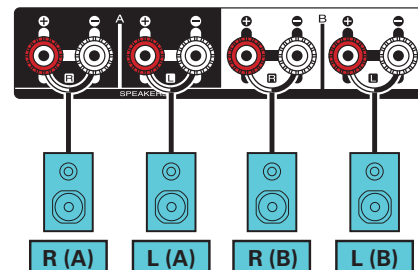
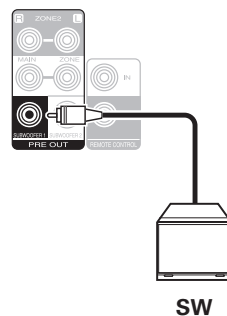
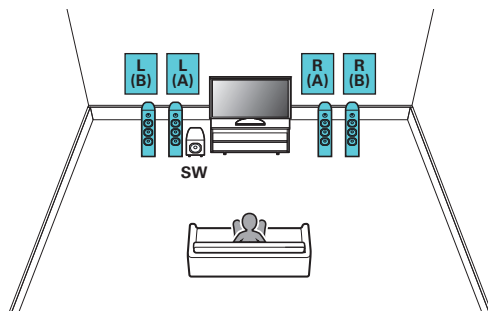
## Подключение 2.1-канальных динамиков

Служит в качестве основной 2.1-канальной объемной системы.



## Вторая пара динамиков

Данная система позволяет переключать звук между динамиками А и В по желанию.



### ОСТОРОЖНО:

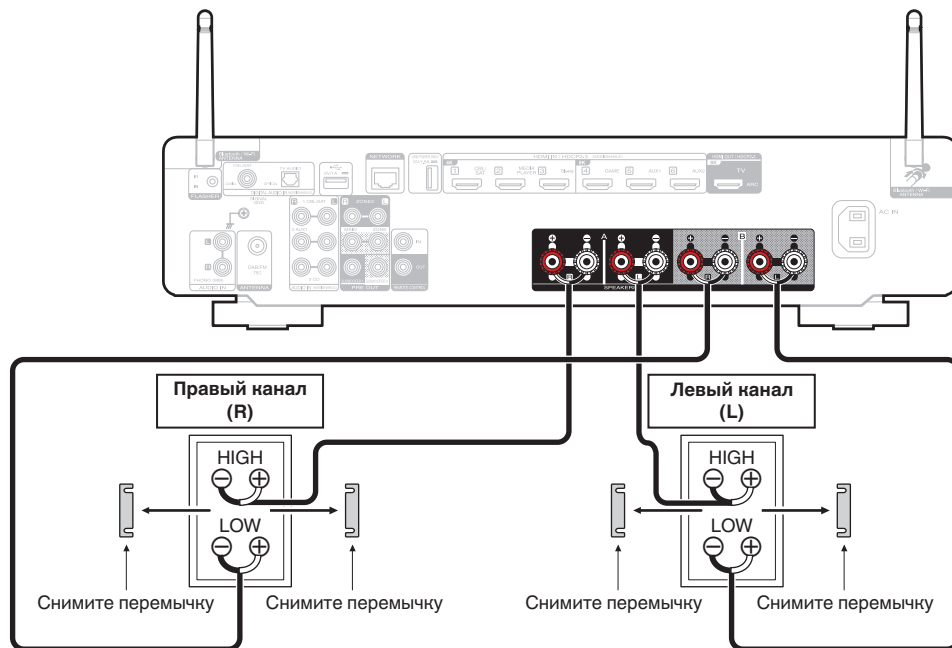
- Перед одновременным воспроизведением через динамики А и В установите импеданс на "4ohms". (☞ стр. 28)



## Соединение посредством раздвоенных выводов

Такое соединение ограничивает влияние интерференции сигналов ВЧ-динамиками (высокочастотные динамики) и НЧ-динамиками (низкочастотные динамики), позволяя наслаждаться высококачественным воспроизведением.

При использовании акустических систем, допускающих раздельное подключение частот посредством раздвоенных выводов, соединяйте средне- и высокочастотные клеммы с SPEAKERS A (или B), а низкочастотные клеммы — с SPEAKERS B (или A).



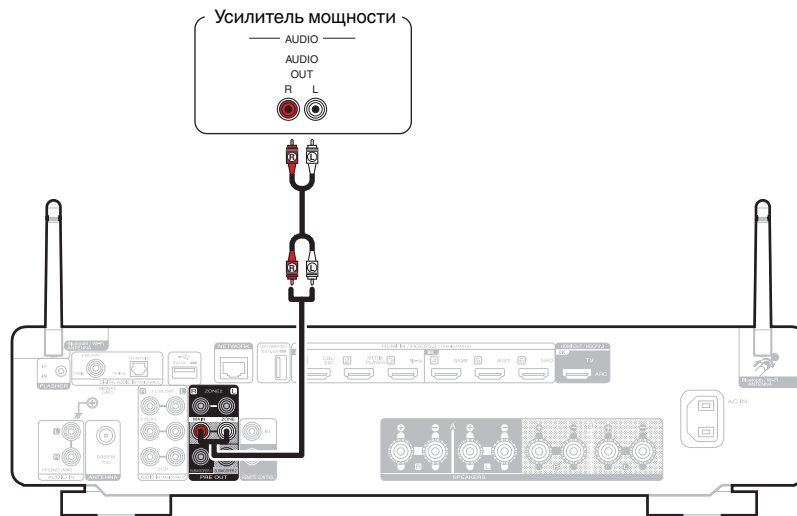
- При использовании раздвоенных выводов установите динамик на "А+В", чтобы аудиосигнал выводился через клеммы как SPEAKERS A, так и SPEAKERS B. (📖 стр. 152)



## ■ Подключение динамиков, которые используются с усилителем мощности

Данное устройство поддерживает подключение динамиков, которые используются с внешним усилителем мощности, повышающим его выходную мощность.

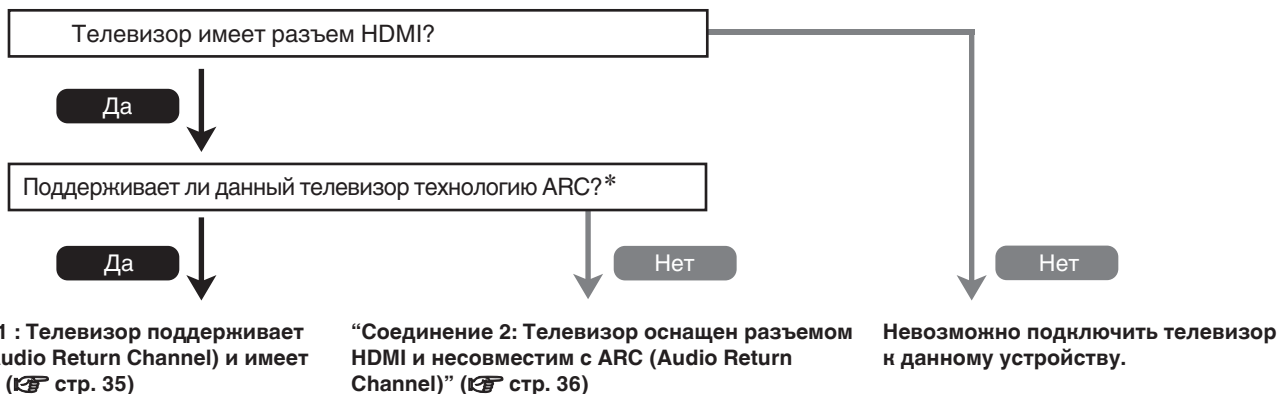
Подключите усилитель мощности (продается отдельно) к разъему PRE OUT (MAIN ZONE) данного устройства.



## Подсоединение телевизора

Подключите телевизор к данному устройству таким образом, чтобы вывести на него входящий видеосигнал. Данное устройство может использоваться также для прослушивания звука с телевизора.

Конфигурация подключения зависит от набора разъемов и функций телевизора.



“Соединение 1 : Телевизор поддерживает режим ARC (Audio Return Channel) и имеет разъем HDMI” (стр. 35)

“Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и несовместим с ARC (Audio Return Channel)” (стр. 36)

Невозможно подключить телевизор к данному устройству.

### \* Что такое ARC?

ARC (Audio Return Channel, реверсивный звуковой канал) передает звук обратно на это устройство по тому же кабелю HDMI, который передает видеосигналы с этого устройства на телевизор.

Это позволяет этому устройству обрабатывать звук с встроенного тюнера и из приложений телевизора.

### ПРИМЕЧАНИЕ

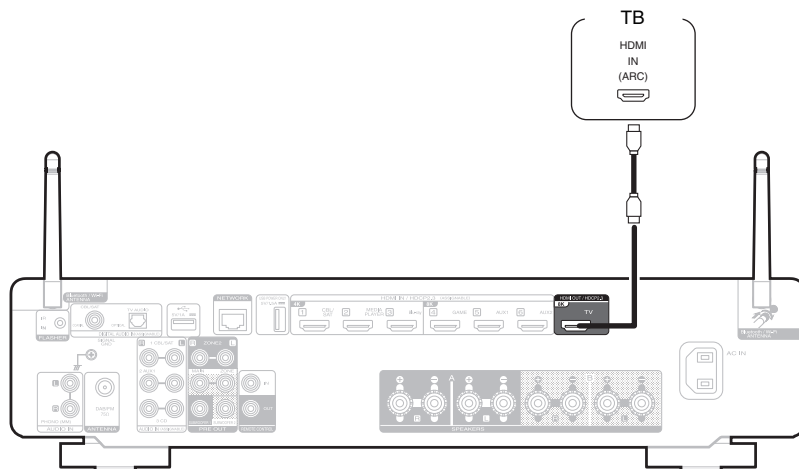
- Для данного устройства используйте телевизор с 2-контактной вилкой. Не подсоединяйте телевизор с 3-контактной вилкой, это может привести к возникновению помех.



## Соединение 1 : Телевизор поддерживает режим ARC (Audio Return Channel) и имеет разъем HDMI

Подключите один конец высококачественного кабеля HDMI\* к разъему HDMI с меткой “ARC” телевизора. Подключите второй конец кабеля к разъему HDMI OUT 1 на этом устройстве.

В случае подключения телевизора с поддержкой ARC установите в меню для параметра “ARC” значение “Вкл”. (👉 стр. 139)



\* Для телевизоров с поддержкой 4K: рекомендуется использовать кабель HDMI с меткой “High Speed” и “with Ethernet”.

\* Для телевизоров с поддержкой 8K: рекомендуется использовать кабель HDMI с меткой “Ultra High Speed”.



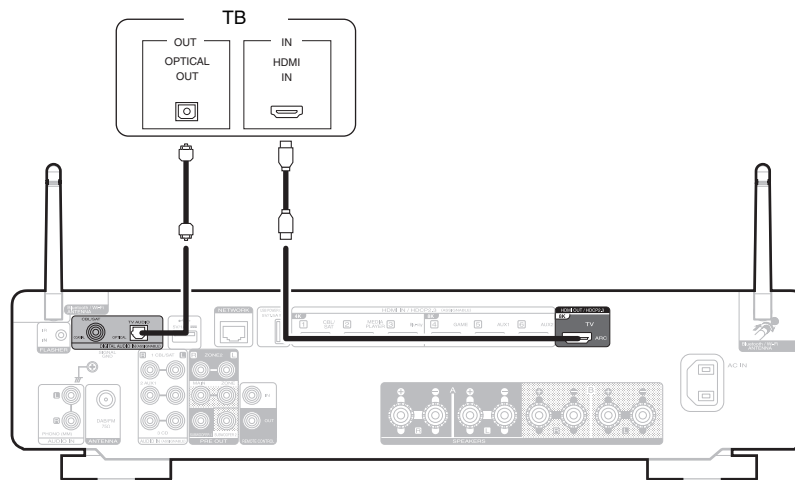
- Для воспроизведения звука от телевизора через функцию ARC может использоваться только 2-канальная настройка PCM. Установите “PCM 2ch” в качестве формата аудио в настройках телевизора.
- Установите в меню для параметра “Сигнал 4K/8K” значение “8K Расширенный”, чтобы наслаждаться видео в разрешении 8K. (👉 стр. 143)



## Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и несовместим с ARC (Audio Return Channel)

Для подключения телевизора к данному устройству используйте кабель HDMI.

Для прослушивания звука с телевизора соедините оба устройства оптическим кабелем.



- Для воспроизведения звука от телевизора через цифровой сигнал может использоваться только 2-канальная настройка PCM. Установите “PCM 2ch” в качестве формата аудио в настройках телевизора.





## Подключение устройства воспроизведения

Данное устройство оснащено одним типом видеоразъемов входного сигнала (HDMI) и тремя типами аудиоразъемов входного сигнала (HDMI, цифровое аудио и аудио).

Используйте входные разъемы, соответствующие параметрам подключаемого устройства.

Если прибор, подключенный к этому устройству оборудован разъемом HDMI, рекомендуется использовать подключение HDMI.

Для передачи аудио- и видеосигналов через разъем HDMI требуется только кабель HDMI.

- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)” (📖 стр. 38)
- “Подключение медиапроигрывателя” (📖 стр. 39)
- “Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD” (📖 стр. 40)
- “Подключение игровой консоли или плеера с поддержкой 8K” (📖 стр. 41)
- “Подключение проигрывателя винила” (📖 стр. 42)



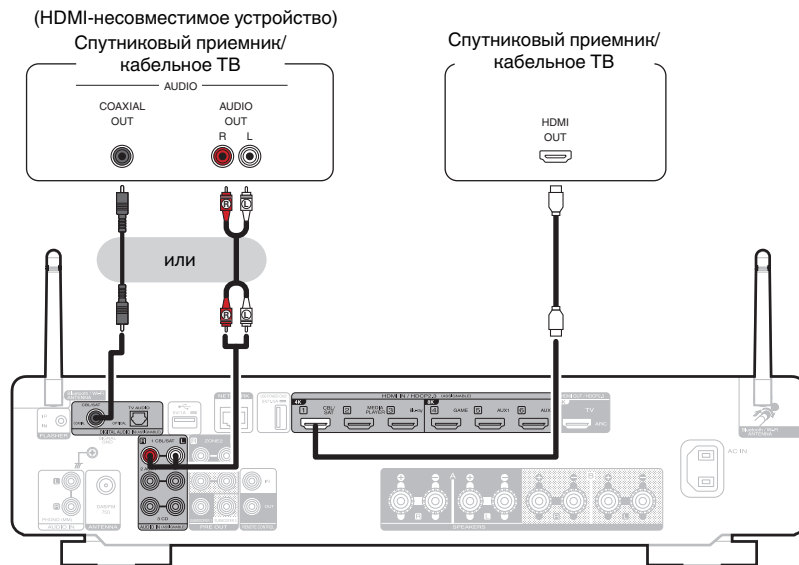
- Подключите к входным разъемам данного устройства другие устройства, как предписано маркировкой на входных разъемах источников аудио/видеосигнала.
- Источник, назначенный для разъемов HDMI IN, DIGITAL AUDIO IN и AUDIO IN, можно изменить. См. “Назначение входа” для получения информации об изменении источника входного сигнала, назначенного на входные разъемы. (📖 стр. 146)
- Для воспроизведения аудио сигналов, которые вводятся на данное устройство в телевизоре, подключенном посредством HDMI, установленном в меню от “HDMI Аудио-Выход” до “ТВ”. (📖 стр. 137)
- Для воспроизведения содержимого, защищенного системой защиты авторских прав HDCP 2.2 или HDCP 2.3, используйте устройство воспроизведения и телевизор, совместимые с HDCP 2.2 или HDCP 2.3.
- Устройство поддерживает работу с аналоговыми аудиосигналами и 2-канальными сигналами PCM. Для воспроизведения таких источников как диски Dolby Digital установите “PCM 2ch” в качестве формата аудио в параметрах аудиоустройства.



## Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)

В инструкции ниже описано подключение спутникового тюнера/декодера кабельного ТВ.

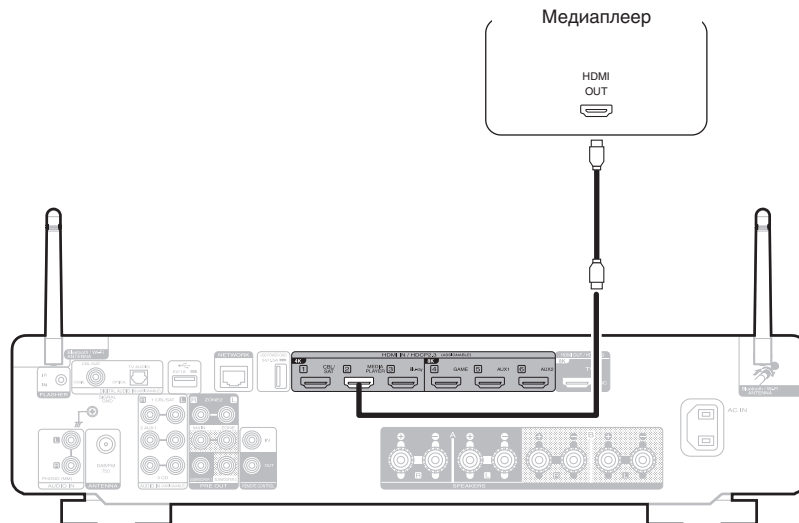
Используйте входные разъемы в данном устройстве, соответствующие разъемам подключаемого устройства.



## Подключение медиапроигрывателя

В инструкции ниже описано подключение медиапроигрывателя.

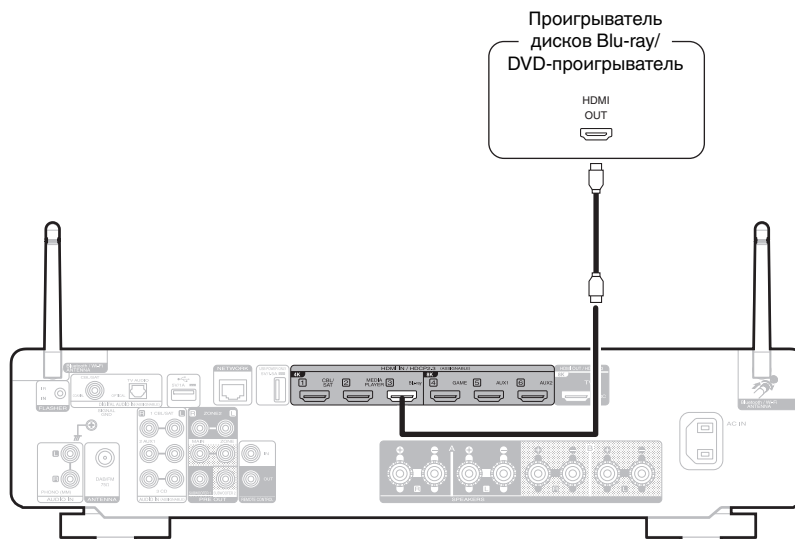
Используйте входные разъемы в данном устройстве, соответствующие разъемам подключаемого устройства.



## Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD

В инструкции ниже описано подключение проигрывателя дисков Blu-ray или DVD-проигрывателя.

Используйте входные разъемы в данном устройстве, соответствующие разъемам подключаемого устройства.

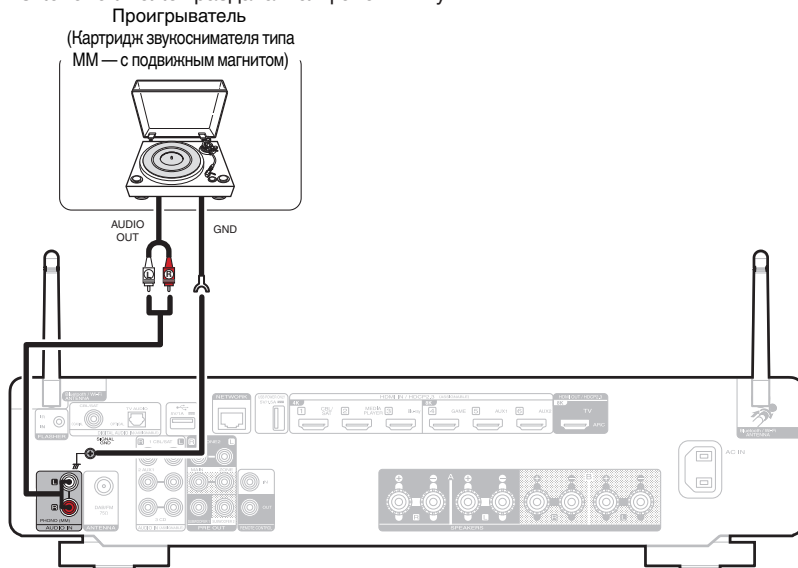




## Подключение проигрывателя винила

Данное устройство совместимо с проигрывателями, оснащенными головкой звукоснимателя с подвижным магнитом (ММ). При подключении к проигрывателю звукоснимателя с подвижной катушкой низкого уровня выходного сигнала воспользуйтесь одним из имеющихся в продаже усилителем для головки типа МС или повышающим трансформатором.

Если установить “Phono” в качестве источника входного сигнала устройства и случайно увеличить громкость без подключения проигрывателя, из колонок может раздаваться фоновый шум.



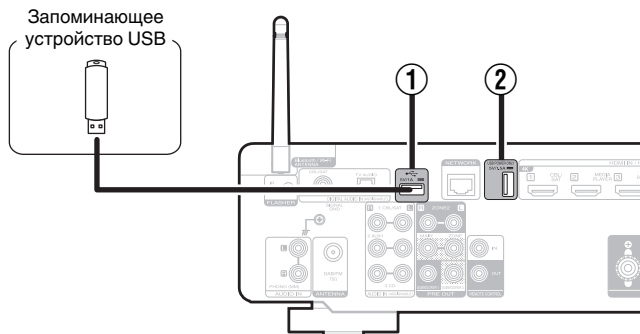
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Клемма заземления (SIGNAL GND) данного устройства не предназначена для защитного заземления. Если данная клемма подсоединена при наличии большого количества шума, шум можно уменьшить. Обратите внимание, что в зависимости от проигрывателя подключение заземления может вызвать обратный эффект и увеличить шум. В таком случае необходимость подключения линии заземления отсутствует.



# Подключение запоминающего устройства USB к порту USB

Инструкции по управлению см. в “Воспроизведение запоминающего устройства USB” (📖 стр. 54).



## ① USB-порт (🔌)

Используется для подключения USB-накопителей (запоминающих устройств USB).

## ② USB-порт (POWER SUPPLY)

Можно использовать для питания потоковых медиа-проигрывателей и т. д.



- Компания Marantz не гарантирует, что все запоминающие устройства USB будут работать или получать электропитание. При использовании портативного жесткого диска с USB-соединением, который поставлялся в комплекте с блоком питания, используйте блок питания из комплекта.
- Порт USB (②) можно использовать только для подачи питания (5 В/1,5 А). Использовать его для воспроизведения музыки нельзя.

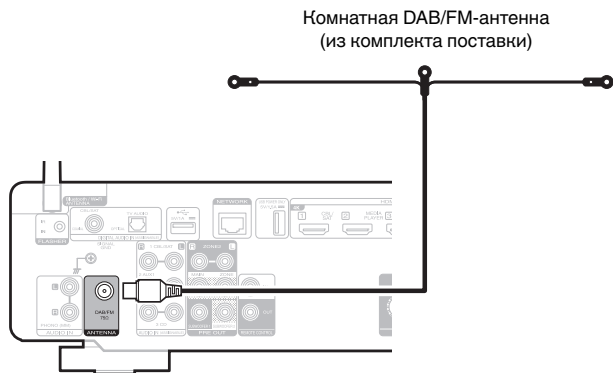
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Запоминающие устройства USB не будут работать через USB концентратор (хаб).
- Данное устройство не поддерживает подключение к компьютеру с помощью кабеля USB через USB порт на устройстве.
- Запрещается пользоваться кабельными удлинителями при подсоединении запоминающих устройств USB. Это может привести к созданию радиопомех для другой аппаратуры.



## Подключение DAB/FM-антенны

После того как антенна подсоединена и прием сигнала DAB обеспечен, определите положение, при котором наблюдается наилучшее качество приема с помощью функции “Помощник в настройке”, затем закрепите антенну с помощью изолянт в этом положении. Следуйте инструкциям “Проверка уровня принимаемого сигнала радиостанций (Помощник в настройке)” (☞ стр. 75) для наилучшего результата.



- Для получения наилучших результатов с использованием входящей в комплект комнатной антенны ориентируйте антенну вдоль стены так, чтобы она была растянута в горизонтальной плоскости и находилась параллельно полу (но над полом), а затем прикрепите две концевые лапки к стене. Антенна данного типа является направленной, и лучшие результаты будут получены, когда антенна должным образом ориентирована на передатчик.
- Например, если передающая башня находится на севере, два конца антенны (с лапками) следует растянуть с запада на восток.
- При невозможности приема качественного вещательного сигнала рекомендуется установка выносной антенны. Подробности можно выяснить в розничном магазине, где было приобретено устройство.





## Подключение к домашней сети (LAN)

Данное устройство можно подключить к сети при помощи проводной или беспроводной ЛВС.

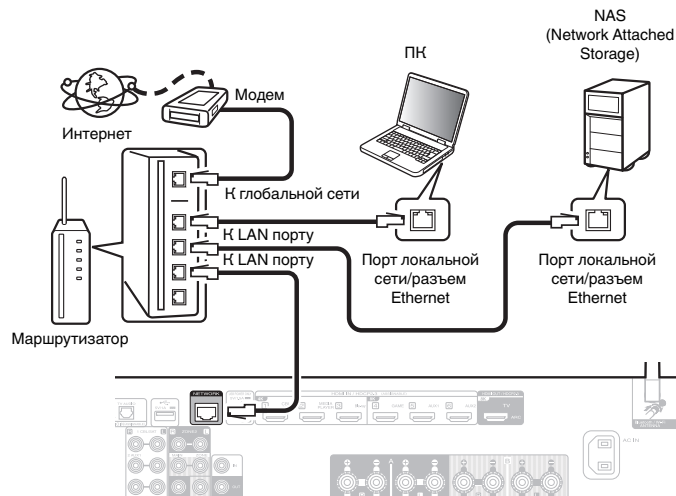
Для прослушивания различных записей, можно подключить данное устройство к домашней сети (LAN) в соответствии с приведенными ниже указаниями.

- Воспроизведение звука по сети из таких источников, как интернет-радио или ваш медиасервер
- Воспроизведение при помощи служб потоковой передачи музыки
- Использование функции Apple AirPlay
- Управление устройством через сеть
- Использование беспроводной многокомнатной аудиосистемы HEOS
- Обновление встроенного программного обеспечения

**По вопросам подключения к интернету обращайтесь к ISP (Internet Service Provider) или в компьютерный магазин.**

### Проводная ЛВС

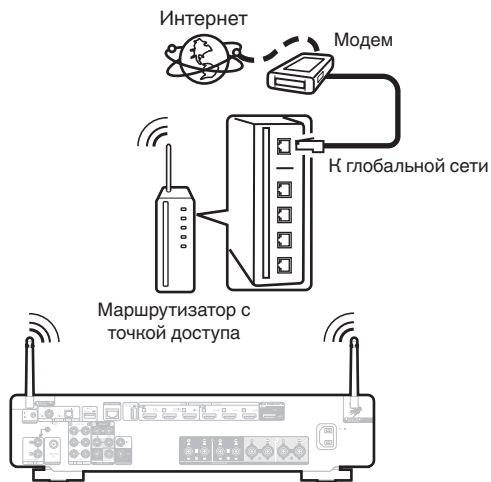
Для выполнения соединений посредством проводной ЛВС, используйте LAN-кабель, чтобы подключить маршрутизатор к данному устройству как показано на рисунке ниже.



## Беспроводная ЛВС

При подключении к беспроводной сети ЛВС поставьте штыревые антенны для подключения к беспроводной сети/Bluetooth вертикально на задней панели.

Порядок подключения к беспроводному ЛВС-маршрутизатору см. в “Wi-Fi Setup”. (☞ стр. 154)



- При совместном использовании с данным устройством мы рекомендуем Вам воспользоваться маршрутизатором, обладающим следующими возможностями:
  - Встроенный сервер DHCP  
Эта возможность позволяет автоматически распределять IP адреса в локальной сети.
  - Встроенный переключатель 100BASE-TX  
При подключении нескольких устройств рекомендуется концентратор-коммутатор со скоростью 100 Мбит/с или выше.
- Пользуйтесь только экранированными сетевыми кабелями STP или ScTP LAN (доступны в свободной продаже в магазинах электроники), (рекомендуется CAT-5 или более высокая категория)
- Рекомендуется использовать обычный экранированный кабель LAN. Если используется кабель квартирного типа или неэкранированный кабель, электромагнитный шум может оказывать влияние на другие устройства.
- При использовании данного устройства, подключенного к сети без использования функции DHCP, сконфигурируйте IP-адрес и т. п. в “Сеть”. (☞ стр. 153)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Типы маршрутизаторов, которыми можно пользоваться, зависят от требований провайдера интернета. Дополнительные сведения можно получить у интернет-провайдера или у консультантов в магазине электроники.
- Данное устройство несовместимо с протоколом PPPoE. Требуется совместимый с PPPoE маршрутизатор, если Ваша контрактная линия не установлена при помощи PPPoE.
- Не подключайте разъем NETWORK непосредственно к порту ЛВС или разъему Ethernet компьютера.
- Может прерываться обеспечение различных интерактивных услуг без предварительного уведомления.



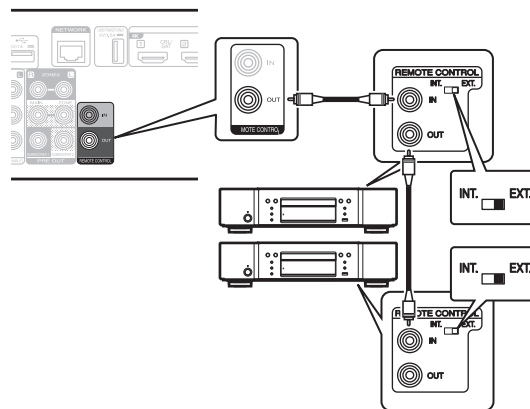
## Подключение устройства внешнего управления

### Штекеры пульта дистанционного управления

Если гнездо ДУ этого устройства подключено к разъему дистанционного управления устройства Marantz, подключенным устройством можно управлять с помощью пульта ДУ как единой системой.

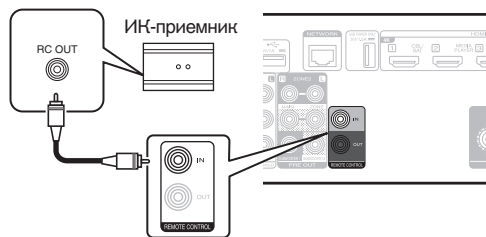
#### ■ При управлении подключенным устройством с данного устройства

- Подключите выход REMOTE CONTROL OUT данного устройства к входу REMOTE CONTROL IN подсоединяемого устройства.
- Наведите пульт ДУ на это устройство. Инфракрасный сигнал с пульта ДУ поступает на инфра-красный приемник данного устройства и передается на другие устройства через гнездо пульта ДУ.
- Если на задней панели устройства, подключаемого к данному устройству, есть переключатель ДУ, установите его в положение “EXTERNAL” или “EXT.”.
- При подключении усилителя мощности Marantz (кроме некоторых моделей) к любому из этих гнезд мощность от усилителя мощности регулируется согласованно с мощностью данного устройства.



## ■ При управлении данным устройством с подключенного устройства

- Подключите к входу REMOTE CONTROL IN данного устройства выход REMOTE CONTROL OUT подключаемого устройства.
- В случае выполнения этой операции отключите функцию датчика пульта ДУ данного устройства с помощью “функции блокировки пульта ДУ”. (☞ стр. 119)



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если эта функция отключена, то управление с помощью пульта дистанционного управления невозможно.



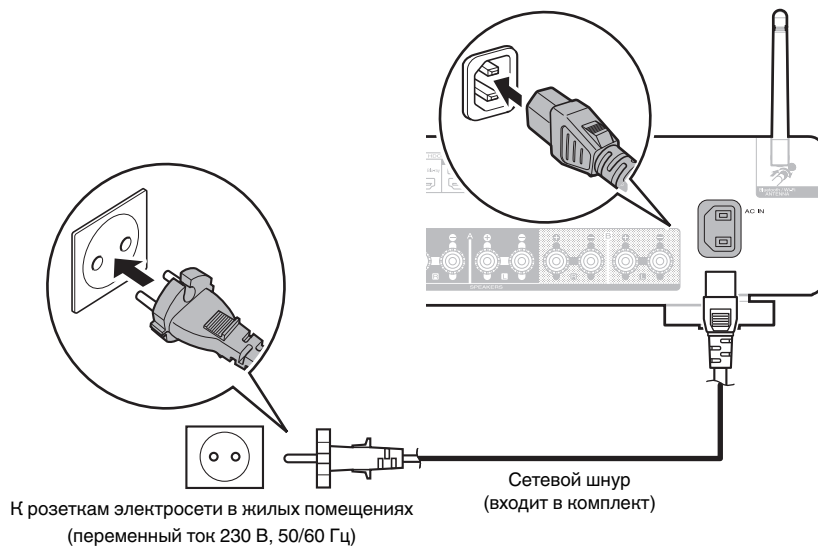
## Разъем FLASHER IN

Если к входу FLASHER IN данного устройства подключен доступный в продаже ИК-повторитель (приобретается дополнительно), дистанционным управлением можно пользоваться даже в том случае, если данное устройство установлено в местах, недоступных для сигнала пульта ДУ, например в шкафу.



## Подключение кабеля питания

После подключения всех компонентов, включите устройство в розетку.



## ■ Содержание

### Базовая эксплуатация

Включение питания	52
Выбор источника входного сигнала	52
Регулировка уровня громкости	53
Временное отключение звука (Выключение звука)	53
Выбор режима звука	108

### Воспроизведение устройства

Воспроизведение с проигрывателя дисков Blu-ray/DVD-проигрывателя	53
Воспроизведение запоминающего устройства USB	54
Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth	58
Прослушивание аудиопрограмм через Bluetooth-наушники	62
Прослушивание FM/DAB-радиостанций	66

### Воспроизведение сетевого аудио/обслуживание

Прослушивание интернет-радио	81
Воспроизведение файлов с ПК или NAS	83
Получение HEOS App	87
Функция AirPlay	96
Функция Spotify Connect	99

### Удобные функции

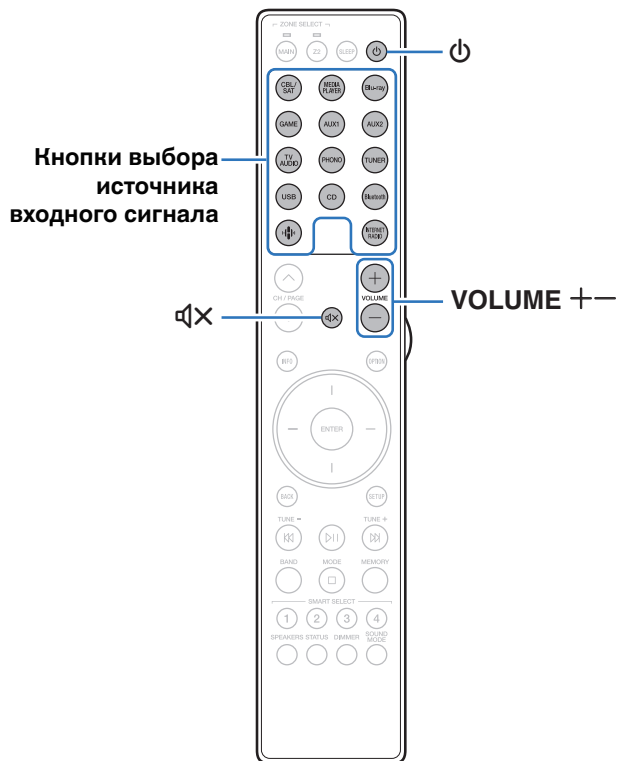
Удобные функции	100
Режим управления HDMI	110
Режим автоматического отключения	111
Функция умного выбора	113
Функция блокировки панели	117
Функция удаленной блокировки	119

### Другие функции

Режим веб-управления	121
Воспроизведение в ZONE2 (другое помещение)	123




# Базовая эксплуатация



## Включение питания

- 1 Нажмите кнопку **POWER** , чтобы включить устройство.



- Вы можете нажать кнопку выбора источника входного сигнала, когда устройство находится в режиме ожидания, чтобы включить питание.
- Также можно переключить питание в режим ожидания, нажав кнопку  на основном блоке.

## Выбор источника входного сигнала

- 1 Для начала воспроизведения нажмите кнопку **выбора источника входного сигнала**.  
Нужный источник входного сигнала можно выбрать непосредственно.



- Источник входного сигнала также можно выбрать, повернув регулятор переключения **INPUT** на основном блоке.





## Регулировка уровня громкости

### 1 Используйте кнопку VOLUME +— для регулировки уровня громкости.



- Диапазон регулировки отличается в зависимости от входного сигнала и настройки уровня канала.
- Вы также можете настроить громкость, повернув регулятор VOLUME на основном блоке.

## Временное отключение звука (Выключение звука)

### 1 Нажмите кнопку MUTE $\text{M}$ .

- На дисплей загорается индикатор MUTE.
- После этого на экране телевизора появляется индикатор  $\text{M}$ .



- Уровень громкости снижается до значения, заданного параметром “Сниж.ур.громкости” меню. (📖 стр. 136)
- Для отмены нажмите кнопку MUTE  $\text{M}$  еще раз. Кроме того, отключение звука можно отменить, повернув регулятор общего уровня громкости.
- Если на экране телевизора более 5 минут отображается  $\text{M}$ , когда для параметра “Заставка” установлено значение “Вкл.”, символ  $\text{M}$  начинает перемещаться по экрану телевизора случайным образом. (📖 стр. 143)

## Воспроизведение с проигрывателя Blu-ray/DVD

Ниже описана процедура воспроизведения с проигрывателя дисков Blu-ray/DVD-проигрывателя.

### 1 Подготовьтесь к воспроизведению.

- ① Включите телевизор, сабвуфер и проигрыватель.
- ② Переключите вход телевизора на данное устройство.

### 2 Нажмите кнопку POWER $\text{P}$ , чтобы включить устройство.

### 3 Нажмите кнопку Blu-ray, чтобы переключить источник входного сигнала, используемый для проигрывателя.

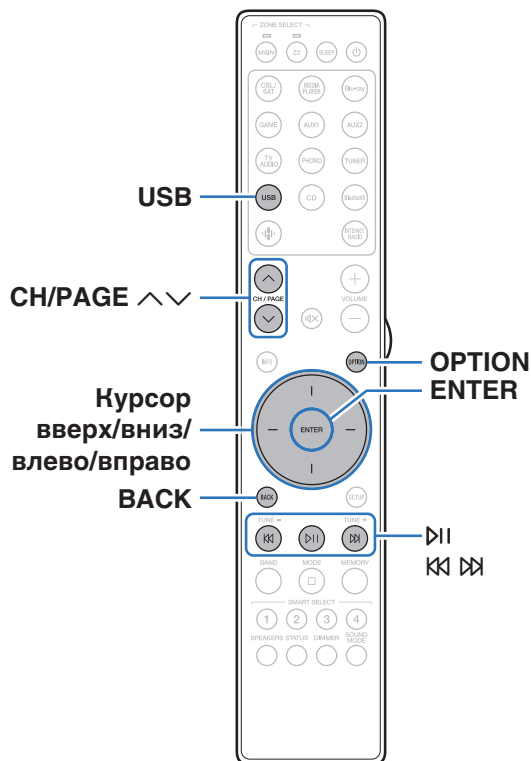
### 4 Запустите воспроизведение с проигрывателя дисков Blu-ray или DVD-проигрывателя.



- Устройство поддерживает работу с аналоговыми аудиосигналами и 2-канальными сигналами PCM. Для воспроизведения дисков DVD и Blu-ray установите “PCM 2ch” в качестве формата аудио в параметрах аудиоустройства.



## Воспроизведение запоминающего устройства USB



- Воспроизведение музыкальных файлов, хранящихся на устройстве памяти USB.
- На данном устройстве возможно только воспроизведение запоминающих устройств USB, соответствующих стандартам класса запоминающих устройств большой емкости.
- Данное устройство совместимо с устройствами памяти USB формата "NTFS" или "FAT32".
- Ниже указаны типы аудиоформата и особенности воспроизведения, поддерживаемые данным устройством. Подробную информацию см. в разделе "Воспроизведение устройств памяти USB" (стр. 208).

- WMA
- MP3
- WAV
- MPEG-4 AAC
- FLAC
- Apple Lossless
- DSD



## Воспроизведение файлов с запоминающих устройств USB

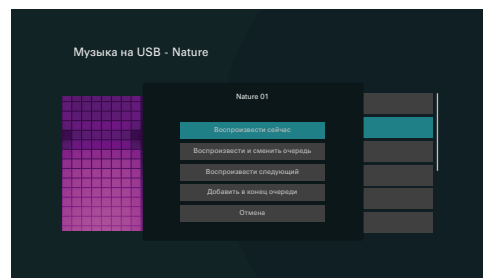
- 1 Вставьте запоминающее устройство формата “FAT32” или “NTFS” в порт USB.
- 2 Нажмите кнопку USB, чтобы переключить источник входного сигнала на “USB”.
- 3 Выберите имя данного устройства.

- 4 Выполните поиск музыки на своем запоминающем устройстве USB и выберите какое-либо произведение для воспроизведения.



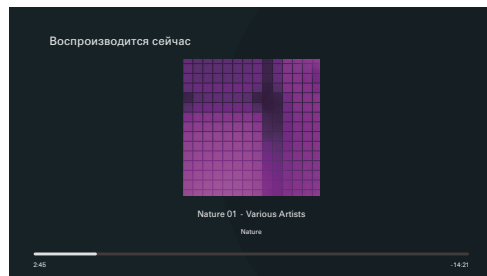
- При выборе произведений для воспроизведения Вам будет задан вопрос о желаемой Вами очередности воспроизведения.

<b>Воспроизвести сейчас:</b>	Элемент вставляется в очередь после дорожки, которая воспроизводится в данный момент, и сразу же воспроизводится.
<b>Воспроизвести и сменить очередь:</b>	Очередь очищается и сразу же воспроизводится выбранный элемент.
<b>Воспроизвести следующий:</b>	Элемент вставляется в очередь после текущей песни и воспроизводится по окончании текущей песни.
<b>Добавить в конец очереди:</b>	Элемент добавляется в конец очереди.



## 5 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Воспроизвести сейчас” или “Воспроизвести и сменить очередь”, затем нажмите ENTER.

Начнется воспроизведение.



Кнопки управления	Функции
⏮	Воспроизведение / пауза
⏪ ⏩	Воспроизвести предыдущую дорожку / воспроизвести следующую дорожку
CH/PAGE ^ v	Перейти к предыдущей/следующей странице списка



- Если музыкальный файл MP3 содержит данные обложки альбома, она может выводиться на дисплей во время воспроизведения музыкальных файлов.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратите внимание, что компания Marantz не несет никакой ответственности за возникновение каких-либо неполадок, связанных с данными на запоминающем устройстве USB, при совместном использовании запоминающего устройства USB и данного устройства.
- Если устройство памяти USB подключено к данному устройству, это устройство загружает все файлы на устройство памяти USB. Загрузка может занять некоторое время, если устройство памяти USB содержит большое количество папок и/или файлов.

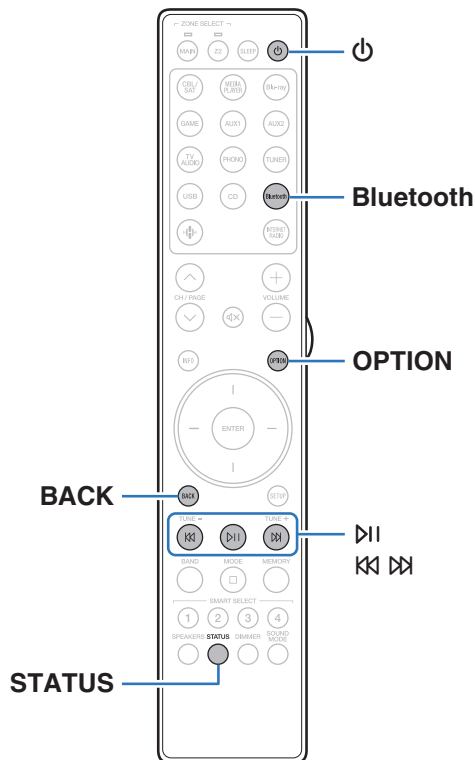


## ■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- “Регулировка выходного звукового баланса левого и правого динамиков (Баланс)” (🔊 стр. 102)
- “Регулировка мощности сабвуфера (Сабвуфер)” (🔊 стр. 103)
- “Настройка тона (Тон)” (🔊 стр. 104)
- “Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)” (🔊 стр. 105)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” (🔊 стр. 106)
- “Воспроизведение одинаковой музыки во всех зонах (Все Зоны Stereo)” (🔊 стр. 107)



## Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth



Музыкальными файлами, сохраненными на устройствах с Bluetooth, таких как смартфоны, цифровые проигрыватели музыки и т.д., можно наслаждаться на данном устройстве посредством сопряжения и подключения данного устройства к устройству с Bluetooth.

Соединение возможно в радиусе примерно 30 м.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для воспроизведения музыки с устройства с Bluetooth, устройство с Bluetooth должно поддерживать профиль A2DP.




## Воспроизведение музыки с Bluetooth-устройства

Чтобы наслаждаться музыкой с устройства с Bluetooth на данном устройстве, сначала устройство с Bluetooth должно быть сопряжено с данным устройством.

Как только устройство с Bluetooth будет сопряжено, его не нужно снова сопрягать.

### 1 Подготовьтесь к воспроизведению.

- ① Подсоедините входящие в комплект внешние антенны для соединения по Bluetooth/беспроводной связи к разъемам антенн для соединения по Bluetooth/беспроводной ЛВС на задней панели. (🔧 стр. 21)
- ② Нажмите кнопку POWER , чтобы включить устройство.

### 2 Нажмите кнопку Bluetooth.

При использовании в первый раз, устройство перейдет в режим сопряжения автоматически и на дисплее устройства появится “Pairing...”.



### 3 Включите настройки Bluetooth на мобильном устройстве.

### 4 Выберите данное устройство, когда его название появится в списке устройств, отображенном на экране устройства с Bluetooth.

Подключите к устройству с Bluetooth, когда “Pairing” отображается на дисплее устройства. Выполните соединение с устройством Bluetooth рядом с устройством (примерно 1 м).

### 5 Воспроизведите музыку с помощью какого-либо приложения на используемом Bluetooth-устройстве.

- Устройство с Bluetooth также можно управлять при помощи пульта дистанционного управления данного устройства.
- При последующем нажатии на кнопку Bluetooth на пульте дистанционного управления данное устройство автоматически подключается к последнему Bluetooth-устройству, с которым было установлено соединение.

Кнопки управления	Функции
	Воспроизведение / пауза
	Воспроизвести предыдущую дорожку/ воспроизвести следующую дорожку



- Нажмите STATUS на на пульте дистанционного управления во время воспроизведения, чтобы переключить вывод информации на дисплей: Название, Имя исполнителя, Название альбома и т. д.



## Сопряжение с другими Bluetooth-устройствами

Сопрягите устройство с Bluetooth с данным устройством.

- 1 Включите настройки Bluetooth на мобильном устройстве.**
- 2 Нажмите на пульте дистанционного управления и удерживайте не менее 3 секунд кнопку Bluetooth.**  
Данное устройство войдет в режим сопряжения.
- 3 Выберите данное устройство, когда его название появится в списке устройств, отображенном на экране устройства с Bluetooth.**



- Данное устройство может быть сопряжено максимум с 8 устройствами с Bluetooth. Когда сопрягается 9-ое устройство с Bluetooth, оно будет зарегистрировано вместо самого старого зарегистрированного устройства.
- В режим сопряжения также можно войти, нажав кнопку OPTION во время отображения экрана воспроизведения Bluetooth и выбрав в отображаемом меню настроек "Реж.сопряж-я".

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы управлять устройством с Bluetooth при помощи пульта ДУ данного устройства, устройство с Bluetooth должно поддерживать профиль AVRCP.
- Пульт ДУ данного устройства не гарантирует работу со всеми устройствами с Bluetooth.
- В зависимости от типа устройства с Bluetooth, данное устройство выводит звук, который соединен с настройкой громкости в устройстве с Bluetooth.

### ■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- "Сопряжение с другими Bluetooth-устройствами" (🔗 стр. 60)
- "Регулировка выходного звукового баланса левого и правого динамиков (Баланс)" (🔗 стр. 102)
- "Регулировка мощности сабвуфера (Сабвуфер)" (🔗 стр. 103)
- "Настройка тона (Тон)" (🔗 стр. 104)
- "Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)" (🔗 стр. 105)
- "Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)" (🔗 стр. 106)
- "Воспроизведение одинаковой музыки во всех зонах (Все ЗоныStereo)" (🔗 стр. 107)





## Повторное подключение к данному устройству с Bluetooth-устройства

После выполнения сопряжения Bluetooth-устройство можно подключить, не выполняя каких-либо действий на данном устройстве.

Эту процедуру также необходимо выполнить при переключении Bluetooth-устройства в режим воспроизведения.

- 1 Если в настоящий момент подключено Bluetooth-устройство, выключите настройку Bluetooth этого устройства, чтобы отключить его.**
- 2 Включите настройку Bluetooth на Bluetooth-устройстве, которое требуется подключить.**
- 3 Выберите данное устройство в списке Bluetooth-устройств используемого Bluetooth-устройства.**
- 4 Воспроизведите музыку с помощью какого-либо приложения на используемом Bluetooth-устройстве.**

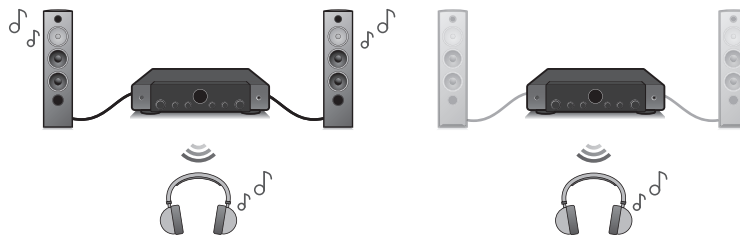


- Экран автоматически переходит к экрану воспроизведения “Bluetooth” при подключении Bluetooth-устройства, когда питание данного устройства включено.
- Когда настройка “Сетевое Управление” данного устройства установлена на “Всегда включен”, а устройство с Bluetooth подключено к устройству в состоянии режима ожидания, питание устройства будет включено автоматически. (👉 стр. 157)



## Прослушивание аудиопрограмм через Bluetooth-наушники

Теперь можно прослушивать аудио, которое воспроизводится через MAIN ZONE этого устройства, в наушниках Bluetooth. Выберите вывод аудио через подсоединенные динамики и наушники Bluetooth одновременно либо только с использованием последних.



(Режим вывода: Bluetooth + акустика) (Режим вывода: Только Bluetooth)



## Прослушивание аудиопрограмм через Bluetooth-наушники

**1** Установите для параметра “Передатчик” значение “Вкл.” в разделе меню “Главное” - “Bluetooth Выход”. (☞ стр. 166)

**2** Выберите “Режим вывода” и укажите способ вывода аудио.

<b>Bluetooth + динамики</b> (По умолчанию):	Аудио выводится на наушники Bluetooth и динамики основной зоны. Одновременный вывод подойдет для просмотра кинофильма в кругу семьи вечером или других совместных мероприятий.
<b>Только Bluetooth:</b>	Аудио выводится только на наушники Bluetooth. Это подходит для прослушивания музыки или просмотра кинофильмов в одиночестве, когда нужно соблюсти тишину.

**3** Задайте режим сопряжения в наушниках Bluetooth, которые хотите подключить к устройству.

**4** Выберите “Список устройств” и укажите название наушников Bluetooth в списке устройств.

**5** Когда подключение выполнено, отрегулируйте громкость подсоединенных наушников Bluetooth.



- “Режим вывода” может также устанавливаться “Bluetooth Выход” в меню опций.
- Совместимые с профилем A2DP динамики Bluetooth могут быть подсоединены в том же порядке, что и наушники Bluetooth.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Громкость наушников Bluetooth нельзя регулировать с помощью ручки VOLUME на данном устройстве или кнопок VOLUME на пульте дистанционного управления. Регулируйте громкость с помощью Bluetooth-наушников.
- Если используются Bluetooth-наушники без регулятора громкости, или если громкость недостаточная, можно управлять громкостью, настраивая параметр “Уровень” для “Bluetooth Выход” в меню параметров. (☞ стр. 64)
- При использовании наушников Bluetooth в качестве звукового режима зафиксирован стереофонический режим. На вывод аудио в наушниках Bluetooth не влияют звуковой режим и другие аудионастройки. Аудионастройки, звуковые режимы и режим “Все зоны стерео” недоступны во время использования наушников Bluetooth и когда “Режим вывода” установлен на “Только Bluetooth”.
- При передаче аудио через Bluetooth возможно запаздывание.
- Наушники Bluetooth нельзя подключить, когда в любой зоне используется источник входного сигнала Bluetooth. Также выбор источника входного сигнала по Bluetooth в любой зоне автоматически разрывает соединение между устройством и наушниками Bluetooth.
- Подключить Bluetooth-наушники невозможно, если это устройство включено в группу в приложении HEOS.



## Регулирование громкости Bluetooth-наушников

Если используются Bluetooth-наушники без регулятора громкости, или если громкость недостаточная, можно управлять громкостью, настраивая параметр “Уровень” для “Bluetooth Выход” в меню параметров.

### 1 Нажмите кнопку **OPTION**.

Отображается экран меню настроек.

- При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите команду “Параметры ресивера...” и нажмите кнопку ENTER.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Bluetooth Выход”, затем нажмите **ENTER**.

Отобразится меню “Bluetooth Выход”.

### 3 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Уровень”.

### 4 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо настройте громкость, затем нажмите **ENTER**.

---

-50 дБ – +10 дБ (по умолчанию: 0 дБ)

---



- Эта настройка распространяется на все подключенные Bluetooth-наушники независимо от их типа.

## Повторное подключение к Bluetooth-наушникам

Подсоединить снова наиболее часто используемые наушники Bluetooth можно, выполнив одно из действий, указанных ниже.

- Выполните подсоединение к устройству при помощи функции повторного подключения наушников Bluetooth.
- Перейдите к “Bluetooth Выход” и выберите “Подключить” в меню опций.
- Если “Режим вывода” установлен на “Bluetooth + динамики”, устройство после включения питания автоматически выполнит подключение к наиболее часто используемым наушникам Bluetooth.
- Выберите в “Список устройств” раздела меню “Bluetooth Выход” устройство, которое требуется подключить. (📖 стр. 166)



## Отключение Bluetooth-наушников

Для отключения наушников Bluetooth выполните одно из следующих действий:

- Выключите наушники Bluetooth.
- Перейдите к “Bluetooth Выход” и выберите “Отключить” в меню опций.
- В меню настроек перейдите в раздел “Главное” - “Bluetooth Выход” и установите для параметра “Передачик” значение Выкл..  
(☞ стр. 166)



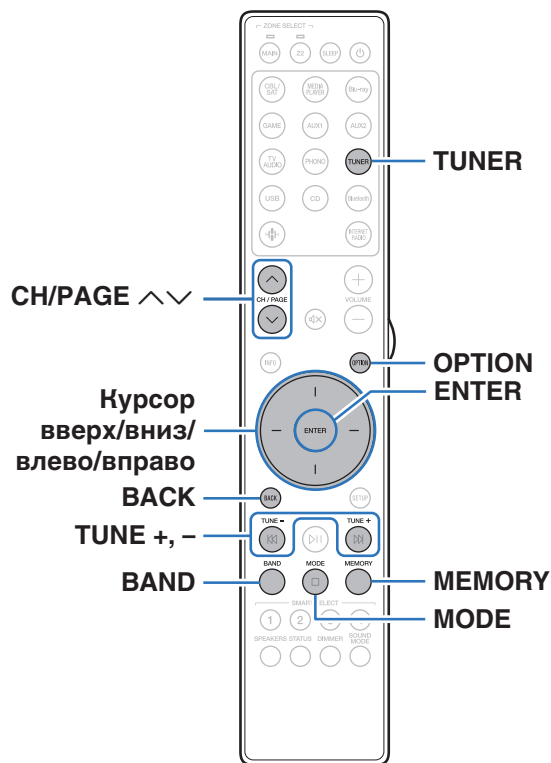
## Прослушивание FM/DAB-радиостанций

Вы можете использовать встроенный тюнер данного устройства для прослушивания FM и DAB-радиостанций.

Сначала убедитесь в том, что DAB/FM-антенна подключена к данному устройству.

### ❑ Сведения о DAB+

- Основным различием между DAB и DAB+ является тип используемого аудиокодека.  
DAB: MPEG2  
DAB+: MPEG4 (AAC)
- Данное устройство может принимать радиопередачи в форматах DAB и DAB+.



## Прослушивание FM-радиостанций

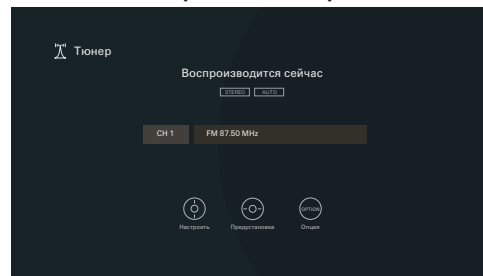
- 1 Подключите антенну. (“Подключение DAB/FM-антенны” (👉 стр. 44))
- 2 Нажмите кнопку TUNER, чтобы переключить источник входного сигнала на “Tuner”.
- 3 Нажмите кнопку OPTION.  
Выводится меню действий.
- 4 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “FM/DAB”, затем нажмите ENTER.  
Отображает экран входного сигнала диапазона приема.
- 5 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите “FM”, затем нажмите ENTER.

**FM:** При прослушивании FM-радиостанции.

**Цифр. Радио:** При прослушивании DAB-радиопередачи.

- Для информации о воспроизведении DAB см. “Прослушивание DAB-радиостанций” (👉 стр. 73).

【 Экран телевизора 】



【 Дисплей устройства 】

01 FM  
87.50MHz

## 6 Нажмите TUNE + или TUNE –, чтобы выбрать радиостанцию, которую хотите слушать.

Поиск радиостанций производится до тех пор, пока не будет найдена доступная радиостанция. При обнаружении радиостанции поиск автоматически останавливается и производится настройка на волну радиостанции.



- Режимы приема FM радиопередач включают в себя режим “Авто”, в котором поиск доступных радиостанций происходит автоматически, и режим “Вручную”, который позволяет вручную настроить частоты с помощью кнопок. Настройка по умолчанию — “Авто”. Также можно использовать режим “Настройка”, чтобы сразу указать частоту радиостанции. Режим “Авто” не позволяет настраивать прием радиостанций при плохом качестве сигнала. В таких случаях используйте для настройки режимы “Вручную” или “Настройка”.



Кнопки управления	Функции
TUNE +, -	Выбирает радиостанцию (вверх/вниз)
BAND	Переключается между FM и DAB
MODE	Переключается режима настройки
MEMORY	Регистрация предварительно настроенных станций
CH/PAGE ^ v	Выбирает предустановленные радиостанции
Курсор вверх/вниз	Выбирает радиостанцию (вверх/вниз)
Курсор влево/вправо	Выбирает предустановленные радиостанции

## ■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- “Ввод частоты при настройке на радиостанцию (Настройка)” (👉 стр. 69)
- “Поиск RDS” (👉 стр. 69)
- “ПоискPTY” (👉 стр. 70)
- “Поиск TP” (👉 стр. 71)
- “Радиотекст” (👉 стр. 71)
- “Изменение режима настройки (Режим настройки)” (👉 стр. 72)
- “Настройка радиостанций & их автоматическое добавление (Авто установок)” (👉 стр. 72)
- “Добавление текущей FM/DAB-радиостанции (Предустановки памяти)” (👉 стр. 77)
- “Укажите название добавляемой радиостанции (Имя установки)” (👉 стр. 78)
- “Пропуск добавленных радиостанций (Пропуск установки)” (👉 стр. 79)
- “Настройка тона (Тон)” (👉 стр. 104)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” (👉 стр. 106)
- “Воспроизведение одинаковой музыки во всех зонах (Все Зоны Stereo)” (👉 стр. 107)





## Ввод частоты при настройке на радиостанцию (Настройка)

Можно непосредственно ввести частоту приема для настройки на нее.


- 1 Нажмите OPTION во время приема FM-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Настройка”, затем нажмите ENTER.**  
На экране отображается меню ввода частоты.
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите номер, затем нажмите кнопку перемещения курсора вправо.**
  - При нажатии кнопки перемещения курсора влево символы, введенные непосредственно перед этим, стираются.
- 4 Повторите шаг 3 и введите частоту понравившейся радиостанции.**
- 5 По завершении ввода нажмите кнопку ENTER.**  
Выполняется настройка на предварительно заданную частоту.

## Поиск RDS

RDS — это радиовещательный сервис, который позволяет радиостанции передавать дополнительную информацию вместе с обычным сигналом радиовещательной программы.

Данный режим предназначен для настройки на FM радиостанции, предоставляющие сервис RDS.

Следует иметь в виду, что режим RDS работает только при приеме станций, поддерживающих передачу RDS.

- 1 Нажмите OPTION во время приема FM-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
  - 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Поиск RDS”, затем нажмите ENTER.**
  - 3 Нажмите кнопку ENTER.**  
Поиск радиостанций RDS начинается автоматически.
-  Нажав кнопку перемещения курсора влево/вправо в течение 5 секунд после вывода на дисплей названия радиостанции, можно запустить поиск другой радиостанции.



## ПоискPTY

Данный режим предназначен для поиска радиостанций RDS, передающих программу заданного типа (PTY).

PTY идентифицирует тип программы RDS.

Типы программ и индикация дисплея приведены ниже:

<b>NEWS</b>	Новости	<b>WEATHER</b>	Погода
<b>AFFAIRS</b>	Хроника	<b>FINANCE</b>	Финансы
<b>INFO</b>	Информация	<b>CHILDREN</b>	Детские
<b>SPORT</b>	Спорт	<b>SOCIAL</b>	Общественные
<b>EDUCATE</b>	Образование	<b>RELIGION</b>	Религия
<b>DRAMA</b>	Театр	<b>PHONE IN</b>	Прямой эфир
<b>CULTURE</b>	Культура	<b>TRAVEL</b>	Путешествия
<b>SCIENCE</b>	Наука	<b>LEISURE</b>	Досуг
<b>VARIED</b>	Разное	<b>JAZZ</b>	Джаз
<b>POP M</b>	Поп-музыка	<b>COUNTRY</b>	Кантри
<b>ROCK M</b>	Рок-музыка	<b>NATION M</b>	Музыка народов мира
<b>EASY M</b>	Легкая музыка	<b>OLDIES</b>	Музыка ретро
<b>LIGHT M</b>	Легкая классика	<b>FOLK M</b>	Народная музыка
<b>CLASSICS</b>	Серьезная классика	<b>DOCUMENT</b>	Репортажи
<b>OTHER M</b>	Другая музыка		

- 1 Нажмите OPTION во время приема FM-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “ПоискPTY”, затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз вызовите нужный тип программы.**
- 4 Нажмите кнопку ENTER.**  
ПоискPTY начинается автоматически.



- Нажав кнопку перемещения курсора влево/вправо в течение 5 секунд после вывода на дисплей названия радиостанции, можно запустить поиск другой радиостанции.



## Поиск TP

Режим TP идентифицирует программы, которые передают дорожные сообщения.

Это позволяет Вам с легкостью выяснить последние данные о дорожной обстановке в зоне Вашего пребывания, прежде чем выйти из дома.

Данный режим предназначен для поиска радиостанций RDS, передающих дорожную программу (радиостанций TP).

### 1 Нажмите OPTION во время приема FM-радиостанции.

Выводится меню действий.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Поиск TP”, затем нажмите ENTER.

### 3 Нажмите кнопку ENTER.

Поиск TP начинается автоматически.



- Нажав кнопку перемещения курсора влево/вправо в течение 5 секунд после вывода на дисплей названия радиостанции, можно запустить поиск другой радиостанции.

## Радиотекст

RT позволяет станциям RDS отправлять текстовые сообщения, которые появляются на дисплее.

При приеме данных радиотекста на дисплей выводится индикатор “Радиотекст”.

### 1 Нажмите OPTION во время приема FM-радиостанции.

Выводится меню действий.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Радиотекст”, затем нажмите ENTER.

### 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите “Вкл”, затем нажмите ENTER.

- При приеме вещания радиостанции RDS отображаются передаваемые ей текстовые данные.
- Если прием текстовых данных отсутствует, выводится сообщение “NO TEXT DATA”.



## Изменение режима настройки (Режим настройки)

Можно переключить режим на поиск только FM радиовещания. Если в режиме “Авто” нельзя автоматически настроиться на радиостанцию, переключитесь в режим “Вручную” и настройтесь на волну в ручном режиме.

- 1 Нажмите OPTION во время приема FM-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Режим настройки”, затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите режим настройки, затем нажмите ENTER.**

**Авто:**


Автоматический поиск доступных радиостанций и автоматическая настройка.

**Вручную:**

Нажимайте кнопку для перехода к следующей частоте.

## Настройка радиостанций и их автоматическое добавление (Авто установок)

Возможна автоматическая установка не более 56 радиостанций.

- 1 Нажмите OPTION во время приема FM-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
  - 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Авто установок”, затем нажмите ENTER.**
  - 3 Нажмите кнопку ENTER.**  
Устройство начнет автоматический поиск станций и добавление их в память.
    - После завершения поиска, в течении 5 секунд будет отображаться сообщение “Выполнено”, а затем экран меню настроек погаснет.
-  • Предустановка памяти завершена.



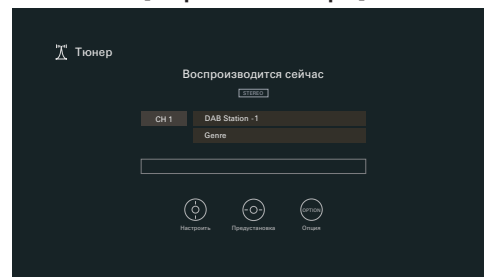
## Прослушивание DAB-радиостанций

- 1 Подключите антенну. (“Подключение DAB/FM-антенны” (🔊 стр. 44))
- 2 Нажмите кнопку TUNER, чтобы переключить источник входного сигнала на “Tuner”.
- 3 Нажмите кнопку OPTION.  
Выводится меню действий.
- 4 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “FM/DAB”, затем нажмите ENTER.  
Отображает экран входного сигнала диапазона приема.
- 5 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите “Цифр. Радио”, затем нажмите ENTER.

FM:	При прослушивании FM-радиостанции.
Цифр. Радио:	При прослушивании DAB-радиопередачи.

- Выполняется автоматический поиск DAB-радиостанций, когда диапазон DAB выбирается впервые после покупки.

【 Экран телевизора 】



【 Дисплей устройства 】

01 DAB  
Station 1

- 6 Нажмите TUNE + или TUNE –, чтобы выбрать радиостанцию, которую хотите слушать.

Кнопки управления	Функции
TUNE +, –	Выбирает радиостанцию (вверх/вниз)
BAND	Переключается между FM и DAB
MODE	Переключается режима настройки
MEMORY	Регистрация предварительно настроенных станций
CH/PAGE ^v	Выбирает предустановленные радиостанции
Курсор вверх/вниз	Выбирает радиостанцию (вверх/вниз)
Курсор влево/вправо	Выбирает предустановленные радиостанции



## ■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- “Автоматический поиск DAB-радиостанций (Автонастройка)” (🔍 стр. 74)
- “Проверка уровня принимаемого сигнала радиостанций (Помощник в настройке)” (🔍 стр. 75)
- “Настройка порядка радиостанций (Порядок станций)” (🔍 стр. 75)
- “Сжатие динамического диапазона (DRC)” (🔍 стр. 76)
- “Сброс настроек DAB (Инициализация DAB)” (🔍 стр. 76)
- “Добавление текущей FM/DAB-радиостанции (Предустановки памяти)” (🔍 стр. 77)
- “Укажите название добавляемой радиостанции (Имя установки)” (🔍 стр. 78)
- “Пропуск добавленных радиостанций (Пропуск установки)” (🔍 стр. 79)
- “Настройка тона (Тон)” (🔍 стр. 104)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” (🔍 стр. 106)
- “Воспроизведение одинаковой музыки во всех зонах (Все Зоны Стерео)” (🔍 стр. 107)

## Автоматический поиск DAB-радиостанций (Автонастройка)

Эта функция выполняет автоматический поиск DAB-радиостанций и создает список принимаемых радиостанций.

- 1 Нажмите OPTION во время приема DAB-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Автонастройка”, затем нажмите ENTER.**
- 3 Нажмите кнопку ENTER.**  
Устройство начнет поиск DAB-радиостанций.



## Проверка уровня принимаемого сигнала радиостанций (Помощник в настройке)

Отображение уровня принимаемого сигнала настроенной в данный момент частоты. Используйте этот параметр, если вам не удается принять сигнал любимой станции.

- 1 Нажмите OPTION во время приема DAB-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Помощник в настройке”, затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите частоту для настройки. Для корректного отображения уровня принимаемого сигнала после выбора частоты может потребоваться примерно 4–5 секунд.**
- 4 При необходимости отрегулируйте положение антенны, чтобы уровень принимаемого сигнала находился за отметкой “5”.**  
После этого станет возможным прием станции.
- 5 Нажмите кнопку ENTER.**  
Выберите станцию.



- Ранее сохраненные радиостанции можно повторно выбрать нажатием на кнопку TUNE + или TUNE – на пульте ДУ.

## Настройка порядка радиостанций (Порядок станций)

Установите желаемый порядок в списке радиостанций, созданном функцией автоматического поиска.

- 1 Нажмите OPTION во время приема DAB-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Порядок станций”, затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите нужную последовательность.**

Алфавитный (По умолчанию):	сортировка по алфавиту.
Мультиплекс:	сортировка по порядку частот.



## Сжатие динамического диапазона (DRC)

Сжатие динамического диапазона динамического диапазона (разница между наиболее громкими и тихими звуками).

- 1 Нажмите OPTION во время приема DAB-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “DRC”, затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите уровень сжатия.**

---

1 / 1/2 / Выкл. (По умолчанию: 1)

---

## Сброс настроек DAB (Инициализация DAB)

После выполнения процедуры “Инициализация DAB” все настройки для DAB будут сброшены.

- 1 Нажмите OPTION во время приема DAB-радиостанции.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Инициализация DAB”, затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите “Сброс”, затем нажмите ENTER.**  
Происходит возврат всех настроек DAB к заводским параметрам по умолчанию.



- После выполнения процедуры “Инициализация DAB” функция Автонастройка запускается автоматически и создает список принимаемых радиостанций.





## Добавление текущей FM/DAB-радиостанции (Предустановки памяти)

Ваши любимые радиостанции можно сохранить в виде предустановленных настроек — так, чтобы было можно настраиваться на них с легкостью.

Можно задать предварительную настройку для до 56 радиостанций. Функция предварительной настройки используется для FM и DAB.

**1 Настройтесь на радиостанцию, которую желаете записать в предустановленные настройки. (“Прослушивание FM-радиостанций” (👉 стр. 67), “Прослушивание DAB-радиостанций” (👉 стр. 73))**

**2 Нажмите кнопку OPTION.**

Выводится меню действий.

**3 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Предустановки памяти”, затем нажмите ENTER.**

На экране отображается список уже добавленных радиостанций.

**4 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите канал, который хотите добавить в предустановки, и нажмите ENTER.**

Текущая радиостанция будет добавлена в память.

- Для записи предустановленных настроек на другие радиостанции повторите шаги с 1-го по 4-й.



- Можно предварительно настроить любимую радиостанцию, нажав на кнопку MEMORY на пульте ДУ.
1. Настройтесь на радиостанцию, которую желаете записать в предустановленные настройки.  
 (“Прослушивание FM-радиостанций” (👉 стр. 67), “Прослушивание DAB-радиостанций” (👉 стр. 73))
  2. Нажмите кнопку MEMORY.
  3. С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите канал, который хотите добавить в предустановки.
  4. Нажмите кнопку MEMORY.

Канал	Настройки по умолчанию
1 – 8	87,50 / 89,10 / 98,10 / 108,00 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
9 – 16	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
17 – 24	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
25 – 32	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
33 – 40	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
41 – 48	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
49 – 56	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц



## Прослушивание предустановленных станций

- 1 Кнопкой CH/PAGE  $\wedge$ / $\vee$  выберите нужный предустановленный канал.

## Укажите название добавляемой радиостанции (Имя установки)

Вы можете задать название для добавляемой радиостанции или изменить его.

Можно ввести до 8 символов.

- 1 Нажмите OPTION во время приема FM-радиостанции.  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Имя установки”, затем нажмите ENTER.  
Отобразится меню “Имя установки”.

- 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите группу радиостанций, которой необходимо дать название.
- 4 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите радиостанцию, которой хотите дать название, и нажмите ENTER.
- 5 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите метку имени, затем нажмите ENTER.  
Отображается экран, который позволяет отредактировать Имя установки.
  - При выборе пункта “Устпо умолч” устройство вернется к отображению частоты.
- 6 Введите символы и нажмите “OK”.
- 7 Нажмите OPTION для возврата на предыдущий экран.



## Пропуск добавленных радиостанций (Пропуск установки)

Выполните автоматическую предустановку, чтобы сохранить все станции радиовещания, которые можно получить в памяти. Выбор радиовещательной станции будет легче осуществить, пропустив ненужные зоны памяти.

### 1 Нажмите OPTION во время приема FM-радиостанции.

Выводится меню действий.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Пропуск установки”, затем нажмите ENTER.

Отображается экран “Пропуск установки”.

### 3 Чтобы настроить станции, которые нужно пропустить по группам

- 1 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите группу радиостанций, которую необходимо пропустить.
- 2 Нажмите кнопку перемещения курсора вверх и выберите пункт “Уст. \* – \* пропустить”, затем нажмите ENTER. Пропустите все станции радиовещания, которые включены в выбранную группу “\*-\*”. (\* - номер выбранной группы.)

### Выбор радиостанций, которые нужно пропустить

- 1 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите группу радиостанций, которую необходимо пропустить.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите радиостанцию, которую хотите пропустить.
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите “Пропустить”.  
Выбранная станция перестанет отображаться.

### 4 Нажмите OPTION для возврата на предыдущий экран.



## Отмена Пропуск установки

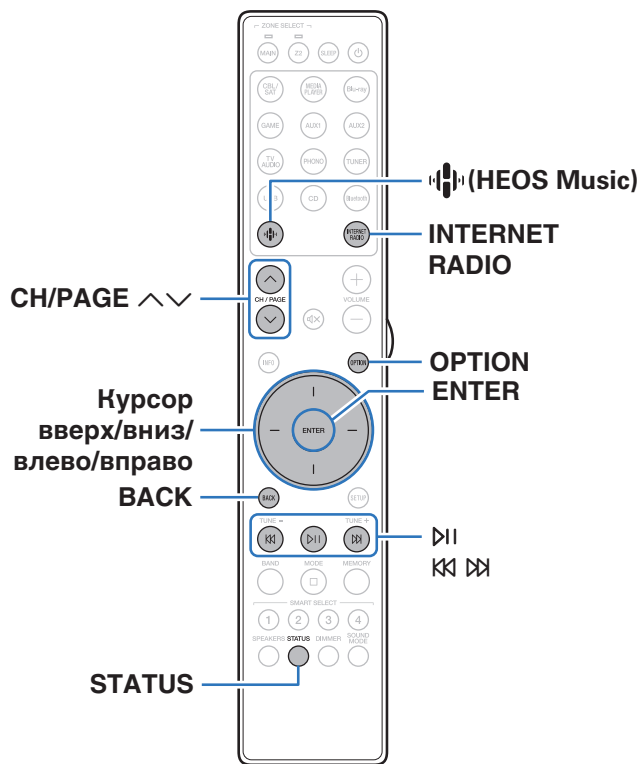
- 1** Пока отображается экран “Пропуск установки”, с помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите группу, в которой находится радиостанция, пропуск которой следует отменить.
- 2** С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите радиостанцию, пропуск которой следует отменить.
- 3** С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите “Вкл”.  
Пропуск отменен.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Функцию “Пропуск установки” невозможно отменить для групп.



## Прослушивание интернет-радио




- Интернет-радио означает радиовещание, распространяемое посредством интернета. Возможен прием интернет-радиостанций со всего мира.
- Список интернет-радиостанций в данном устройстве обеспечен услугой базы данных TuneIn.
- Ниже указаны типы аудиоформата и особенности воспроизведения, поддерживаемые данным устройством. Подробную информацию см. в разделе “Воспроизведение Интернет-радио” (стр. 211).

- WMA
- MP3
- MPEG-4 AAC






## Прослушивание интернет-радио

### 1 Нажмите кнопку INTERNET RADIO.

- Вы также можете нажать  (HEOS Music). С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “TuneIn интернет радио”, затем нажмите ENTER.

### 2 Выберите станцию, которую вы ходите воспроизводить.

Кнопки управления	Функции
 *	Воспроизведение / пауза
 *	Воспроизвести предыдущую дорожку/ воспроизвести следующую дорожку
CH/PAGE 	Перейти к предыдущей/следующей странице списка

\* Включено при воспроизведении подкастов.










- Каждый раз при нажатии кнопки STATUS на пульте дистанционного управления на дисплее поочередно отображаются название трека, название радиостанции и пр.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

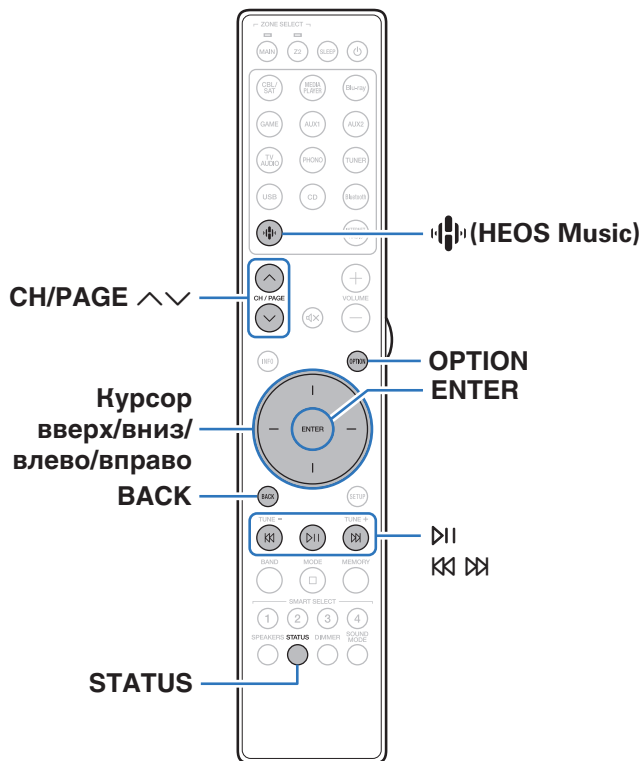
- Служба базы данных радиостанций может приостановить работу или быть недоступна по иным причинам без предварительного уведомления.

### ■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- “Добавление к Избранное HEOS” ( стр. 102)
- “Регулировка выходного звукового баланса левого и правого динамиков (Баланс)” ( стр. 102)
- “Регулировка мощности сабвуфера (Сабвуфер)” ( стр. 103)
- “Настройка тона (Тон)” ( стр. 104)
- “Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)” ( стр. 105)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” ( стр. 106)
- “Воспроизведение одинаковой музыки во всех зонах (Все Зоны Stereo)” ( стр. 107)



## Воспроизведение файлов с ПК или NAS



- Данное устройство может воспроизводить музыкальные файлы и списки воспроизведения (m3u, wpl) с серверов, совместимых с DLNA, в том числе с ПК и устройств хранения данных (NAS), в Вашей сети.
- Поддерживаемые форматы файлов:  
 Подробные сведения см. в разделе “Воспроизведение файла, сохраненного на ПК или NAS” (стр. 210).


- WMA
- MP3
- WAV
- MPEG-4 AAC
- FLAC
- Apple Lossless
- DSD



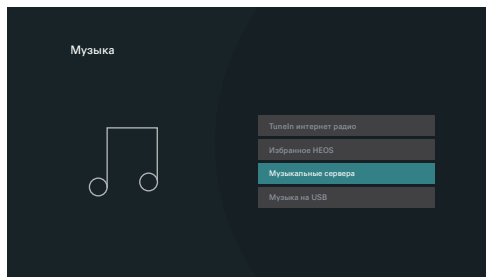
## Воспроизведение файлов с ПК или NAS

Воспроизводите музыкальные файлы или списки воспроизведения, хранящиеся на файловых серверах DLNA, в Вашей локальной сети.

### 1 Нажмите кнопку (HEOS Music).

При наличии истории воспроизведения, включается последняя интернет-радиостанция или композиция. При повторном нажатии  (HEOS Music) отображается главное меню HEOS Music.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Музыкальные серверы”, затем нажмите ENTER.



### 3 Выберите имя подключенного к сети ПК или сервера NAS (Network Attached Storage).

## 4 Выполните поиск музыки на своем ПК/NAS и выберите какое-либо произведение для воспроизведения.



- При выборе произведений для воспроизведения Вам будет задан вопрос о желаемой Вами очередности воспроизведения.

#### Воспроизвести сейчас:

Элемент вставляется в очередь после дорожки, которая воспроизводится в данный момент, и сразу же воспроизводится.

#### Воспроизвести и сменить очередь:

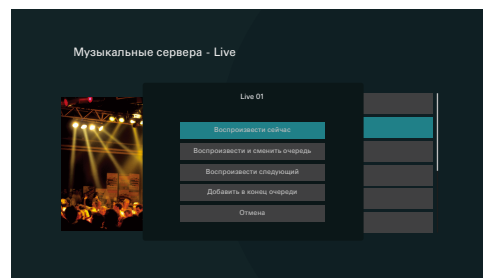
Очередь очищается и сразу же воспроизводится выбранный элемент.

#### Воспроизвести следующий:

Элемент вставляется в очередь после текущей песни и воспроизводится по окончании текущей песни.

#### Добавить в конец очереди:

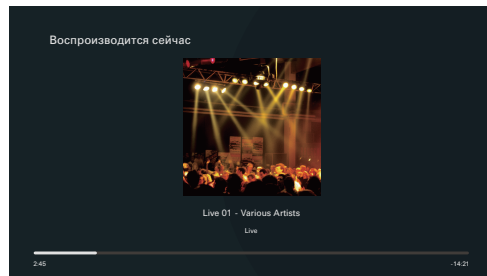
Элемент добавляется в конец очереди.





## 5 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Воспроизвести сейчас” или “Воспроизвести и сменить очередь”, затем нажмите ENTER.

Начнется воспроизведение.



Кнопки управления	Функции
▶	Воспроизведение / пауза
⏮ ⏭	Воспроизвести предыдущую дорожку / воспроизвести следующую дорожку
CH/PAGE ⏪ ⏩	Перейти к предыдущей/следующей странице списка



- Каждый раз при нажатии кнопки STATUS на пульте дистанционного управления на дисплее поочередно отображаются название трека, имя исполнителя и название альбома.
- Если файл WMA (Windows Media Audio), MP3 или MPEG-4 AAC содержит данные обложки альбома, она может выводиться на дисплей во время воспроизведения музыкальных файлов.
- При использовании Windows Media Player версии 11 или более новой возможен вывод на дисплей обложки альбомов для файлов WMA.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При проигрывании музыкальных файлов с компьютера или из сетевого хранилища с подключением через беспроводную ЛВС возможно прерывание аудиопотока в зависимости от беспроводной среды ЛВС. В этом случае, выполните подключение посредством проводной ЛВС.
- Порядок, в котором выводятся треки/файлы, зависит от технических характеристик сервера. Если треки/файлы выводятся не в алфавитном порядке в соответствии с техническими характеристиками сервера, поиск по первой букве может работать неправильно.



## ■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- “Регулировка выходного звукового баланса левого и правого динамиков (Баланс)” (👉 стр. 102)
- “Регулировка мощности сабвуфера (Сабвуфер)” (👉 стр. 103)
- “Настройка тона (Тон)” (👉 стр. 104)
- “Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)” (👉 стр. 105)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” (👉 стр. 106)
- “Воспроизведение одинаковой музыки во всех зонах (Все Зоны Stereo)” (👉 стр. 107)




## Получение HEOS App

Вы можете воспользоваться большим количеством онлайн-служб потоковой передачи музыки с помощью HEOS App. В зависимости от географического положения имеется несколько вариантов для выбора.

Загрузите HEOS App для iOS или Android – для этого введите в строке поиска “HEOS” в App Store, Google Play или Amazon Appstore.



## HEOS Аккаунт

Учетные записи HEOS можно зарегистрировать, коснувшись значка “Установки”  на вкладке “Музыка” в HEOS App.

Создав или войдя в HEOS Аккаунт, вы можете использовать функцию Избранное HEOS для сохранения и вызова любимых потоковых радиостанций с использованием экранного пользовательского интерфейса стереоресивера.

### ■ Что такое HEOS Аккаунт?

HEOS Аккаунт – это основная учетная запись или “связка ключей” для управления всеми Вашими музыкальными службами HEOS при помощи одного единственного имени пользователя и пароля.

### ■ Зачем мне нужен HEOS Аккаунт?


При наличии HEOS Аккаунт Вам необходимо будет ввести свое имя пользователя для входа в систему музыкальных служб и пароль только один раз. Это позволит Вам просто и быстро пользоваться большим количеством приложений управления на различных устройствах.

Вы просто входите в систему под своим HEOS Аккаунт на любом устройстве и получаете доступ ко всем связанным музыкальным службам, истории воспроизведения и пользовательским спискам воспроизведения, даже если Вы слушаете музыку у друга дома при помощи его системы HEOS.

### ■ Регистрация HEOS Аккаунт

Вам будет предложено зарегистрировать HEOS Аккаунт, когда Вы впервые попытаетесь получить доступ к любым музыкальным службам из главного меню “Музыка” приложения HEOS App.

## ■ Изменение Вашего HEOS Аккаунт

- 1 Нажмите вкладку “Музыка”.
- 2 Выберите значок Установки  в верхнем левом углу экрана.
- 3 Выберите “HEOS Аккаунт”.
- 4 Измените свое местоположение, измените свой пароль, удалите свою учетную запись или выйдите из своей учетной записи.



- Это устройство автоматически синхронизируется при изменении настроек и при выходе из учетной записи в приложении HEOS App.



## Воспроизведение при помощи служб потоковой передачи музыки

Музыкальная служба – это музыкальная компания, предоставляющая доступ к обширным музыкальным коллекциям посредством бесплатной и/или платной подписки в режиме онлайн. В зависимости от географического положения имеется несколько вариантов для выбора.


### ПРИМЕЧАНИЕ

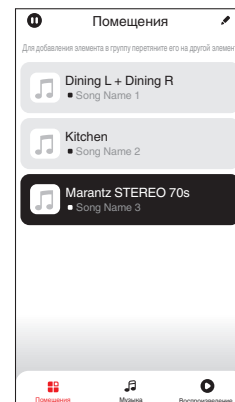
- Приложение и торговая марка HEOS не принадлежат ни одному из производителей мобильных устройств. Доступность музыкальных служб может быть разной в зависимости от региона. Не все службы могут быть доступны на момент покупки. Некоторые службы время от времени могут появляться или прекращать свое действие на основании решений поставщиков музыкальных служб или других сторон.

## ■ Выбор помещения/устройства

- 1 Коснитесь вкладки “Помещения” и выберите “Marantz STEREO 70s”, если имеется несколько устройств с HEOS Built-in.



- Коснитесь значка карандаша  в верхнем правом углу, чтобы переключиться в режим правки. Вы можете изменить отображаемое имя.

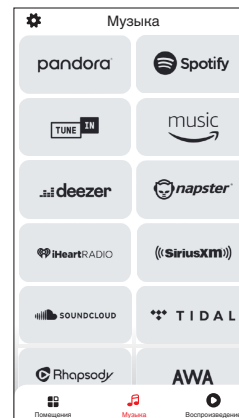


## ■ Выбор музыкальной дорожки или станции из музыкальных источников

### 1 Коснитесь вкладки “Музыка” и выберите музыкальный источник.



- Все музыкальные сервисы, отображаемые могут быть недоступны в вашем регионе.



## 2 Выполните поиск музыки для воспроизведения.

После выбора музыкальной дорожки или радиостанции приложение автоматически перейдет к экрану “Воспроизв-е”.



- При выборе музыкальной дорожки для воспроизведения Вам будет задан вопрос о желаемой Вами очередности воспроизведения.

### Воспроизвести сейчас:

Элемент вставляется в очередь после дорожки, которая воспроизводится в данный момент, и сразу же воспроизводится.

### Воспроизвести и сменить очередь:

Очередь очищается и сразу же воспроизводится выбранный элемент.

### Воспроизвести следующий:

Элемент вставляется в очередь после текущей песни и воспроизводится по окончании текущей песни.

### Добавить в конец очереди:

Элемент добавляется в конец очереди.



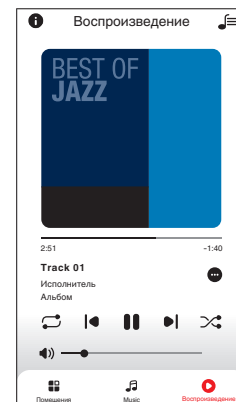
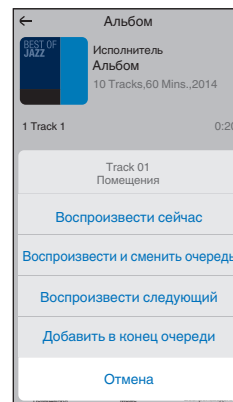
- При выборе радиостанции отображаются следующие элементы.

### Воспроизвести сейчас:

Выбранный элемент воспроизводится немедленно.

### Добавить в Neos избранное:

Добавление к избранному HEOS.

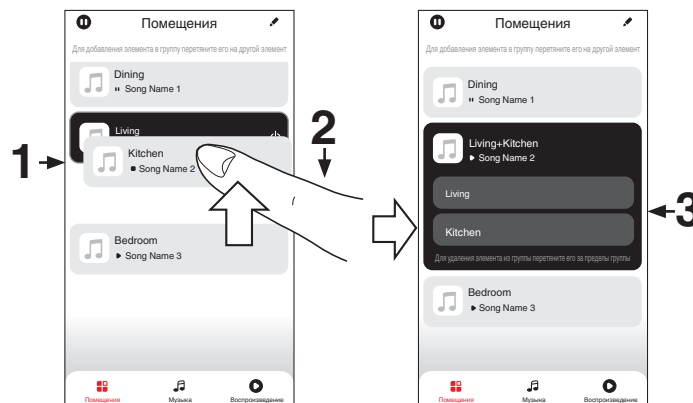


## Прослушивание одной и той же музыки в нескольких помещениях

Эта система – подлинная многокомнатная аудиосистема. Пользователь может создать одну или несколько групп HEOS для автоматической синхронизации воспроизводимого звука на нескольких устройствах с HEOS Built-in. При этом музыка, воспроизводимая в разных помещениях, идеально синхронизируется и всегда звучит потрясающе! К системе можно без труда подключить до 32 устройств. Можно сгруппировать до 16 отдельных устройств, чтобы они полностью синхронно воспроизводили одну и ту же композицию.

### ■ Группирование помещений

- 1 Нажмите и удерживайте палец на помещении, в котором не воспроизводится музыка.
- 2 Перетяните его на помещение, в котором воспроизводится музыка и поднимите палец.
- 3 В результате эти два помещения будут сгруппированы в одну группу устройств, и в обоих помещениях будет воспроизводиться одна и та же точно синхронизированная музыка.



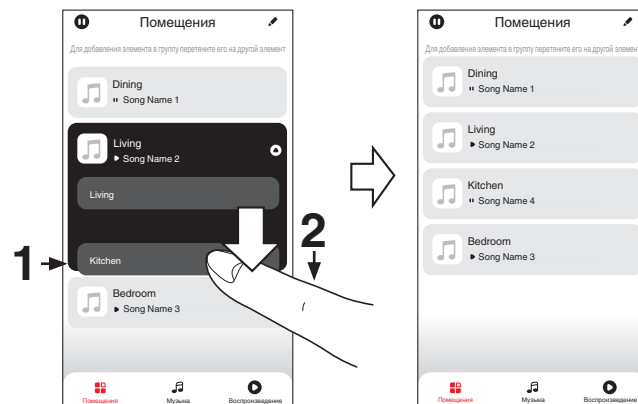


## ■ Разгруппирование помещений

- 1 Нажмите и удерживайте палец на помещении, которое Вы хотите удалить из группы.
- 2 Перетяните его по направлению из группы и поднимите палец.

### ПРИМЕЧАНИЕ

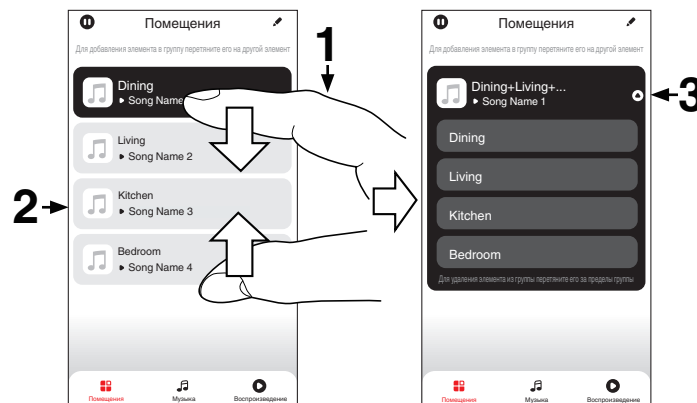
- Вы не можете удалить первое помещение, в котором началось воспроизведение музыки до создания группы.



## ■ Группирование всех помещений (режим вечеринки)

Вы можете легко сгруппировать вместе 16 помещений в режиме вечеринки при помощи движения “стягивания”.

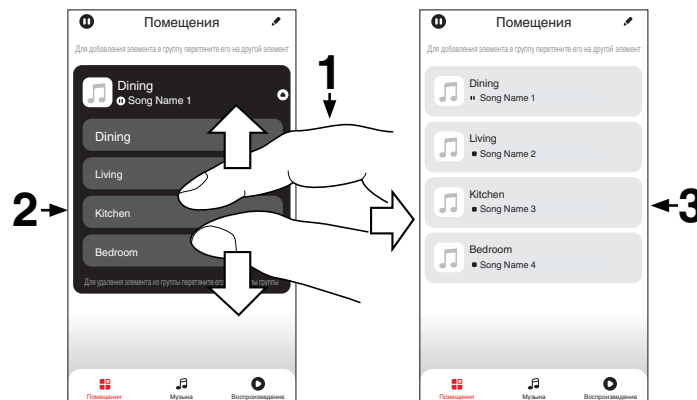
- 1** Поставьте два пальца на экран, охватив список помещений.
- 2** Быстро сведите два пальца вместе и поднимите.
- 3** Все Ваши помещения будут объединены и начнут воспроизводить одну и ту же точно синхронизированную музыку.



## ■ Разгруппирование всех помещений

Вы можете легко разгруппировать все свои помещения и выйти из режима вечеринки при помощи движения “растягивания”.

- 1 Поставьте рядом два пальца на экран, охватив список помещений.
- 2 Быстро разведите два пальца в стороны и поднимите.
- 3 Все помещения будут разгруппированы.



## Функция AirPlay

Музыкальные файлы, расположенные на вашем устройстве (iPhone, iPod touch, iPad или iTunes), можно воспроизводить на данном ресивере через сеть.



- Когда начнется воспроизведение AirPlay, источник входного сигнала переключится на значение "HEOS Music".
- Остановить воспроизведение AirPlay можно посредством выбора другого источника сигнала.
- Чтобы одновременно видеть название композиции и имя исполнителя, нажмите кнопку STATUS на пульте дистанционного управления.
- Подробнее об использовании приложения iTunes см. также программную подсказку iTunes.
- Вид экрана может быть разным в зависимости от OS версий программного обеспечения.

### Данное устройство поддерживает AirPlay 2.

Синхронизируйте совместимые с AirPlay 2 устройства/динамики для одновременного воспроизведения.



- Данное устройство поддерживает AirPlay 2 и требует iOS 11.4 или более позднюю версию.

Маршрутизатор



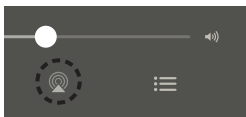
## Воспроизведение музыки с iPhone, iPod touch или iPad

При обновлении операционной системы “iPhone/iPod touch/iPad” до iOS 10.0.2 или более новой версии появляется возможность направления потока музыкальных данных из “iPhone/iPod touch/iPad” непосредственно в данное устройство.

- 1 Подключите ваш iPhone, iPod touch или iPad Wi-Fi к той же сети, к которой подключено данное устройство.**
  - Подробнее см. в руководстве пользователя к устройству.
- 2 Включите композицию на iPhone, iPod touch или iPad.**

Значок AirPlay отображается на экране iPhone, iPod touch или iPad.
- 3 Нажмите значок AirPlay и выберите устройство.**

[Пример] iOS 15



[Пример] iOS 10



## Воспроизведение музыки с iTunes на этом устройстве

- 1 Установите приложение iTunes 10 или более новую версию на персональный компьютер Mac или Windows, который подключен к той же самой сети, что и данное устройство.**
  - 2 Включите данное устройство.**

Установите “Сетевое Управление” в положение “Всегда включен”. (🔧 стр. 157)
- ПРИМЕЧАНИЕ**
- При установке режима “Сетевое Управление” в положение “Всегда включен” устройство потребляет больше электроэнергии, чем в обычном режиме ожидания.
- 3 Запустите iTunes и щелкните значок AirPlay, чтобы выбрать главное устройство.**

[Пример] iTunes



- 4 Выберите композицию и щелкните на значке воспроизведения в окне iTunes.**

Музыка будет пересылаться в данное устройство в виде потока данных.



## ПРИМЕЧАНИЕ

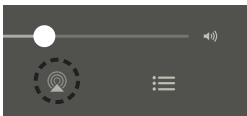
- При воспроизведении с помощью функции AirPlay звук выводится с громкостью, настроенной на iPhone, iPod touch, iPad или в iTunes. До начала воспроизведения вам необходимо снизить громкость iPhone, iPod touch, iPad или iTunes, а затем настроить ее на нужный уровень.

## Воспроизводите композицию со своего iPhone, iPod touch или iPad на различных синхронизированных устройствах (AirPlay 2)

Композиции с iPhone, iPod touch или iPad с iOS 11.4 или более поздней версии можно синхронизировать с различными поддерживаемыми устройствами, совместимыми с AirPlay 2, и воспроизводить их одновременно.

### 1 Включите композицию на iPhone, iPod touch или iPad.

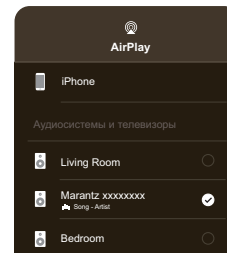
Значок AirPlay отображается на экране iPhone, iPod touch или iPad.



### 2 Нажмите значок AirPlay и выберите устройство.

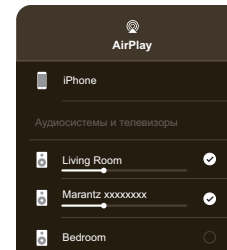
На дисплей выводится список устройств/динамиков, через которые можно воспроизводить аудио в той же сети.

- Кругик отображается справа от устройств, совместимых с AirPlay 2.



### 3 Коснитесь устройств/динамиков, которые хотите использовать.

- Можно выбрать различные устройства, совместимые с AirPlay 2.



## Функция Spotify Connect


В Spotify вы найдете музыку на любой вкус. Миллионы композиций доступны в любой момент. Просто выполните поиск любимой музыки или просто разрешите Spotify воспроизвести для вас что-то потрясающее. Spotify работает на телефонах, планшетах, компьютерах и бытовых акустических системах. Чем бы вы ни занимались, у вас всегда будет под рукой отличная музыка. Spotify можно пользоваться бесплатно, но есть и аккаунты “Премиум”. В качестве пульта дистанционного управления Spotify можно использовать телефон, планшет или компьютер. Чтобы узнать, как это сделать, перейдите на сайт [www.spotify.com/connect](http://www.spotify.com/connect).

Программное обеспечение Spotify используется в соответствии с лицензиями третьих лиц, для получения дополнительной информации см.: [www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)



## Воспроизведение музыки с Spotify на этом устройстве

Загрузите “Spotify App” на устройство Android или iOS заранее.

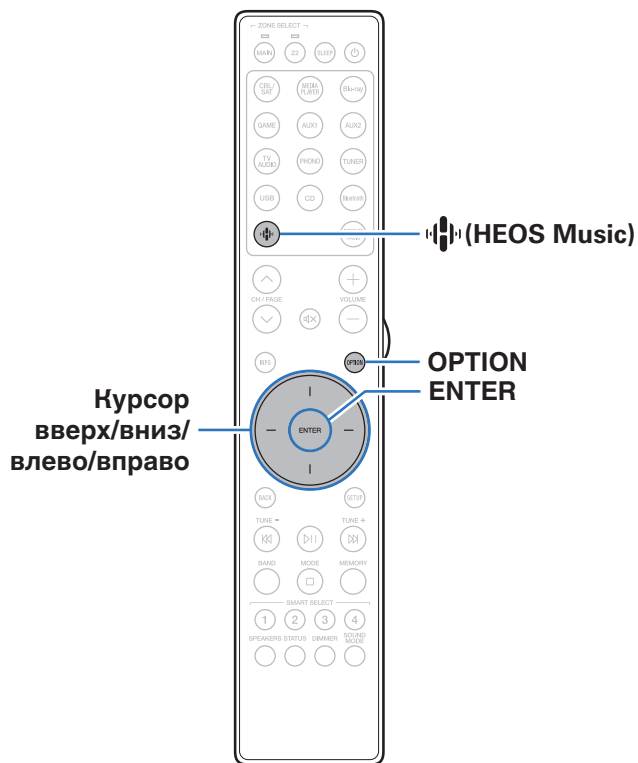
- 1 Подключите настройки Wi-Fi устройства iOS или Android к той же сети, что и данное устройство.
- 2 Запустите Spotify App.
- 3 Воспроизведите дорожку Spotify.
- 4 Нажмите значок Spotify , чтобы выбрать устройство.

Музыка будет пересылаться в данное устройство в виде потока данных.



## Удобные функции

В данном разделе объясняется, как использовать удобные функции, одинаковые для всех источников входного сигнала. Эти функции можно установить только в MAIN ZONE.






## Воспроизведение Избранное HEOS

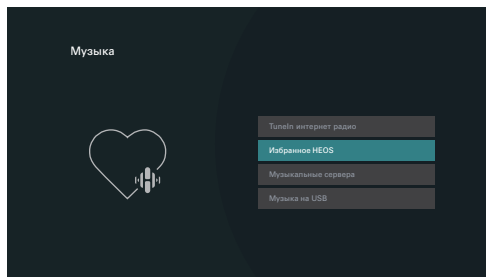
При первом использовании функции Избранное HEOS на этом устройстве создайте HEOS Аккаунт в HEOS App или войдите в свой аккаунт.

Создав или войдя в HEOS Аккаунт, вы можете использовать функцию Избранное HEOS для сохранения и вызова любимых потоковых радиостанций с использованием экранного пользовательского интерфейса стереосервера.

### 1 Нажмите кнопку (HEOS Music).

При наличии истории воспроизведения, включается последняя интернет-радиостанция или композиция. При повторном нажатии  (HEOS Music) отображается главное меню HEOS Music.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Избранное HEOS”, затем нажмите ENTER.



### 3 Выполните поиск контента и выберите что-нибудь для воспроизведения.



- “Избранное HEOS - Используйте приложение HEOS” Отображается, если это устройство не синхронизировано с HEOS Аккаунт в HEOS App.



## Добавление к Избранное HEOS

- 1 При воспроизведении контента нажмите кнопку **OPTION**.  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Добавить в Neos избранное”, затем нажмите **ENTER**.

## Удаление Избранное HEOS

- 1 Во время отображения списка контента Избранное HEOS с помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите элемент, который следует удалить из Избранное HEOS, и нажмите **OPTION**.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Удаление из Neos избранное”, затем нажмите **ENTER**.

## Регулировка выходного звукового баланса левого и правого динамиков (Баланс)

Корректирует баланс звучания между левой и правой колонками.

- 1 **Нажмите кнопку OPTION.**  
Отображается экран меню настроек.
  - При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите команду “Параметры ресивера...” и нажмите кнопку **ENTER**.
- 2 **С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Баланс”, затем нажмите ENTER.**  
Отобразится меню “Баланс”.
- 3 **С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо отрегулируйте баланс мощности звука левой и правой колонок и нажмите ENTER.**

L 12 – R 12 (По умолчанию: 0)



- Настройка “Баланс” сохраняется для каждого из источников входного сигнала.
- Данный параметр невозможно выбирать при установке режима звука на “Direct” или “Pure Direct”.
- Нельзя установить, когда не выводится звуковой сигнал или параметр в меню “HDMI Аудио-Выход” установлен на “ТВ”. (стр. 137)
- Баланс звука между правым и левым динамиками может также регулироваться поворотом ручки BALANCE на основном устройстве.



## Регулировка мощности сабвуфера (Сабвуфер)

Регулирует уровень громкости канала сабвуфера.

### 1 Нажмите кнопку **OPTION**.

Отображается экран меню настроек.

- При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите команду “Параметры ресивера...” и нажмите кнопку ENTER.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Сабвуфер”, затем нажмите **ENTER**.

Отобразится меню “Сабвуфер”.

### 3 Используйте кнопки перемещения курсора влево/вправо для включения и выключения сабвуфера.

<b>Вкл</b> (По умолчанию):	Используется сабвуфер.
<b>Выкл.:</b>	Сабвуфер не используется.

### 4 Выберите “Вкл” в шаге 3 и нажмите кнопку перемещения курсора вниз для изменения громкости канала сабвуфера.

**-12.0 dB – +12.0 dB** (По умолчанию : 0.0 dB)



- Настройка “Сабвуфер” сохраняется для каждого из источников входного сигнала.
- Эта настройка невозможна, когда параметр “Расстановка колонок” - “Сабвуфер” установлен на “Нет”. (☞ стр. 150)
- Нельзя установить, когда не выводится звуковой сигнал или параметр в меню “HDMI Audio-Выход” установлен на “ТВ”. (☞ стр. 137)



## Настройка тона (Тон)

Регулировка тонального качества звука.

### 1 Нажмите кнопку OPTION.

Отображается экран меню настроек.

- При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите команду “Параметры ресивера...” и нажмите кнопку ENTER.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Тон”, затем нажмите ENTER.

Откроется экран “Тон”.

### 3 Выберите звуковой диапазон, который нужно изменить.

НЧ: Регулировка низких частот.

Высокие частоты: Регулировка высоких частот.

### 4 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо настройте тембр, затем нажмите ENTER.

-6 dB – +6 dB (По умолчанию : 0 dB)



- Настройки “Тон” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.
- Данный параметр невозможно выбирать при установке режима звука “Direct” или “Pure Direct”.
- Нельзя установить, когда не выводится звуковой сигнал или параметр в меню “HDMI Audio-Выход” установлен на “ТВ”. (☞ стр. 137)
- Тембр также можно настроить, поворачивая ручки BASS и TREBLE на основном устройстве.



## Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)

Компенсирует задержку по времени между видео и звуком.

### 1 Нажмите кнопку OPTION.

Отображается экран меню настроек.

- При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите команду “Параметры ресивера...” и нажмите кнопку ENTER.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Аудио задержка”, затем нажмите ENTER.

Отобразится меню “Аудио задержка”.

### 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо включите или выключите функцию автосинхронизации.

**Вкл**  
(По умолчанию):

Автоматическая регулировка времени аудиообработки для компенсации задержек в аудио-/видеосинхронизации сигналов с телевизора с поддержкой автосинхронизации.

**Выкл.:**

Не корректируйте автоматически.

### 4 С помощью кнопки перемещения курсора вниз выберите “Настройка”, если расхождение синхронизации изображения и звука необходимо скорректировать вручную, после чего используйте кнопки перемещения курсора влево/вправо для настройки синхронизации.

0 ms – 500 ms (По умолчанию : 0 ms)



- Настройки “Аудио задержка” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.
- Возможно, автоматическая коррекция будет невозможна в зависимости от технических характеристик телевизора, даже если для параметра “Автосинхронизация” установлено значение “Вкл”.
- Кроме того, можно выполнить точную настройку значения коррекции задержки, заданную с помощью функции “Автосинхронизация”.



## Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)

Одновременно с воспроизведением аудио данное устройство может показывать на экране телевизора видео из другого источника. Этот параметр можно настроить для каждого источника входного сигнала.

### Поддерживаемые источники входного сигнала: CD\* / Tuner / HEOS Music / Phono

\* Нельзя установить, когда назначен любой из разъемов HDMI.

#### 1 Нажмите кнопку OPTION.

Отображается экран меню настроек.

- При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите команду “Параметры ресивера...” и нажмите кнопку ENTER.

#### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Выбор видео”, затем нажмите ENTER.

Отобразится меню “Выбор видео”.

#### 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите режим “Видео отбор”.

<b>Выкл.</b> (По умолчанию) :	Отключает режим “Видео отбор”.
<b>Вкл:</b>	Включает режим “Видео отбор”.

4 Если в шаге 3 выбрано значение “Вкл”, нажмите кнопку перемещения курсора вниз и выберите “Источник”.

5 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите источник входного сигнала видео, которое нужно воспроизвести, и нажмите ENTER.

<b>Последний</b> (По умолчанию):	Воспроизведение видео с последнего воспроизводимого источника входного сигнала.
-------------------------------------	---

<b>CBL/SAT / Media Player / Blu-ray / Game / AUX1 / AUX2 / TV Audio / CD:</b>	Воспроизведение видео с выбранного источника входного сигнала. *
---	--

\* Пользователь может выбрать источника входного сигнала, для которого назначен разъем HDMI.



- Настройки “Выбор видео” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.



## Воспроизведение одинаковой музыки во всех зонах (Все Зоны Стерео)

Вы можете воспроизвести музыку, воспроизводимую в MAIN ZONE, одновременно в ZONE2 (другое помещение).

Функция полезна, когда требуется воспроизвести музыку одновременно в нескольких помещениях – например, во время домашней вечеринки или воспроизведении BGM, охватывающем весь дом.

### 1 Нажмите кнопку OPTION.

Отображается экран меню настроек.

- При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите команду “Параметры ресивера...” и нажмите кнопку ENTER.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Все Зоны Стерео”, затем нажмите ENTER.

Отобразится меню “Все Зоны Стерео”.

### 3 Выберите “Старт”, а затем нажмите ENTER.

Источник входного сигнала для ZONE2 переключен на тот же источник входного сигнала что и MAIN ZONE и воспроизведение начнется в режиме Все Зоны Стерео.

## ■ Остановка режима Все Зоны Стерео

### 1 Во время воспроизведения в режиме Все Зоны Стерео, нажмите OPTION.

Отображается экран меню настроек.

- При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите команду “Параметры ресивера...” и нажмите кнопку ENTER.

### 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Все Зоны Стерео”, затем нажмите ENTER.

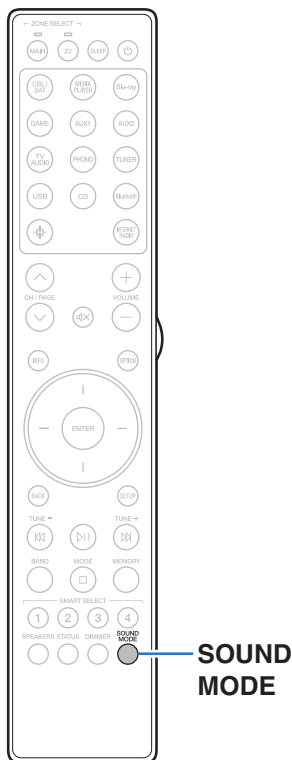
### 3 Выберите “Стоп”, а затем нажмите ENTER.



- Режим Все Зоны Стерео отменен, даже если подача питания на MAIN ZONE выключена.
- В режиме “Все Зоны Стерео” можно выбрать только режимы звука “Stereo”.
- Когда опция “HDMI Audio-Выход” установлена на “ТВ”, режим Все Зоны Стерео недоступен. (☞ стр. 137)
- Сохраните состояние воспроизведения в режиме Все Зоны Стерео в функции умного выбора, чтобы быстро перейти к воспроизведению в режиме Все Зоны Стерео одним касанием.



## Выбор режима звука



В устройстве имеется возможность выбирать звуковой режим по своему усмотрению: Direct, в котором аудио воспроизводится в точном соответствии с исходной записью, Stereo, допускающий регулирование низких и высоких частот, и Pure Direct, где качественные характеристики звукозаписи улучшены по сравнению с режимом Direct.

### Выбор режима звука

- 1 Нажмите кнопку **SOUND MODE**, чтобы выбрать режим звука.





## Описание различных режимов звука

Тип режима звука	Описание
Stereo	Воспроизводит звукозапись в 2-канальном стереофоническом режиме. Звук может регулироваться с помощью функций M-DAX, Тон (BASS, TREBLE) и Баланс.
Direct	Сигнал не проходит через схемы M-DAX, регулирования тембра (BASS и TREBLE), а также BALANCE, что при воспроизведении обеспечивает более качественный звук.
Pure Direct	<p>Данный режим воспроизводит звук даже более высокого качества, чем режим "Direct". Следующие схемы остановлены для дальнейшего улучшения качества звука.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор цепи главного корпуса (дисплей выключится.)</li> </ul>



# Режим управления HDMI

Недавнее дополнение к стандарту HDMI — стандарт CEC (Consumer Electronics Control), позволяющий передавать контрольные сигналы от одного устройства к другому через кабель HDMI.

## Порядок настройки

- 1 Включите функцию Управление HDMI данного устройства.**  
Установить “Управление HDMI” на “Вкл”. (👉 стр. 139)
- 2 Включите все устройства, соединенные кабелями HDMI.**
- 3 Задайте функцию Управление HDMI всем устройствам, соединенным кабелем HDMI.**
  - Пожалуйста, обратитесь к инструкциям по эксплуатации подключенной аппаратуры, чтобы проверить настройки.
  - Выполните шаги 2 и 3, если какое-либо из устройств отсоединено от электросети.
- 4 Переключите вход телевизора на вход HDMI, соединенный с данным устройством.**

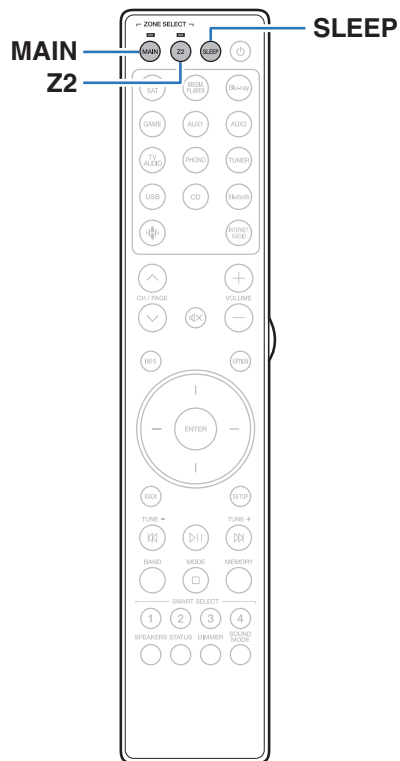
- 5 Переключите источник входного сигнала устройства, чтобы убедиться, что видеосигнал с проигрывателя, подключенного с помощью кабеля HDMI, воспроизводится правильно.**
- 6 При выключении телевизора в режим ожидания убедитесь в том, что данное устройство также перешло в режим ожидания.**

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые возможности могут оказаться недоступными в зависимости от подключенного телевизора или проигрывателя. Ознакомьтесь с подробностями в руководствах пользователя каждого из этих компонентов заблаговременно.



## Режим автоматического отключения



По истечении заданного времени устройство может быть автоматически переведено в режим ожидания. Это удобно для просмотра и прослушивания перед тем, как ложиться спать. Функцию таймера отключения можно настроить для каждой зоны.



## Использование таймера сна

### 1 Нажмите MAIN или Z2 для выбора зоны управления при помощи пульта ДУ.

Загорается индикатор, соответствующий выбранной зоне.

### 2 Нажмите кнопку SLEEP и установите время.

- На дисплее загорится индикатор SLEEP и таймер сна будет запущен.
- Таймер сна можно установить на значение от 10 до 120 минут с интервалом шага 10 минут.

### ■ Проверка оставшегося времени

Нажмите кнопку SLEEP, когда работает таймер сна.  
На дисплее появится оставшееся время.

### ■ Для отмены автоматического отключения

Нажмите кнопку SLEEP и выставите значение “Off”.  
Индикатор SLEEP на дисплее гаснет.



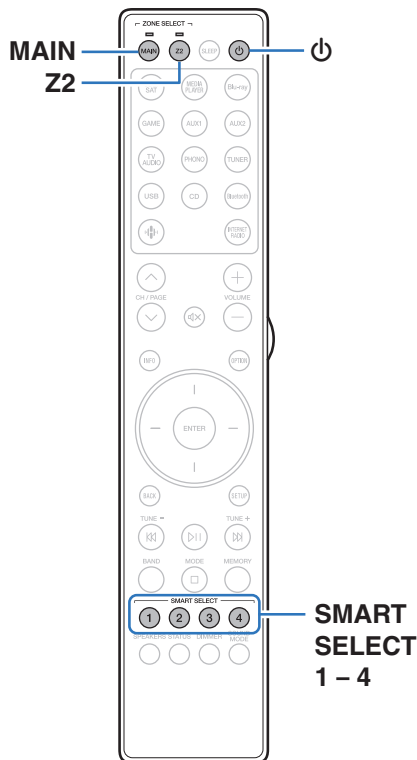
- Настройка таймера сна отменяется, когда устройство переключается на режим ожидания.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция таймера отключения не может выключить питание устройств, подключенных к этому устройству. Чтобы отключить питание подключенных устройств, настройте таймеры отключения на этих устройствах.



## Функция умного выбора



Некоторые настройки, например источник входного сигнала, уровень громкости и режим звука, могут быть запрограммированы для кнопок SMART SELECT 1–4.

Затем во время воспроизведения Вы можете просто нажать одну из запрограммированных кнопок SMART SELECT, чтобы задействовать группу сохраненных настроек.

Сохраняя часто используемые настройки с помощью кнопок SMART SELECT 1–4, Вы всегда сможете быстро переключаться на нужные параметры воспроизведения.

Функцию умного выбора можно задать для каждой зоны.



## Открытие настроек

### 1 Нажмите MAIN или Z2 для выбора зоны управления при помощи пульта ДУ.

Загорается индикатор, соответствующий выбранной зоне.

### 2 Нажмите кнопку SMART SELECT.

Будут вызваны настройки умного выбора, запрограммированные для нажатой кнопки.

- Настройки по умолчанию для источника входного сигнала такие, как показано ниже.

#### [MAIN ZONE]

Кнопка	Источник входного сигнала
SMART SELECT 1	CBL/SAT
SMART SELECT 2	Blu-ray
SMART SELECT 3	CD
SMART SELECT 4	HEOS Music

#### [ZONE2]

Кнопка	Источник входного сигнала
SMART SELECT 1	CBL/SAT
SMART SELECT 2	–
SMART SELECT 3	CD
SMART SELECT 4	HEOS Music



- Уровень громкости не зарегистрирован в функции умного выбора в заводских настройках по умолчанию. Чтобы зарегистрировать уровень громкости в функции умного выбора, см. “Изменение настроек”. (✎ стр. 115)



## Изменение настроек

### 1 Настройте перечисленные ниже позиции на значения, которые Вы желаете сохранить.

Следующие настройки от ① до ⑨ могут быть сохранены в памяти для MAIN ZONE, а настройки ① и ② могут быть сохранены в памяти для ZONE2.

- ① Источник входного сигнала (🔊 стр. 52)
- ② Громкость (🔊 стр. 53)
- ③ Звуковой режим (🔊 стр. 108)
- ④ “M-DAX” (🔊 стр. 135)
- ⑤ “Регулировка выходного звукового баланса левого и правого динамиков (Баланс)” (🔊 стр. 102)
- ⑥ “Регулировка мощности сабвуфера (Сабвуфер)” (🔊 стр. 103)
- ⑦ “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” (🔊 стр. 106)
- ⑧ “Настройки раздачи аудиосигнала для телевизора” (🔊 стр. 116)
- ⑨ “Воспроизведение одинаковой музыки во всех зонах (Все Зоны Стерео)” (🔊 стр. 107)



- Нажмите и удерживайте кнопку SMART SELECT во время приема сигнала радиостанции или во время воспроизведения композиции с помощью одного из приведенных ниже источников входного сигнала – устройство запомнит текущую радиостанцию.
  - Tuner / Интернет-радиостанция / Spotify

### 2 Нажмите MAIN или Z2 для выбора зоны управления при помощи пульта ДУ.

Загорается индикатор, соответствующий выбранной зоне.

### 3 Нажмите и удерживайте нужную кнопку SMART SELECT, пока на дисплее не появится индикация “Smart\* Memory” или “Z2 Smart\* Memory”.

Текущие настройки сохраняются в памяти.

\* соответствует номеру нажатой кнопки SMART SELECT.

### ■ Изменение настроек в Смарт-выбор

Пользователь может изменять названия Смарт-выбор MAIN ZONE, отображаемые на экране телевизора или на дисплее этого устройства, и сохранять настройки.

Подробнее о внесении изменений см. в разделе “Смарт-выбор” меню. (🔊 стр. 168)



## ■ Настройки раздачи аудиосигнала для телевизора

Вы можете наслаждаться в ZONE2 тем же контентом, что и в MAIN ZONE, при этом сохраняя воспроизведение контента с TB или других устройств в MAIN ZONE.

Выполнив предварительную настройку параметров в Smart Select, с помощью данной функции можно без труда вызвать их из памяти в дальнейшем для использования в MAIN ZONE и ZONE2.

### 1 Выберите источник для воспроизведения в MAIN ZONE.

### 2 Нажмите Z2, затем POWER $\Phi$ на пульте дистанционного управления, чтобы включить питание ZONE2.

### 3 Выберите “Source” в качестве источника входного сигнала для ZONE2.

При выборе “Source” в качестве источника входного сигнала для ZONE2, источник меняется, отражая источник MAIN ZONE.

- Источником входного сигнала для ZONE2 по умолчанию является “Source”.
- Если источник входного сигнала для ZONE2 был изменен, с помощью приложения “Marantz AVR Remote” переключите его на “Source”.

① Нажмите значок управления зонами ( $\hat{\wedge}$ ) и выберите ZONE2.

② Выберите “Source” в качестве источника входного сигнала.

### 4 Нажмите и удерживайте кнопку SMART SELECT, пока на дисплее не появится надпись “Smart\* Memory”.



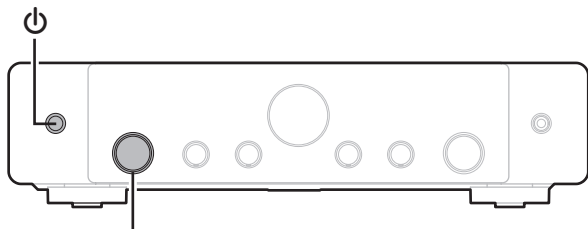
- С головного устройства или пульта дистанционного управления невозможно установить “Source” в качестве источника входного сигнала для ZONE2.





## Функция блокировки панели

Чтобы предотвратить случайное срабатывание этого устройства, можно отключить кнопки на передней панели.



Регулятор переключения INPUT

### Отключение функций всех регуляторов

- 1** При включении данного устройства нажмите  $\phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.
- 2** Поворачивая селектор INPUT, выберите “4P/R LOCK” и нажмите  $\phi$ .
- 3** Поворачивая селектор INPUT, выберите “P/V LOCK ON” и нажмите  $\phi$ , чтобы подтвердить настройку. Все операции регулятора, за исключением  $\phi$ , отключены.

## Отключение функций всех регуляторов, кроме VOLUME

- 1 При включении данного устройства нажмите  $\phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.
- 2 Поворачивая селектор INPUT, выберите “4P/R LOCK” и нажмите  $\phi$ .
- 3 Поворачивая селектор INPUT, выберите “FP LOCK ON” и нажмите  $\phi$ , чтобы подтвердить настройку. Будут отключены все операции регулятора, кроме  $\phi$  и VOLUME.

## Отмена функции блокировки панели

- 1 При включении данного устройства нажмите  $\phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.
- 2 Поворачивая селектор INPUT, выберите “4P/R LOCK” и нажмите  $\phi$ .
- 3 Поворачивая селектор INPUT, выберите “FP LOCK \*OFF” и нажмите  $\phi$ , чтобы подтвердить настройку. (\* текущий режим.)  
Функция блокировки панели будет отменена.



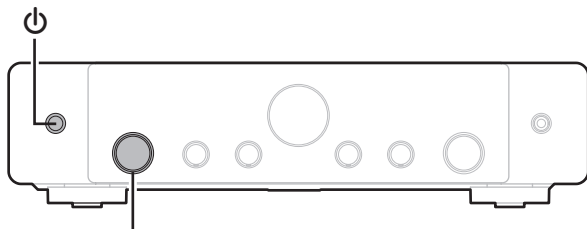
- Пульт дистанционного управления позволяет управлять устройством даже при включенной блокировке панели.



## Функция удаленной блокировки

Если ИК-приемник подключен, включите функцию блокировки пульта ДУ. Если эта функция включена, то управление с помощью пульта дистанционного управления невозможно.

По умолчанию эта функция отключена.



Регулятор переключения INPUT

### Отключение удаленного датчика пульта ДУ

- 1 При включении данного устройства нажмите  $\phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.
- 2 Поворачивая селектор INPUT, выберите “4P/R LOCK” и нажмите  $\phi$ .
- 3 Поворачивая селектор INPUT, выберите “RC LOCK ON” и нажмите  $\phi$ , чтобы подтвердить настройку. Функция получения инфракрасного сигнала будет отключена.



## Включение удаленного датчика

- 1** При включении данного устройства нажмите  $\Phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.
- 2** Поворачивая селектор INPUT, выберите “4P/R LOCK” и нажмите  $\Phi$ .
- 3** Поворачивая селектор INPUT, выберите “RC LOCK \*OFF” и нажмите  $\Phi$ , чтобы подтвердить настройку.

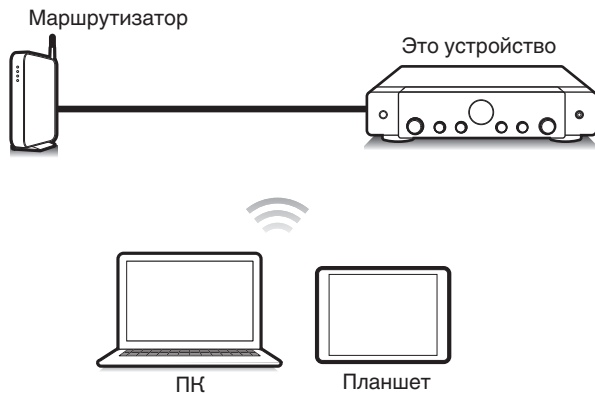
(\* текущий режим.)

Функция получения инфракрасного сигнала на устройства будет включена.



## Режим веб-управления

Этим устройством можно управлять и настраивать его с экрана веб-браузера.



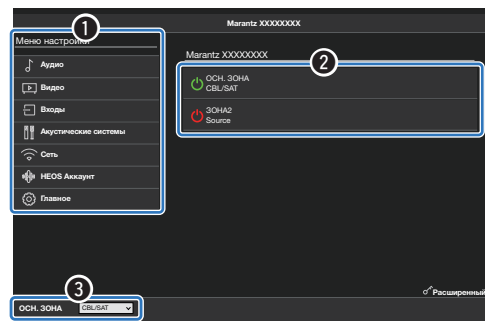
- Для использования функции управления через Интернет данное устройство и ПК или планшет должны быть правильно подключены к сети. (☞ стр. 45)
- В зависимости от настроек программного обеспечения безопасности можно не получить доступ к этому устройству с ПК. В этом случае измените настройки программного обеспечения безопасности.

## Использование режима веб-управления устройством

Экран веб-управления поддерживает следующие функции.

- 1 Меню настройки
- 2 Включение и выключение питания для каждой зоны
- 3 Переключение источников входного сигнала для MAIN ZONE

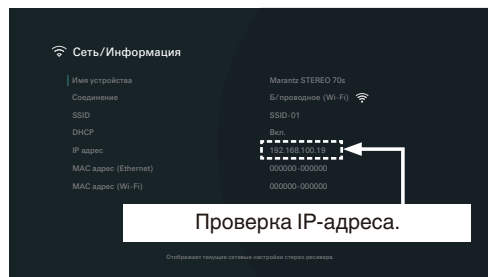
### Экран веб-управления Главное меню



- В "Расширенный" содержатся настройки для специалистов по установке, в любых других случаях использовать их нельзя.



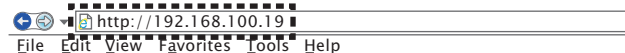
- 1 Установите параметр “Сетевое Управление” в значение “Всегда включен”. (☞ стр. 157)
- 2 Проверьте IP-адрес данного устройства с помощью параметра “Информация”. (☞ стр. 153)



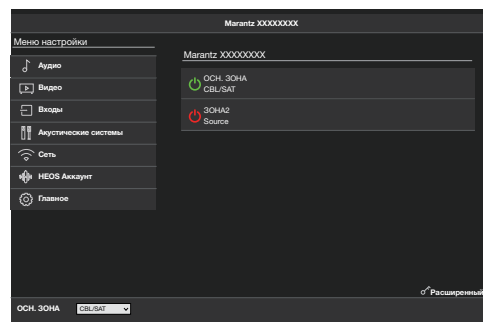
- 3 Откройте веб-браузер на ПК или планшете.

- 4 Введите IP-адрес данного устройства в адресную строку браузера.

Например, если IP-адрес устройства равен “192.168.100.19”, введите “http://192.168.100.19”.



- 5 При отображении главного меню в веб-браузере щелкните мышью на позиции меню, которой желаете управлять.



## Воспроизведение в ZONE2 (другое помещение)

Данное устройство позволяет просматривать видео и прослушивать аудио не только в MAIN ZONE (комнате, в которой располагается устройство), но и в другом помещении (ZONE2).

- Возможно одновременное воспроизведение одного и того же источника сигнала в MAIN ZONE и ZONE2.
- Кроме того, можно воспроизводить отдельные источники сигнала для MAIN ZONE и ZONE2.

### ■ Установка соединения с ZONE2 (👉 стр. 124)

“Соединение 1 : Соединение с использованием внешнего усилителя (ZONE2)” (👉 стр. 124)

### ■ Воспроизведение источника в зоне ZONE2 (👉 стр. 125)

“Воспроизведение одного источника одновременно в зонах MAIN ZONE и ZONE2 (настройки раздачи аудиосигнала для телевизора)” (👉 стр. 125)

“Воспроизведение разных источников в зонах MAIN ZONE и ZONE2” (👉 стр. 127)

### ■ Регулировка уровня громкости в зоне ZONE2 (👉 стр. 128)

“Регулировка уровня громкости” (👉 стр. 128)

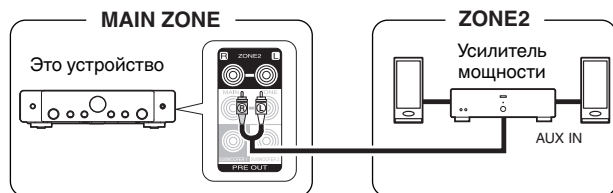
“Временное отключение звука (Выключение звука)” (👉 стр. 128)



## Установка соединения с ZONE2

### ■ Соединение 1 : Соединение с использованием внешнего усилителя (ZONE2)

Звуковые сигналы с выходных аудиоразъемов ZONE2 выводятся на усилители ZONE2 и воспроизводятся этими усилителями.





## Воспроизведение источника в зоне ZONE2

- **Воспроизведение одного источника одновременно в зонах MAIN ZONE и ZONE2 (настройки раздачи аудиосигнала для телевизора)**



Задав на этом устройстве в качестве источника входного сигнала ZONE2 “Source” в настройках раздачи аудиосигнала для телевизора, можно воспроизводить звук с телевизора через ARC или с устройства воспроизведения в MAIN ZONE, наслаждаясь этим же контентом в ZONE2.

- 1 Нажмите MAIN, чтобы установить рабочую зону MAIN ZONE при помощи пульта дистанционного управления.**  
Загорится индикатор MAIN.
- 2 Нажмите кнопку выбора источника входного сигнала, чтобы выбрать источник входного сигнала для воспроизведения.**  
Звуковой сигнал выбранного источника выводится в зоне MAIN ZONE.
- 3 Нажмите Z2, чтобы установить рабочую зону на ZONE2 при помощи пульта ДУ.**  
Загорится индикатор Z2.
- 4 Нажмите кнопку POWER  $\phi$ , чтобы включить питание для ZONE2.**  
На дисплее загорится индикатор питания ZONE2.



## 5 Выберите “Source” в качестве источника входного сигнала для ZONE2.

При выборе “Source” в качестве источника входного сигнала для ZONE2, источник меняется, отражая источник MAIN ZONE.

- Источником входного сигнала для ZONE2 по умолчанию является “Source”.
- Если источник входного сигнала для ZONE2 был изменен, с помощью приложения “Marantz AVR Remote” переключите его на “Source”.
  - ① Нажмите значок управления зонами (🏠) и выберите ZONE2.
  - ② Выберите “Source” в качестве источника входного сигнала.




- С головного устройства или пульта дистанционного управления невозможно установить “Source” в качестве источника входного сигнала для ZONE2.
- В ZONE2 можно воспроизводить следующие аудиосигналы.

Вход	Выход
	ZONE2
Цифровой звук (HDMI)	<input type="radio"/>
Цифровой звук (коаксиальный/оптический)	<input type="radio"/>
Аналоговый звук	<input type="radio"/>
USB	<input type="radio"/>
HEOS Music	<input type="radio"/>
TUNER	<input type="radio"/>



## ■ Воспроизведение разных источников в зонах MAIN ZONE и ZONE2

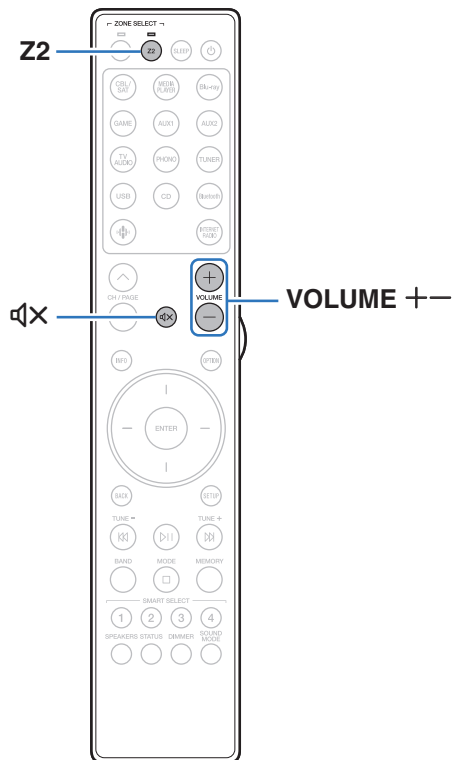


- 1 Нажмите Z2, чтобы установить рабочую зону на ZONE2 при помощи пульта ДУ.  
Загорится индикатор Z2.
- 2 Нажмите кнопку POWER , чтобы включить питание для ZONE2.  
На дисплее загорится индикатор питания ZONE2.
- 3 Нажмите кнопку выбора источника входного сигнала, чтобы выбрать источник входного сигнала для воспроизведения.  
Звуковой сигнал выбранного источника выводится в зоне ZONE2.

- В ZONE2 можно воспроизводить следующие аудиосигналы.

Вход	Выход
	ZONE2
Цифровой звук (HDMI)	
Цифровой звук (коаксиальный/оптический)	○
Аналоговый звук	○
USB	○
HEOS Music	○
TUNER	○

## Регулировка уровня громкости в зоне ZONE2



### ■ Регулировка уровня громкости

- 1 Нажмите Z2, чтобы установить рабочую зону на ZONE2 при помощи пульта ДУ.  
Загорится индикатор Z2.
- 2 Используйте кнопку VOLUME +— для регулировки уровня громкости.
  - На момент приобретения параметр “Предел громкости” установлен в значение “70 (-10 dB)”. (🔗 стр. 167)

### ■ Временное отключение звука (Выключение звука)



- 1 Нажмите Z2, чтобы установить рабочую зону на ZONE2 при помощи пульта ДУ.  
Загорится индикатор Z2.
- 2 Нажмите кнопку MUTE 🗸.  
  - Для отмены нажмите кнопку MUTE 🗸 еще раз. Кроме того, отключение звука можно отменить, повернув регулятор общего уровня громкости.






## Карта меню

Для управления с помощью меню подключите к данному устройству телевизор и выведите меню на телеэкран.


По умолчанию, на устройстве установлены рекомендованные настройки. Можно настроить устройство в соответствии с существующей системой и Вашими предпочтениями.

Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 Аудио	<b>M-DAX</b>	Расширяет низко- и высокочастотные компоненты сжатого звука, например, MP3-файлы, что позволяет добиться более высокого качества звучания.	135
	<b>Громкость</b>	Установите настройки уровня громкости.	136
 Видео	<b>Установка HDMI</b>	Задаются настройки для HDMI Аудио-Выход, Сквозное пропускание сигнала HDMI и настройки Управление HDMI.	137
	<b>HDMI Апскейлер</b>	Настройка режима для повышения разрешения в 8K видеосигналов 1080p и 4K HDMI.	141
	<b>Экранное меню</b>	Настройка пользовательского интерфейса экранного меню.	142
	<b>Заставка</b>	Настройка экранной заставки.	143
	<b>Сигнал 4H/8K</b>	Задание вариантов форматов сигнала для видеоборудования 4K или 8K.	143
<b>Настройка HDCP</b>	Задание версии HDCP для каждого источника входного сигнала HDMI.	145	




Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 Входы	<b>Назначение входа</b>	Изменяет назначение входного разъема и режим аудиовхода.	146
	<b>Переимен. ист.</b>	Смена отображаемого имени источника входного сигнала.	149
	<b>Скрытые источники</b>	Скрытие источников входного сигнала на дисплеях пользовательского интерфейса и передней панели.	149
	<b>Уровень источника</b>	Настройка уровня входного сигнала текущего источника.	149
 Акустические системы	<b>Расстановка колонок</b>	Выбор компоновки динамиков.	150
	<b>Расстояния до АС</b>	Установка дистанции между позицией слушателя и громкоговорителями.	151
	<b>Уровень громкости</b>	Установите громкость тестового тона на один и тот же уровень в положении прослушивания при выводе с каждого из динамиков.	152
	<b>Расширенный</b>	Установка расширенных настроек для динамиков (назначение динамиков).	152
 Сеть	<b>Информация</b>	Отобразить сетевую информацию.	153
	<b>Соединение</b>	Настройка подключения к сети.	153
	<b>Установки</b>	Настройка параметров сети (DHCP и IP-адрес).	155
	<b>Сетевое Управление</b>	Включение сетевой коммуникации в режиме ожидания.	157
	<b>Имя устройства</b>	Редактирование имени данного устройства, отображаемого в сети.	157
	<b>Диагностика</b>	Проверка подключения к сети.	158
	<b>AirPlay</b>	Настройки для Apple AirPlay.	159
	<b>Spotify Connect</b>	Переключение доступа к Spotify Connect.	159
	<b>Wi-Fi и Bluetooth</b>	Переключение питания между радиоприемниками Wi-Fi и Bluetooth.	160




Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 HEOS	[Если пользователь вышел из учетной записи HEOS]		
	“_”	Инструкции по загрузке приложения HEOS.	161
	[Если пользователь вошел в учетную запись HEOS]		
Вы вошли как	Отображение вашей учетной записи HEOS.	161	



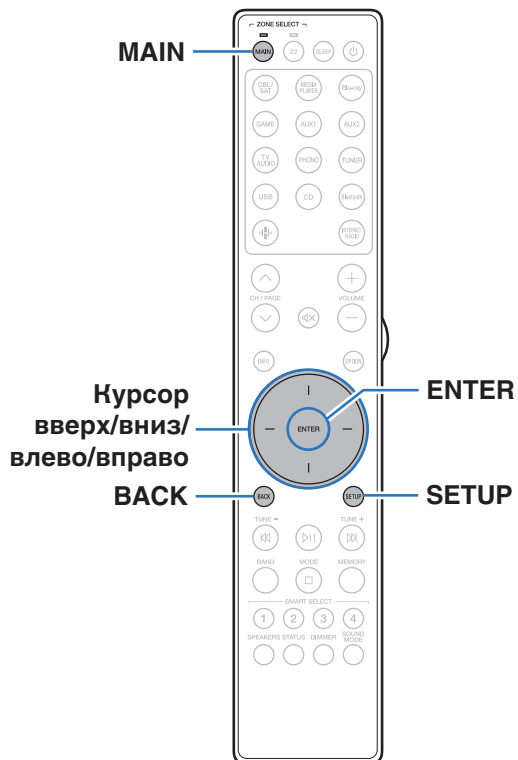
Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 Главное	<b>Язык</b>	Выбор языка экранного пользовательского интерфейса.	162
	<b>Инструкция по применению</b>	Доступ к онлайн-овому руководству пользователя с мобильного устройства.	162
	<b>ЕСО</b>	Конфигурирует ЭКО-режим и функции энергосбережения при автоматическом режиме ожидания.	162
	<b>Bluetooth Выход</b>	Задание настроек передатчика Bluetooth.	166
	<b>Установка Зоны 2</b>	Определяет параметры для воспроизведения аудио в ZONE2.	167
	<b>Переименование Зон</b>	Изменяет отображение названия для каждой зоны.	168
	<b>Смарт-выбор</b>	Изменяет отображение названия кнопки умного выбора.	168
	<b>Дисплей устройства</b>	Настройки, связанные с дисплеем на этом устройстве.	169
	<b>Программное обес-е</b>	Проверка новейшей информации о прошивке и обновлениях, обновление прошивки.	170
	<b>Информация</b>	Показывает информацию о настройках данного устройства, входных сигналах и т. п.	172
	<b>Использ данных</b>	Разрешение/запрет на отправку в Marantz анонимных сведений об использовании устройства.	175
	<b>Сохран. &amp; Загрузить</b>	Выполните сохранение и восстановление настроек устройства с помощью устройства памяти USB.	175
	<b>Блокировка настроек</b>	Защита настроек от случайных изменений.	176
<b>Сброс</b>	Происходит возврат различных настроек к заводским параметрам по умолчанию.	176	





Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 <p>Setup Assistant</p>	Нач. Уст.	Настройка базовых параметров и подключений с нуля в соответствии с инструкциями на экране телевизора.	Стр. 8 отдельного руководства “Краткое руководство пользователя”
	Language Select	Устанавливает элементы индивидуальной настройки в соответствии с руководством, отображенным на экране телевизора.	
	Настройка АС		
	Сетевые настройки		
	Настройка звука ТВ		
	Установка Входов		
Мобильные приложения			





## Управление меню

- 1 Нажмите **MAIN** на пульте ДУ для установки рабочей зоны на **MAIN ZONE**.  
Загорится индикатор **MAIN**.
- 2 Нажмите кнопку **SETUP**.  
На телеэкран выводится меню.
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора **вверх/вниз/вправо** выберите меню для настройки или использования, затем нажмите **ENTER**.
- 4 С помощью кнопок перемещения курсора **влево/вправо** измените нужную настройку.
- 5 Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы ввести параметр.
  - Для возврата к предыдущему элементу нажмите кнопку **BACK**.
  - Для выхода из меню нажмите кнопку **SETUP** во время отображения меню. Экран меню исчезнет.



# Аудио

Настройки, связанные со звуком.

## M-DAX

Форматы сжатого звука, например, MP3, WMA (Windows Media Audio) и MPEG-4 AAC сокращают объем данных путем устранения компонентов сигнала, которые с трудом воспринимаются человеческим слухом. Режим "M-DAX" генерирует сигналы, удаленные при компрессии, восстанавливая состояние звукового сигнала, близкое к состоянию исходного звукового сигнала перед сжатием. Он также восстанавливает исходные характеристики басов для насыщенного и расширенного тонального диапазона.



- Данный параметр можно выбирать для аналоговых или PCM входных сигналов (частота = 44,1/48 кГц).
- Данный параметр невозможно выбирать при установке режима звука "Direct" или "Pure Direct".
- Настройки "M-DAX" сохраняются для каждого из источников входного сигнала.

## ■ Режим

<b>Высокий:</b>	Режим, оптимизированный для источников сжатого сигнала со значительно ослабленными верхними частотами (64 кбит/с и ниже).
<b>Средний:</b>	Применяет соответствующий подъем верхних и нижних частот для всех источников сжатого сигнала (96 кбит/с и ниже).
<b>Низкий:</b>	Режим, оптимизированный для источников сжатого сигнала с нормальными верхними частотами (96 кбит/с и выше).
<b>Выкл.</b> (По умолчанию) :	Не используйте "M-DAX".



## Громкость

Установите настройки уровня громкости.

### ■ Шкала

Установите порядок отображения громкости.

<b>0 - 98</b> (По умолчанию) :	Отображение диапазона от 0 (минимум) до 98.
<b>-79,5 дБ - 18,0 дБ:</b>	Отображение ---дБ (минимум), диапазон от -79,5 дБ до 18,0 дБ.



- Настройки “Шкала” отражаются во всех зонах.

### ■ Ограничение

Установите максимальный уровень громкости.

<b>60 – 80 (-20 дБ – 0 дБ)</b>
<b>Выкл.</b> (По умолчанию)



- Значение дБ отображается, когда для параметра “Шкала” установлено значение “-79,5 дБ - 18,0 дБ”. (☞ стр. 136)

### ■ Гром-ть при вкл.

Задание исходного уровня громкости при включении питания.

<b>Последняя</b> (По умолчанию) :	Использовать сохраненное в памяти значение перед последним выключением.
<b>Выключение звука:</b>	Перед включением питания убедитесь, что звук отключен.
<b>1 – 98 (-79 дВ – 18 дВ) :</b>	Уровень громкости настраивается с учетом заданного уровня.



- Значение дБ отображается, когда для параметра “Шкала” установлено значение “-79,5 дБ - 18,0 дБ”. (☞ стр. 136)

### ■ Сниз.ур.громкости

Установка величины снижения громкости звука при включении этой функции.

<b>Полный</b> (По умолчанию) :	Полное отключение звука.
<b>-40 дВ :</b>	Ослабление уровня звука на 40 дБ.
<b>-20 дВ :</b>	Ослабление уровня звука на 20 дБ.



## Видео

Настройки, связанные с видео.

### Установка HDMI

Задайте настройки для HDMI Аудио-Выход, Сквозное пропускание сигнала HDMI и настройки Управление HDMI.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если "Сквозное пропускание сигнала HDMI" и "Управление HDMI" установлены на значение "Вкл", энергопотребление устройства в режиме ожидания повышается. ("Сквозное пропускание сигнала HDMI" (🔧 стр. 138), "Управление HDMI" (🔧 стр. 139))  
Если Вы не пользуетесь устройством в течение продолжительного времени, рекомендуется отсоединить сетевой шнур от розетки электросети.

### ■ HDMI Аудио-Выход

Выбор выходного звукового устройства HDMI.

<b>Stereo Receiver</b> (по умолчанию):	Воспроизведение через громкоговорители, подключенные к устройству.
<b>ТВ:</b>	Воспроизведение через телевизор, подключенный к устройству.



- При активации функции Управление HDMI приоритет отдается звуковым настройкам телевизора. (🔧 стр. 110)
- Когда питание данного устройства включено и параметр "HDMI Аудио-Выход" установлен на значение "ТВ", звук выводится через разъем HDMI OUT в 2-канальном режиме.



## ■ Сквозное пропускание сигнала HDMI

Выбирает способ, которым данное устройство будет передавать сигналы HDMI на выходной разъем HDMI в режиме ожидания.

<b>Вкл:</b>	Передает выбранный входящий сигнал HDMI на выходной разъем HDMI данного устройства, когда оно находится в режиме ожидания.
<b>Выкл.</b> (По умолчанию):	На выходной разъем HDMI данного устройства в режиме ожидания не передаются сигналы HDMI.

## ■ Выбор HDMI входа

Устанавливает разъем HDMI, который вводит сигналы HDMI в режиме ожидания.

<b>Последний</b> (По умолчанию):	Последний использованный источник входного сигнала перейдет в режим ожидания.
<b>CBL/SAT / Media Player / Blu-ray / Game / AUX1 / AUX2 / CD*:</b>	Проход через выбранный источник входного сигнала.

\* Параметр “Выбор HDMI входа” доступен в том случае, если при настройке “Назначение входа” для какого-либо разъема HDMI в качестве источника входного сигнала назначено значение “CD”. (☞ стр. 146)



- “Выбор HDMI входа” можно установить, когда “Управление HDMI” установлен на “Вкл” или “Сквозное пропускание сигнала HDMI” установлен на “Вкл”. (“Сквозное пропускание сигнала HDMI” (☞ стр. 138), “Управление HDMI” (☞ стр. 139))

## ■ RC выбор

Определяет, будет ли это устройство включаться кнопкой выбора источника входного сигнала на пульте дистанционного управления, когда оно находится в режиме ожидания.

<b>AVR + Источник</b> (По умолчанию) :	Включение питания этого устройства и переключение источника входного сигнала.
<b>Только источник:</b>	Данное устройство остается в режиме ожидания, но включает входной сигнал HDMI при нажатии пользователем кнопки источника входного сигнала. При нажатии кнопки выбора источника входного сигнала на пульте дистанционного управления мигает индикатор питания этого устройства.



- “RC выбор” можно установить, когда “Управление HDMI” установлен на “Вкл” или “Сквозное пропускание сигнала HDMI” установлен на “Вкл”. (“Сквозное пропускание сигнала HDMI” (☞ стр. 138), “Управление HDMI” (☞ стр. 139))



## ■ Управление HDMI

Вы можете связать операции с устройствами, подключенными к HDMI и поддерживающими Управление HDMI.

<b>Вкл:</b>	Использовать функцию Управление HDMI.
<b>Выкл.</b> (По умолчанию) :	Не использовать функцию Управление HDMI.



- Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации каждого из подключенных устройств, чтобы проверить настройки.
- Если для параметра “Управление HDMI” установлено значение “Вкл”, питание данного устройства можно привязать к питанию телевизора, а громкость данного устройства можно регулировать пультом ДУ телевизора.
- См. подробнее о функции Управление HDMI в разделе “Функция Управление HDMI”. (☞ стр. 110)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении настроек “Управление HDMI”, обязательно выключите и снова включите подключенные устройства.

## ■ ARC

На телевизоре, подключенном к разъему HDMI OUT, выберите, следует ли получать звук с телевизора через HDMI.

<b>Вкл:</b>	Использовать функцию ARC.
<b>Выкл.</b> (по умолчанию):	Не использовать функцию ARC.



- При использовании этой функции выберите телевизор, поддерживающий ARC (Audio Return Channel), и включите функцию Управление HDMI телевизора.
- Если для параметра “ARC” установлено значение “Вкл”, громкость данного устройства можно регулировать пультом ДУ телевизора, даже если для “Управление HDMI” на этом устройстве задано значение “Выкл.”.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении настроек “ARC”, обязательно выключите и снова включите подключенные устройства.
- Для воспроизведения звука от телевизора через функцию ARC может использоваться только 2-канальная настройка PCM. Установите “PCM 2ch” в качестве формата аудио в настройках телевизора.



## ■ TV Audio-включение

Устанавливает автоматическое переключение на вход "TV Audio", когда телевизор, подключенный посредством HDMI, отправляет команду управления СЕС на данное устройство.

<b>Вкл</b> (По умолчанию) :	Автоматически выбирает вход "TV Audio" при получении команды с телевизора.
<b>Выкл.:</b>	Автоматически не выбирает вход "TV Audio" при получении команды с телевизора.



- "TV Audio-включение" можно установить, когда параметр "Управление HDMI" установлен на "Вкл". (✎ стр. 139)

## ■ Управл. Выкл.

Связывает перевод данного устройства в режим ожидания с внешними устройствами.

<b>Все</b> (По умолчанию) :	При выключении подключенного телевизора независимо от источника входного сигнала данное устройство автоматически переводится в режим ожидания.
<b>Видео:</b>	Для выбранного источника входного сигнала, назначенного "HDMI", при выключении телевизора данное устройство автоматически переходит в режим ожидания. (✎ стр. 147)
<b>Выкл.:</b>	Данное устройство не связано с включением телевизора.



- "Управл. Выкл." можно установить, когда параметр "Управление HDMI" установлен на "Вкл". (✎ стр. 139)





## ■ Энергосбережение

Активация функции энергосбережения ресивера для снижения затрат на электроэнергию при использовании динамиков телевизора.

Эта функция активируется в следующих случаях.

- Если значение “TV Audio” установлено в качестве источника входного сигнала данного устройства
- При воспроизведении содержания с устройства, подключенного по HDMI

<b>Вкл:</b>	Функция Энергосбережение используется.
<b>Выкл.</b> (по умолчанию):	Функция Энергосбережение не используется.



- “Энергосбережение” можно установить, когда параметр “Управление HDMI” установлен на “Вкл”. (🔧 стр. 139)

## HDMI Апскейлер

Настройка режима для повышения разрешения в 8K видеосигналов 1080p и 4K HDMI.

<b>Авто:</b>	Повышение разрешения видеосигналов 1080p и 4K HDMI в 8K в соответствии с характеристиками телевизора.
<b>Выкл.</b> (по умолчанию):	Функция повышения разрешения в 8K выключена.



- Данный параметр можно выбрать, если для каждого источника входного сигнала назначен “HDMI”.
- Данная функция неэффективна, если в качестве входного сигнала выбран “x.v.Color”, 3D, sYCC601 color, Adobe RGB color, Adobe YCC601 color, разрешение компьютера, сжатое видео или HDR.



## Экранное меню

Настройка пользовательского интерфейса экранного меню.

### ■ Громкость

Настраивает отображение уровня громкости.

**Внизу**  
(По умолчанию) : Отображение снизу.

**Вверху:** Отображение сверху.

**Выкл.:** Выключите экран.



- Если общий уровень громкости сложно рассмотреть, когда выводится наложенный текст (кодированные титры между кадрами) или субтитры к фильмам, выберите значение "Вверху".

### ■ Информация

На короткое время выводит на экран сообщение о состоянии операции, когда переключается источник входного сигнала.

**Вкл**  
(По умолчанию) : Включение отображения.

**Выкл.:** Выключите экран.

### ■ Воспроизв-е

Установка времени отображения дисплея воспроизведения, когда источником входного сигнала является "HEOS Music" или "Tuner".

**Всегда включен**  
(По умолчанию) : Всегда показывать экран.

**Авто выкл.:** Показывать экран течение 30 секунд после выполнения операции.



## Заставка

Выберите настройку экранной заставки.

Экранная заставка активируется, если более 5 минут не выполняется никаких действий, не подается видеосигнал или отображается один и тот же экран (например, меню настроек).

С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз/влево/вправо сбросьте экранную заставку.

<b>Вкл:</b>	Включение экранной заставки.
<b>Выкл.</b> (По умолчанию):	Выключение экранной заставки.



- Экранная заставка активируется в следующих случаях.
  - При отображении меню настроек
  - При отсутствии входного сигнала
  - При отображении экрана воспроизведения из HEOS Music, по USB, Bluetooth или с тюнера

## Сигнал 4К/8К

Установите формат сигнала 4К и 8К, который будет воспроизводиться с помощью этого устройства, когда телевизор или устройство для воспроизведения, подключенное к данному устройству, совместимо с сигналом HDMI 4К или 8К.

### ■ Сигнал 4К/8К

Задание параметров формата сигнала для устройств, подключенных к каждому из входов данного устройства.

<b>Стандарт:</b>	Выберите, если ваш телевизор и устройство-источник поддерживают видеосигналы 4К 60 Гц 4:2:0 8 бит.
<b>Расширенный</b> (По умолчанию):	Выберите, если ваш телевизор, устройство-источник и кабели поддерживают видеосигналы высокого качества 4К 60 Гц 4:4:4 8 бит, 4:2:2 или 4:2:0 10 бит.
<b>8К Расширенный:</b>	Выберите, если ваш телевизор, устройство-источник и кабели поддерживают видеосигналы высокого качества 8К 60 Гц или 4К 120 Гц.



【Соотношение между настройкой “Сигнал 4К/8К” и поддерживаемыми разрешениями】

Поддерживаемое разрешение	Цвет.пространство	Пикс. глубина	Сигнал 4К/8К		
			Стандарт	Расширенный	8К Расширенный
4K 24 Гц, 4K 30 Гц, 4K 25 Гц	RGB / YCbCr 4:4:4	8 бит	✓	✓	✓
		10,12 бит	-	✓	✓
	YCbCr 4:2:2	12 бит	✓	✓	✓
4K 60 Гц, 4K 50 Гц	YCbCr 4:2:0	8 бит	✓	✓	✓
		10,12 бит	-	✓	✓
	RGB / YCbCr 4:4:4	8 бит	-	✓	✓
		10,12 бит	-	-	✓
4K 120 Гц, 4K 100 Гц	YCbCr 4:2:0	8,10, 12 бит	-	-	✓
	RGB / YCbCr 4:4:4	8,10 бит	-	-	✓
		YCbCr 4:2:2	12 бит	-	-
8K 24 Гц, 8K 30 Гц, 8K 25 Гц	YCbCr 4:2:0	8,10, 12 бит	-	-	✓
	RGB / YCbCr 4:4:4	8,10 бит	-	-	✓
		YCbCr 4:2:2	12 бит	-	-
8K 60 Гц, 8K 50 Гц	YCbCr 4:2:0	8, 10 бит	-	-	✓



- При установке этого параметра на “Расширенный” мы рекомендуем использовать “Premium High Speed HDMI Cable” или “Premium High Speed HDMI Cable with Ethernet” с меткой “HDMI Premium Certified Cable”, прикрепленной к упаковке продукта.
- При выборе настройки “8К Расширенный” рекомендуется использовать сертифицированный “Ultra High Speed HDMI cable”.
- Когда этот параметр установлен на “8К Расширенный”, настройте телевизор или настройки устройств воспроизведения для соответствия этому параметру.
- Когда этот параметр установлен на “8К Расширенный”, видео может неправильно воспроизводиться в зависимости от подключенного устройства воспроизведения или кабеля HDMI. В этом случае измените значение этого параметра на “Расширенный” или “Стандарт”.
- “Пользовательский” отображается для параметра настройки, если наши сервисные инженеры или установщики установили формат сигнала HDMI для данного устройства.
- Параметр “Сигнал 4К/8К” можно также настроить путем выполнения следующей процедуры. Однако, экран меню не отображается. Смотрите на дисплей при выполнении конфигурации настроек.
  1. Переключитесь на необходимый источник входного сигнала HDMI.
  2. При включении данного устройства нажмите  $\odot$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.
  3. Повернув селектор INPUT на головном устройстве, выберите “5Special Settings”, затем нажмите  $\odot$ .

На дисплее отобразится “4К/8К Format <Enh>”.

  4. Повернув переключатель SPEAKERS на головном устройстве, выберите формат сигнала 4К/8К.
  5. Нажмите  $\odot$  на головном устройстве, чтобы подтвердить настройки.



## Настройка HDCP

Задание версии HDCP для каждого источника входного сигнала HDMI.

Видео может не выводиться в зависимости от версии HDCP вашего плеера или телевизора.

В этом случае используйте данную настройку, чтобы задать одну версию HDCP. Это может решить проблему вывода видео.

<b>Авто</b> (По умолчанию):	Автоматическое применение версии HDCP этого устройства в соответствии с телевизором.
<b>1.4:</b>	Для данного устройства фиксируется версия HDCP 1.4.
<b>2.3:</b>	Для данного устройства фиксируется версия HDCP 2.3.



- “Пользовательский” отображается для параметра настройки, если наши специалисты по обслуживанию или сторонние специалисты по монтажу настроили версию HDCP для данного устройства.



## Входы

Выполняются настройки, связанные с воспроизведением источника входного сигнала.

Вы можете не изменять настройки для использования устройства. Изменяйте настройки по мере необходимости.

### Назначение входа

Выполнив подключения, как предписано маркировкой на входных разъемах источников входного аудио-/видеосигнала, можно будет воспроизводить звук и видео с подключенного устройства, просто нажав нужную кнопку выбора источника входного сигнала.

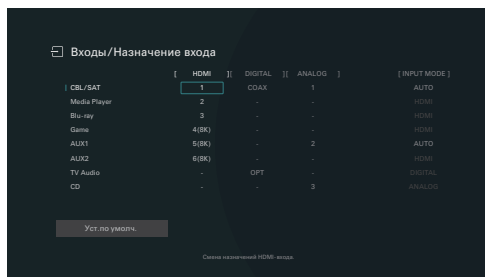
Измените назначение входного разъема HDMI, входного разъема цифрового звука, входного разъема аналогового звука и входного разъема видео при подключении источника входного сигнала, который отличается от напечатанного на входных разъемах аудио/видео данного устройства.

При этом устанавливается режим аудиовхода для каждого источника "INPUT MODE". В этой настройке обычно рекомендуется устанавливать "AUTO". Данное значение позволяет автоматически обнаружить и воспроизвести на устройство по входному сигналу с приоритетом, определяющим следующий порядок: HDMI > DIGITAL > ANALOG.



- По умолчанию элементы сконфигурированы следующим образом.

Источник входного сигнала	Входной разъем			INPUT MODE
	HDMI	DIGITAL	ANALOG	
CBL/SAT	1	COAX	1	AUTO
Media Player	2	-	-	HDMI
Blu-ray	3	-	-	HDMI
Game	4 (8K)	-	-	HDMI
AUX1	5 (8K)	-	2	AUTO
AUX2	6 (8K)	-	-	HDMI
TV Audio	-	OPT	-	DIGITAL
CD	-	-	3	ANALOG



## ■ Примечание для пользователей декодеров кабельного/спутникового ТВ

При использовании выхода цифрового звука для ТВ/спутникового ТВ:

Для воспроизведения видеосигнала, назначенного "HDMI" в сочетании со звуковым сигналом, назначенным входу "Назначение входа"-"DIGITAL" выберите для "INPUT MODE" значение "DIGITAL".



- Один и тот же входной разъем может назначаться нескольким источникам. Например, один входной разъем HDMI назначается нескольким источникам так, чтобы каждый входной источник использовался в комбинации с аналоговым или цифровым аудио, в зависимости от предпочтений. В этом случае установите аудиоразъем для воспроизведения на "INPUT MODE".

## ■ HDMI

Настройте этот параметр для смены входных разъемов HDMI, назначенных источникам входного сигнала.

<b>1 / 2 / 3 / 4(8K) / 5(8K) / 6(8K):</b>	Назначить входной разъем HDMI выбранному источнику входного сигнала.
- :	Не назначать входной разъем HDMI выбранному источнику входного сигнала.



- Когда параметр "Управление HDMI" или "ARC" установлен на "Вкл" в меню, "HDMI" нельзя назначить на "TV Audio". ("Управление HDMI" (🔧 стр. 139), "ARC" (🔧 стр. 139))

## ■ DIGITAL

Изменение разъема для входного цифрового звука, который назначен источникам входного сигнала.

<b>COAX (Коаксиальный) / OPT (Оптический):</b>	Назначить входной разъем для цифрового аудио выбранному источнику входного сигнала.
- :	Входной разъем для цифрового входа не назначается выбранному источнику входного сигнала.

## ■ ANALOG

Изменение разъема для входного аналогового звука, который назначен источнику входного сигнала.

<b>1 / 2 / 3:</b>	Назначить разъем для входного аналогового звука выбранному источнику входного сигнала.
- :	Разъем для входного аналогового звука не назначается выбранному источнику входного сигнала.



## ■ INPUT MODE

Установите режим аудиовхода для каждого источника сигнала. Обычно рекомендуется устанавливать режим входного звукового сигнала в значение “AUTO”.

<b>AUTO</b> (По умолчанию):	Автоматическое определение входного сигнала и выполнение воспроизведения.
<b>HDMI:</b>	Воспроизведение сигналов только с входа HDMI.
<b>DIGITAL:</b>	Воспроизведение сигналов только с цифрового аудиовхода.
<b>ANALOG:</b>	Воспроизведение сигналов только с аналогового аудиовхода.



- Если для параметра “ARC” выбрано значение “Вкл”, а к разъемам HDMI OUT подключен телевизор, совместимый с режимом ARC, режим входа, для которого выбран источник входного сигнала “TV Audio”, фиксируется в значении ARC.

## ■ Устпо умолч

Настройки “Назначение входа” возвращаются к значениям по умолчанию.



- Устройство поддерживает работу с аналоговыми аудиосигналами и 2-канальными сигналами PCM. Для подключения устройств с разъемами HDMI и DIGITAL установите “PCM 2ch” в качестве формата аудио в параметрах аудиоустройства.





## Переимен. ист.

- При этом изменяется отображаемое имя источника входного сигнала.  
Измененное имя показывается на дисплее и экранах меню устройства.
- Если название устройства может быть получено через подключение HDMI, отображаемое имя изменяется автоматически.  
Используйте эту функцию, чтобы при необходимости изменить имя, когда используемое оборудование отличается от источника входного сигнала на устройстве.

### CBL/SAT / Media Player /

### Blu-ray / Game / AUX1 /

### AUX2 / TV Audio / CD /

### Phono:

Смена отображаемого имени источника входного сигнала.

### Устно умолч:

Настройки “Переимен. ист.” возвращаются к значениям по умолчанию.



- Можно ввести до 16 символов.

## Скрытые источники

Удаление с дисплея источников входного сигнала, которые не используются.

### Показать

(По умолчанию) :

Использовать источник сигнала.

### Скрыть:

Не использовать источник сигнала.

## Уровень источника

Данный режим корректирует уровень воспроизведения входного звукового сигнала выбранного источника.

Выполните эту настройку, если имеются различия в уровнях громкости входных сигналов между разными источниками.

**-12 dB – +12 dB** (По умолчанию : 0 dB)



- Настройки “Уровень источника” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.



## Акустические системы

Выполните настройки, связанные с динамиками.

### Расстановка колонок

Выберите выходные клеммы динамиков Левый/Правый, независимо от наличия сабвуфера, и мощность воспроизведения низких частот.

#### ■ Левый/Правый

Задайте выходные клеммы динамиков Левый/Правый.

#### □ Конфигурация

Для динамиков Левый/Правый установлена фиксированная настройка “Да”, так как они обязательны при воспроизведении.

Да (по умолчанию)

#### □ Соединение

Выберите выходные клеммы динамиков Левый/Правый.

**Spkr + Pre-out**  
(по умолчанию):

Выводы динамика и предвыхода активны.

**Только предварительный выход:**

Выводы предвыхода активны. Выводы динамика отключаются для повышения качества звука, используются только клеммы предвыхода.

#### ■ Сабвуфер

Задайте наличие сабвуфера.

**Да**  
(по умолчанию):

Использовать сабвуфер.

**Нет:**

Выберите, если сабвуфер не подключен.

#### ■ Фильтр н.частот

Установите фильтр низких частот канала сабвуфера.

40 Гц / 60 Гц / 80 Гц / 90 Гц / 100 Гц / 110 Гц / 120 Гц / 150 Гц / 200 Гц / 250 Гц (по умолчанию: 80 Гц)



- Этот элемент нельзя настроить, когда “Сабвуфер” настроен на “Нет”.



## Расстояния до АС

Установка дистанции между позицией слушателя и громкоговорителями.

Предварительно замерьте расстояние между каждым из громкоговорителей и позицией слушателя.

### ■ Устройство

Выбор единицы измерения дистанции.

Метры (по умолчанию)

Шаги

### ■ Шаг измерения

Установка минимальной переменной ширины на дистанции.

0.1 м / 0.01 м (По умолчанию: 0.1 м)

1 шаг / 0.1 шаг

### ■ Установите дистанцию

0.00 m – 18.00 m / 0.0 ft – 59.1 ft (по умолчанию: 3,60 м (11,8 фт))



- Сабвуфер нельзя настроить, когда параметр “Расстановка колонок” - “Сабвуфер” установлен на “Нет”. (📖 стр. 150)
- Задайте разницу расстояния между динамиками на менее 6,00 м (19,7 шаг).

### ■ Устно умолч

Настройки Настройки “Расстояния до АС” возвращаются к значениям по умолчанию. возвращаются к значениям по умолчанию.



## Уровень громкости

Установите громкость тестового тона на один и тот же уровень в положении прослушивания при выводе с каждого из динамиков.

### ■ ТЕСТ

Тестовый сигнал выводится на выбранный громкоговоритель. Слушая тестовый сигнал, отрегулируйте громкость звука у выбранного громкоговорителя.

**-12.0 dB – +12.0 dB** (По умолчанию: 0.0 dB)



- Установленные опции “Уровень громкости” отражаются во всех режимах звука.
- Если нужно отрегулировать баланс слева и справа для каждого источника входного сигнала, выполните настройки в “Баланс”. (☞ стр. 102)
- Если к разъему PHONES данного устройства подключены наушники, отрегулировать параметр “Уровень громкости” невозможно.

### ■ Успо умолч

Настройки “Уровень громкости” возвращаются к значениям по умолчанию. возвращаются к значениям по умолчанию.

## Расширенный

### ■ Выбор колонок

#### □ АС

Настройте динамик A/B для использования.

<b>A</b> (По умолчанию) :	Используется динамик A.
<b>B :</b>	Используется динамик B.
<b>A+B :</b>	Используются оба динамика A + B.



- Выбрать динамики можно также поворотом регулятора SPEAKERS на основном устройстве.



# Сеть

Для использования устройства в домашней сети (LAN), необходимо выполнить настройку сети.

Если домашняя сеть (LAN) настраивается через DHCP, установите “DHCP” в положение “Вкл”. (Используйте значение по умолчанию.) Это позволит устройству подключиться к Вашей домашней сети (LAN).

Если IP-адрес для каждого устройства назначается вручную, необходимо использовать для этого параметры “IP адрес” и ввести в нем параметры вашей домашней сети (LAN), такие как адрес шлюза, маску подсети и т. д.

## Информация

Отобразить сетевую информацию.

Имя устройства / Соединение / SSID / DHCP / IP адрес /  
MAC адрес (Ethernet) / MAC адрес (Wi-Fi) /  
Сила сигнала Wi-Fi

## Соединение

Выберите, нужно ли подключить домашнюю сеть к беспроводной сети ЛВС или проводной сети ЛВС.

При подключении к сети с использованием проводной ЛВС, выберите “Проводное (Ethernet)” после подключения LAN-кабеля. При подключении к сети с помощью беспроводной ЛВС выберите “Б/проводное (Wi-Fi)” и сконфигурируйте “Wi-Fi Setup”. (📖 стр. 154)

### ■ Испол-ся соединение

Выберите способ подключения к домашней сети (LAN).

<b>Проводное (Ethernet):</b>	Используйте LAN-кабель для подключения к сети.
<b>Б/проводное (Wi-Fi) (По умолчанию) :</b>	Используйте функцию беспроводной ЛВС (Wi-Fi) для подключения к сети.



- “Проводное (Ethernet)” устанавливается, если для параметра “Wi-Fi” задано значение “Отключено”. (📖 стр. 160)



## Wi-Fi Setup

Подключите к беспроводному маршрутизатору ЛВС (Wi-Fi). Маршрутизатор можно подключить следующим образом. Выберите способ подключения, который подходит для Ваших домашних условий.

### ■ Сканирование сетей

Выберите сеть, к которой хотите подключиться, из списка возможных сетей, показанного на экране телевизора.

1. Выберите сеть, к которой хотите подключиться из списка беспроводных сетей.  
Выберите “Пересканир.”, если сеть не удастся найти.
2. Введите пароль и выберите “ОК”.

### ■ Исп-ние iOS устройств

Используйте устройство iOS (iPhone/iPod/iPad) для подключения к сети. При подсоединении Вашего устройства iOS к данному устройству с помощью Wi-Fi, устройство может быть автоматически подключено к той же сети, что и Ваше устройство.

1. Выберите “Исп-ние iOS устройств” на экране телевизора.
2. Убедитесь, что ваше устройство iOS подключено к маршрутизатору беспроводной ЛВС (Wi-Fi), затем выберите пункт “Marantz STEREO 70s” в меню “НАСТРОИТЬ АУДИОСИСТЕМУ AIRPLAY...” в нижней части экрана настройки Wi-Fi вашего устройства iOS.
3. Нажмите “Далее” на экране устройства iOS.



- Версия системного программного обеспечения устройства iOS должна поддерживать iOS 10.0.2 или более поздней версии.

### ■ WPS роутер

Используйте WPS-совместимый маршрутизатор для выполнения подключения путем нажатия кнопки.

1. Выберите “Нажмите кнопку” на экране телевизора.
2. Переключите на режим WPS, нажав кнопку WPS на маршрутизаторе, к которому Вы хотите подключиться.
  - Время нажатия кнопки различается в зависимости от маршрутизатора.
3. Выберите “Соединение” на экране телевизора в течение 2 минут.



## ■ Вручную

Введите имя (SSID) и пароль сети, к которой Вы хотите подключиться.

### 1. Установите следующие пункты.

<b>SSID:</b>	Введите название беспроводной сети (SSID).
<b>Безопасн.:</b>	Выберите метод шифрования в соответствии с настройкой шифрования точки доступа, которую Вы используете.
<b>Пароль:</b>	Введите пароль.

### 2. Выберите “Соединение” в конце настройки.

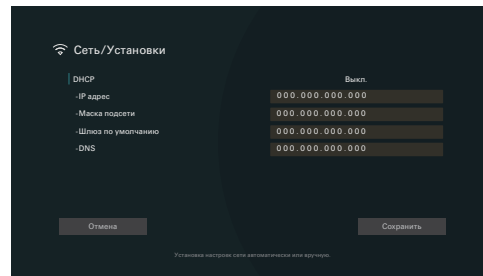


- Ключ по умолчанию данного устройства установлена на “1”. Для его использования установите ключ по умолчанию маршрутизатора в “1”.

## Установки

Задайте настройки IP-адреса.

- Если Вы используете широкополосный маршрутизатор (функция DHCP), то информация, необходимая для подключения к сети, такая как IP-адрес, будет автоматически сконфигурирована, поскольку функция DHCP установлена на “Вкл” по умолчанию в данном устройстве.
- Настройте IP адрес, Маска подсети, Шлюз по умолчанию и информацию сервера DNS только при назначении фиксированного IP-адреса или при подключении к сети без функции DHCP.



## ■ DHCP

Выбор параметров подключения к сети.

<b>Вкл</b> (По умолчанию) :	Автоматическая настройка параметров сети с использованием данных маршрутизатора.
<b>Выкл.:</b>	Настройка параметров сети вручную.

## ■ IP адрес

Установите IP адрес в пределах указанного ниже диапазона.

- Режим передачи звукового сигнала по сети не может работать при установке других IP адресов.

CLASS A: 10.0.0.1 – 10.255.255.254

CLASS B: 172.16.0.1 – 172.31.255.254

CLASS C: 192.168.0.1 – 192.168.255.254

## ■ Маска подсети

При подключении xDSL-модема или адаптера разъема непосредственно к данному устройству задайте маску подсети, указанную в документации, которая предоставлена провайдером. Обычно вводится "255.255.255.0".

## ■ Шлюз по умолчанию

При подключении к шлюзу (маршрутизатору) введите его IP адрес.

## ■ DNS

Введите адрес DNS, указанный в документации, предоставленной Вашим провайдером.



- Если Вы не можете подключиться к интернету, перепроверьте соединения и настройки. (☞ стр. 45)
- Если Вы ничего не знаете о подключении к интернету, обратитесь к ISP (Internet Service Provider) или в магазин, в котором Вы приобрели свой компьютер.





## Сетевое Управление

Включение сетевой коммуникации в режиме ожидания.

**Выкл. В спящ.режиме** (По умолчанию): Отключение от сети во время режима ожидания.

**Всегда включен:** Сетевое подключение остается активным во время режима ожидания. Основной блок управляется совместимым сетевым контроллером.



- При использовании функции управления через Интернет, Marantz AVR Remote App или HEOS App установите параметр “Сетевое Управление” на значение “Всегда включен”.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке режима “Сетевое Управление” в положение “Всегда включен” устройство потребляет больше электроэнергии, чем в обычном режиме ожидания.

## Имя устройства

Приемлемое имя — это имя данного устройства, отображающееся в сети. Можно изменить дружественное имя согласно вашим предпочтениям.

### ИМЯ

Выбирает Friendly Name из списка.

При выборе “Другое”, можно изменить дружественное имя согласно Вашим предпочтениям.

**Home Theater / Living Room / Family Room / Guest Room / Kitchen / Dining Room / Master Bedroom / Bedroom / Den / Office / Другое**



- Можно ввести до 30 символов.
- Дружественное имя по умолчанию при первом включении: “Marantz STEREO 70s”.

### Устпо умолч

Восстановление дружественного имени, которое было изменено, к значению по умолчанию.



## Диагностика

Проверка сетевого подключения.

### ■ Соединения

Проверка подключения порта локальной сети.

ОК

**Ошибка:** Кабель ЛВС не подключен. Проверьте подсоединение.



- При подключении с использованием беспроводной ЛВС отобразится "Соединение Б/проводное (Wi-Fi)".

### ■ Доступ к роутеру

Проверка подключения данного устройства к маршрутизатору.

ОК

**Ошибка:** Невозможно связаться с маршрутизатором. Проверьте настройки маршрутизатора.

### ■ Интернет доступ

Проверка подключения данного устройства к интернету (WAN).

ОК

**Ошибка:**

Не получилось подключиться к интернету. Проверьте сетевое окружение и настройки маршрутизатора.



## AirPlay

Настройки для Apple AirPlay.

### ■ Имя AirPlay

Отображает название данного устройства, выводимое на устройствах Apple.



- Если данное устройство зарегистрировано в приложении Apple Home, с помощью приложения измените название устройства.

### ■ AirPlay

Включение/выключение Apple AirPlay.

<b>Вкл</b> (По умолчанию) :	Подключает Apple AirPlay.
--------------------------------	---------------------------

<b>Выкл.:</b>	Отключает Apple AirPlay.
---------------	--------------------------

## Spotify Connect

Переключение доступа к Spotify Connect.

<b>Вкл</b> (По умолчанию) :	Spotify Connect включается.
--------------------------------	-----------------------------

<b>Выкл.:</b>	Spotify Connect выключается.
---------------	------------------------------



## Wi-Fi и Bluetooth

Включение/выключение радиоприемников Wi-Fi и Bluetooth.

### ■ Wi-Fi

Функцию Wi-Fi можно остановить для предотвращения воздействия помех на качество звука. Использование проводной ЛВС для подключения данного устройства к сети включает воспроизведение звука высокого качества.

---

<b>Включено</b> (По умолчанию):	Включение функции Wi-Fi.
------------------------------------	--------------------------

---

<b>Отключено:</b>	Выключение функции Wi-Fi.
-------------------	---------------------------

---

### ■ Bluetooth

Выключение функций приемника и передатчика Bluetooth устраняет один из источников шума, влияющих на качество звука, что повышает качество воспроизведения.

---

<b>Включено</b> (По умолчанию):	Включение функции Bluetooth.
------------------------------------	------------------------------

---

<b>Отключено:</b>	Выключение функции Bluetooth.
-------------------	-------------------------------

---



# HEOS

Для использования Избранное HEOS требуется HEOS Аккаунт.  
Отображаются разные меню в зависимости от состояния HEOS Аккаунт.

## Вы не вошли в систему

На телеэкране отображается QR-код.

Отсканируйте Qr-код с помощью мобильного устройства и загрузите HEOS App.

После создания HEOS Аккаунт или входа в него в HEOS App можно сохранять и вызывать любимые службы потоковой передачи музыки с экрана этого устройства. (📖 стр. 101)

В “Получение HEOS App” (📖 стр. 87) см. дополнительные сведения о HEOS App.



- Информация о настройке HEOS Аккаунт данного устройства синхронизирована с HEOS App. Меняйте настройки и выходите из своего аккаунта через HEOS App.

## Вы уже вошли в систему

### ■ Вы вошли как

Отображается текущий пользователь, вошедший в HEOS Аккаунт.



- Это устройство автоматически синхронизируется при изменении настроек аккаунта и при выходе через HEOS App. Чтобы переключить аккаунты HEOS, включите воспроизведение музыки в HEOS App с аккаунта, который вы хотите синхронизировать с данным устройством. “HEOS Аккаунт” Переключается автоматически.



# Главное

Выполните различные прочие настройки.

## Язык

Выбор языка для вывода меню на телеэкран.

**English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Nederlands / Svenska / Русский / Polski** (По умолчанию: English)



• “Язык” можно также настроить следующим образом. Однако, экран меню не отображается. Просматривайте дисплей при выполнении конфигурации настроек.

1. При включении данного устройства нажмите  $\phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.
2. Повернув селектор INPUT на головном устройстве, выберите “5Special Settings”, затем нажмите  $\phi$ .  
На дисплее появится “4K/8K Format <Enh>”.
3. Повернув селектор INPUT на головном устройстве, выберите “GUI Language ENGLISH”.
4. Повернув переключатель SPEAKERS на головном устройстве, выберите язык.
5. Нажмите  $\phi$  на головном устройстве, чтобы подтвердить настройки.

## ECO

Сконфигурируйте ECO Mode и настройки автоматического ждущего режима.

### ■ Режим ECO

Этот режим может снизить потребляемую мощность и выделение тепла устройства при включенном питании.

Это достигается уменьшением линии источника питания до усилителя мощности последовательно с максимальной выходной мощностью.

## Инструкция по применению

Отображение URL-адреса и QR-кода для доступа к онлайн-овому руководству пользователя с мобильного устройства.



<b>Вкл:</b>	Энергосберегающий режим активен всегда, независимо от громкости или входного сигнала.
<b>Авто</b> (По умолчанию):	<p>Это обеспечивает оптимальный баланс между экономией энергии и максимальной выходной мощностью:</p> <p>При низких уровнях громкости активен энергосберегающий режим. При повышении уровня громкости энергосберегающий режим отключается автоматически, и вы сможете наслаждаться максимальной выходной мощностью без искажений.</p> <p>Если установлен высокий уровень громкости, но входной сигнал не обнаруживается более 2 минут, данное устройство включит энергосберегающий режим. Если входной сигнал будет обнаружен снова или будет изменен источник входного сигнала, данное устройство снова автоматически выключит энергосберегающий режим при высоких уровнях громкости.</p>
<b>Выкл.:</b>	Экономии энергии нет.



- Когда данное устройство переключается между разными состояниями энергосбережения в режиме "Режим ECO: Авто", вы можете услышать звук щелчка изнутри данного устройства, что является нормальным.
- Если поставить воспроизведение содержимого на паузу более чем на 2 минуты, а затем возобновить с того же источника при тех же уровнях громкости, возврат к максимальной мощности может произойти с короткой задержкой.
- Установить "Режим ECO" невозможно, если импеданс динамика имеет значение  $4 \Omega/\text{Ома}$ . (☞ стр. 28)



## ■ Вкл по умолч.

Установите режим в ЭКО, когда питание включено.

<b>Последняя</b> (По умолчанию) :	Режим ЕСО будет устанавливаться на предыдущую настройку, которая была перед отключением питания.
<b>Вкл:</b>	Когда питание включено, режим всегда будет переключаться на Режим ЕСО в "Вкл".
<b>Авто:</b>	Когда питание включено, режим всегда будет переключаться на Режим ЕСО в "Авто".
<b>Выкл.:</b>	Когда питание включено, режим всегда будет переключаться на Режим ЕСО в "Выкл.".

## ■ На экране дисплея

Отобразить энергопотребление данного устройства при помощи счетчика на экране телевизора.

<b>Всегда включен:</b>	Всегда отображать счетчик на экране телевизора.
<b>Авто</b> (По умолчанию) :	Отображать счетчик при смене режима или громкости.
<b>Выкл.:</b>	Не отображать счетчик.





## ■ Автоотключение

Установить, чтобы питание устройства автоматически переключалось на режим ожидания.

### □ ОСН. ЗОНА

Установка времени автоматического перевода в режим ожидания при отсутствии входных аудио-/видеосигналов данного устройства.

Прежде чем устройство войдет в режим ожидания, "Автоотключение" отобразится на дисплее устройства и на экране меню.

<b>60 мин:</b>	Устройство перейдет в режим ожидания через 60 мин.
<b>30 мин:</b>	Устройство перейдет в режим ожидания через 30 мин.
<b>15 мин (По умолчанию):</b>	Устройство перейдет в режим ожидания через 15 мин.
<b>Выкл.:</b>	Устройство не перейдет в режим ожидания автоматически.

### □ ZONE2

Если в течение определенного периода времени не производится никаких действий как установлено здесь, питание автоматически выключится, даже при наличии входного аудио или видео сигнала.

<b>8 часов:</b>	Переключает зоны ZONE2 в режим ожидания примерно через 8 часов.
<b>4 часа:</b>	Переключает зоны ZONE2 в режим ожидания примерно через 4 часов.
<b>2 часа:</b>	Переключает зоны ZONE2 в режим ожидания примерно через 2 часов.
<b>Выкл. (По умолчанию) :</b>	Не переключает зоны ZONE2 автоматически в режим ожидания.



## Bluetooth Выход

Настраивает передатчик Bluetooth на этом устройстве.

Устанавливается для использования Bluetooth-наушников для прослушивания музыки, воспроизводимой в MAIN ZONE.

### ■ Передатчик

Включает или отключает передатчик Bluetooth.

<b>Вкл.:</b>	Включает функцию передатчика Bluetooth.
<b>Выкл.</b> (По умолчанию):	Отключает функцию передатчика Bluetooth.

### ■ Режим вывода

Выбирает способ вывода аудио.

<b>Bluetooth + динамики</b> (По умолчанию):	Аудио выводится на наушники Bluetooth и динамики основной зоны.
<b>Только Bluetooth:</b>	Аудио выводится только на наушники Bluetooth.

### ■ Подключенное устройство

Показывает устройство Bluetooth, подключенное к данному устройству.

### ■ Список устройств

- Доступные устройства отображаются в списке после запуска режима сопряжения на подключаемых Bluetooth-наушниках. Выберите Bluetooth-наушники из списка, чтобы выполнить их сопряжение.
- Данное устройство можно одновременно сопрягать только с одной парой Bluetooth-наушников. Тем не менее, зарегистрировать можно до 8 Bluetooth-наушников. Переключаться между зарегистрированными устройствами можно через список Список устройств в меню настроек "Bluetooth Выход".
- Чтобы удалить сохраненное Bluetooth-устройство из списка, выберите его кнопками перемещения курсора вверх/вниз, затем нажмите кнопку OPTION и выберите "Забить это устройство".



- "Режим вывода" может также устанавливаться "Bluetooth Выход" в меню опций.
- Совместимые с профилем A2DP динамики Bluetooth могут быть подсоединены в том же порядке, что и наушники Bluetooth.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Функции передатчика Bluetooth и приемника Bluetooth нельзя использовать одновременно. Настройки этого меню недоступны при прослушивании музыки на устройстве Bluetooth в любой зоне.
- Даже если параметр "Передатчик" установлен на "Вкл.", нажмите на кнопку Bluetooth на пульте ДУ, чтобы выбрать источник "Bluetooth" и включить функцию приемника Bluetooth.  
Для прослушивания музыки на этом устройстве, сохраненной на устройствах Bluetooth, как смартфоны, нажмите на кнопку Bluetooth на пульте ДУ, чтобы переключить источник входного сигнала на Bluetooth, и затем снова подключите устройство Bluetooth.
- Настройки передатчика Bluetooth в меню недоступны, если данное устройство включено в группу в приложении HEOS.



## Установка Зоны 2

Определяет параметры для воспроизведения аудио в ZONE2.



- Значения, установленные для "Предел громкости" и "Громкость при вкл.", отображаются в соответствии с настройками громкости "Шкала". (🔗 стр. 136)

## ■ Уровень громкости

Настраивает выходной уровень громкости.

<b>Изменяемый</b> (По умолчанию) :	Возможно изменение уровня громкости.
<b>1 – 98</b> <b>(–79 дБ – 18 дБ):</b>	Желаемый уровень громкости зафиксирован. Изменить уровень громкости с помощью пульта ДУ невозможно.



- Значение дБ отображается, когда для параметра "Шкала" установлено значение "–79,5 дБ – 18,0 дБ". (🔗 стр. 136)

## ■ Предел громкости

Установите максимальный уровень громкости.

**60 (-20 дБ) / 70 (-10 дБ) / 80 (0 дБ)**  
(По умолчанию : 70 (-10 дБ))

**Выкл.:** Не устанавливайте максимальный уровень громкости.



- Можно настроить, если для параметра "Уровень громкости" установлено значение "Изменяемый". (🔗 стр. 167)
- Значение дБ отображается, когда для параметра "Шкала" установлено значение "–79,5 дБ – 18,0 дБ". (🔗 стр. 136)

## ■ Громкость при вкл.

Задайте настройку уровня громкости, которая активируется при включении.

**Последняя**  
(По умолчанию) :

Использовать сохраненное в памяти значение перед последним выключением.

**Выключение звука:** Всегда отключает звук, когда включено питание.

**1 – 98**  
**(–79 дБ – 18 дБ):** Уровень громкости настраивается с учетом заданного уровня.



- Можно настроить, если для параметра "Уровень громкости" установлено значение "Изменяемый". (🔗 стр. 167)
- Значение дБ отображается, когда для параметра "Шкала" установлено значение "–79,5 дБ – 18,0 дБ". (🔗 стр. 136)



## Переименование Зон

Изменяет отображение названия для каждой зоны.

### ОСН. ЗОНА / ЗОНА2

#### Устпо умолч:

Настройка по умолчанию восстанавливается для названия отредактированной зоны.



- Можно ввести до 10 символов.

## Смарт-выбор

Задаёт параметры “Смарт-выбор” и отображаемое имя.

### ■ ИМЯ

Измените имя, которое появится на экране телевизора, на предпочтительное.



- Можно ввести до 16 символов.



## ■ Источник входа/Общая громкость/Звуковой режим/Баланс/Сабвуфер/M-DAX/Содержание воспроизведения/Все Зоны Stereo/Обмен аудио с ТВ

<b>Включено</b> (по умолчанию):	Текущие настройки регистрируются при регистрации Смарт-выбор. Кроме того, при вызове Смарт-выбор отображается содержимое зарегистрированных настроек.
<b>Отключено:</b>	Настройки не регистрируются при регистрации Смарт-выбор. Кроме того, при вызове Смарт-выбор содержимое зарегистрированных настроек не отображается.



- “Смарт-выбор” можно задать для каждой ячейки Смарт-выбор.
- Если для параметра “Источник входа” выбрано значение “Отключено”, информация режима “Видео отбор” не регистрируется и не вызывается из памяти.

## Дисплей устройства

Настройки, связанные с дисплеем на этом устройстве.

### ■ Яркость

Регулировка яркости дисплея данного устройства.

<b>Яркий</b> (По умолчанию) :	Обычная яркость дисплея.
<b>Приглушенный:</b>	Пониженная яркость дисплея.
<b>Темный:</b>	Очень низкая яркость дисплея.
<b>Выкл.:</b>	Дисплей выключен.



## Программное обеспече-е

Проверка новейшей информации о прошивке и обновлениях, обновление прошивки.

### ■ Проверка ПО

Проверьте обновление программного обеспечения.

Программное обеспечение можно обновить, если было выпущено новое программное обеспечение.

<b>Обновление...:</b>	Выполните процедуру обновления. После запуска обновления экран меню погаснет. На дисплее будет отображаться ход установки обновления.
<b>Обновление позже:</b>	Выполнить обновление позже.



- Данное устройство автоматически повторит попытку, если обновление не удалось осуществить. Если обновление по-прежнему не удастся выполнить, на дисплее появится сообщение "Update Error". Просмотрите "Устранение неполадок" – "Обновить сообщения об ошибках" для получения информации об обновлении сообщений об ошибках. (☞ стр. 199)  
Проверьте состояние в соответствии с инструкциями в сообщении и повторите попытку обновления.
- Это меню недоступно для выбора, когда для параметра "Разрешить обновление" установлено значение "Выкл."

### ■ Автоматическое обновление

Включение автоматического обновления, чтобы в будущем выполнять автоматическую загрузку и установку обновлений, когда устройство находится в режиме ожидания.

#### □ Автоматическое обновление

Данное устройство будет автоматически обновлять системное программное обеспечение до последней версии в режиме ожидания.

<b>Вкл:</b>	Включение автоматического обновления.
<b>Выкл. (По умолчанию):</b>	Выключение автоматического обновления.

#### □ Часовой пояс

Измените часовой пояс.

Установите часовой пояс, соответствующий месту Вашего проживания.



- Это меню недоступно для выбора, когда для параметра "Разрешить обновление" установлено значение "Выкл."



## ■ Разрешить обновление

Включение и отключение обновлений для данного устройства.

<b>Вкл</b> (По умолчанию) :	Включение возможности получения обновлений для данного устройства.
--------------------------------	--


<b>Выкл.:</b>	Отключение возможности получения обновлений для данного устройства.
---------------	---



- Эта настройка приводит к несовместимости между данным устройством и HEOS App.



**Примечания относительно использования “Обновление”**

- Чтобы Вы могли воспользоваться данными функциями, необходимо иметь соответствующие системные требования и настройки подключения к Интернету. (☞ стр. 45)
- Не выключайте питание до завершения обновления.
- Требуется примерно 1 час для завершения процедуры обновления.
- После запуска обновления нормальная работа этого устройства невозможна до окончания процесса обновления. Кроме того, возможны ситуации, когда могут быть сброшены резервные данные для параметров и т. д., установленные на этом устройстве.
- Если обновление не удастся выполнить, нажмите и удерживайте кнопку  на основной блоке более 5 секунд, или отсоедините и снова вставьте кабель питания. Приблизительно через 1 минуту на экране появится “Please wait” и начнется обновление. Если ошибка все равно повторяется, проверьте свою сетевую среду.

**Информация**

Показать информацию о настройках данного устройства, входных сигналах и т. п.

**■ Аудио**

Вывод информации об аудио для зоны MAIN ZONE.

<b>Звуковой режим:</b>	Выбранный в данный момент режим звука.
<b>Входной сигнал:</b>	Тип входного сигнала.
<b>Част. дискретиз:</b>	Частота дискретизации входного сигнала.





## ■ Видео

Вывод входных/выходных сигналов HDMI и информации о ТВ с HDMI для MAIN ZONE.

### HDMI-сигн инф

Разрешение / HDR / Цвет.пространство / Пикс. глубина / ALLM / QFT / Уровень FRL

### TV инф

интерфейс / HDR / Разрешение / Полные настройки / Макс уровень FRL



- В конце параметра «Разрешение» может отображаться буква А или В. А обозначает видео без сжатия, В – сжатое видеоизображение.
- Подробнее об ALLM, QFT и FRL см. в разделе «HDMI». (☞ стр. 204)

## ■ Зона

Вывод информации о текущих настройках.

### ОСН. ЗОНА:

Отображает информацию о настройках для MAIN ZONE. Для разных источников входного сигнала отображается разная информация.

### ЗОНА2:

Отображает информацию о настройках для ZONE2.

## ■ Программное обесп-е

### Версия:

Показывает информацию о текущей версии системного программного обеспечения.



## ■ Уведомления

Отображение и настройка уведомлений.

Также, разрешение/запрет отображения уведомления при включении питания.

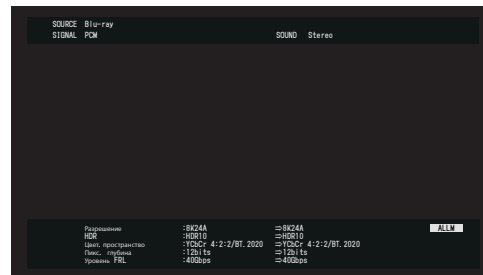
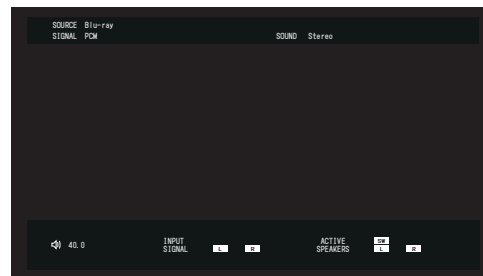
### Оповещения

**Вкл**  
(По умолчанию) : Отображаются уведомляющие сообщения.

**Выкл.:** Уведомляющие сообщения не отображаются.



- Нажмите кнопку INFO на пульте ДУ, чтобы переключить дисплей на отображение информации, такой как название источника входного сигнала, громкость, название режима звука, входные/выходные сигналы видео и прочей информации. Параметр «Скорость FRL» отображается, когда для параметра «Сигнал 4K/8K» задано значение «8K Расширенный», а подключенный телевизор поддерживает режим передачи FRL.



## Использ данных

В целях улучшения качества продукции и обслуживания компания Marantz собирает анонимную информацию об использовании данного устройства (наиболее часто используемые источники входного сигнала, режимы звука и настройки динамиков). Marantz не предоставляет собранные сведения третьим лицам.

<b>Да:</b>	Предоставьте информацию о рабочем состоянии данного устройства.
<b>Нет:</b>	Не предоставляйте информацию о рабочем состоянии данного устройства.

## Сохранить & Загрузить

Выполните сохранение и восстановление настроек устройства с помощью устройства памяти USB.



- Используйте запоминающее устройство USB, отформатированное в FAT32 и имеющее как минимум 128 MB свободного пространства. На некоторых запоминающих устройствах USB операция сохранения/загрузки данных может выполняться неправильно.
- Операция сохранения/загрузки данных может занимать до 10 минут. Не отключайте питание устройства до завершения данной операции.

### ■ Сохранить конфигурацию

Текущие настройки устройства сохраняются на запоминающее устройство USB.

При правильном сохранении настроек на дисплее отображается “Saved”, и на запоминающем устройстве USB создается файл “config.avr”.



- Не изменяйте название созданного файла. Благодаря этому данный файл не будет распознан в качестве файла настроек при его восстановлении.

### ■ Загрузка конфигурации

Восстанавливаются настройки, сохраненные на запоминающем устройстве USB.

При правильном восстановлении сохраненных настроек на дисплее отображается “Loaded”, и устройство автоматически перезапускается.



## Блокировка настроек

Защита настроек от случайных изменений.

### ■ Закр<sup>ы</sup>то

<b>Вкл:</b>	Включение защиты.
<b>Выкл.</b> (По умолчанию) :	Выключение защиты.



- При отмене установки установите параметр “Закр<sup>ы</sup>то” в значение “Выкл.”.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда параметр “Закр<sup>ы</sup>то” установлен на “Вкл”, на экране отображается только элемент “Блокировка настроек”.

## Сброс

Возвращает настройки к заводским параметрам по умолчанию.

Инициализацию можно выполнить для всех настроек устройства или только для настроек сети.

### ■ Все настройки

Происходит возврат всех настроек к заводским параметрам по умолчанию.

### ■ Настройки сети

Сбрасываются только настройки сети на заводские параметры по умолчанию.



- Перед возвратом к параметрам настройки по умолчанию используйте функцию “Сохранить & Загрузить” из меню для сохранения и восстановления различных параметров, установленных на устройстве. (☞ стр. 175)
- Операцию “Сброс” можно также выполнить с помощью кнопки на основном устройстве. Для получения сведений по сбросу всех настроек до значений по умолчанию см. “Возврат к заводским настройкам” (☞ стр. 200), а для получения сведений по сбросу настроек сети до значений по умолчанию см. “Сброс настроек сети” (☞ стр. 201).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время инициализации настроек сети не выключайте питание и не выключайте устройство.



## Управление CD-проигрывателем с помощью пульта ДУ



Нажмите CD среди кнопок выбора источников входного сигнала, чтобы управлять Marantz CD-проигрывателем при помощи кнопок системы.

Кнопки управления	Функции
⏮	Пропустить композицию
⏸	Воспроизведение / пауза
⏹	Остановка

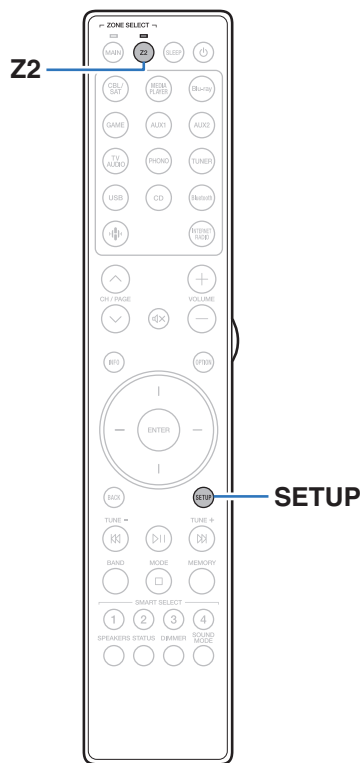


- В режиме управления CD кнопка зонального выбора не светится, даже когда нажата кнопка управления системы.
- Для выхода из режима управления CD можно нажать кнопку зонального выбора, кнопку питания, кнопку источника входного сигнала, кроме CD или SMART SELECT.



## Ограничение рабочей зоны с помощью пульта ДУ

Работу ZONE2 можно отключить при помощи пульта ДУ.



### 1 Нажмите и удерживайте Z2 и SETUP.

Индикаторы MAIN и Z2 мигают.

### ■ Отмена настроек

### 1 Нажмите и удерживайте Z2 и SETUP, выполняя конфигурацию настройки.

Индикаторы MAIN и Z2 мигают, настройка отменена.



# Настройка подсветки пульта ДУ



Кнопка  
подсветки

SETUP

Вы можете отключить подсветку пульта дистанционного управления.

- Подсветка установлена на заводские настройки.

## Отключение подсветки

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку **SETUP** и световую кнопку, пока индикаторы **MAIN** и **Z2** на пульте ДУ не начнут мигать зеленым, затем отпустите кнопки.



- Функцию подсветки можно включить, повторно, снова выполнив шаг 1, когда функция подсветки отключена.



## ■ Содержание

### Рекомендации

Я хочу, чтобы звук невозможно было случайно установить на очень высокую громкость	181
Я хочу, чтобы уровень громкости при включении питания каждый раз был одинаковым	181
Я хочу просматривать определенное видео и одновременно слушать музыку, которая играет в данный момент	181
Я хочу пропустить неиспользуемые источники входного сигнала	181
Я хочу слушать одинаковую музыку во всех зонах квартиры — например, на вечеринке	181

### Устранение неполадок

Питание не включается/питание выключено	183
Не работает пульт дистанционного управления	184
На дисплее устройства нет изображения	184
Нет звука	185
Параметры звука не соответствуют желаемым	186
Звук прерывается или возникает шум	188
Телевизор не показывает видео	189
На экране телевизора не отображается меню	190
Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются от обычных	190
Невозможно запустить воспроизведение AirPlay	191
Невозможно запустить воспроизведение с USB-устройства	192
Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth	193
Не воспроизводится Интернет-радио	195
Не воспроизводятся музыкальные файлы на компьютере или в сетевом хранилище	196
Невозможно запустить воспроизведение различных интерактивных услуг	197
Не работает функция Управление HDMI	197
Невозможно подключиться к беспроводной сети ЛВС	198
Обновить сообщения об ошибках	199





## Рекомендации

### Я хочу, чтобы звук невозможно было случайно установить на очень высокую громкость

- Установите верхний предел громкости в пункте меню “Предел громкости”. Теперь, даже если случайно установить громкость на максимум, она повысится только до персонального комфортного предела. Этот параметр можно настроить для каждой зоны. (“Громкость” (🔊 стр. 136), “Предел громкости” (🔊 стр. 167))

### Я хочу, чтобы уровень громкости при включении питания каждый раз был одинаковым

- По умолчанию настройка громкости, выбранная в момент перехода данного устройства в режим ожидания, сохраняется при следующем включении питания без изменения. Для использования фиксированного уровня громкости задайте уровень громкости при включении питания через пункт меню “Громкость при вкл.». Этот параметр можно настроить для каждой зоны. (“Громкость” (🔊 стр. 136), “Громкость при вкл.” (🔊 стр. 167))

### Я хочу просматривать определенное видео и одновременно слушать музыку, которая играет в данный момент

- Установите параметр “Выбор видео” в меню опций на значение “Вкл”. Вы можете совмещать прослушивание текущей музыки с просмотром видео с желаемого источника видеосигнала — телеприставки или Blu-ray и др. — и одновременно слушать музыку с тюнера, CD, Phono, HEOS Music, USB или Bluetooth-устройства. (🔊 стр. 106)

### Я хочу пропустить неиспользуемые источники входного сигнала

- В меню выберите для неиспользуемых источников значение “Скрытые источники”. Неиспользуемые источники входного сигнала не будут отображаться при вращении селектора INPUT на данном устройстве. (🔊 стр. 149)

### Я хочу слушать одинаковую музыку во всех зонах квартиры — например, на вечеринке

- Установите параметр “Все Зоны Стерео” в меню опций на значение “Старт”. Можно одновременно воспроизводить музыку, проигрываемую в MAIN ZONE, в другом помещении (ZONE2). (🔊 стр. 107)



## Устранение неполадок

В случае возникновения неполадок, прежде всего, проверьте следующее:

1. **Правильно ли выполнены подсоединения?**
2. **Выполняется ли управление устройством в соответствии с руководством пользователя?**
3. **Работает ли остальная аппаратура надлежащим образом?**



- Если шаги 1-3 не устранили проблему, попробуйте перезагрузить устройство.

Для перезагрузки выполните описанные ниже действия.

1. При включении данного устройства нажмите  $\Phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится "SPECIAL MODE".
2. Повернув селектор INPUT на головном устройстве, выберите "1Reboot", затем нажмите  $\Phi$ .

Также можно попробовать отсоединить и снова подключить шнур питания этого устройства.

Если данное устройство не работает надлежащим образом, проверьте соответствующие признаки в данном разделе.

Если признаки не соответствуют каким-либо из описанных здесь, обратитесь к своему дилеру, поскольку это может быть связано с неполадкой в данном устройстве. В таком случае, немедленно отсоедините устройство от электросети и обратитесь в магазин, в котором Вы приобрели данное устройство.



## Питание не включается/питание выключено

### Устройство не включается.

- Проверьте надежность подсоединения вилки сетевого шнура к розетке электросети. (👉 стр. 50)

### Устройство автоматически выключается.

- Установлен таймер сна. Снова включите питание. (👉 стр. 111)
- “Автоотключение” установлено. “Автоотключение” срабатывает, если не производится никаких действий в течении определенного промежутка времени. Чтобы отключить “Автоотключение”, установите “Автоотключение” в меню на “Выкл.”. (👉 стр. 165)

### Устройство выключается, и индикатор схемы защиты мигает оранжевым приблизительно через каждые 2 секунды.

- Вследствие повышения температуры устройства произошла активация схемы защиты. Выключите питание, дайте устройству остыть в течение часа и снова включите его. (👉 стр. 215)
- Пожалуйста, переставьте данное устройство в место с хорошей вентиляцией.

### Устройство выключается, и индикатор схемы защиты мигает оранжевым приблизительно через каждые 0,5 секунды.

- Проверьте подсоединения акустической системы. Возможно, произошло соприкосновение сердечников проводов акустического кабеля, либо один из сердечников отсоединился от разъема и касается задней панели данного устройства, что привело к активации схемы защиты. Отключите питание и примите соответствующие меры — например, аккуратно скрутите сердечник провода повторно или проверьте разъем, а затем снова присоедините провода. (👉 стр. 28)
- Убавьте громкость и снова включите питание. (👉 стр. 52)
- Сбой усилительного каскада данных устройств. Отсоедините шнур питания и свяжитесь с нашим центром по обслуживанию клиентов.

### Питание не отключается, даже если нажата кнопка питания и на экране отображается “ZONE2 On”.

- Питание ZONE2 включено. Чтобы выключить питание данного устройства (режим ожидания), нажмите кнопку Z2 на пульте дистанционного управления, затем кнопку POWER , чтобы выключить питание ZONE2.



## Не работает пульт дистанционного управления

### Не работает пульт дистанционного управления.

- Батарейки разряжены. Замените батарейки новыми. (👉 стр. 9)
- Управляйте пультом ДУ с расстояния не более 7 м от данного устройства и под углом в пределах 30°. (👉 стр. 9)
- Устраните любые препятствия между данным устройством и пультом ДУ.
- Вставьте батарейки в правильном направлении, следя за метками ⊕ и ⊖. (👉 стр. 9)
- Датчик ДУ устройства засвечен сильным светом (прямой солнечный свет, свет люминесцентной лампы инверторного типа и т. п.). Переставьте устройство в место, в котором датчик ДУ не будет засвечиваться сильным светом.
- Зона управления не совпадает с зоной, выбранной через пульт ДУ устройства. Нажмите кнопку MAIN или Z2 для выбора зоны управления при помощи пульта ДУ. (👉 стр. 134)
- При использовании видеоаппаратуры 3D пульт ДУ данного устройства может перестать работать из-за помех, вызванных инфракрасной коммуникацией между устройствами (например, телевизором и 3D-очками). В этом случае отрегулируйте взаимное расположение устройств, использующих 3D, и расстояние между ними, чтобы устранить помехи.
- Режим работы пульта дистанционного управления используется для управления CD-проигрывателем. Для включения HEOS Music или Tuner нажмите кнопку соответствующего зонального выбора (MAIN или Z2). (👉 стр. 177)

## На дисплее устройства нет изображения

### Дисплей выключен.

- Установите параметр “Яркость” в меню в любое значение, кроме “Выкл.”. (👉 стр. 169)
- Дисплей отключается, если выбран режим звука “Pure Direct”. (👉 стр. 108)



## Нет звука

### В динамиках нет звука.

- Устройство поддерживает работу с аналоговыми аудиосигналами и 2-канальными сигналами PCM. Для воспроизведения таких источников как диски Dolby Digital установите "PCM 2ch" в качестве формата аудио в параметрах аудиоустройства.
- Проверьте подсоединения всех устройств. (🔧 стр. 28)
- Прочно подключите все соединительные кабели.
- Проверьте, не перепутаны ли местами подключения входных и выходных разъемов.
- Проверьте, не повреждены ли кабели.
- Убедитесь, что кабели динамиков подключены надлежащим образом. Убедитесь, что не потерян контакт между сердечниками проводов и клеммами динамиков. (🔧 стр. 28)
- Надежно закрепите разъемы динамиков. Проверьте, не разболтаны ли разъемы динамиков. (🔧 стр. 28)
- Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала. (🔧 стр. 52)
- Отрегулируйте общий уровень громкости. (🔧 стр. 53)
- Отмените режим отключения звука. (🔧 стр. 53)
- Проверьте параметры цифрового входного аудиоразъема. (🔧 стр. 146)
- Проверьте настройки выхода цифрового звука на подключенном устройстве. На некоторых устройствах вывод цифрового звука по умолчанию отключен.
- Если наушники подключены к разъему PHONES на основном блоке, звук не выводится из разъема для динамиков и разъема PRE OUT.
- Проверьте настройки для переключателя SPEAKERS.

### Нет звука при использовании соединения DVI-D.

- При подключении данного устройства к устройству с разъемом DVI-D звук не выводится. Используйте отдельное аудиосоединение.



## Параметры звука не соответствуют желаемым

### Не увеличивается громкость.

- Задан слишком низкий максимальный уровень громкости. Задайте в меню максимальный уровень с помощью настройки “Ограничение”. (👉 стр. 136)
- Коррекция уровня громкости зависит от формата входного аудиосигнала и настроек, поэтому громкость может не достигать максимального уровня.

### На Bluetooth-наушниках нет регулятора громкости и громкость слишком низкая или слишком высокая.

- Управляйте громкостью, регулируя “Уровень” в “Bluetooth Выход” в меню параметров. (👉 стр. 64)

### На Bluetooth-наушниках есть регулятор громкости, однако громкость по-прежнему слишком низкая или слишком высокая.

- Управляйте громкостью, регулируя “Уровень” в “Bluetooth Выход” в меню параметров. (👉 стр. 64)

### Нет звука при использовании соединения HDMI.

- Проверьте подсоединение разъемов HDMI. (👉 стр. 35)
- При выводе звукового сигнала HDMI на акустическую систему установите параметр “HDMI Аудио-Выход” в меню в значение “Stereo Receiver”. Для вывода звука с телевизора выберите значение “ТВ”. (👉 стр. 137)
- При использовании функции Управление HDMI убедитесь, что для вывода звука с телевизора назначен AV-усилитель. (👉 стр. 110)

### В одном из динамиков нет звука.

- Проверьте прочность подключения акустических кабелей.
- Убедитесь, что для параметра “Расстановка колонок” – “Сабвуфер” в меню выбрано значение “Да”. (👉 стр. 150)



**Отсутствует звуковой сигнал сабвуфера.**

- Проверьте подсоединения сабвуфера.
- Включите сабвуфер.
- Установите для параметра “Расстановка колонок” – “Сабвуфер” в меню значение “Да”. (👉 стр. 150)

**Невозможно выбрать режим “M-DAX”.**

- Убедитесь в наличии на входе аналогового или PCM сигнала (частота = 44,1/48 кГц). (👉 стр. 135)
- Переключитесь на другой звуковой режим, отличный от “Direct” или “Pure Direct”. (👉 стр. 108)

**Звук не выводится при использовании ZONE2.**

- Аналоговый аудиосигнал и 2-канальный сигнал PCM, вводимые с цифровых разъемов (OPTICAL/COAXIAL), можно воспроизводить в ZONE2.
- Если Вы прослушиваете аудио с устройства Bluetooth в ZONE2, удалите все препятствия, которые могут находиться между устройством Bluetooth и данным устройством, и расположите их на расстоянии не более 30 метров.

**Настройки режима звука при использовании Bluetooth-наушников недоступны. Настройки меню “Звук” также недоступны.**

- Данное устройство не может менять режим звука или настройки меню звука для вывода звука на Bluetooth-наушники.



## Звук прерывается или возникает шум

### Периодически прерывается воспроизведение Интернет-радио или звука с устройства памяти USB.

- Прерывание звука может быть вызвано низкой скоростью передачи данных с устройства памяти USB.
- Скорость передачи данных по сети слишком мала, или радиостанция занята.

### Во время звонка с iPhone на аудиовыходе данного устройства возникает шум.

- Во время телефонного разговора держите iPhone на расстоянии не менее 20 см от данного устройства.

### При прослушивании FM/DAB-радиопередач часто слышен шум.

- Смените положение или ориентацию антенны. (🔍 стр. 44)
- Воспользуйтесь выносной антенной. (🔍 стр. 44)
- Отнесите антенну от других соединительных кабелей. (🔍 стр. 44)

### Звук искажен.

- Уменьшить громкость. (🔍 стр. 53)
- Установите “Выкл.” на “Режим ECO”. Когда “Вкл” или “Авто” находится в “Режим ECO”, звук может искажаться, когда громкость воспроизведения высокая. (🔍 стр. 162)

### Звук прерывается при использовании Wi-Fi-соединения.

- Диапазон частот, используемый беспроводной ЛВС, также используется микроволновыми печами, беспроводными телефонами, беспроводными игровыми контроллерами и другими устройствами беспроводной ЛВС. Использование этих устройств одновременно с данным устройством может привести к прерываниях звука из-за электронных помех. Прерывания звука можно устранить следующими способами. (🔍 стр. 45)
  - Установите устройства, вызывающие помехи, на расстоянии от данного устройства.
  - Выключите питание устройств, вызывающих помехи.
  - Измените настройки канала маршрутизатора, к которому подключено данное устройство. (Дополнительную информацию об изменении канала см. в инструкции по эксплуатации беспроводного маршрутизатора.)
  - Используйте проводное подключение ЛВС.
- Особенно при воспроизведении больших музыкальных файлов, в зависимости от условий среды беспроводной ЛВС, звук воспроизведения может быть прерван. В этом случае, выполните подключение посредством проводной ЛВС. (🔍 стр. 154)





## Телевизор не показывает видео

### Отсутствует изображение.

- Проверьте подсоединения всех устройств. (👉 стр. 35)
- Почно подключите все соединительные кабели.
- Проверьте, не перепутаны ли местами подключения входных и выходных разъемов.
- Проверьте, не повреждены ли кабели.
- Настройте параметры входного сигнала, чтобы они соответствовали входному разъему телевизора, подключенного к данному устройству. (👉 стр. 146)
- Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала. (👉 стр. 52)
- Проверьте параметры входного разъема видео. (👉 стр. 146)
- Убедитесь, что разрешение проигрывателя соответствует разрешению телевизора. (👉 стр. 173)
- Проверьте, совместим ли телевизор системой защиты авторских прав (HDCP). При подключении несовместимого с HDCP телевизора изображение не будет выводиться надлежащим образом. (👉 стр. 205)
- Для воспроизведения содержимого, защищенного системой защиты авторских прав HDCP 2.2 или HDCP 2.3, используйте устройство воспроизведения и телевизор, совместимые с HDCP 2.2 или HDCP 2.3.
- Для воспроизведения видео 4K используйте “High Speed HDMI Cable” или “High Speed HDMI Cable with Ethernet”. Чтобы обеспечить более высокое качество для видео 4K, рекомендуется использовать кабель “Premium High Speed HDMI Cables” или “Premium High Speed HDMI Cables with Ethernet”, на упаковке которого имеется ярлык HDMI Premium Certified Cable.
- Используйте сертифицированный “Ultra High Speed HDMI cable”, чтобы наслаждаться видео в разрешении 8K или 4K 120 Гц. В случае использования другого кабеля HDMI видео может не отображаться или могут возникнуть другие проблемы.

### На телевизоре, подключенном по DVI-D, нет изображения.

- В некоторых случаях устройства, подключенные по DVI-D, могут работать неправильно из-за использования технологии HDCP (системы защиты авторских прав). (👉 стр. 205)

### При показе меню на экране телевизора не отображается видео.

- Воспроизводимое видео не появится на фоне меню, когда выполняется управление меню.



## На экране телевизора не отображается меню

**На экране телевизора не отображается меню или информация о состоянии.**

- Информация о состоянии не отобразится на экране телевизора при воспроизведении следующих видеосигналов.
  - Некоторые изображения контента 3D-видео
  - Изображения с разрешением компьютера (пример: VGA)
  - Видео с соотношением сторон, отличным от 16:9 или 4:3
  - Некоторые виды сигналов HDR
  - Некоторые виды игрового содержимого
  - Сжатое видео
- При преобразовании 2D-видео в 3D-видео, экран меню или экран информации о состоянии на телевизоре отображается неправильно.  
(☞ стр. 174)

## Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются от обычных

**Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются.**

- При воспроизведении некоторых сигналов HDR цвет экранных меню или отображаемых операций может отличаться от обычного. Это связано с характеристиками сигналов HDR и не свидетельствует о неполадках.



## Невозможно запустить воспроизведение AirPlay

### Значок AirPlay не отображается в iTunes/iPhone/iPod touch/iPad.

- Данное устройство и компьютер/ iPhone/iPod touch/iPad не подключены к одной и той же сети (ЛВС). Подключите их к сети, к которой подключено данное устройство. (👉 стр. 45)
- Системное программное обеспечение iTunes/iPhone/iPod touch/iPad не поддерживает AirPlay. Установите самую новую версию системного программного обеспечения.

### Отсутствует выходной звуковой сигнал.

- Уровень громкости iTunes/iPhone/iPod touch/iPad установлен на минимум. Уровень громкости iTunes/iPhone/iPod touch/iPad связан с уровнем громкости данного устройства. Отрегулируйте громкость.
- Не запущено воспроизведение через AirPlay или данное устройство не выбрано из списка. Щелкните значок AirPlay на экране iTunes/iPhone/iPod touch/iPad и выберите данное устройство. (👉 стр. 97)

### При воспроизведении музыки с iPhone/iPod touch/iPad через AirPlay прерывается звук.

- Закройте приложение, работающее в фоновом режиме на устройстве iPhone/iPod touch/iPad, и воспроизводите файлы с помощью AirPlay.
- На работу беспроводного соединения влияют внешние помехи. Устраните внешние помехи — например, уменьшите расстояние до точки доступа беспроводной ЛВС.

### Не удается запустить воспроизведение из iTunes с пульта ДУ.

- Включите параметр “разрешить удаленной аудиосистеме управлять звуком в iTunes” в программе iTunes. Воспроизведение, пауза и пропуск треков будут доступны с пульта ДУ.



## Невозможно запустить воспроизведение с USB-устройства

### Устройство памяти USB не распознано.

- Отключите устройство памяти USB и подключите его заново. (👉 стр. 43)
- Поддерживаются запоминающие устройства USB, совместимые с классом накопителей.
- Данное устройство не поддерживает подключения через USB-концентратор. Подключите запоминающее устройство USB непосредственно к порту USB.
- Файловая система на устройстве памяти USB должна иметь формат FAT32 или NTFS.
- Работа любых запоминающих устройств USB не гарантируется. Некоторые запоминающие устройства USB не узнаются. При использовании портативных жестких дисков с USB-соединением, к которым для подачи питания может подключаться адаптер переменного тока, воспользуйтесь адаптером, который шел в комплекте с диском.

### Не отображаются файлы на запоминающем устройстве USB.

- Файлы, тип которых не поддерживается данным устройством, не отображаются. (👉 стр. 54)
- Это устройство может отображать файлы максимально с восьмью слоями папок. Для каждого слоя можно отобразить максимум 5 000 файлов (папок). Измените структуру папок запоминающего устройства USB.
- Если запоминающее устройство USB имеет несколько разделов, отображаются только файлы в первом разделе.

### Устройства iOS и Android не распознаются.

- USB-порт данного устройства не поддерживает воспроизведение с устройств iOS и Android.

### Невозможно воспроизведение файлов на запоминающем устройстве USB.

- Формат файлов не поддерживается данным устройством. Обратитесь к списку форматов, поддерживаемых данным устройством. (👉 стр. 208)
- Вы пытаетесь воспроизвести файл, защищенный системой охраны авторских прав. Файлы на данном устройстве защищены системой охраны авторских прав, и их нельзя воспроизвести на данном устройстве.
- Воспроизведение может быть недоступным, если размер файла обложки альбома превышает 2 Мб.



## Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth

### Устройства Bluetooth не могут быть подключены к данному устройству.

- Функция Bluetooth устройства с Bluetooth не была включена. См. руководство пользователя устройства Bluetooth, чтобы включить функцию Bluetooth.
- Расположите устройство Bluetooth рядом с данным устройством.
- Устройство Bluetooth не может установить соединение с данным устройством, если оно несовместимо с профилем A2DP.
- Выключите питание устройства Bluetooth и включите его снова, а затем попробуйте еще раз.

### Подключить смартфоны и другие Bluetooth-устройства невозможно.

- Подключить смартфоны и другие Bluetooth-устройства невозможно, если для параметра “Передачик” установлено значение “Вкл.”. Нажмите Bluetooth на пульте ДУ для переключения источника звука на Bluetooth, затем подключите устройство. (📖 стр. 166)

### Невозможно подключить Bluetooth-наушники.

- Расположите наушники Bluetooth рядом с данным устройством.
- Выключите и снова включите питание наушников Bluetooth, а затем повторите попытку.
- Перейдите в “Главное” - “Bluetooth Выход” и установите в меню для параметра “Передачик” значение “Вкл.”. (📖 стр. 166)
- Убедитесь, что данное устройство еще не подключено к другим Bluetooth-наушникам. Проверьте подключенные Bluetooth-наушники, нажав INFO на пульте ДУ или кнопку STATUS на устройстве.  
Отсоедините подключенные Bluetooth-наушники, прежде чем подключать те, которые планируется использовать.
- Наушники Bluetooth нельзя подключить, если в качестве источника входного сигнала в любой зоне используется Bluetooth.
- Подключить Bluetooth-наушники невозможно, если это устройство включено в группу в приложении HEOS. Удалите это устройство из группы, чтобы можно было подключить Bluetooth-наушники.
- Наушники Bluetooth не могут установить соединение с данным устройством, если оно несовместимо с профилем A2DP.
- Соединение и работа не гарантированы для всех устройств с подключением по Bluetooth.
- К данному устройству одновременно можно подключить только одни Bluetooth-наушники. Тем не менее, зарегистрировать можно до 8 Bluetooth-наушников. Можно переключаться между зарегистрированными устройствами через “Список устройств” в меню “Bluetooth Выход”. (📖 стр. 166)



**Звук отключен.**

- Расположите устройство Bluetooth рядом с данным устройством.
- Удалите препятствия между устройством Bluetooth и данным устройством.
- Чтобы предотвратить электромагнитные помехи, расположите это устройство подальше от микроволновых печей, устройств беспроводной сети (LAN) и других устройств Bluetooth.
- Подключите устройство Bluetooth снова.

**При использовании Bluetooth-наушников отключается звук или возникает шум.**

- Переместите наушники Bluetooth ближе к устройству.
- Удалите препятствия между наушниками Bluetooth и данным устройством.
- Подключите наушники Bluetooth снова.
- Чтобы предотвратить электромагнитные помехи, расположите это устройство подальше от микроволновых печей, устройств беспроводной сети (LAN) и других устройств Bluetooth.
- Для подключения этого и других устройств рекомендуется использовать проводную ЛВС.
- Bluetooth осуществляет передачу в диапазоне 2,4 ГГц, что может создавать помехи для работы Wi-Fi в этом диапазоне. Подключайте это и другие устройства к сети Wi-Fi в диапазоне 5 ГГц, если он присутствует на вашем маршрутизаторе Wi-Fi.

**Задержка звука в Bluetooth-наушниках.**

- Это устройство не регулирует задержку звука в Bluetooth-наушниках.



## Не воспроизводится Интернет-радио

### Не отображается список работающих радиостанций.

- Кабель LAN не подключен как следует, или нет соединения с сетью. Проверьте правильность подключений. (👉 стр. 45)
- Выполните диагностику сети.

### Интернет-радио не воспроизводится.

- Формат вещания выбранной радиостанции не поддерживается данным устройством. Данное устройство поддерживает воспроизведение форматов MP3, WMA и AAC. (👉 стр. 211)
- На маршрутизаторе включен брандмауэр. Проверьте настройки брандмауэра.
- Неверно задан IP-адрес. (👉 стр. 155)
- Убедитесь, что питание маршрутизатора включено.
- Для автоматического получения IP-адреса включите на маршрутизаторе функцию DHCP-сервера. Также следует установить параметр DHCP данного устройства на значение "Вкл". (👉 стр. 155)
- Для получения IP-адреса вручную задайте на данном устройстве IP-адрес. (👉 стр. 155)
- Некоторые радиостанции в определенное время прекращают вещание. В этом случае звуковой сигнал не выводится. Подождите некоторое время или переключитесь на другую радиостанцию. (👉 стр. 82)
- Вещание выбранной радиостанции прервано по техническим причинам. Выберите радиостанцию, вещание которой идет без помех.

### Невозможно подключиться к избранным радиостанциям.

- Вещание радиостанции прервано по техническим причинам. Внесите в избранное радиостанции, вещание которых идет без помех.



## Не воспроизводятся музыкальные файлы на компьютере или в сетевом хранилище

### Сохраненные на компьютере файлы невозможно воспроизвести.

- Файлы сохранены в несовместимом формате. Запишите файлы в поддерживаемом формате. (🔍 стр. 210)
- Файлы на данном устройстве защищены системой охраны авторских прав, и их нельзя воспроизвести на данном устройстве.
- Порт USB данного устройства нельзя использовать для подключения к компьютеру.
- Настройки общего доступа к файлам мультимедиа на сервере или NAS делают данное устройство недоступным. Измените настройки, чтобы сделать данное устройство доступным. Подробнее см. в руководстве пользователя сервера или NAS.

### Сервер не найден, или подключение к серверу невозможно.

- Брандмауэр компьютера или маршрутизатора активирован. Проверьте настройки брандмауэра компьютера или маршрутизатора.
- Питание компьютера не включено. Включите питание.
- Сервер не запущен. Запустите сервер.
- IP-адрес данного устройства является неправильным. Проверьте IP-адрес данного устройства. (🔍 стр. 153)

### Не воспроизводятся музыкальные файлы на компьютере.

- Даже если подключить компьютер к USB-порту данного устройства, воспроизведение музыкальных файлов будет невозможно. Подключите ПК к данному устройству посредством сети. (🔍 стр. 45)

### Не отображаются файлы на компьютере или в сетевом хранилище.

- Файлы, тип которых не поддерживается данным устройством, не отображаются. (🔍 стр. 210)

### Сохраненные на NAS файлы невозможно воспроизвести.

- Если Вы используете NAS совместимое с DLNA стандартом, включите функцию DLNA в настройках NAS.
- Если Вы используете NAS несовместимый с DLNA стандартом, воспроизводите музыку с компьютера. Настройте функции общего доступа к медиафайлам в Windows Media Player и добавьте NAS в выбранную папку для воспроизведения музыки.
- Если подключение ограничено, установите звуковое оборудование в качестве цели подключения.





## Невозможно запустить воспроизведение различных интерактивных услуг

### Невозможно запустить воспроизведение различных интерактивных услуг.

- Обеспечение интерактивной услуги может быть отключено.

## Не работает функция Управление HDMI

### Не работает функция Управление HDMI.

- Убедитесь, что для параметра “Управление HDMI” в меню установлено значение “Вкл”. (👉 стр. 139)
- Управление устройствами, не поддерживающими функцию Управление HDMI, невозможно. Кроме того, использование функции Управление HDMI может быть невозможным из-за типа подключенного устройства или выбранных настроек. В этом случае следует управлять внешним устройством напрямую. (👉 стр. 110)
- Убедитесь, что функция Управление HDMI включена на всех устройствах, подключенных к данному устройству. (👉 стр. 110)
- При изменении параметров соединений (например, при подключении дополнительного устройства по HDMI) может запуститься программа установления связи между действиями. Выключите данное устройство и устройства, подключенные по HDMI, а затем снова включите их. (👉 стр. 110)



## Невозможно подключиться к беспроводной сети ЛВС

### Невозможно подключиться к сети.

- Сетевое имя (SSID), пароль и настройка шифрования не были установлены надлежащим образом. Сконфигурируйте сетевые настройки в соответствии с подробными настройками данного устройства. (☞ стр. 155)
- Уменьшите расстояние от точки доступа беспроводной ЛВС и удалите любые препятствия для улучшения доступа перед повторным подключением. Поместите устройство подальше от микроволновых печей и других сетевых точек доступа.
- Сконфигурируйте настройки канала точки доступа подальше от каналов, которые используются другими сетями.
- Данное устройство несовместимо с WEP (TSN).

### Не удается подключиться к WPS роутер.

- Убедитесь в том, что режим WPS маршрутизатора работает.
- Нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе, а затем нажмите на кнопку “Connect” (“одключить”), отображаемую на экране телевизора, в течение 2 минут.
- Требуется маршрутизатор/настройки, совместимые со стандартами WPS 2.0. Установите тип шифрования “Нет”, “WPA-PSK (AES)” или WPA2-PSK (AES). (☞ стр. 155)
- Если маршрутизатор использует способ шифрования WEP/WPA-TKIP/WPA2-TKIP/WPA3-SAE (AES), Вы не можете подключиться при помощи кнопки WPS на маршрутизаторе. В данном случае используйте способ “Сканирование сетей” или “Вручную” для подключения.

### Невозможно подключиться к сети при помощи iPhone/iPod touch/iPad.

- Обновите прошивку iPhone/iPod touch/iPad до последней версии.
- При конфигурации настроек с помощью беспроводного соединения необходима поддержка iOS 10.0.2 или более поздней версии.



## Обновить сообщения об ошибках

Если обновление прерывается или дает сбой, появляется сообщение об ошибке.

Дисплей	Описание
<b>Connection failed. Please check your network, then try again.</b>	Нестабильное подключение к сети. Сбой при подключении к серверу. Проверьте сетевую среду и повторите попытку обновления.
<b>Update failed. Please check your network, then try again.</b>	Сбой при загрузке системного программного обеспечения. Проверьте сетевую среду и повторите попытку обновления.
<b>Please check your network, unplug and reconnect the power cord, and try again.</b>	Сбой обновления. Нажмите и удерживайте кнопку $\Phi$ на основном блоке более 5 секунд или отсоедините и снова вставьте шнур питания. Обновление будет возобновлено автоматически.
<b>Please contact customer service in your area.</b>	Возможно, данное устройство неисправно. Обратитесь в наш центр обслуживания покупателей в вашем регионе.

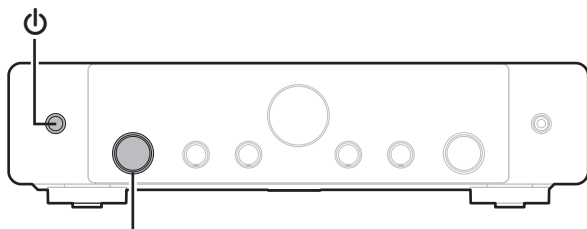


## Возврат к заводским настройкам

Если индикаторы являются неправильными или устройство не может работать, перезапуск устройства может решить проблему. Мы рекомендуем перезапустить устройство, прежде чем вернуться к настройкам по умолчанию. (👉 стр. 182)

Если проблема не решается путем перезапуска устройства, выполните следующие действия.

Происходит возврат всех настроек к заводским параметрам по умолчанию. Восстановите желаемые параметры.



Регулятор переключения INPUT

**1** При включении данного устройства нажмите  $\phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.

**2** Поворачивая селектор INPUT, выберите “2All Reset” и нажмите  $\phi$ .



- Перед возвратом к параметрам настройки по умолчанию используйте функцию “Сохранить & Загрузить” из меню для сохранения и восстановления различных параметров, установленных на устройстве. (👉 стр. 175)
- Вы также можете выполнить сброс всех настроек до значений по умолчанию с помощью “Сброс” - “Все настройки” в меню. (👉 стр. 176)



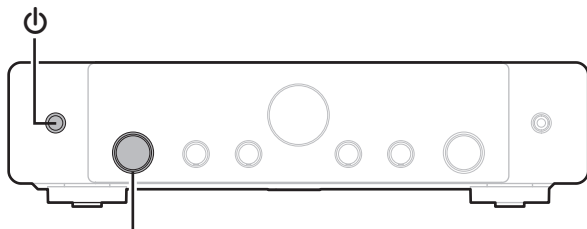
## Сброс настроек сети

Если сетевое содержание не может быть воспроизведено или устройство не может подключиться к сети, перезапуск устройства может решить проблему. Мы рекомендуем перезапустить устройство, прежде чем вернуться к настройкам по умолчанию. (☞ стр. 182)

Если проблема не решается путем перезапуска устройства, выполните следующие действия.

Происходит возврат настроек сети к заводским параметрам по умолчанию. Восстановите желаемые параметры.

Однако возврат настроек меню “Аудио”, “Видео” и “Акустические системы” к заводским параметрам по умолчанию не происходит.



Регулятор переключения INPUT

- 1 При включении данного устройства нажмите  $\phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.**
- 2 Поворачивая селектор INPUT, выберите “3Network Reset” и нажмите  $\phi$ .**  
На дисплее появится “Network Reset...”.
- 3 Когда возврат к заводским параметрам будет завершен, на экране появится “Complete”.**



- Перед возвратом к параметрам настройки по умолчанию используйте функцию “Сохранить & Загрузить” из меню для сохранения и восстановления различных параметров, установленных на устройстве. (☞ стр. 175)
- Вы также можете выполнить сброс всех настроек сети до значений по умолчанию с помощью “Сброс” - “Настройки сети” в меню. (☞ стр. 176)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не отключайте питание до завершения возврата к заводским параметрам.

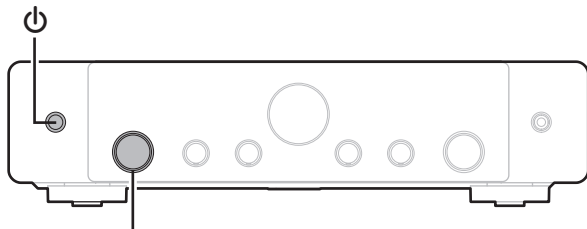


## Восстановление заводских настроек

Если устройство или сеть не работают должным образом, проблему можно устранить, восстановив заводские настройки.

Это следует предпринять, если устройство не работает должным образом даже после выполнения действий, описанных в разделе “Возврат к заводским настройкам” или “Сброс настроек сети”. (🔗 стр. 200, 201)

После восстановления заводских настроек различные настройки возвращаются к значениям по умолчанию. Настройте параметры сети и обновите прошивку еще раз.



Регулятор переключения INPUT

- 1 При включении данного устройства нажмите  $\phi$  на головном устройстве и удерживайте, пока на дисплее не появится “SPECIAL MODE”.
- 2 Поворачивая селектор INPUT, выберите “6Factory Restore” и нажмите  $\phi$ .  
На дисплее появится обратный отсчет.
- 3 Когда восстановление заводских настроек будет завершено, на дисплее появится сообщение “Complete”.



- Эта операция занимает некоторое время, так как требует подключения к сети, восстановления и обновления встроенного ПО.
- Если эта операция не решила проблему, свяжитесь с нашим центром по обслуживанию клиентов.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не отключайте питание устройства до завершения восстановления заводских настроек.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Запустив восстановление заводских настроек, вы установите на устройство ограниченную микропрограмму восстановления. Функциональность будет оставаться ограниченной до тех пор, пока не будет произведено обновление прошивки через Интернет. Не выполняйте восстановление заводских настроек, если устройство не подключено к домашней сети.



# HDMI

HDMI (сокращение от “High-Definition Multimedia Interface”) — мультимедийный интерфейс высокого разрешения, представляющий собой аудиовизуальный цифровой интерфейс, который может подключаться к телевизору или усилителю.

В отличие от аналоговой передачи видео, по HDMI-соединениям можно передавать видео высокого разрешения и форматы качественного звука, принятые в проигрывателях дисков Blu-Ray. Кроме того, в отличие от обычных подключений, требующих наличия отдельных кабелей для передачи аудио- и видеосигнала, подключение HDMI позволяет обойтись всего одним кабелем HDMI. Это помогает дополнительно упростить организацию домашнего кинотеатра.

Данное устройство поддерживает следующие возможности HDMI.

- **Deep Color**

Технология формирования изображений, поддерживаемая HDMI. В отличие от RGB или YCbCr, где используется 8-бит (256 цветов) цвет, эта технология позволяет использовать 10-бит (1024 цветов), 12-бит (4096 цветов), или 16-бит (65536 цветов) цвет для создания красочного изображения в более высоком разрешении. Оба устройства, подключенные через HDMI, должны поддерживать Deep Color.

- **x.v.Color**

Эта технология позволяет HDTV дисплею более точно передавать цвета. Она позволяет достичь естественности и четкости цветов.

“x.v.Color” — товарный знак Sony Corporation.

- **3D**

Данное устройство поддерживает 3D (трехмерные) входные и выходные сигналы HDMI. Для воспроизведения 3D-видео Вам понадобится телевизор и проигрыватель с поддержкой функции HDMI 3D и пара 3D очков.

- **4K / 8K**

Данное устройство поддерживает входные и выходные видеосигналы HDMI с разрешением 4K (3840 x 2160 пикселей) и 8K (7680 x 4320 пикселей).

- **Content Type**

Автоматически адаптирует настройки для типа видеовыхода (данные о контенте).

- **Adobe RGB color, Adobe YCC601 color**

Цветовая схема определена Adobe Systems Inc. Эта схема более широкая по сравнению с RGB и позволяет достичь более яркого и естественного изображения.

- **sYCC601 color**

Каждое из этих цветовых пространств определяет палитру доступных цветов, которая шире, чем традиционная цветовая модель RGB.



**• Автосинхрон-ция**

Эта функция позволяет автоматически скорректировать рассинхронизацию между звуком и видео.  
Необходим телевизор с поддержкой функции Автосинхрон-ция.

**• Сввозное пропускание сигнала HDMI**

Сигналы с входного разъема HDMI выводятся на телевизор или другое устройство, подключенное к выходному разъему HDMI, даже когда данное устройство находится в режиме ожидания.

**• Управление HDMI**

Если соединить данное устройство и телевизор/проигрыватель, поддерживающий функцию Управление HDMI, с помощью кабеля HDMI, а затем включить функцию Управление HDMI на каждом устройстве, устройства можно будет использовать для управления друг другом.

**• Привязка отключения питания**

Выключение данного устройства можно привязать к выключению телевизора.

**• Переключение пункта назначения аудиовыхода**

Можно использовать телевизор для переключения между выводом аудио через ТВ или через AV-усилитель.

**• Регулировка громкости**

Можно регулировать уровень громкости данных устройств в процессе регулировки уровня громкости телевизора.

**• Переключение источников входного сигнала**

Можно переключать источники входного сигнала данных устройств путем связывания с переключением входов телевизора.

При включении проигрывателя источник входного сигнала данного устройства переключается на источник соответствующего проигрывателя.

**• ARC (Audio Return Channel)**

Благодаря этой функции аудиосигналы передаются с телевизора на данное устройство по кабелю HDMI, и аудио с телевизора воспроизводится устройством в режиме Управление HDMI.

При подключении с использованием HDMI телевизора, не поддерживающего режим ARC, видеосигналы устройства воспроизводятся, подключенного к этому прибору, будут передаваться на телевизор, но прибор не сможет воспроизводить звук с телевизора. Для просмотра ТВ программ с объемным звуком необходим отдельный звуковой кабель.

И наоборот, при подключении посредством HDMI телевизора, поддерживающего режим ARC, аудио кабель для подключения не требуется. Звуковые сигналы с телевизора могут поступать в устройство посредством кабеля HDMI между устройством и телевизором. Этот режим позволяет насладиться объемным звуком на устройстве при просмотре телевизора.

**• ALLM (Auto Low Latency Mode)**

При использовании телевизионного приемника вместе с игровой консолью, совместимой с функцией ALLM, устройство автоматически переходит в режим низкой задержки в зависимости от воспроизводимого контента.

**• VRR (Variable Refresh Rate):**

VRR уменьшает или удаляет задержку, подвисание и разрывы кадров, делая игровой процесс более плавным и повышая его детализацию.





- **QFT (Quick Frame Transport):**

QFT уменьшает задержку, делая игровой процесс более плавным и обеспечивая интерактивную виртуальную реальность в реальном времени.

- **FRL (Fixed Rate Link):**

FRL (Fixed Rate Link) – это технология передачи данных, необходимая для работы с более высоким разрешением (таким, как разрешение свыше 4K 60 Гц).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые возможности могут оказаться недоступными в зависимости от подключенного телевизора или проигрывателя. Ознакомьтесь с подробностями в руководствах пользователя каждого из этих компонентов заблаговременно.

## ■ Поддерживаемые форматы аудио

2-канальный линейный PCM	2-канальный (32 кГц – 192 кГц) 16/20/24 бит
--------------------------	---

## ■ Поддерживаемые видеосигналы

- 480i
- 576i
- 720p 60/50 Гц
- 1080p 120/100/60/50/24 Гц
- 8K 60/50/30/25/24 Гц
- 480p
- 576p
- 1080i 60/50 Гц
- 4K 120/100/60/50/30/25/24 Гц

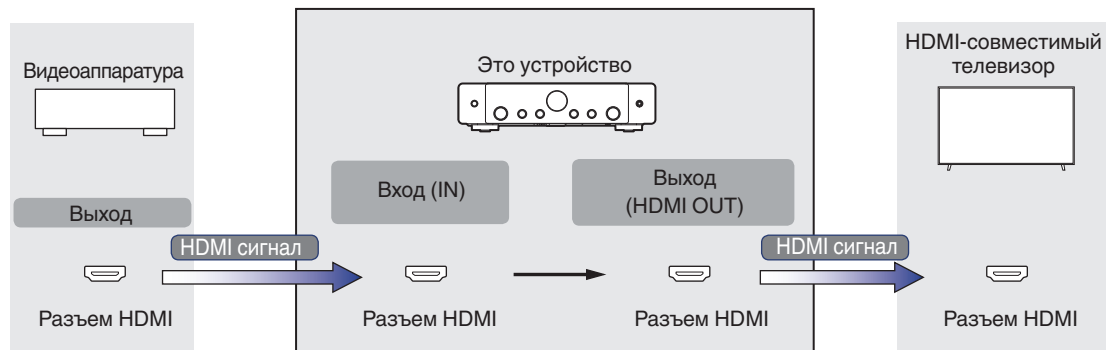
#### Система защиты от копирования

Для воспроизведения цифрового звука и видео, например BD-video или DVD-video, посредством соединения HDMI данное устройство и телевизор или проигрыватель должны поддерживать систему защиты авторских прав HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System). HDCP — это технология защиты авторских прав, предусматривающая шифрование данных и аутентификацию подключенной аудиовизуальной аппаратуры. Данное устройство поддерживает HDCP.

- При подключении устройства, которое не поддерживает HDCP, изображение и звук не смогут передаваться правильно. Прочтите руководство пользователя телевизора или проигрывателя, чтобы выяснить подробности.



## Взаимосвязь между видеосигналами и выходом ТВ



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для ввода/вывода видеосигналов на данном устройстве предусмотрены только разъемы HDMI.



Если для параметра “HDMI Апскейлер” в меню задано значение “Авто”, данное устройство повышает разрешение входного видеосигнала HDMI и затем выводит его на телевизор. (👉 стр. 141)

Выходной сигнал Входной сигнал		HDMI												
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p 30/25/24Hz	1080p 60/50Hz	1080p 120/100Hz	4K 30/25/24Hz	4K 60/50Hz	4K 120/100Hz	8K 30/25/24Hz	8K 60/50Hz	
HDMI	480i/576i	✓												
	480p/576p		✓											
	720p			✓										
	1080i				✓									
	1080p 30/25/24Hz					✓			✓			✓		
	1080p 60/50Hz						✓			✓			✓	
	1080p 120/100Hz							✓						
	4K 30/25/24Hz								✓				✓	
	4K 60/50Hz									✓				✓
	4K 120/100Hz										✓*			
	8K 30/25/24Hz											✓*		
	8K 60/50Hz													✓*

\* Поддержка HDMI с 4, 5 и 6 разъемами.



## Воспроизведение устройств памяти USB

- Данное устройство совместимо со стандартом MP3 ID3-Tag (Ver. 2).
- Данное устройство способно отображать обложки, которые встроены с помощью MP3 ID3-Tag Ver. 2.3 или 2.4.
- Данное устройство совместимо с тэгами WMA META.
- В случае, если исходный размер оригинала (в пикселях) превышает 500 × 500 (WMA/MP3/Apple Lossless/DSD) или 349 × 349 (MPEG-4 AAC), возможно, неправильное воспроизведение звука.

### ■ Поддерживаемые форматы

	Частота дискретизации	Канал	Скорость передачи данных	Расширение
WMA*1	32/44,1/48 кГц	2-канальный	48 – 192 кбит/с	.wma
MP3	32/44,1/48 кГц	2-канальный	32 – 320 кбит/с	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	2-канальный	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 кГц	2-канальный	48 - 320 кбит/с	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	2-канальный	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	2-канальный	–	.m4a
DSD	2,8/5,6 МГц	2-канальный	–	.dsf/.dff

\*1 На данном устройстве могут воспроизводиться только файлы, которые не защищены системой охраны авторских прав. Данные, загруженные с платных сайтов в интернете, защищены системой охраны авторских прав. Кроме того, закодированные в формате WMA при извлечении с CD и т. п. файлы на компьютере могут оказаться защищены системой охраны авторских прав — в зависимости от настроек компьютера.

\*2 Декодер Apple Lossless Audio Codec (ALAC) распространяется под лицензией Apache, версия 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).



## ■ Максимальное количество воспроизводимых файлов и папок

Существуют следующие ограничения на количество файлов и папок, которое данное устройство может отобразить на экране.

Изделие	Носитель информации	Запоминающее устройство USB
Количество уровней каталогов папки *1		8 уровней
Количество папок		500
Количество файлов*2		5000

\*1 В корневой папке ограниченное число каталогов.

\*2 Допустимое число файлов зависит от их размера и емкости запоминающего устройства USB.

## Воспроизведение с устройства Bluetooth

Данное устройство поддерживает следующий профиль Bluetooth.

- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile):  
Когда подключено Bluetooth-устройство, которое поддерживает этот стандарт, монофонические и стереофонические звуковые данные можно передавать в высоком качестве.
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile):  
Когда подключено Bluetooth-устройство, которое поддерживает этот стандарт, устройством Bluetooth можно управлять с данного устройства.

## ■ О соединениях Bluetooth

Радиоволны, передаваемые с данного устройства, могут мешать работе медицинского оборудования. Обязательно выключите питание данного устройства и устройства Bluetooth в указанных ниже местах, так как радиопомехи могут привести к неисправности.

- Больницы, поезда, самолеты, заправочные и места, где образуются легковоспламеняющиеся газы
- Вблизи автоматических дверей и пожарных сигнализаций



## Воспроизведение файла, сохраненного на ПК или NAS

- Данное устройство совместимо со стандартом MP3 ID3-Tag (Ver. 2).
- Данное устройство способно отображать обложки, которые встроены с помощью MP3 ID3-Tag Ver. 2.3 или 2.4.
- Данное устройство совместимо с тэгами WMA META.
- В случае, если исходный размер оригинала (в пикселях) превышает 500 × 500 (WMA/MP3/WAV/FLAC/Apple Lossless/DSD) или 349 × 349 (MPEG-4 AAC), возможно, неправильное воспроизведение звука.
- Для воспроизведения музыкальных файлов посредством сети необходим сервер или программное обеспечение сервера, совместимые с распределением данных соответствующего формата.  
Для воспроизведения упомянутых аудиоформатов через сеть необходимо установить на компьютер или NAS серверное программное обеспечение, например Twonky Media Server или jRiver Media Server, для обеспечения полной поддержки. Имеется также и другое серверное программное обеспечение. Проверьте поддерживаемые форматы.

### ■ Характеристики поддерживаемых файлов

	Частота дискретизации	Канал	Скорость передачи данных	Расширение
WMA*1	32/44,1/48 кГц	2-канальный	48 – 192 кбит/с	.wma
MP3	32/44,1/48 кГц	2-канальный	32 – 320 кбит/с	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	2-канальный	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 кГц	2-канальный	48 – 320 кбит/с	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	2-канальный	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	2-канальный	–	.m4a
DSD	2,8/5,6 МГц	2-канальный	–	.dsf/.dff

\*1 На данном устройстве могут воспроизводиться только файлы, которые не защищены системой охраны авторских прав.

Данные, загруженные с платных сайтов в интернете, защищены системой охраны авторских прав. Кроме того, закодированные в формате WMA при извлечении с CD и т. п. файлы на компьютере могут оказаться защищены системой охраны авторских прав — в зависимости от настроек компьютера.

\*2 Декодер Apple Lossless Audio Codec (ALAC) распространяется под лицензией Apache, версия 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).



## Воспроизведение Интернет-радио

### ■ Технические характеристики воспроизводимой радиостанции

	Частота дискретизации	Скорость передачи данных	Расширение
WMA	32/44,1/48 кГц	48 – 192 кбит/с	.wma
MP3	32/44,1/48 кГц	32 – 320 кбит/с	.mp3
MPEG-4 AAC	32/44,1/48 кГц	48 - 320 кбит/с	.aac/ .m4a

## Режим персональной памяти

Последние использованные настройки (режим входного сигнала, режим выходного сигнала HDMI, режим звука, управление тембром, Баланс, M-DAX, Аудио задержка и т. п.) сохраняются для каждого источника входного сигнала.

## Режим запоминания настроек при выключении

В данном режиме сохраняются настройки, которые были установлены на момент выключения устройства в режим ожидания.



# Словарь терминов

## ■ Аудио

### Apple Lossless Audio Codec

ALAC — кодек для сжатия аудио без потерь качества, разработанный Apple Inc. Аудио в этом формате можно воспроизводить через iTunes, iPod и iPhone. Сжатие данных составляет 60 – 70 %; при декодировании данные распаковываются в исходное состояние.

### FLAC (Free Lossless Audio Codec)

FLAC (сокращение от Свободный аудио кодек без потерь) является кодеком для сжатия аудио данных. “Без потерь” означает, что аудиоматериал сжимается без каких-либо потерь в качестве.

Далее представлена лицензия FLAC.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### MP3 (MPEG Audio Layer-3)

Это международный стандарт алгоритма сжатия звуковых данных, используемый стандартом сжатия видеосигналов “MPEG-1”. Он сжимает объем данных примерно в 11 раз с сохранением качества звучания, эквивалентным музыкальному CD.





## MPEG (Moving Picture Experts Group), MPEG-2, MPEG-4

Это наименования стандартов цифрового сжатия, используемых для кодирования изображения и звука. Стандарты видео включают “MPEG-1 Video”, “MPEG-2 Video”, “MPEG-4 Visual”, “MPEG-4 AVC”. Аудио стандарты включают “MPEG-1 Audio”, “MPEG-2 Audio”, “MPEG-4 AAC”.

## WMA (Windows Media Audio)

WMA - это технология сжатия звуковых данных, разработанная корпорацией Microsoft.

Данные в формате WMA можно закодировать с помощью Windows Media® Player.

Для прочтения файлов WMA используйте только рекомендуемые корпорацией Microsoft приложения. В противном случае, использование нерекондуемых приложений может привести к сбою в работе.

## Частота дискретизации

Дискретизация подразумевает снятие отсчетов звуковой волны (аналогового сигнала) с регулярными интервалами и представление амплитуды каждого из отсчетов в цифровом формате (формирование цифрового сигнала).

Количество отсчетов, снимаемых в течение секунды, называется “частота дискретизации”. Чем выше это значение, тем ближе к исходному сигналу будет воспроизводящийся звук.

## Импеданс акустической системы

Это значение сопротивления переменного тока, выраженное в  $\Omega$  (Ом).

Чем ниже это значение, тем большей мощности можно достичь.

## ■ Видео

### Прогрессивная (построчная развертка)

Это система развертки видеосигнала, которая выводит 1 кадр видеосигнала как 1 изображение. По сравнению с чересстрочными системами эта система обеспечивает изображение с пониженным уровнем мерцания и искажений.

## ■ Сеть

### AirPlay

AirPlay позволяет передать (воспроизвести) контент, записанный на iTunes или на iPhone/iPod touch/iPad, по сети на совместимое устройство.

### Ключ WEP (ключ сети)

Это ключевая информация, используемая для шифрования данных при выполнении передачи данных. На данном устройстве один и тот же ключ WEP используется для шифрования и расшифровки данных, таким образом один и тот же ключ WEP должен быть настроен на обоих устройствах для того, чтобы установить связь между ними.

### Wi-Fi®

Сертификация Wi-Fi удостоверяет, что устройство испытано и признано полностью совместимым Wi-Fi Alliance, группой сертификации совместимости среди устройств беспроводной ЛВС.



### WPA (Wi-Fi Protected Access)

Является стандартом безопасности, установленным Wi-Fi Alliance. В дополнение к обычному SSID (сетевому имени) и ключу WEP (ключу сети), он также использует функцию идентификации пользователя и протокол шифрования для более высокого уровня безопасности.

### WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)

Это новая версия WPA, установленная Wi-Fi Alliance, совместимая с более безопасным шифрованием AES.

### WPA-PSK/WPA2-PSK (Pre-shared Key)

Это простая система аутентификации для взаимной аутентификации, когда предустановленная строка символов совпадает с беспроводной точкой доступа ЛВС и клиентом.

### WPA2/WPA3-Personal

Режим WPA2/WPA3-Personal был создан Wi-Fi Alliance® для сведения к минимуму нарушений в работе пользователей и обеспечения постепенного перехода к формату WPA3-Personal с сохранением совместимости с устройствами, поддерживающими только WPA2-Personal.

### WPA3-Personal

WPA3-Personal заменяет аутентификацию общего ключа (PSK) WPA2-Personal на одновременную аутентификацию равных (SAE). В отличие от PSK аутентификация SAE защищена от офлайнных словарных атак.

### Сетевые имена (SSID: Service Set Identifier)

При формировании беспроводных сетей ЛВС, группы формируются таким образом, чтобы не допустить вмешательства, кражи данных и т.д. Эти группы основаны на “SSID (network names)”. Для повышенной безопасности, ключ WEP установлен так, чтобы соединение было недоступно, пока оба ключа “SSID” и WEP не совпадут. Подходит для создания упрощенной сети.



## ■ Прочее

### HDSP

При передаче цифровых сигналов между устройствами эта технология защиты авторских прав шифрует сигналы для предотвращения несанкционированного копирования данных.

### MAIN ZONE

Помещение, в котором расположено данное устройство, называется MAIN ZONE.

### Сопряжение

Сопряжение (регистрация) является действием, которое требуется для подключения устройства Bluetooth к данному устройству с помощью Bluetooth. При сопряжении устройства идентифицируют друг друга и могут подключаться без возникновения ошибочных соединений.

При использовании соединения Bluetooth в первый раз Вам необходимо выполнить процедуру сопряжения данного устройства с устройством Bluetooth для подключения.

### Схема защиты

Это система предотвращения выхода из строя компонентов блока питания при таких отклонениях, как перегрузка, резкие перепады напряжения или перегрев.



## Сведения о торговых марках



Apple, AirPlay, iPad, iPad Air, iPad Pro and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The trademark "iPhone" is used in Japan with a license from Aiphone K.K.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.



Словесный товарный знак Bluetooth® и логотипы являются зарегистрированными торговыми марками компании Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих знаков D&M Holdings Inc. осуществляется в соответствии с лицензией. Другие товарные знаки и торговые наименования являются собственностью соответствующих владельцев.



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

Логотип HDR10+™ является товарным знаком компании HDR10+ Technologies, LLC.



Логотип Wi-Fi CERTIFIED является зарегистрированным товарным знаком компании Wi-Fi Alliance. Сертификация Wi-Fi гарантирует, что устройство прошло тест на совместимость, проведенный Wi-Fi Alliance, группой, которая сертифицирует совместимость среди устройств беспроводной ЛВС.





Товарный знак App Store® зарегистрирован в США и других странах.



Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками компании Google LLC.



# Технические характеристики

## Звуковая секция

- Усилитель мощности

**Номинальная мощность:** 75 Вт + 75 Вт (8  $\Omega$ /Ом, 20 Гц - 20 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,08 %)  
100 Вт + 100 Вт (6  $\Omega$ /Ом, 1 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,7 %)

**Выходные разъемы:** 4 – 16  $\Omega$ /Ом

- Аналоговые

**Входная чувствительность:** 130 мВ

**Частотная характеристика:** 10 Гц – 100 кГц; +1, –3 дБ (режим Direct)

**Отношение сигнал/шум:** 98 дБ (IHF–A средневзвешенное, режим Direct)

- Фонокорректор

**Входная чувствительность:** 2,5 мВ

**Отклонение от характеристики RIAA:**  $\pm 1$  дБ (20 Гц – 20 кГц)

**Отношение сигнал/шум:** 74 дБ (IHF-A)

**Коэффициент нелинейных искажений:** 0,03 % (1 кГц, 3 В)



## Секция тюнера

### [FM]

(Примечание: мкВ на 75 Ω/Ом, 0 дБf =  $1 \times 10^{-15}$  Вт)

<b>Диапазон частот приема:</b>	87,5 МГц—108,0 МГц
<b>Эффективная чувствительность:</b>	1,2 мкВ (12,8 дБf)
<b>Чувствительность 50 дБ:</b>	MONO — 2,8 мкВ (20,2 дБf)
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	MONO — 65 дБ (IHF-A средневзвешенное, режим Direct) STEREO — 65 дБ (IHF-A средневзвешенное, режим Direct)
<b>Коэффициент нелинейных искажений:</b>	MONO — 0,4 % (1 кГц) STEREO — 0,4 % (1 кГц)

## Секция тюнера DAB

<b>Диапазон приема:</b>	174,928 (5A) – 239,200 (13F) МГц (BAND III)
<b>Чувствительность:</b>	–85 дБм
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	87 дБ



## Раздел Беспроводная ЛВС

**Тип сети (стандарт беспроводной ЛВС):** Соответствие IEEE 802.11a/b/g/n/ac  
(Совместимость с Wi-Fi®) \*1

**Безопасность:** WEP 64 бит, WEP 128 бит  
WPA/WPA2-PSK (AES)  
WPA/WPA2-PSK (TKIP)  
WPA3-SAE (AES)

**Используемый частотный диапазон:** 2,4 ГГц, 5 ГГц

\*1 СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ логотип Wi-Fi® и СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ логотип на изделии Wi-Fi являются зарегистрированными товарными знаками компании Wi-Fi Alliance.





## Секция Bluetooth

<b>Системы соединений:</b>	Спецификация Bluetooth версии 5.4
<b>Мощность передачи:</b>	Bluetooth Specification, класс мощности 1
<b>Максимальный диапазон соединения:</b>	Примерно 30 м в зоне прямой видимости *2
<b>Используемый частотный диапазон:</b>	2,4 ГГц
<b>Схема модуляции:</b>	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
<b>Поддерживаемые профили:</b>	Функция приемника A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.4 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5 Функция передатчика A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.4
<b>Соответствующий кодек:</b>	SBC
<b>Диапазон передач (A2DP):</b>	20 Гц – 20 000 Гц

\*2 Фактический диапазон соединения варьируется в зависимости от влияния таких факторов как препятствия между устройствами, электромагнитные волны от микроволновых печей, статическое электричество, беспроводные телефоны, чувствительность приема, производительность антенны, операционная система, приложение программного обеспечения и т.д.



## Главный

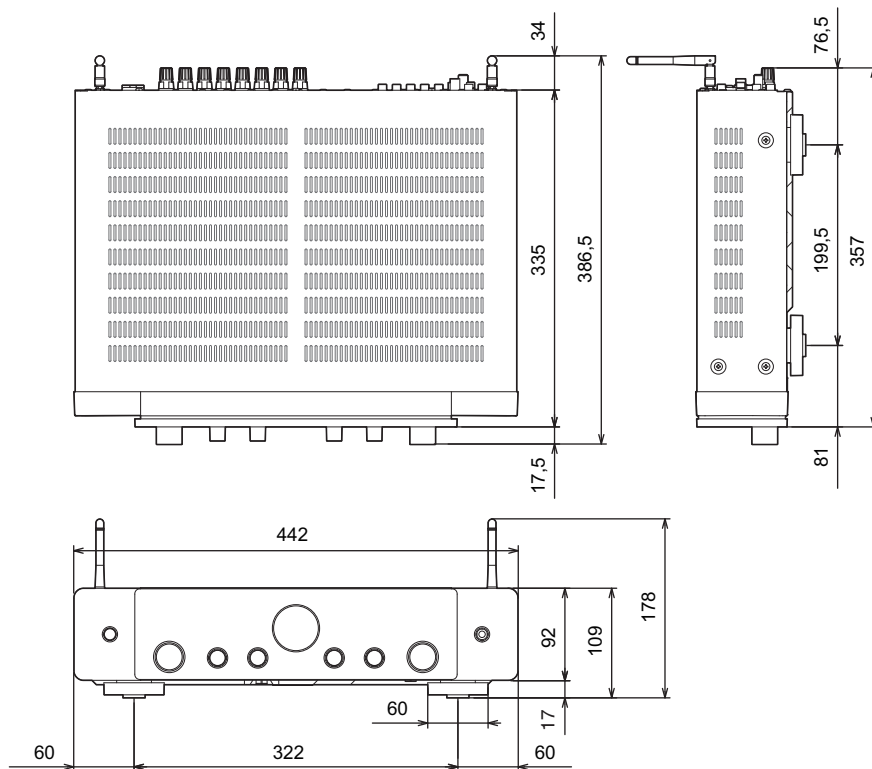
<b>Рабочая температура:</b>	5 °C – 35 °C
<b>Блок питания:</b>	Переменный ток 230 В, 50/60 Гц
<b>Энергопотребление:</b>	210 Вт
<b>Потребляемая мощность в режимах ожидания:</b>	

Режимы ожидания	Настройка элементов в меню				Потребляемая мощность
	Сетевое Управление (☞ стр. 157)	Wi-Fi и Bluetooth (☞ стр. 160)	Разрешить обновление (☞ стр. 171)	Свизное пропускание сигнала HDMI (☞ стр. 138)/ Управление HDMI (☞ стр. 139)	
Обычный режим ожидания	Выкл. В спящ.режиме	–	Выкл.	Выкл.	0,2 Вт
Управление сетью (Bluetooth)	Всегда включен	Wi-Fi:Отключено / Bluetooth:Включено	–	Выкл.	2,0 Вт
Управление сетью (Ethernet)	Всегда включен	Wi-Fi:Отключено / Bluetooth:Отключено	–	Выкл.	2,0 Вт
Управление сетью (Wi-Fi)	Всегда включен	Wi-Fi:Включено / Bluetooth:Отключено	–	Выкл.	2,0 Вт
Сетевое управление (Wi-Fi, Bluetooth, CEC)	Всегда включен	Wi-Fi:Включено / Bluetooth:Включено	–	Вкл	2,5 Вт
Режим ожидания CEC	Выкл. В спящ.режиме	–	Выкл.	Вкл	0,5 Вт

В целях усовершенствования технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.



## ■ Размеры (Единицы измерения : мм)



■ Вес: 8,4 кг

Передняя  
панель

Дисплей

Задняя  
панель

223

Пульт ДУ

Предметный  
указатель



# Предметный указатель

<b>А</b>		<b>Д</b>		<b>О</b>	
Автоотключение .....	165	Декодер телеканалов .....	38	Обновление встроенного программного обеспечения .....	170
Антенна DAB/FM .....	44, 66	Дисплей .....	18	Общие настройки .....	162
Аудио форматы .....	205, 208, 210, 211	<b>З</b>		Очередь .....	55, 84, 91
<b>Б</b>		Задняя панель .....	20	<b>П</b>	
Беспроводная ЛВС .....	46	Запоминающее устройство USB .....	43, 54	Параметры сети .....	130
<b>В</b>		Звуковой режим .....	108	Передняя панель .....	16
Веб-управление .....	121	<b>И</b>		ПК .....	83
Выбор видео .....	106	Избранное HEOS .....	102	Подключение колонок .....	28
Возврат к заводским настройкам .....	200	Интернет-радио .....	81	Проводная ЛВС .....	45
Все Зоны Стерео .....	107	Источник входного сигнала .....	52	Проигрыватель дисков Blu-ray .....	40, 53
Выключение звука .....	53	<b>К</b>		Пульт дистанционного управления .....	23
<b>Г</b>		Кабельное ТВ .....	38	<b>Р</b>	
Громкость .....	53	Карта меню .....	129	Режим ECO .....	162
		<b>Н</b>		Рекомендации .....	181
		Назначение входа .....	146	<b>С</b>	
		Настройки Wi-Fi .....	154	Сброс настроек сети .....	201
		Настройки аудио .....	135	Сетевое хранилище .....	83
		Настройки видео .....	137	Сопряжение .....	59, 60
		Настройки входного сигнала .....	130, 146	Спутниковый тюнер .....	38
		Настройки динамиков .....	150	Схема защиты .....	215



**T**

Таймер сна .....	111
ТВ .....	35, 36

**У**

Умный выбор .....	113
Управление HDMI .....	110
Устранение неполадок .....	182
Устройство внешнего управления .....	47

**Числовые данные**

2.1-канального .....	30
3D .....	203
4K/8K .....	203

**A**

AirPlay .....	96
---------------	----

**B**

Bluetooth-устройство .....	59
----------------------------	----

**D**

DVD-проигрыватель .....	40, 53
-------------------------	--------

**H**

HDCP .....	205
HEOS Аккаунт .....	88, 161

**M**

M-DAX .....	135
-------------	-----

**S**

Setup Assistant .....	133
Spotify .....	99

**Z**

ZONE2 .....	124
-------------	-----



**marantz**

3520 10925 00ASB

©2023 DEI Sales, Inc. All Rights Reserved.