

DENON®

AVC-S670H

СЕТЕВОЙ AV УСИЛИТЕЛЬ

Руководство пользователя

Передняя
панель

Дисплей

Задняя
панель

Пульт ДУ

Предметный
указатель



Комплект поставки	8	Подсоединение телевизора	33
Установка батареек	9	Соединение 1: телевизор оборудован разъемом HDMI и поддерживает ARC / eARC	34
Диапазон действия пульта ДУ	9	Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC / eARC	35
Отличительные особенности	10	Подключение устройства воспроизведения	36
Высокое качество звучания	10	Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/ кабельное ТВ)	37
Высокое качество видео	10	Подключение медиапроигрывателя	38
Простота и удобство использования	14	Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD	39
Наименования и назначение составных частей	15	Подключение игровой консоли или плеера с поддержкой 8K	40
Передняя панель	15	Подключение проигрывателя винила	41
Дисплей	18	Подключение запоминающего устройства USB к порту USB	42
Задняя панель	19	Подключение к домашней сети (LAN)	43
Пульт дистанционного управления	22	Проводная ЛВС	43
		Беспроводная ЛВС	44
		Подключение кабеля питания	45
Подсоединения			
Установка акустической системы	26		
Подсоединение акустической системы	28		
Перед подключением динамиков	28		
Подключение динамиков к клеммам	31		
Подключение 5.1-канальных динамиков	32		



Воспроизведение

Базовая эксплуатация	47
Включение питания	47
Выбор источника входного сигнала	47
Регулировка уровня громкости	48
Временное отключение звука (Выключение звука)	48
Воспроизведение с проигрывателя Blu-ray/DVD	48
Воспроизведение запоминающего устройства USB	49
Воспроизведение файлов с запоминающих устройств USB	50
Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth	53
Воспроизведение музыки с Bluetooth-устройства	54
Сопряжение с другими Bluetooth-устройствами	55
Повторное подключение к данному устройству с Bluetooth-устройства	56
Прослушивание аудиопрограмм через Bluetooth-наушники	57
Прослушивание аудиопрограмм через Bluetooth-наушники	58
Регулирование громкости Bluetooth-наушников	59
Повторное подключение к Bluetooth-наушникам	59
Отключение Bluetooth-наушников	60
Прослушивание интернет-радио	61
Прослушивание интернет-радио	62
Воспроизведение файлов с ПК или NAS	63
Воспроизведение файлов с ПК или NAS	64

Получение HEOS App	67
HEOS Аккаунт	68
Воспроизведение при помощи служб потоковой передачи музыки	69
Прослушивание одной и той же музыки в нескольких помещениях	72
Функция AirPlay	76
Воспроизведение музыки с iPhone, iPod touch или iPad	77
Воспроизведение музыки с iTunes на этом устройстве	77
Воспроизводите композицию со своего iPhone, iPod touch или iPad на различных синхронизированных устройствах (AirPlay 2)	78
Функция Spotify Connect	79
Воспроизведение музыки с Spotify на этом устройстве	79
Удобные функции	80
Воспроизведение Избранное HEOS	81
Добавление к Избранное HEOS	82
Удаление Избранное HEOS	82
Регулировка уровня речи и голоса (Расш. диалог)	82
Настройка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Настр. уровня канала)	83
Настройка тона (Тон)	84
Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)	85
Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)	86



Выбор режима звука	87
Выбор режима звука	88
Прямое воспроизведение	89
Воспроизведение Pure Direct	90
Автоматическое воспроизведение объемного звучания	90
Описание различных режимов звука	91
Режим звука, который можно выбрать для каждого входного сигнала	94
Режим управления HDMI	97
Порядок настройки	97
Режим автоматического отключения	98
Использование таймера сна	99
Функция быстрого выбора плюса	100
Настройки вызова	101
Изменение настроек	102
Функция блокировки панели	103
Отключение всех кнопок	103
Отключение всех кнопок кроме VOLUME	104
Отмена функции блокировки панели	104

Функция удаленной блокировки	105
Отключение удаленного датчика пульта ДУ	105
Включение удаленного датчика	105
Режим веб-управления	106
Использование режима веб-управления устройством	106

Установки

Карта меню	108
Управление меню	113
Аудио	114
Громкость сабвуфера	114
Пар-ры окр.звуч.	114
Restorer	120
Громкость	121
Audyssey®	122
Графич. EQ	124



Видео	126	Ручная установка	148
Установка HDMI	126	Расстановка колонок	148
HDMI Апскейлер	130	Фронтальные/Центральный/Боковые	148
Экранное меню	131	Сабвуфер	149
Заставка	132	Схема клемм АС	149
Сигнал 4K/8K	132	Расстояния до АС	149
Настройка HDCP	134	Уровень громкости	150
Входы	135	Кроссоверы	151
Назначение входа	135	Расширенный	151
Переимен. ист.	138	Выход на сабвуфер	152
Скрытые источники	138	Фильтр нижних частот	153
Уровень источника	138	Сеть	154
Акустические системы	139	Информация	154
Установка Audyssey®	139	Соединение	154
Настройка акустической системы (Установка Audyssey®)	141	Wi-Fi Setup	155
Сообщения об ошибках	146	Установки	157
Восстановление настроек Установка Audyssey®	147	Сетевое Управление	158
		Имя устройства	159
		Диагностика	159
		AirPlay	160
		Spotify Connect	161
		Wi-Fi и Bluetooth	161



HEOS	162
Вы не вошли в систему	162
Вы уже вошли в систему	162
Главное	163
Язык	163
Инструкция по применению	163
ЕСО	163
Bluetooth Выход	167
Быстрый выбор	168
Дисплей устройства	169
Программное обес-е	170
Информация	172
Использ данных	174
Сохран. & Загрузить	174
Блокировка настроек	175
Сброс	175

Рекомендации

Рекомендации	177
Устранение неполадок	179
Питание не включается/питание выключено	180
Не работает пульт дистанционного управления	181
На дисплее устройства нет изображения	181
Нет звука	182
Параметры звука не соответствуют желаемым	183
Звук прерывается или возникает шум	186
Телевизор не показывает видео	187
На экране телевизора не отображается меню	188
Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются от обычных	188
Невозможно запустить воспроизведение AirPlay	189
Невозможно запустить воспроизведение с USB-устройства	190
Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth	191
Не воспроизводится Интернет-радио	193
Не воспроизводятся музыкальные файлы на компьютере или в сетевом хранилище	194
Невозможно запустить воспроизведение различных интерактивных услуг	195
Не работает функция Управление HDMI	195
Невозможно подключиться к беспроводной сети ЛВС	196
Обновить сообщения об ошибках	197



Возврат к заводским настройкам	198
Сброс настроек сети	199
Восстановление заводских настроек	200

Приложение

HDMI	201
Взаимосвязь между видеосигналами и выходом ТВ	205
Воспроизведение устройств памяти USB	207
Воспроизведение с устройства Bluetooth	208
Воспроизведение файла, сохраненного на ПК или NAS	209
Воспроизведение Интернет-радио	210
Режим персональной памяти	210
Режим запоминания настроек при выключении	210
Режимы звука и вывод канала	211
Режимы звука и параметры объемного звука	212
Типы входных сигналов и соответствующие режимы воспроизведения звука	215
Словарь терминов	216
Сведения о торговых марках	224
Технические характеристики	226
Звуковая секция	226
Раздел Беспроводная ЛВС	227
Секция Bluetooth	228
Главный	229
Предметный указатель	231




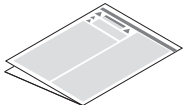
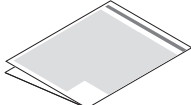
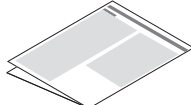
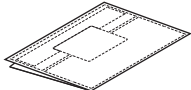
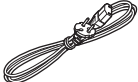

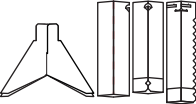
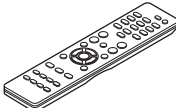

Благодарим за приобретение устройства Denon.

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

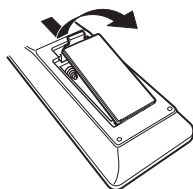
Убедитесь в наличии следующих компонентов в комплекте поставки изделия:

 <p>Краткое руководство пользователя</p>	 <p>Правила техники безопасности</p>	 <p>Меры предосторожности при использовании батарей</p>	 <p>Примечания по радио</p>	 <p>Ярлык кабеля</p>
 <p>Сетевой шнур</p>	 <p>Микрофон калибровки звука</p>	 <p>Стойка микрофона калибровки звука</p>	 <p>Пульт дистанционного управления (RC-1258)</p>	 <p>2 элемента питания R03/AAA</p>

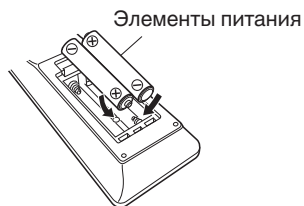


Установка батареек

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



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



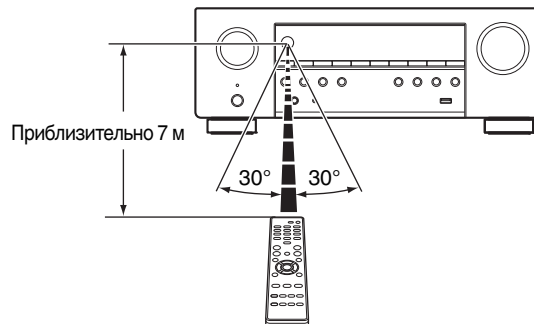
- 3 Вставьте заднюю крышку на место.

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.



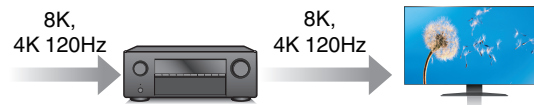
Отличительные особенности

Высокое качество звучания

- **Мощный 5-канальный усилитель с поддержкой новейших спецификаций для домашних кинотеатров**
Данное устройство, оснащенное дискретными сильноточными усилителями во всех каналах, обеспечивает высокую мощность – 75 Вт на канал (8 Ω /Ом, 20 Гц – 20 кГц, Т.Н.Д.: 0,08 %, 2-канальный). Драйверы с низким импедансом позволяют стабилизировать работу с широким спектром динамиков и создать сбалансированный, богатый оттенками звук. Ожидайте большего от домашнего кинотеатра!

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.

- **Поддержка функции eARC (Enhanced Audio Return Channel)**

Функция eARC предназначена для воспроизведения аудио в форматах, поддерживаемых в стандартном режиме ARC, а также в многоканальных линейных форматах PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD и других аудиоформатах, которые не поддерживаются в стандартном режиме.

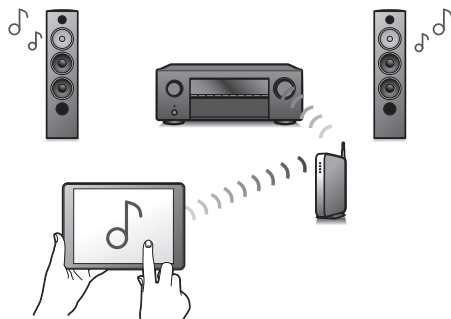
Кроме того, благодаря возможности подключения к телевизорам с поддержкой технологии eARC вы сможете наслаждаться высококачественным объемным звуком.

- 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. 76)



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

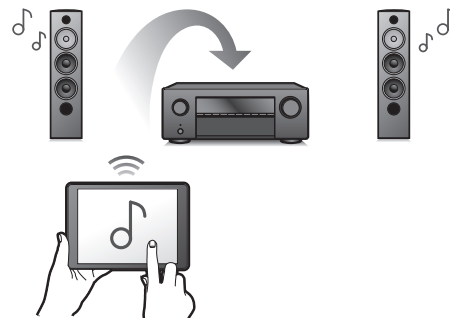
Данное устройство также поддерживает технологию Apple AirPlay, которая позволяет организовать потоковую передачу музыкальной библиотеки с устройств iPhone®, iPad®, iPod touch® и приложения iTunes®.

- 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. 53)

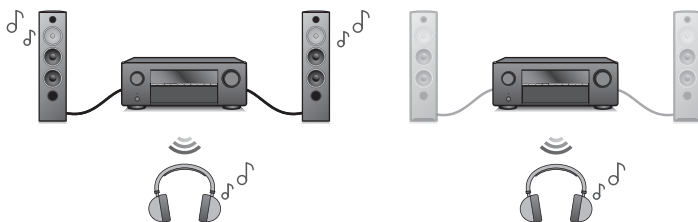


Вы можете наслаждаться музыкой, просто подключившись посредством беспроводной связи к Вашему смартфону, планшету, ПК и т.д.

• Подключение Bluetooth-наушников

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

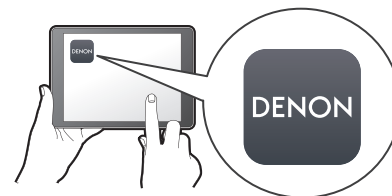
Воспроизведение может осуществляться через подсоединенные динамики и наушники Bluetooth одновременно либо только с использованием последних.



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

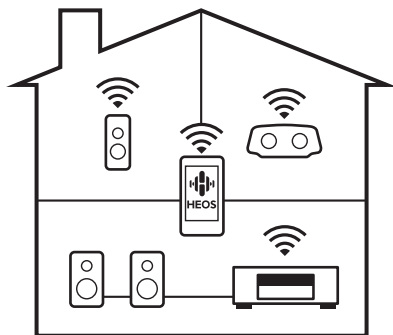


Приложение Denon AVR Remote предоставляет полный контроль над устройством, а также доступ к его меню настройки для выполнения детальной регулировки с телефона или планшета. Для вашего удобства приложение “Denon AVR Remote” также обеспечивает быстрый доступ к дисплею отображения состояния ресивера, меню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

* Загрузите соответствующее приложение “Denon 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 or 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.

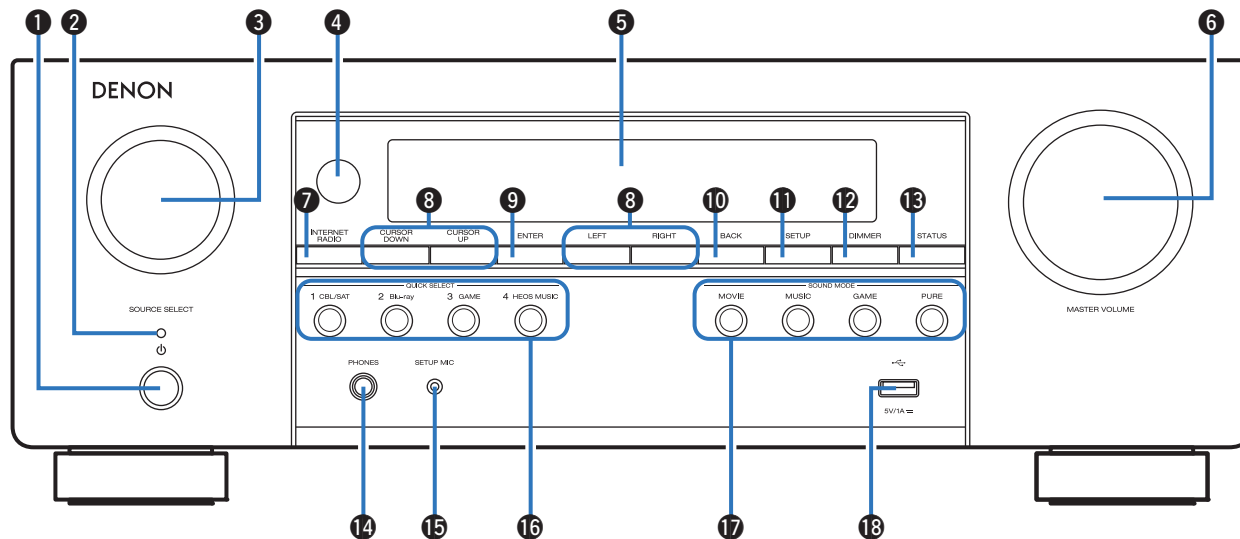
Простота и удобство использования

- В “Setup Assistant” содержатся удобные указания по настройке
Сначала по запросу выбирается язык. Затем просто следуйте указаниям, которые отображаются на экране, чтобы настроить акустическую систему и т. д.
- Удобный графический интерфейс пользователя
Данное устройство оснащено графическим интерфейсом пользователя для улучшенной работоспособности.



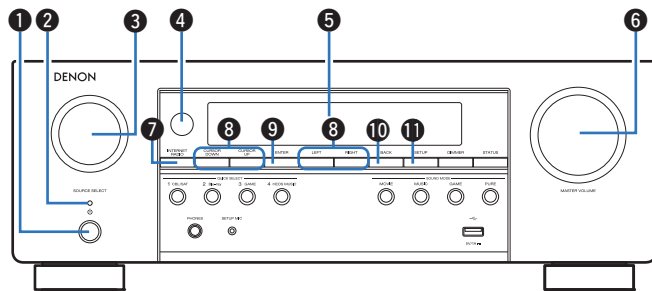
Наименования и назначение составных частей

Передняя панель



Подробности можно узнать на следующей странице.





1 Кнопка включения питания (⏻)

Используется для включения/выключения (режим ожидания) питания. (☞ стр. 47)

2 Индикатор питания

Цвет индикатора питания отражает текущий режим:

- Зеленый: питание включено
- Выкл.: Режим обычного ожидания
- Красный:
 - Когда “Сквозное пропускание сигнала HDMI” установлен в положение “Вкл” (☞ стр. 126)
 - Когда “Управление HDMI” установлен в положение “Вкл” (☞ стр. 128)
 - Когда “Сетевое Управление” установлен в положение “Всегда включен” (☞ стр. 158)

3 Регулятор SOURCE SELECT

Используется для выбора источника входного сигнала. (☞ стр. 47)

4 Датчик пульта ДУ

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

5 Дисплей

Используется для отображения информации. (☞ стр. 18)

6 Регулятор MASTER VOLUME

Используется для регулировки уровня громкости. (☞ стр. 48)

7 Кнопка INTERNET RADIO

Используется для переключения источника входного сигнала на “HEOS Music” – “Интернет радио”. (☞ стр. 61)

8 Кнопки курсора (CURSOR UP, CURSOR DOWN, LEFT, RIGHT)

Используются для выбора пунктов.

9 Кнопка ENTER

Определяет выбор.

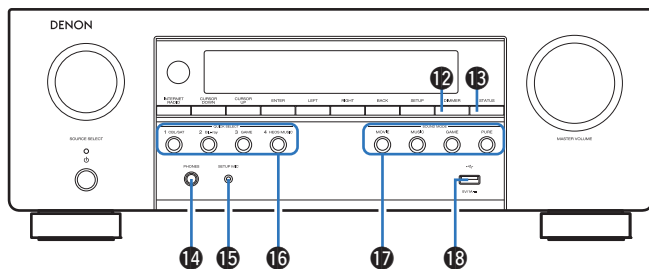
10 Кнопка BACK

Используется для возврата в предыдущее меню.

11 Кнопка SETUP

Используется для отображения меню на экране телевизора. (☞ стр. 113)





12 Кнопка DIMMER

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

13 Кнопка STATUS

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

14 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.

15 Разъем микрофона SETUP MIC

Используется для подключения прилагаемого микрофона калибровки звука. (☞ стр. 142)

16 Кнопки QUICK SELECT

При нажатии на любую из этих кнопок вызываются присвоенные им настройки — например, относящиеся к источнику входного сигнала, уровню громкости или режиму воспроизведения звука. (☞ стр. 100)

17 Кнопки SOUND MODE

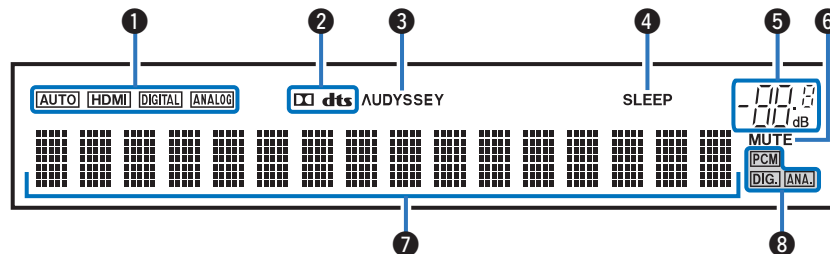
Используются для выбора режима звука. (☞ стр. 87)

18 USB-порт (☞)

Используется для подключения USB-накопителей (запоминающих устройств USB). (☞ стр. 42)



Дисплей



1 Индикаторы режима ввода

Подсвечиваются в соответствии с настройками режима ввода аудио каждого источника ввода. (📖 стр. 137)

2 Индикатор декодирования

Загорается, когда на выходе есть сигнал Dolby или DTS, или во время работы Dolby или DTS.

3 Установка Audyssey®

Загорается, когда установлен параметр “MultEQ®”, “Dynamic EQ” или “Dynamic Volume”. (📖 стр. 122)

4 Индикатор таймера отключения

Подсвечивается при выборе режима сна. (📖 стр. 98)

5 Индикатор громкости

6 Индикатор MUTE

Мигает при включенном беззвучном режиме. (📖 стр. 48)

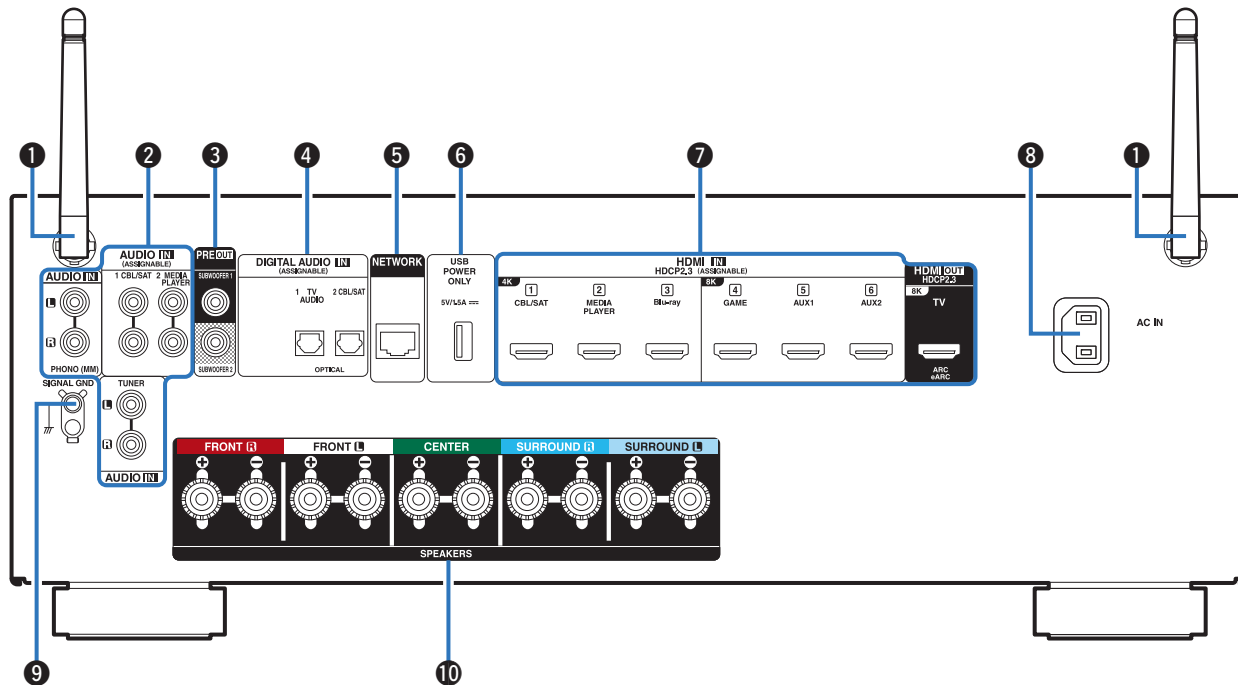
7 Информационный экран

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

8 Индикаторы входного сигнала

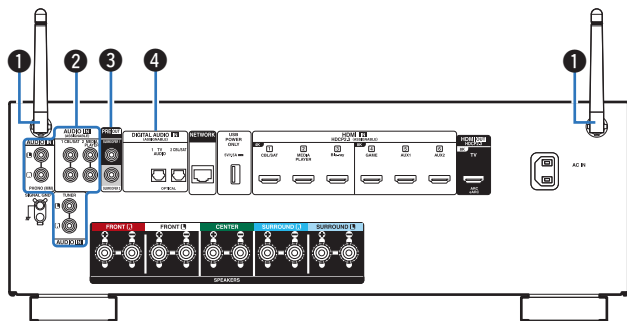
Соответствующий индикатор загорается в соответствии с входным сигналом. (📖 стр. 137)

Задняя панель



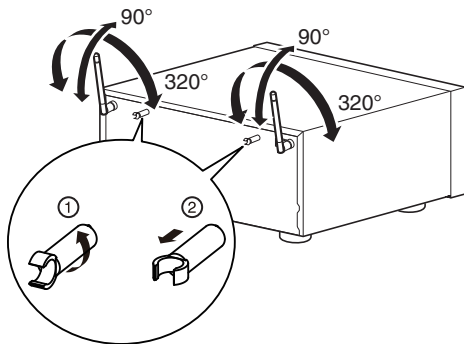
Подробности можно узнать на следующей странице.





1 Стержневые антенны для Bluetooth/беспроводной ЛВС

Установите данную антенну вертикально, при подключении к сети посредством беспроводной ЛВС или к портативному устройству посредством Bluetooth. (📖 стр. 44)



- Зажим антенны можно снять с задней панели.

① Поверните зажим антенны на 90 градусов влево.

② Потяните зажим антенны на себя.

- Зажим антенны требуется при транспортировке данного устройства. Храните его в надежном месте.
- Прикрепите зажим антенны, следуя шагам для его снятия в обратном направлении.

2 Разъемы аналогового звука (AUDIO)

Используются для подключения устройств, оборудованных аналоговыми аудиоразъемами.

- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)” (📖 стр. 37)
- “Подключение медиапроигрывателя” (📖 стр. 38)
- “Подключение проигрывателя винила” (📖 стр. 41)

3 Разъемы PRE OUT

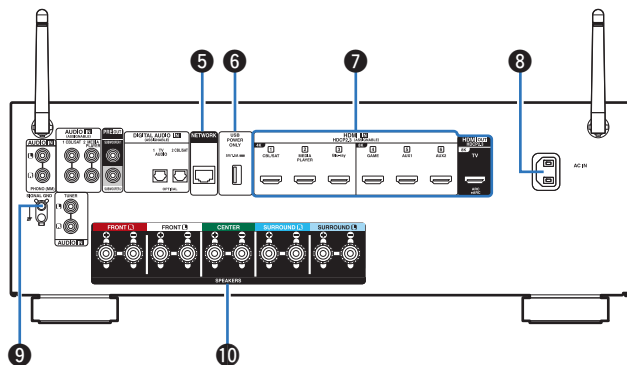
Используется для подключения сабвуфера со встроенным усилителем. (📖 стр. 29)

4 Разъемы для цифрового звука (DIGITAL AUDIO)

Используются для подключения устройств, оборудованных цифровыми аудиоразъемами.

- “Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC / eARC” (📖 стр. 35)
- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)” (📖 стр. 37)





5 Разъем NETWORK

Используется для подключения LAN-кабеля при подключении к проводной сети ЛВС. (👉 стр. 43)

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 из устройства памяти USB, вставьте его в USB-порт на передней панели.

7 Разъем HDMI

Используются для подключения устройств, оборудованных разъемами HDMI.

- “Соединение 1: телевизор оборудован разъемом HDMI и поддерживает ARC / eARC” (👉 стр. 34)
- “Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC / eARC” (👉 стр. 35)
- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/ кабельное ТВ)” (👉 стр. 37)
- “Подключение медиапроигрывателя” (👉 стр. 38)
- “Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD” (👉 стр. 39)
- “Подключение игровой консоли или плеера с поддержкой 8K” (👉 стр. 40)

8 Вход AC (AC IN)

Используется для подключения шнура питания. (👉 стр. 45)

9 Разъем SIGNAL GND

Используется для подключения заземляющего провода для проигрывателя виниловых дисков. (👉 стр. 41)

10 Клеммы динамиков (SPEAKERS)

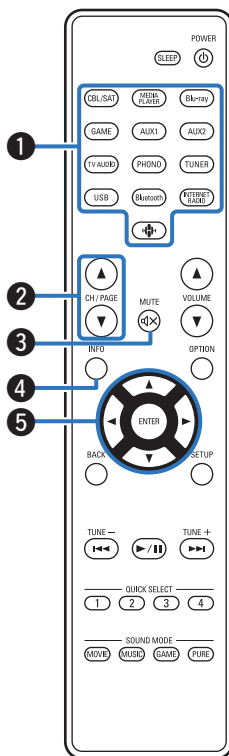
Используются для подключения динамиков. (👉 стр. 28)

ПРИМЕЧАНИЕ

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



Пульт дистанционного управления



1 Кнопки выбора источника входного сигнала

Используются для выбора источника входного сигнала. (☞ стр. 47)

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

Используются для переключения страниц. (☞ стр. 62)

3 Кнопка MUTE (☒)

Используется для отключения звука. (☞ стр. 48)

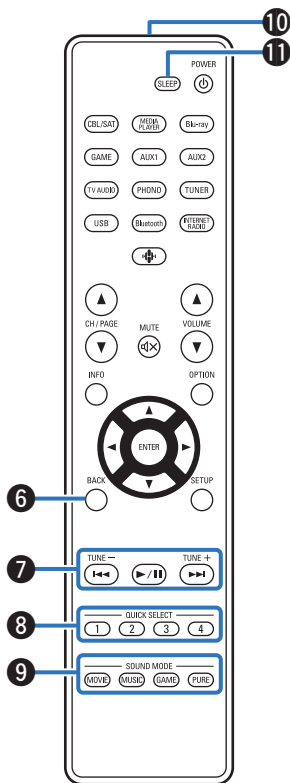
4 Кнопка информации (INFO)

Отображает на экране телевизора информацию о текущем состоянии. (☞ стр. 173)

5 Кнопки курсора

Используются для выбора пунктов.



**6 Кнопка BACK**

Используется для возврата в предыдущее меню.

7 Системные кнопки

Используются для управления воспроизведением.

8 Кнопки QUICK SELECT (1 – 4)

Вызывают настройки, зарегистрированные на каждой кнопке, такие как источник ввода, уровень громкости и настройки режима звука. (👉 стр. 100)

9 Кнопки SOUND MODE

Используются для выбора режима звука. (👉 стр. 87)

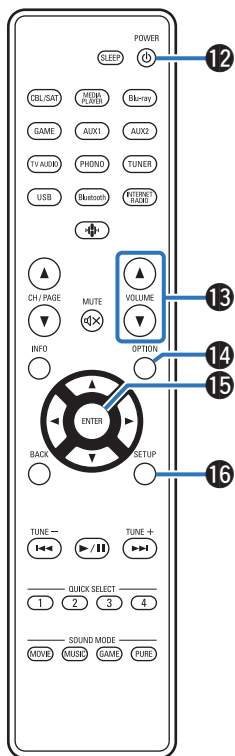
10 Передатчик сигнала дистанционного управления

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

11 Кнопка SLEEP

Используется для установки таймера сна. (👉 стр. 98)





12 Кнопка POWER (⏻)

Используется для включения и выключения питания. (👉 стр. 47)

13 Кнопки VOLUME (▲▼)

Используются для регулировки уровня громкости. (👉 стр. 48)

14 Кнопка OPTION

Используется для отображения на экране телевизора меню действий.

15 Кнопка ENTER

Определяет выбор.

16 Кнопка SETUP

Используется для отображения меню на экране телевизора. (👉 стр. 113)



■ Содержание







Установка акустической системы	26
Подсоединение акустической системы	28
Подсоединение телевизора	33
Подключение устройства воспроизведения	36
Подключение запоминающего устройства USB к порту USB	42
Подключение к домашней сети (LAN)	43
Подключение кабеля питания	45

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не включайте устройство в розетку, пока не будут подсоединены все компоненты. Однако, когда "Setup Assistant" работает, следуйте инструкциям на экране "Setup Assistant" (стр. 9 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.

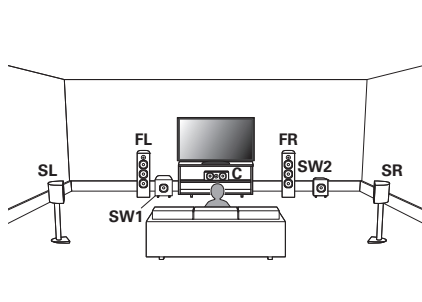
Кабель для колонок	
Кабель для сабвуфера	
Кабель HDMI	
Оптический кабель	
Аудиокабель	
Кабель LAN	



Установка акустической системы

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

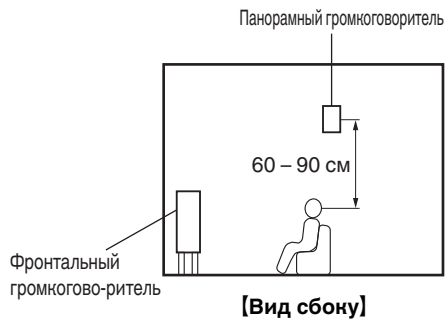
Порядок установки динамиков объяснен на этом примере типичной установки.



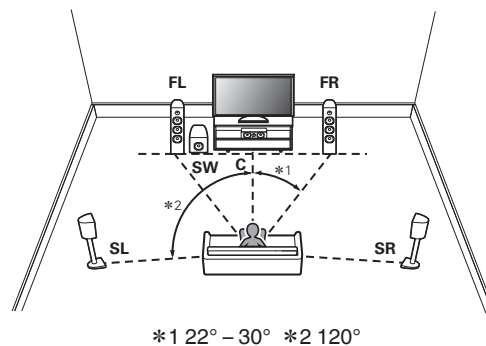
FL/FR (левый/правый передний динамик):	Установите левый и правый FRONT динамики на равном удалении от основной позиции прослушивания. Расстояние между телевизором и обоими динамиками также должно быть одинаковым.
C (центральный динамик):	Поместите CENTER динамик спереди и по центру телевизора между фронтальными левыми и правыми динамиками.
SL/SR (левый/правый динамик объемного звучания):	Установите левый и правый динамики SURROUND звучания по обеим сторонам от основной позиции прослушивания на равном удалении от нее.
SW 1/2 (сабвуфер):	Установите SUBWOOFER в удобном месте рядом с фронтальными динамиками. При использовании двух сабвуферов расположите их в комнате симметрично.



- Нижне на рисунке показано, на какой высоте устанавливать каждую колонку. Высота указана приблизительно.



■ Установка 5.1-канальной акустической системы



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. 223))
- Запрещается прикасаться к разъемам акустической системы при подключенном сетевом шнуре. Это может привести к поражению электрическим током. Когда “Setup Assistant” (стр. 9 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 Ω /Ом.
- При подключении динамиков с разным импедансом устанавливайте значение импеданса по динамику с наименьшим импедансом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполните следующие настройки при использовании динамика с сопротивлением от 4 до 6 Ω /Ом.
 1. На основном блоке одновременно нажмите и удерживайте кнопки ENTER и RIGHT не менее 3 секунд. На дисплее появится “4K/8K <Enhanced>”.
 2. Дважды нажмите CURSOR DOWN на основном устройстве. На дисплей загорается индикатор “Sp.Imp.:<8ohms>”.
 3. Нажмите LEFT или RIGHT на главном устройстве, чтобы выбрать сопротивление.

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 Ω /Ом.
4ohms:	Выберите, если сопротивление на любом из подключенных динамиков составляет 4 Ω /Ом.

4. Нажмите кнопку ENTER на основном блоке, чтобы завершить настройку.



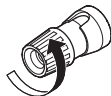
■ Подключение кабелей к акустической системе

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.

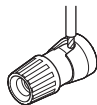
- 1 Срежьте около 10 мм изоляции с провода колонок, затем или крепко скрутите сердечник провода, или воспользуйтесь клеммами для подключения.



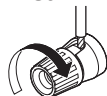
- 2 На колонках поверните разъемы для подключения против часовой стрелки и немного ослабьте их.



- 3 Вставьте кабель от колонок в разъемы.



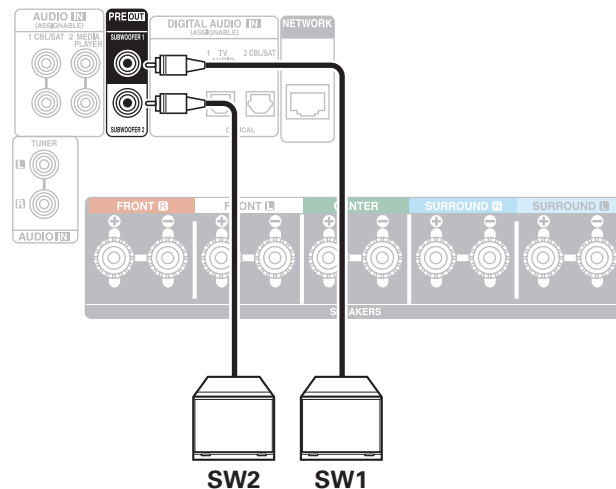
- 4 На колонках поверните разъемы для подключения по часовой стрелке и затяните их.



■ Подключение сабвуфера

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

Тот же сигнал выводится с соответствующих разъемов сабвуфера.



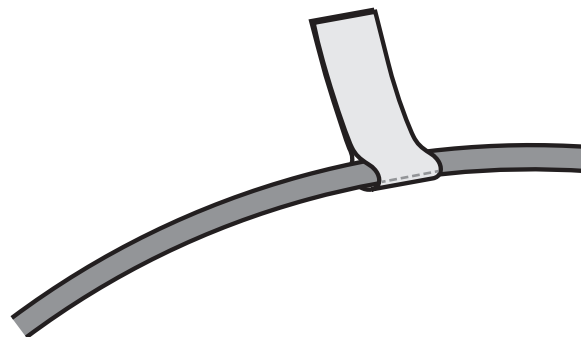
■ Информация о ярлыках кабелей (входят в комплект) для определения канала

Раздел экрана канала для клемм динамика на задней панели имеет цветовую маркировку для определения каждого канала. Прикрепите к каждому кабелю ярлык, соответствующий каждому динамику. Это облегчит подключение надлежащих кабелей к клеммам динамиков на задней панели.

Динамик	Цвет
FRONT L	Белый
FRONT R	Красный
CENTER	Зеленый
SURROUND L	Голубой
SURROUND R	Синий
SUBWOOFER 1	Черный
SUBWOOFER 2	Черный

В комплект поставки входят ярлыки кабелей динамиков и HDMI. Прикрепите ярлык к каждому подключаемому кабелю динамиков и HDMI, как показано ниже. Это облегчит идентификацию и правильное подключение кабелей всех компонентов.

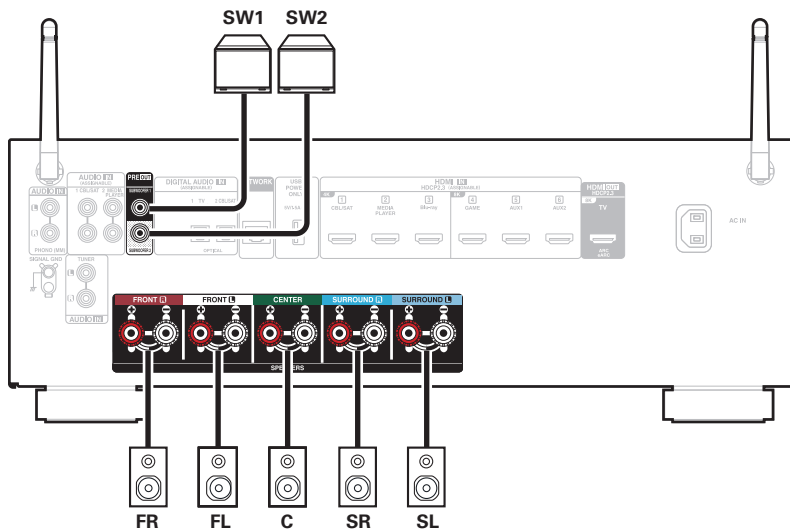
[Прикрепление ярлыка кабеля]



Подключение динамиков к клеммам

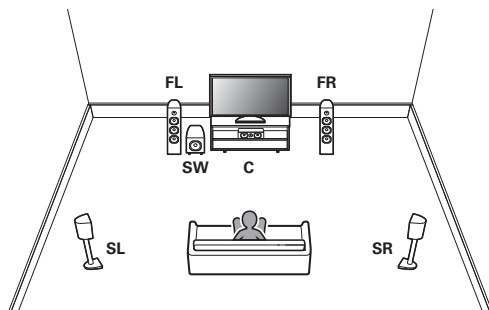
К этому устройству можно подключить 5.2-канальные динамики.

Подсоедините динамики в зависимости от используемых динамиков.



Подключение 5.1-канальных динамиков

Служит в качестве основной 5.1-канальной объемной системы.

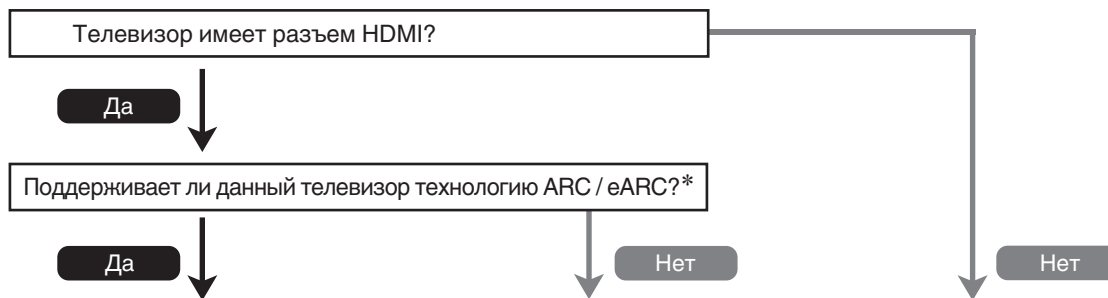


Подключение динамиков см. в разделе “Подключение динамиков к клеммам” (👉 стр. 31).

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 оборудован разъемом HDMI и поддерживает ARC / eARC” (стр. 34)

“Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC / eARC” (стр. 35)

Невозможно подключить телевизор к данному устройству.

* Что такое ARC и eARC?

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.

Телевизоры с разъемом “eARC (Enhanced Audio Return Channel)” обеспечивают дополнительную поддержку многоканального звука с высоким битрейтом (Dolby TrueHD, DTS-HD и DTS:X).

Подробнее о поддержке eARC см. в руководстве пользователя к вашей модели телевизора.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

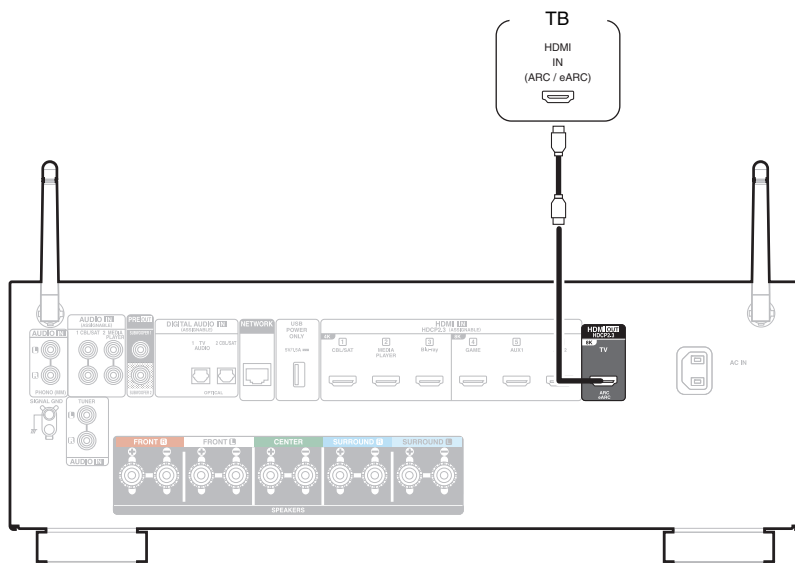


Соединение 1: телевизор оборудован разъемом HDMI и поддерживает ARC / eARC

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

В случае подключения телевизора с поддержкой eARC функция eARC данного устройства активируется автоматически, и воспроизводится звук с телевизора. В случае подключения телевизора с поддержкой ARC установите в меню для параметра “ARC” значение “Вкл”.

(🔧 стр. 128)



* 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”.



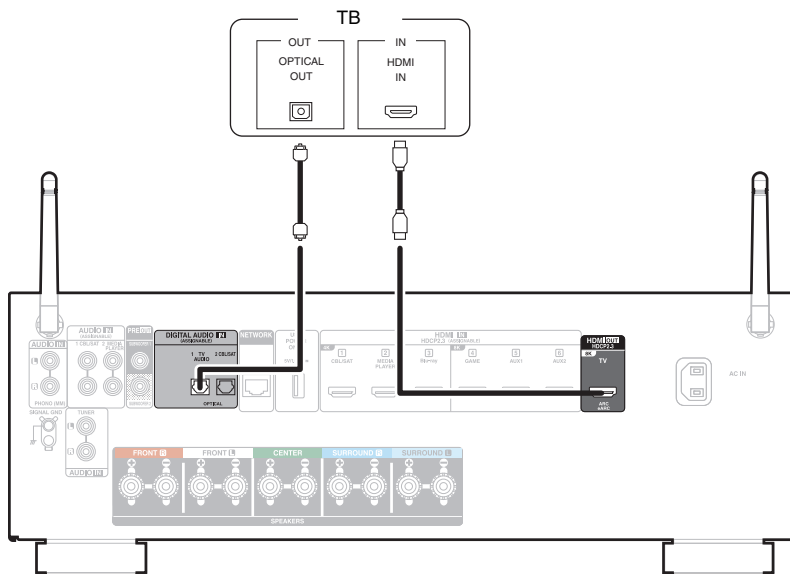
- В зависимости от используемого телевизора с функцией eARC может потребоваться настройка параметров eARC. Убедитесь, что функция eARC включена, если таковая имеется в настройках вашего телевизора. Для более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации вашего телевизора.
- Установите в меню для параметра “Сигнал 4Н/8К” значение “8К Расширенный”, чтобы наслаждаться видео в разрешении 8К. (🔧 стр. 132)



Соединение 2: Телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC / eARC

Для подключения телевизора к данному устройству используйте кабель HDMI.

Для прослушивания звука с телевизора соедините оба устройства оптическим кабелем.



Подключение устройства воспроизведения

Данное устройство оснащено видеовходами HDMI и тремя типами аудиовходов (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. 37)
- “Подключение медиапроигрывателя” (👉 стр. 38)
- “Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD” (👉 стр. 39)
- “Подключение игровой консоли или плеера с поддержкой 8K” (👉 стр. 40)
- “Подключение проигрывателя винила” (👉 стр. 41)



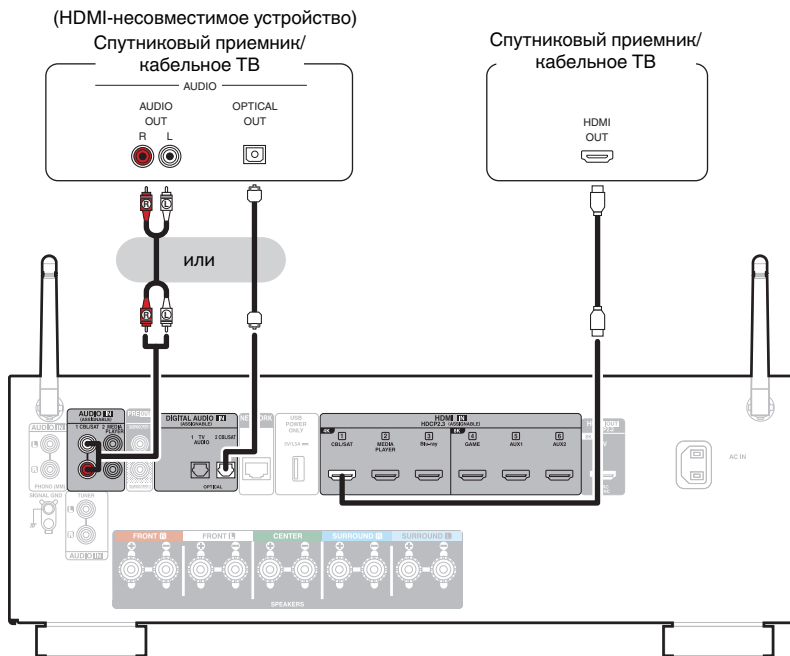
- Подключите к входным разъемам данного устройства другие устройства, как предписано маркировкой на входных разъемах источников аудио-/видеосигнала.
- Источник, назначенный разъемам HDMI IN, DIGITAL AUDIO IN и AUDIO IN, можно изменить. См. “Назначение входа” для получения информации об изменении источника входного сигнала, назначенного на входные разъемы. (👉 стр. 135)
- Для воспроизведения аудио сигналов, которые вводятся на данное устройство в телевизоре, подключенном посредством HDMI, установленном в меню от “HDMI Аудио-Выход” до “ТВ”. (👉 стр. 126)
- 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.



Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)

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

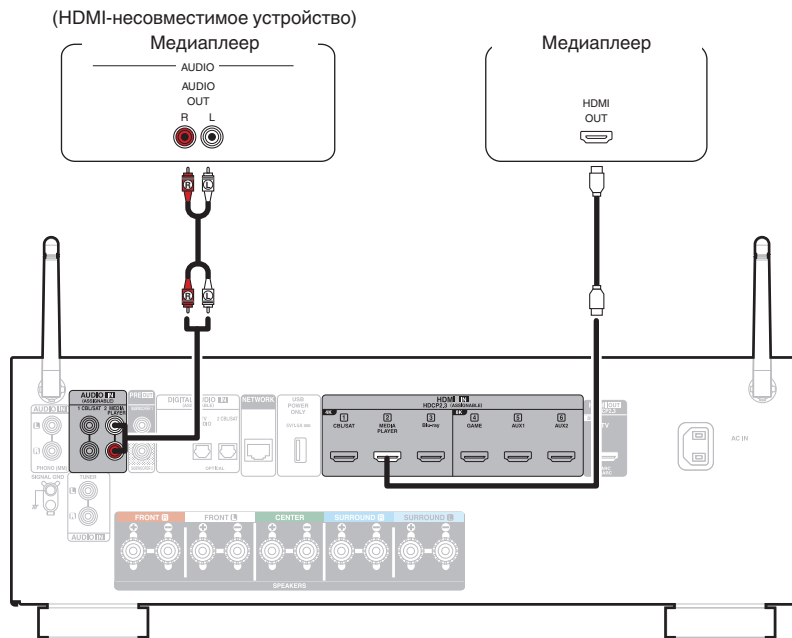
Используйте входные разъемы в данном устройстве, соответствующие разъемам подключаемого устройства.



Подключение медиапроигрывателя

В инструкции ниже описано подключение медиапроигрывателя.

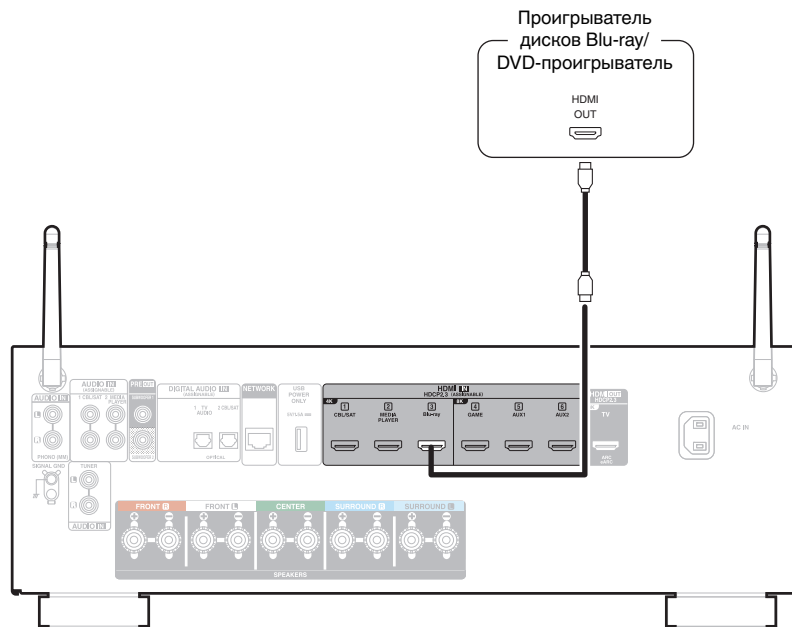
Используйте входные разъемы в данном устройстве, соответствующие разъемам подключаемого устройства.



Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD

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

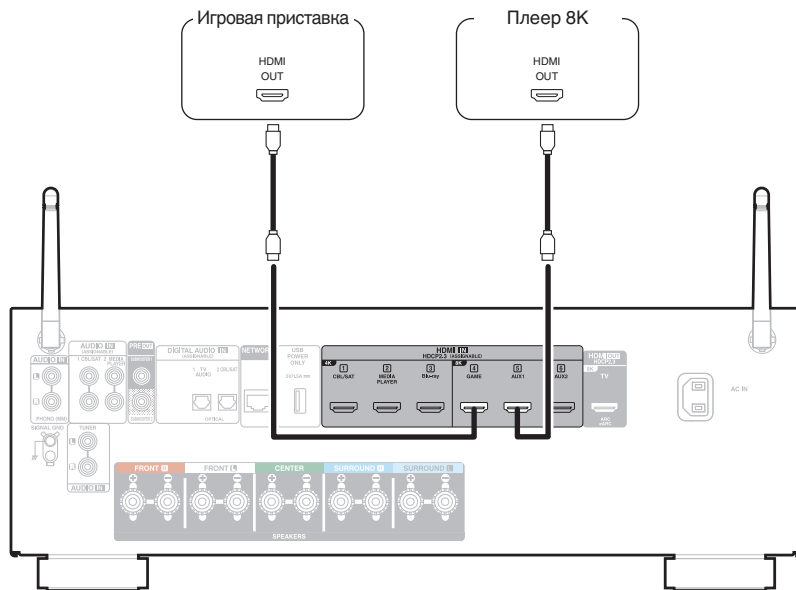
Используйте входные разъемы в данном устройстве, соответствующие разъемам подключаемого устройства.



Подключение игровой консоли или плеера с поддержкой 8K

Это устройство поддерживает видеосигналы 8K HDMI.

Если игровая консоль или плеер поддерживает разрешение 8K, подключите устройство к разъему HDMI 4, HDMI 5 или HDMI 6 на текущем устройстве.



- Используйте сертифицированный “Ultra High Speed HDMI cable”, чтобы наслаждаться видео в разрешении 8K или 4K 120 Гц.
- Установите в меню для параметра “Сигнал 4K/8K” значение “8K Расширенный”, чтобы наслаждаться видео в разрешении 8K. (📖 стр. 132)



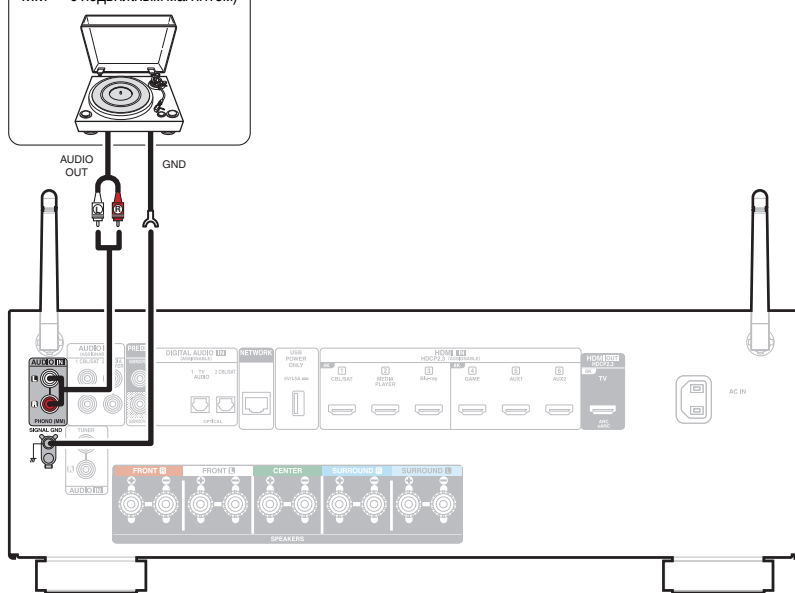
Подключение проигрывателя винила

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.

Проигрыватель

(Картридж звукоснимателя типа
ММ — с подвижным магнитом)



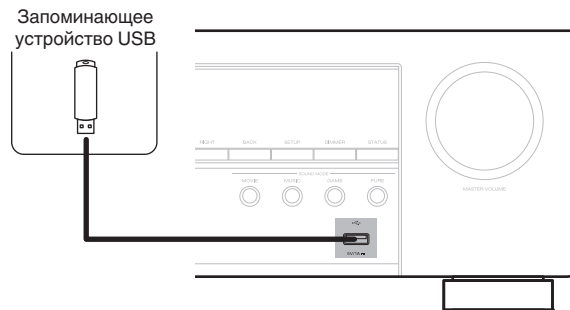
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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. 49).



- Компания Denon 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.
- USB-порт на задней панели можно использовать только для источника питания (5 В/1,5 А). Его нельзя использовать для воспроизведения музыкальных файлов. (📖 стр. 21)

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 к домашней сети (LAN)

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

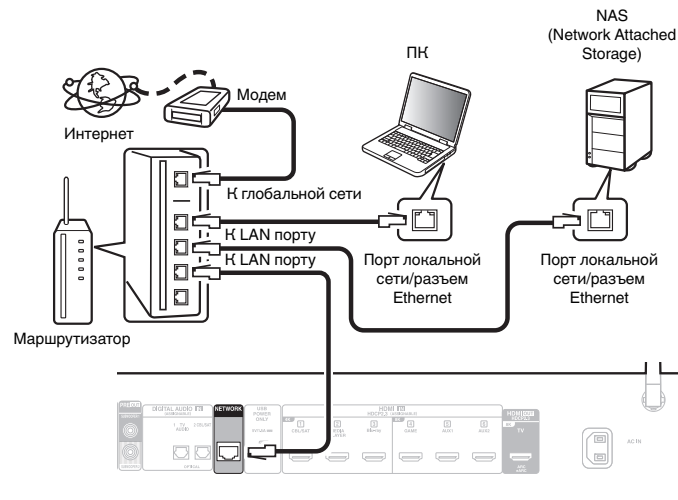
Для прослушивания различных записей, можно подключить данное устройство к домашней сети (LAN) в соответствии с приведенными ниже указаниями.

- 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

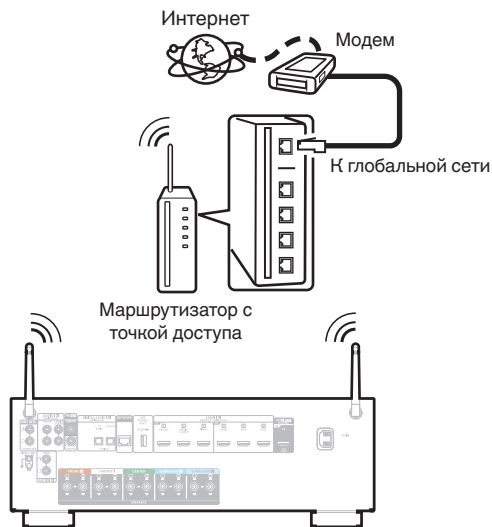
Для выполнения соединений посредством проводной ЛВС, используйте LAN-кабель, чтобы подключить маршрутизатор к данному устройству как показано на рисунке ниже.



Беспроводная ЛВС

При подключении к сети через беспроводную ЛВС подключите внешние антенны для соединения по Bluetooth/беспроводной связи на задней панели и установите их в вертикальное положение.

Порядок подключения к беспроводному ЛВС-маршрутизатору см. в “Wi-Fi Setup”. (☞ стр. 155)



- 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. 154)

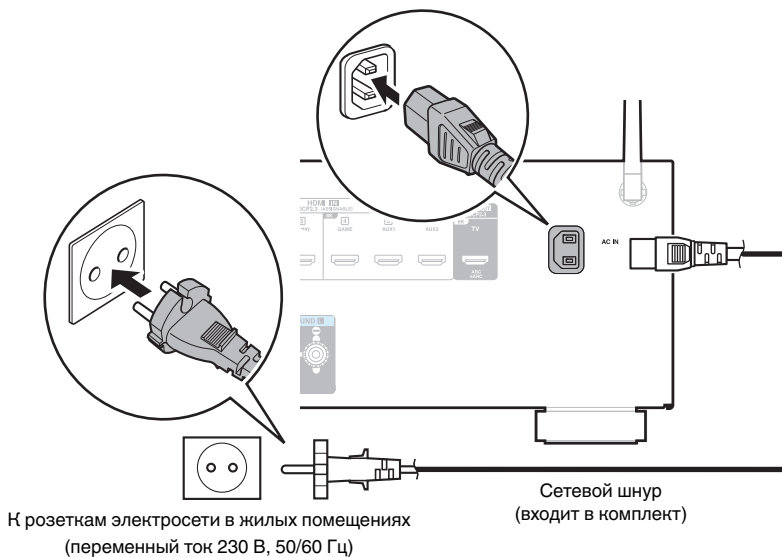
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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 прерваться обеспечение различных интерактивных услуг без предварительного уведомления.



Подключение кабеля питания

После подключения всех компонентов, включите устройство в розетку.



■ Содержание

Базовая эксплуатация

Включение питания	47
Выбор источника входного сигнала	47
Регулировка уровня громкости	48
Временное отключение звука (Выключение звука)	48
Выбор режима звука	87

Воспроизведение устройства

Воспроизведение с проигрывателя дисков Blu-ray/DVD-проигрывателя	48
Воспроизведение запоминающего устройства USB	49
Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth	53
Прослушивание аудиопрограмм через Bluetooth-наушники	57

Воспроизведение сетевого аудио/обслуживание

Прослушивание интернет-радио	61
Воспроизведение файлов с ПК или NAS	63
Получение HEOS App	67
Функция AirPlay	76
Функция Spotify Connect	79

Удобные функции

Удобные функции	80
Режим управления HDMI	97
Режим автоматического отключения	98
Функция быстрого выбора плюса	100
Функция блокировки панели	103
Функция удаленной блокировки	105

Другие функции

Режим веб-управления	106
----------------------	-----



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.



- Вы также можете выбрать источник входного сигнала, повернув регулятор **SOURCE SELECT** 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 MASTER VOLUME на основном блоке.

Временное отключение звука (Выключение звука)

1 Нажмите кнопку MUTE .

- На дисплей загорается индикатор MUTE.
- После этого на экране телевизора появляется индикатор .



- Уровень громкости снижается до значения, заданного параметром “Сниж.ур.громкости” меню. ( стр. 121)
- Для отмены нажмите кнопку MUTE  еще раз. Кроме того, отключение звука можно отменить, повернув регулятор общего уровня громкости.
- Если на экране телевизора более 5 минут отображается , когда для параметра “Заставка” установлено значение “Вкл.”, символ  начинает перемещаться по экрану телевизора случайным образом. ( стр. 132)

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 , чтобы включить устройство.

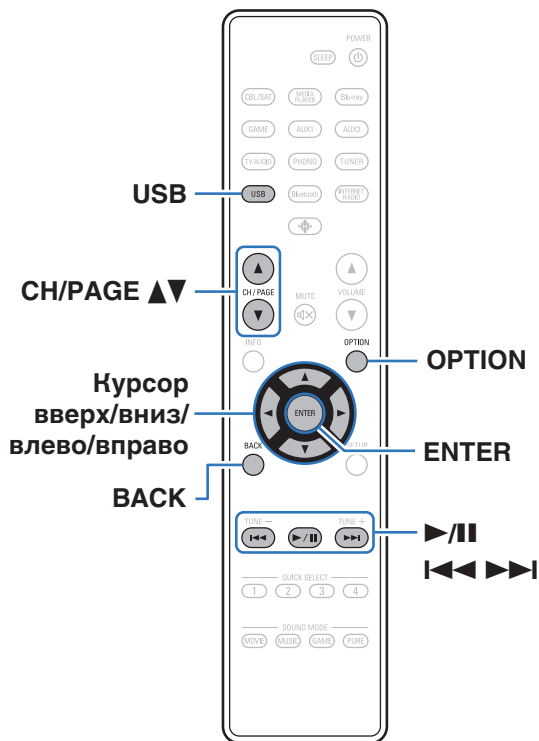
3 Нажмите кнопку DVD или Blu-ray, чтобы переключить источник входного сигнала, используемый для проигрывателя.

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

■ Объемное воспроизведение (стр. 87)



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. 207).

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



Воспроизведение файлов с запоминающих устройств USB

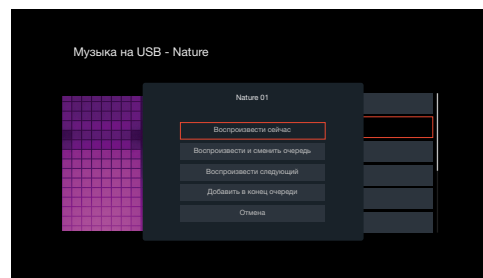
- 1 Вставьте запоминающее устройство формата “FAT32” или “NTFS” в порт USB.
- 2 Нажмите кнопку USB, чтобы переключить источник входного сигнала на “USB”.
- 3 Выберите имя данного устройства.

- 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.

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



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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратите внимание, что компания Denon 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 уровня речи и голоса (Расш. диалог)” (👉 стр. 82)
- “Настройка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Настр. уровня канала)” (👉 стр. 83)
- “Настройка тона (Тон)” (👉 стр. 84)
- “Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)” (👉 стр. 85)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” (👉 стр. 86)



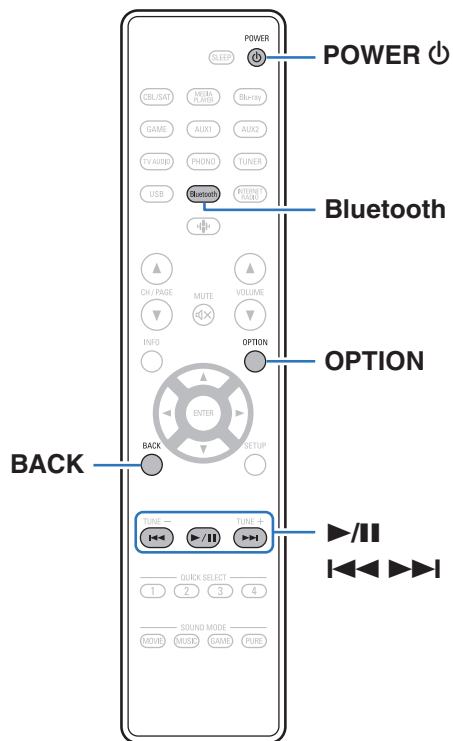
Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth

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** 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 данном устройстве во время воспроизведения, чтобы переключить дисплей между Названием, Именем артиста, Названием 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 “Режим сопряжения”.

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. 55)
- “Регулировка уровня речи и голоса (Расш. диалог)” (🔗 стр. 82)
- “Настройка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Настр. уровня канала)” (🔗 стр. 83)
- “Настройка тона (Тон)” (🔗 стр. 84)
- “Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)” (🔗 стр. 85)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” (🔗 стр. 86)



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.**



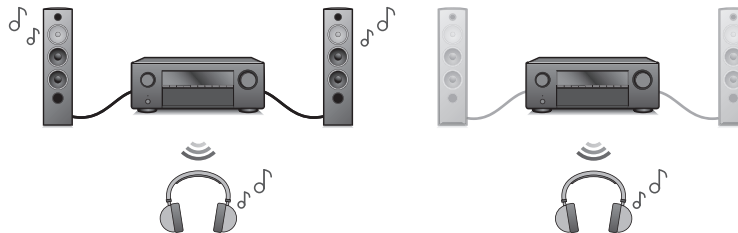
- Экран автоматически переходит к экрану воспроизведения “Bluetooth” при подключении Bluetooth-устройства, когда питание данного устройства включено.
- Когда настройка “Сетевое Управление” данного устройства установлена на “Всегда включен”, а устройство с Bluetooth подключено к устройству в состоянии режима ожидания, питание устройства будет включено автоматически. (👉 стр. 158)



Прослушивание аудиопрограмм через Bluetooth-наушники

Прослушивать звук, воспроизводимый этим устройством, можно через Bluetooth-наушники.

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. 167)

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

Bluetooth + динамики (По умолчанию):	Звук выводится на Bluetooth-наушники и динамики. Одновременный вывод подойдет для просмотра кинофильма в кругу семьи вечером или других совместных мероприятий.
Только Bluetooth:	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 на Bluetooth-наушниках невозможно регулировать посредством MASTER VOLUME на этом устройстве или кнопкой VOLUME на пульте дистанционного управления. Регулируйте громкость посредством 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. 59)
- При использовании Bluetooth-наушников в качестве звукового режима фиксируется стереорежим. Любые звуковые режимы и прочие настройки звука не отображаются при выводе звука через Bluetooth-наушники. Настройки звука и звуковые режимы недоступны во время использования Bluetooth-наушников и задании для параметра “Режим вывода” значения “Только Bluetooth”.
- При передаче аудио через Bluetooth возможно запаздывание.
- Подключение Bluetooth-наушников при использовании Bluetooth-источника входного сигнала невозможно. Кроме того, при выборе Bluetooth-источника входного сигнала соединение между данным устройством и Bluetooth-наушниками будет прервано.
- 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 “AVR опции...”, а затем нажмите 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. 167)



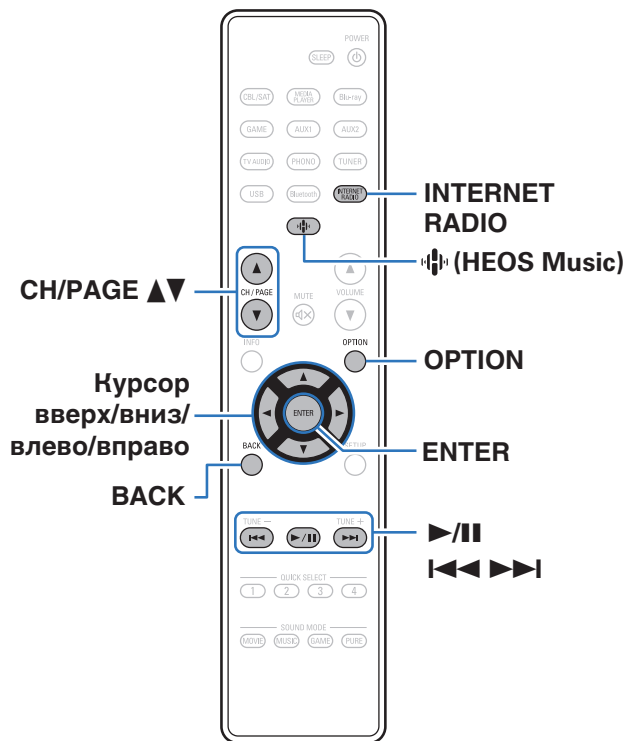
Отключение Bluetooth-наушников

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 “Передатчик” значение Выкл..
(☞ стр. 167)



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. 210).

- WMA
- MP3
- MPEG-4 AAC






Прослушивание интернет-радио

1 Нажмите кнопку INTERNET RADIO.

- Также для использования функции можно нажать INTERNET RADIO на основном устройстве.
- 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 основном блоке на дисплее основного устройства поочередно отображаются название песни, название радиостанции и друга.

ПРИМЕЧАНИЕ

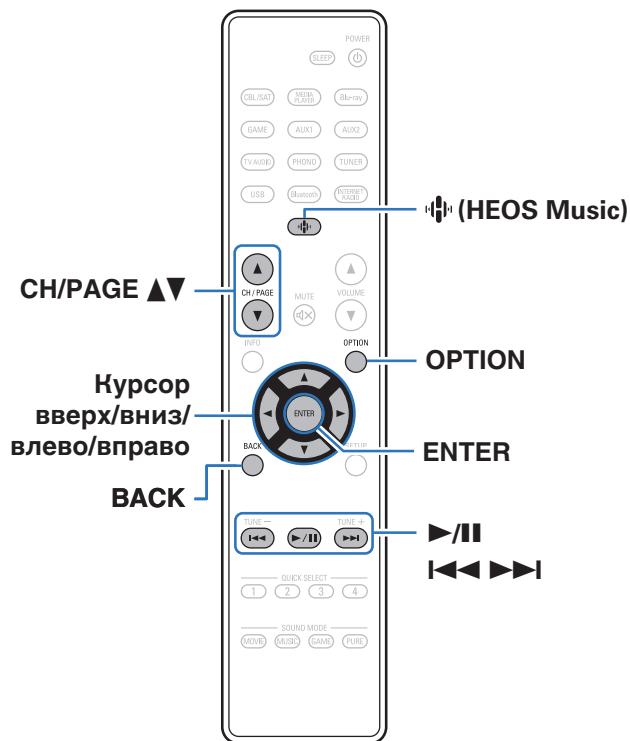
- Служба базы данных радиостанций может приостановить работу или быть недоступна по иным причинам без предварительного уведомления.

■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- “Добавление к Избранное HEOS” ( стр. 82)
- “Регулировка уровня речи и голоса (Расш. диалог)” ( стр. 82)
- “Настройка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Настр. уровня канала)” ( стр. 83)
- “Настройка тона (Тон)” ( стр. 84)
- “Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)” ( стр. 85)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” ( стр. 86)



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. 209).


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



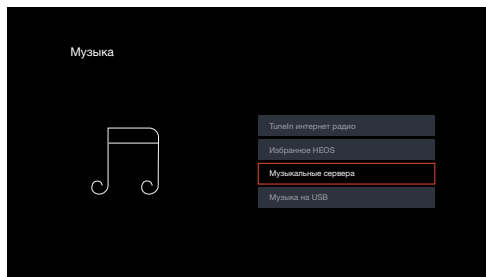
Воспроизведение файлов с ПК или NAS

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:

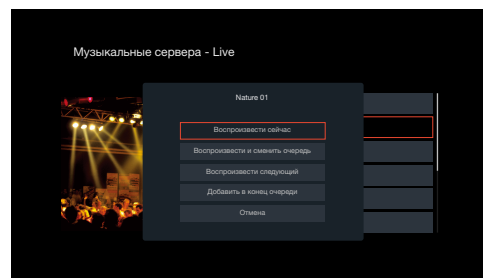
Очередь очищается и сразу же воспроизводится выбранный элемент.

Воспроизвести следующий:

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

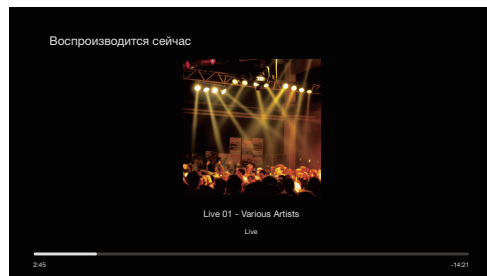
Добавить в конец очереди:

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 основной блоке на дисплее поочередно отображаются название песни, 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 уровня речи и голоса (Расш. диалог)” (👉 стр. 82)
- “Настройка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Настр. уровня канала)” (👉 стр. 83)
- “Настройка тона (Тон)” (👉 стр. 84)
- “Настройка задержки аудиосигнала (Аудио задержка)” (👉 стр. 85)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” (👉 стр. 86)




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 AVR.

■ 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

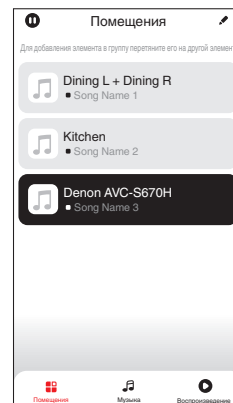
- Приложение и торговая марка HEOS не принадлежат ни одному из производителей мобильных устройств. Доступность музыкальных служб может быть разной в зависимости от региона. Не все службы могут быть доступны на момент покупки. Некоторые службы время от времени могут появляться или прекращать свое действие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

■ Выбор помещения/устройства

- 1 Коснитесь вкладки “Помещения” и выберите “Denon AVC-S670H,” 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.

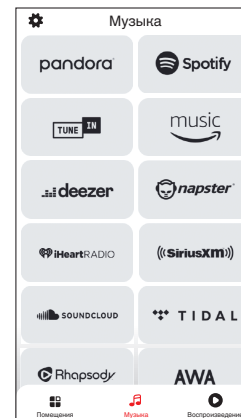


■ Выбор музыкальной дорожки или станции из музыкальных источников

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.



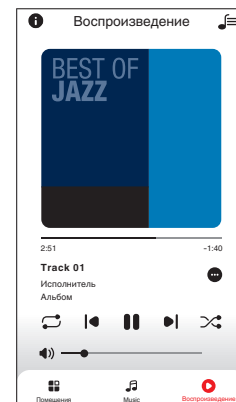
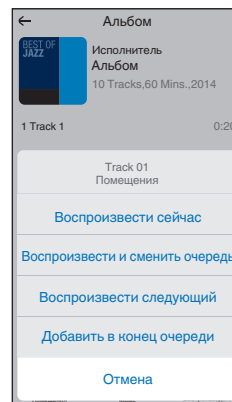
- При выборе радиостанции отображаются следующие элементы.

Воспроизвести сейчас:

Выбранный элемент воспроизводится немедленно.

Добавить в Neos избранное:

Добавление к избранному HEOS.

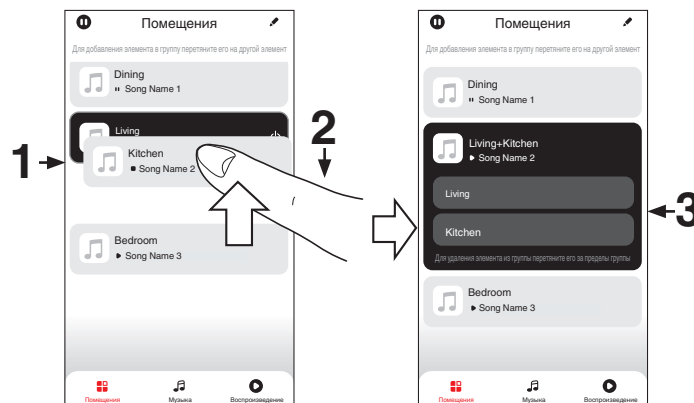


Прослушивание одной и той же музыки в нескольких помещениях

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.

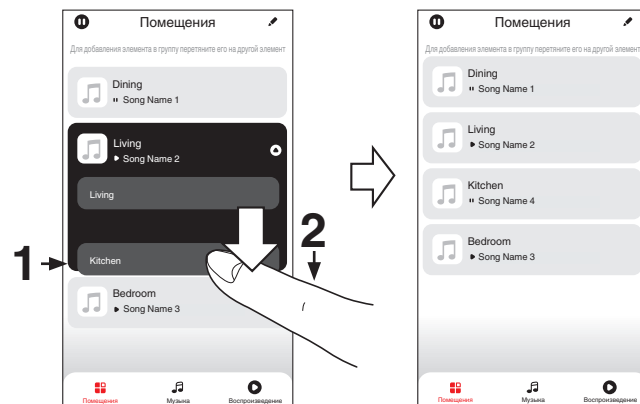


■ Разгруппирование помещений

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

ПРИМЕЧАНИЕ

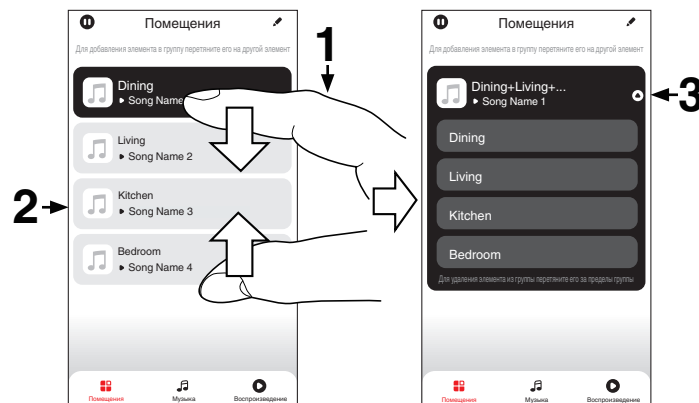
- Вы не можете удалить первое помещение, в котором началось воспроизведение музыки до создания группы.



■ Группирование всех помещений (режим вечеринки)

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

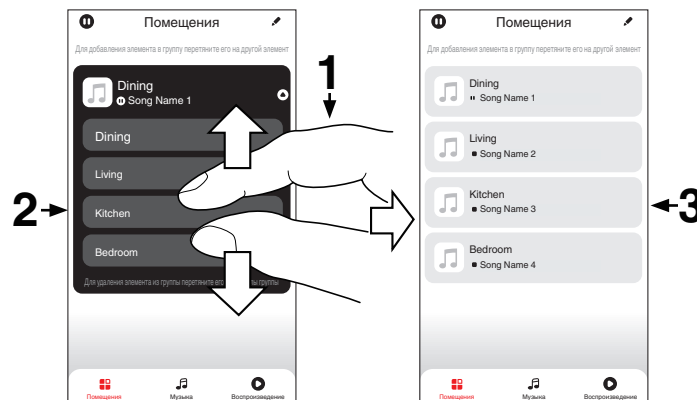
- 1** Поставьте два пальца на экран, охватив список помещений.
- 2** Быстро сведите два пальца вместе и поднимите.
- 3** Все Ваши помещения будут объединены и начнут воспроизводить одну и ту же точно синхронизированную музыку.



■ 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 основном блоке.
- 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.

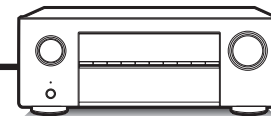


- Данное устройство поддерживает AirPlay 2 и требует iOS 11.4 или более позднюю версию.

Маршрутизатор



Это устройство

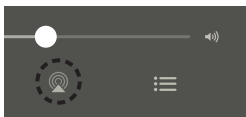


Воспроизведение музыки с iPhone, iPod touch или iPad

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. 158)
- 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

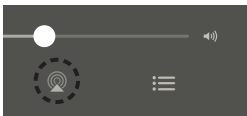
- При воспроизведении с помощью функции AirPlay звук выводится с громкостью, настроенной на iPhone, iPod touch, iPad или в iTunes. До начала воспроизведения вам необходимо снизить громкость iPhone, iPod touch, iPad или iTunes, а затем настроить ее на нужный уровень.

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.

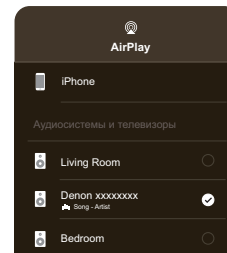
Значок AirPlay отображается на экране iPhone, iPod touch или iPad.



2 Нажмите значок AirPlay и выберите устройство.

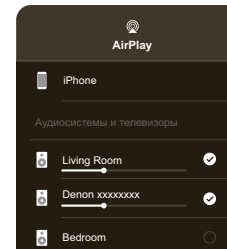
На дисплей выводится список устройств/динамиков, через которые можно воспроизводить аудио в той же сети.

- 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.

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



Воспроизведение музыки с Spotify на этом устройстве

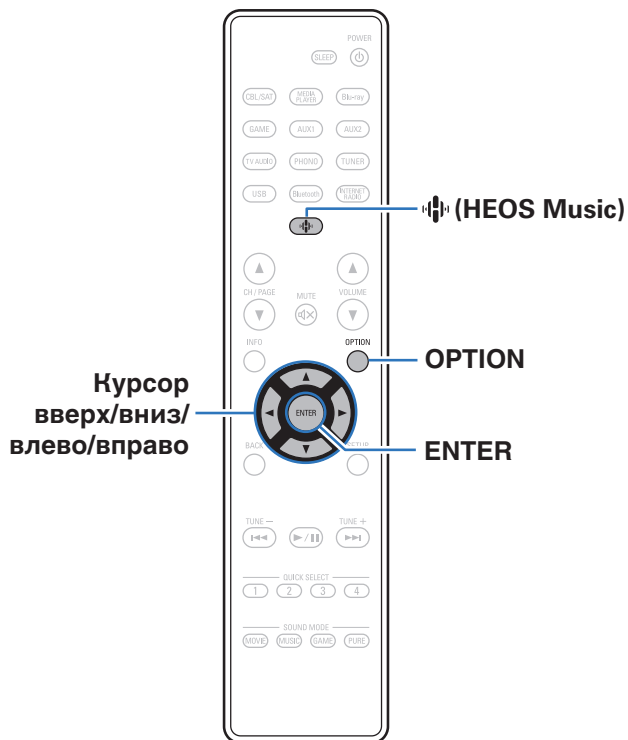
Загрузите “Spotify App” на устройство Android или iOS заранее.

- 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.




Воспроизведение Избранное HEOS

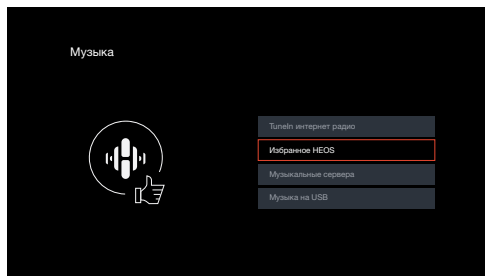
При первом использовании функции Избранное HEOS на этом устройстве создайте HEOS Аккаунт в HEOS App или войдите в свой аккаунт.

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

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 уровня речи и голоса (Расш. диалог)

С помощью данной функции производится регулировка частотного диапазона центрального канала для усиления канала речи в фильмах и голосового канала в музыке для более легкого прослушивания.

- 1 Нажмите кнопку **OPTION**.
Отображается экран меню настроек.
 - При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите “AVR опции...”, а затем нажмите **ENTER**.
- 2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Расш. диалог”, затем нажмите **ENTER**.
Отобразится меню “Расш. диалог”.
- 3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо выберите любимый эффект усиления.

Низкий / Средний / Высокий:	Усиливает канал речи и голоса.
Выкл. (По умолчанию) :	Не усиливает канал речи или голоса.

- 4 Нажмите кнопку **ENTER**.



- Настройки “Расш. диалог” сохраняются для каждого из источников сигнала.
- Данный параметр невозможно выбирать при установке режима звука “Direct” или “Pure Direct”.



Настройка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Настр. уровня канала)

Громкость каждого канала можно изменить при прослушивании музыки. Этот параметр можно настроить для каждого источника входного сигнала.

1 Нажмите кнопку OPTION.

Отображается экран меню настроек.

- При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите “AVR опции...”, а затем нажмите ENTER.

2 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите “Настр. уровня канала”, затем нажмите ENTER.

Откроется экран “Настр. уровня канала”.

3 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз выберите канал, который необходимо настроить.

4 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо настройте громкость.

-12.0 дБ – +12.0 дБ (По умолчанию: 0.0 дБ)

5 С помощью кнопок перемещения курсора вверх/вниз/влево/вправо выберите “Выход”, затем нажмите ENTER.



- Выберите “Сброс” и нажмите ENTER, если Вы хотите восстановить значения регулировки различных каналов до “0.0 дБ” (по умолчанию).
- Громкость наушников можно регулировать, когда наушники подключены.
- Настройки “Настр. уровня канала” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.
- Можно установить только для динамиков, выводящих звук. Кроме того, невозможно установить это, когда этот параметр в меню “HDMI Audio-Выход” установлен на “ТВ”. (стр. 126)



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 "AVR опции...", а затем нажмите ENTER.

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

Откроется экран "Тон".

3 С помощью кнопок перемещения курсора влево/вправо включите или выключите функцию управления звуковым сигналом.

Вкл:	Регулировка тембра (низкие, высокие) разрешена.
Выкл. (По умолчанию) :	Воспроизведение без регулировки тембра.

4 Выберите "Вкл" в шаге 3 и нажмите кнопку перемещения курсора вниз, чтобы выбрать звуковой диапазон, который нужно настроить.

НЧ:	Регулировка низких частот.
Высокие частоты:	Регулировка высоких частот.

5 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".
- Этот параметр нельзя настроить, если для "Dynamic EQ" установлено значение "Вкл". (☞ стр. 123)
- Нельзя установить, когда не выводится звуковой сигнал или параметр в меню "HDMI Audio-Выход" установлен на "ТВ". (☞ стр. 126)



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 “AVR опции...” 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: Tuner / HEOS Music / Phono

1 Нажмите кнопку OPTION.

Отображается экран меню настроек.

- При выборе источника входного сигнала “HEOS Music” появляется меню настроек для музыки в режиме онлайн. Выберите “AVR опции...”, а затем нажмите 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”.

Выкл. (По умолчанию) :	Отключает режим “Видео отбор”.
Вкл:	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.

Последний
(По умолчанию):

Воспроизведение видео с последнего воспроизводимого источника входного сигнала.

CBL/SAT /
Media Player /
Blu-ray / Game /
AUX1 / AUX2:

Воспроизведение видео с выбранного источника входного сигнала. *

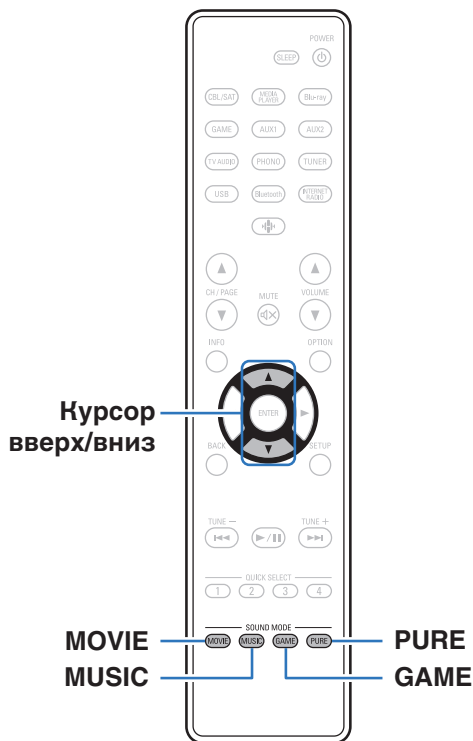
* Пользователь может выбрать источника входного сигнала, для которого назначен разъем HDMI.



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



Выбор режима звука



Данное устройство поддерживает различные режимы объемного и стереозвучания.

Диски Blu-ray и DVD с популярными фильмами и музыкой записываются с использованием многоканальных форматов звука. Эти форматы также используются в цифровом вещании и даже в потоковых фильмах и музыкальном контенте, получаемых через интернет-сервисы с оформлением подписки.

Данное изделие поддерживает почти все многоканальные форматы звука. Также поддерживаются звуковые форматы воспроизведения объемного звучания, такие как 2-х канальный стерео звук.



- Дополнительные сведения о звуковых форматах, использованных на диске, см. на упаковке диска или этикетке.



Выбор режима звука

1 Нажмите кнопку MOVIE, MUSIC или GAME, чтобы выбрать режим звука.

MOVIE :	Переключение в режим звука, подходящий для просмотра кинофильмов или телепередач.
MUSIC :	Переключение в режим звука, подходящий для прослушивания музыки.
GAME :	Переключение в режим звука, подходящий для компьютерных игр.



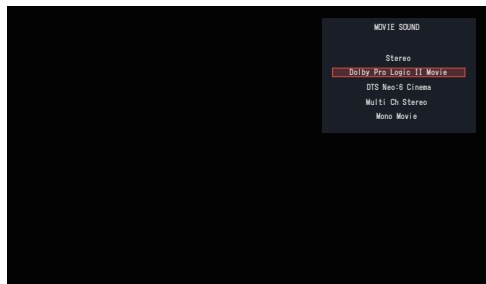
- Кнопки MOVIE, MUSIC, или GAME запоминают последний выбранный режим прослушивания. При нажатии на кнопку MOVIE, MUSIC, или GAME включается тот же режим прослушивания, что был использован ранее.
- Если проигрываемый контент не поддерживает выбранный ранее режим прослушивания, то автоматически назначается наиболее соответствующий режим для данного контента.

■ Переключение режима звука

- Нажмите кнопку MOVIE, MUSIC или GAME; на экране отобразится список доступных для выбора режимов звука. Каждое нажатие кнопки MOVIE, MUSIC или GAME переключает режим звучания.
- Во время отображения на экране списка режим звука также можно выбирать кнопками перемещения курсора вверх/вниз.
- Попробуйте разные режимы звука и выберите наиболее понравившийся.



[Пример] При нажатии кнопки MOVIE



На данном устройстве можно использовать не только режимы звука, которые соответствуют форматам, используемым при записи на диски (например, Dolby или DTS), но и расширенные типы режимов, соответствующие конфигурации Ваших динамиков, а также “оригинальные режимы звука”, которые создают атмосферу Rock Arena, Jazz Club и т.д.

Прямое воспроизведение

Звуковой сигнал, записанный для источника, воспроизводится “как есть”.

1 Нажмите PURE, чтобы выбрать “Direct”.

Начнется прямое воспроизведение.



Воспроизведение Pure Direct

Данный режим предназначен для воспроизведения с более высоким качеством звука, чем в режиме Direct-воспроизведения.

Этот режим выключает дисплей главного устройства. Это подавляет помехи, которые влияют на качество звука.

1 Нажмите **PURE**, чтобы выбрать “Pure Direct”.

Дисплей потемнеет, и начнется чистое прямое воспроизведение.



- В режимах звука Direct и Pure Direct невозможна настройка следующих функций.
 - Расш. диалог (🔊 стр. 82)
 - Тон (🔊 стр. 84)
 - Restorer (🔊 стр. 120)
 - MultEQ® (🔊 стр. 122)
 - Dynamic EQ (🔊 стр. 123)
 - Dynamic Volume (🔊 стр. 124)
 - Графич. EQ (🔊 стр. 124)

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе режима PURE DIRECT дисплей отключается примерно через 5 секунд.

Автоматическое воспроизведение объемного звучания

Этот режим определяет тип входного цифрового сигнала и автоматически выбирает соответствующий режим для воспроизведения.

Выполните воспроизведение стерео, когда входной сигнал PCM. Когда входным сигналом является Dolby Digital или DTS, музыка воспроизводится в соответствии с соответствующим номером канала.

1 Нажмите **PURE**, чтобы выбрать “Auto”.

Начнется автоматическое воспроизведение объемного звучания.



Описание различных режимов звука

Режим звука Dolby

Тип режима звука	Описание
Dolby PLII	Данный режим можно выбрать, когда декодер Dolby PLII используется для воспроизведения сигнала из 2-канального источника в формате 5.1-канального объемного звука с естественным, реалистичным ощущением.
Dolby Digital	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением Dolby Digital.
Dolby TrueHD	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением Dolby TrueHD.
Dolby Digital Plus	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением Dolby Digital Plus.

Режим звука DTS

Тип режима звука	Описание
DTS Neo:6	Данный режим можно выбрать, когда декодер DTS Neo:6 используется для воспроизведения сигналов 2-канальных источников в формате объемного звучания 5.1. Существуют два режима воспроизведения: режим "Синема" - оптимальный для воспроизведения видео, режим "Music" - оптимальный для воспроизведения музыки.
DTS Surround	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением DTS.
DTS-HD	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением DTS-HD.



Многоканальный режим звука PCM

Тип режима звука	Описание
Multi Ch In	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала в многоканальном режиме PCM.

Оригинальный режим стерео

Тип режима звука	Описание
Multi Ch Stereo	Данный режим предназначен для воспроизведения стереофонического звука всеми громкоговорителями.
Rock Arena	Данный режим предназначен для воспроизведения атмосферы живого концерта на арене.
Jazz Club	Данный режим моделирует нахождение в небольшом джаз-клубе.
Mono Movie	Данный режим работает с монофоническими источниками и обеспечивает эффект объемного звучания. Для достижения оптимального баланса каналов и эффектов объемного звучания подключите монофонический источник к обоим фронтальным (Л/П) звуковым входам.
Video Game	Данный режим создает захватывающий, динамичный эффект объемного звучания для ваших любимых видеоигр.
Matrix	Данный режим добавляет эффект объемного звучания со стереофоническими музыкальными источниками.



Режим автоматического звука

Тип режима звука	Описание
Auto	В этом режиме определяется тип входного цифрового сигнала, например Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS, DTS-HD, PCM (многоканальный), а затем автоматически устанавливается соответствующий режим воспроизведения. Если входной сигнал является аналоговым или сигналом PCM (2-канальный), то используется стереовоспроизведение. Для Dolby Digital или DTS, музыка будет воспроизводиться в соответствии с соответствующим номером канала.

Режим звука стерео

Тип режима звука	Описание
Stereo	Данный режим воспроизводит 2-канальный стереофонический звук без дополнительной обработки объемного звука. <ul style="list-style-type: none"> Звук выводится с фронтальных левой и правой колонок и сабвуфера, если он подключен. Когда принимаются многоканальные сигналы, они смешиваются до 2-канального звучания и воспроизводятся без дополнительной обработки объемного звука.

Режим звука Direct

Тип режима звука	Описание
Direct	Данный режим воспроизводит аудио как записано в источнике.
Pure Direct	Данный режим воспроизводит звук даже более высокого качества, чем режим "Direct". Следующие схемы остановлены для дальнейшего улучшения качества звука. <ul style="list-style-type: none"> Индикатор цепи главного корпуса (дисплей выключится.)



Режим звука, который можно выбрать для каждого входного сигнала

- Кнопки MOVIE, MUSIC и GAME позволяют выбирать режимы звучания, перечисленные ниже.
- Настройте эффект звукового поля с помощью меню “Пар-ры окр.звуч.”, чтобы получить объемное звучание. (☞ стр. 114)

Входной сигнал	Звуковой режим	Кнопка MOVIE	Кнопка MUSIC	Кнопка GAME
2-канальный *1	Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby PLII Movie *2	<input type="radio"/>		
	Dolby PLII Music *2		<input type="radio"/>	
	Dolby PLII Game *2			<input type="radio"/>
	DTS Neo:6 Cinema *2	<input type="radio"/>		
	DTS Neo:6 Music *2		<input type="radio"/>	
	Multi Ch Stereo	<input type="radio"/>		
	Mono Movie	<input type="radio"/>		
	Rock Arena		<input type="radio"/>	
	Jazz Club		<input type="radio"/>	
	Matrix		<input type="radio"/>	
	Video Game			<input type="radio"/>

*1 2-канальный включает также аналоговый вход.

*2 Данный режим позволяет воспроизводить сигнал из 2-канальных источников в режимах каналов 5.1. Этот режим нельзя выбрать, если используются наушники или когда конфигурация динамика только передние динамики.

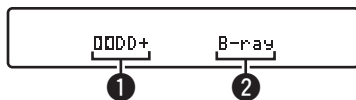


Входной сигнал	Звуковой режим	Кнопка MOVIE	Кнопка MUSIC	Кнопка GAME	
Многоканальный *3	Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Dolby Digital	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Dolby Digital Plus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Dolby TrueHD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	DTS	DTS Surround	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DTS-HD	DTS-HD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	PCM многоканальный	Multi Ch In	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Multi Ch Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Mono Movie	<input type="radio"/>		
		Rock Arena		<input type="radio"/>	
		Jazz Club		<input type="radio"/>	
		Matrix		<input type="radio"/>	
		Video Game			<input type="radio"/>

*3 Режим звука, который можно выбрать, отличается в зависимости от аудио формата входного сигнала и количества каналов. Подробные сведения см. в разделе "Типы входных сигналов и соответствующие режимы воспроизведения звука" (стр. 215).



■ Индикация на дисплее



- 1 Здесь выводится используемый декодер.
 - Декодер Dolby Digital Plus отображается как "Dolby Digital Plus".
- 2 Показывает название воспроизводимого источника входного сигнала.



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. 128)
- 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.

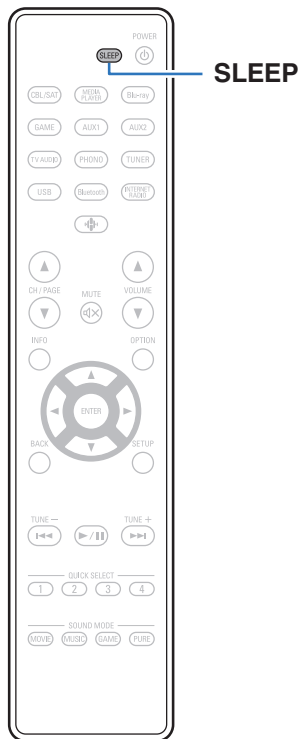


Режим автоматического отключения

По истечении заданного времени устройство может быть автоматически переведено в режим ожидания. Это удобно для просмотра и прослушивания перед тем, как ложиться спать.



- Таймер сна можно настроить путем нажатия кнопки SLEEP на главном устройстве.



Использование таймера сна

1 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 быстрого выбора плюса



**QUICK
SELECT
1 - 4**

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

Просто нажмите на одну из кнопок QUICK SELECT и воспроизведение сразу переключится на сохраненные настройки. Если сохранить часто используемые настройки с помощью кнопок QUICK SELECT 1 – 4, вы всегда сможете быстро восстановить свою среду воспроизведения.



Настройки вызова

1 Нажмите кнопку QUICK SELECT.

Загрузятся настройки воспроизведения, которые были сохранены на нажатой кнопке.

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

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



- Уровень громкости не зарегистрирован в Quick Select Plus в заводских настройках по умолчанию. Для регистрации уровня громкости в Quick Select Plus см. "Изменение настроек". (🔗 стр. 102)



Изменение настроек

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

- ① Источник входного сигнала (🔑 стр. 47)
- ② Громкость (🔑 стр. 48)
- ③ Звуковой режим (🔑 стр. 87)
- ④ Audyssey (Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ®, Audyssey Dynamic Volume®) (🔑 стр. 122)
- ⑤ “Restorer” (🔑 стр. 120)
- ⑥ “Настройка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Настр. уровня канала)” (🔑 стр. 83)
- ⑦ “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Выбор видео)” (🔑 стр. 86)



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

2 Нажмите и удерживайте кнопку QUICK SELECT, пока на дисплее не появится надпись “Quick* Memory”.

Текущие настройки сохраняются в памяти.

* отображает номер для кнопки QUICK SELECT, которую Вы нажали.

■ Изменение настроек в Быстрый выбор

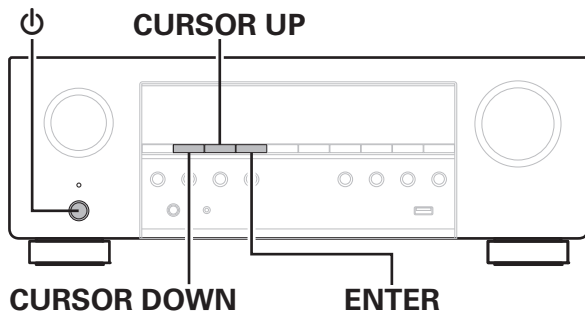
Пользователь может изменять названия Быстрый выбор MAIN ZONE, отображаемые на экране телевизора или на дисплее этого устройства, и сохранять настройки.

Подробнее о внесении изменений см. в разделе “Быстрый выбор” меню. (🔑 стр. 168)



Функция блокировки панели

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



Отключение всех кнопок

- 1 Нажмите кнопку ⏻, удерживая кнопки CURSOR DOWN и ENTER, когда устройство находится в режиме ожидания.
- 2 Используйте CURSOR UP или CURSOR DOWN, чтобы выбрать “FP/VOL LOCK On”.
- 3 Нажмите кнопку ENTER, чтобы ввести параметр. Все операции кнопок, за исключением ⏻, отключены.



Отключение всех кнопок кроме VOLUME

- 1 Нажмите кнопку Φ , удерживая кнопки CURSOR DOWN и ENTER, когда устройство находится в режиме ожидания.
- 2 Используйте CURSOR UP или CURSOR DOWN, чтобы выбрать "FP LOCK On".
- 3 Нажмите кнопку ENTER, чтобы ввести параметр. Будут отключены все кнопки кроме Φ и VOLUME.

Отмена функции блокировки панели

- 1 Нажмите кнопку Φ , удерживая кнопки CURSOR DOWN и ENTER, когда устройство находится в режиме ожидания.
- 2 Используйте CURSOR UP или CURSOR DOWN для выбора "FP LOCK *Off". (* текущий режим.)
- 3 Нажмите кнопку ENTER, чтобы ввести параметр. Функция блокировки панели будет отменена.



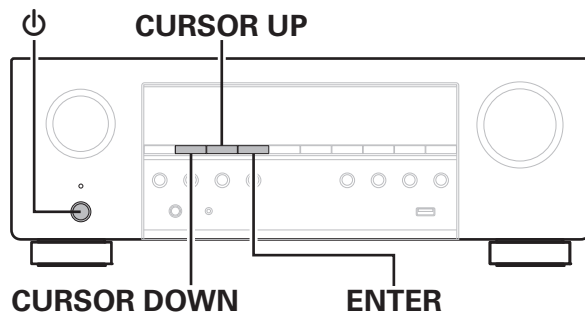
- Пульт дистанционного управления позволяет управлять устройством даже при включенной блокировке панели.



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.



Отключение удаленного датчика пульта ДУ

- 1 Нажмите кнопку ϕ , удерживая кнопки CURSOR DOWN и ENTER, когда устройство находится в режиме ожидания.
- 2 Используйте CURSOR UP или CURSOR DOWN, чтобы выбрать "RC LOCK On".
- 3 Нажмите кнопку ENTER, чтобы ввести параметр. Функция получения инфракрасного сигнала будет отключена.

Включение удаленного датчика

- 1 Нажмите кнопку ϕ , удерживая кнопки CURSOR DOWN и ENTER, когда устройство находится в режиме ожидания.
- 2 Используйте CURSOR UP или CURSOR DOWN для выбора "RC LOCK *Off". (* текущий режим.)
- 3 Нажмите кнопку ENTER, чтобы ввести параметр. Функция получения инфракрасного сигнала на устройства будет включена.

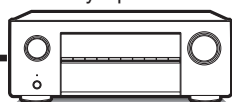
Режим веб-управления

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

Маршрутизатор



Это устройство



ПК

Планшет



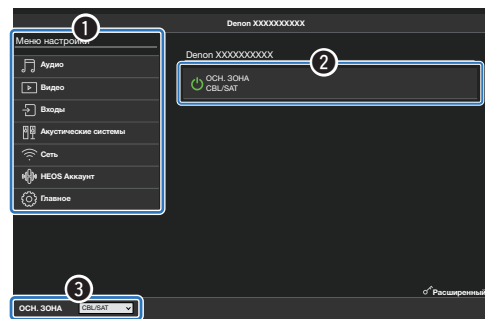
- Для использования функции управления через Интернет данное устройство и ПК или планшет должны быть правильно подключены к сети. (☞ стр. 43)
- В зависимости от настроек программного обеспечения безопасности можно не получить доступ к этому устройству с ПК. В этом случае измените настройки программного обеспечения безопасности.

Использование режима веб-управления устройством

Экран веб-управления поддерживает следующие функции.

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

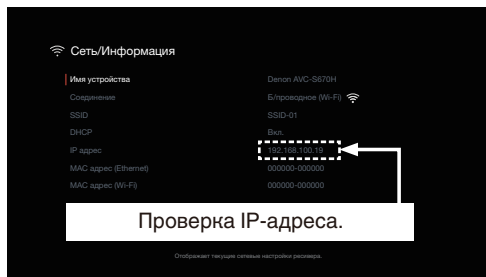
Экран веб-управления
Главное меню



- Экран веб-управления не поддерживает Установка Audyssey. Если необходимо выполнить замеры, делайте это в экранном меню настройки.
- В "Расширенный" содержатся настройки для специалистов по установке, в любых других случаях использовать их нельзя.



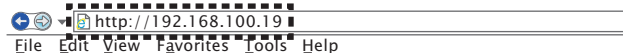
- 1 Установите параметр “Сетевое Управление” в значение “Всегда включен”. (☞ стр. 158)
- 2 Проверьте IP-адрес данного устройства с помощью параметра “Информация”. (☞ стр. 154)



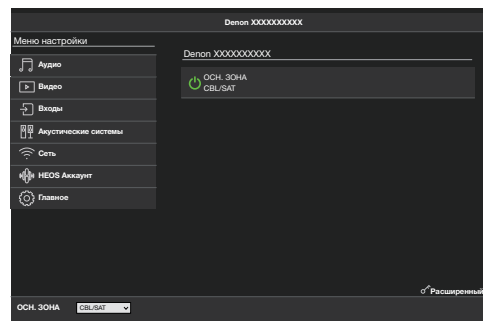
- 3 Откройте веб-браузер на ПК или планшете.

- 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.



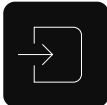


Карта меню

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	Громкость сабвуфера	Регулировка громкости канала сабвуфера для всех источников входного сигнала.	114
	Пар-ры окр.звуч.	Настройка параметров объемного звучания.	114
	Restorer	Расширяет низко- и высокочастотные компоненты сжатого звука, например, MP3-файлы, что позволяет добиться более высокого качества звучания.	120
	Громкость	Устанавливает настройки громкости.	121
	Audyssey	Выполняет настройку Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® и Audyssey Dynamic Volume®.	122
	Графич. EQ	Настройка тембра для каждого динамика с помощью графического эквалайзера.	124
 Видео	Установка HDMI	Задаются настройки для HDMI Аудио-Выход, Сквозное пропускание сигнала HDMI и настройки Управление HDMI.	126
	HDMI Апскейлер	Настройка режима для повышения разрешения в 8K видеосигналов 1080p и 4K HDMI.	130
	Экранное меню	Настройка пользовательского интерфейса экранного меню.	131
	Заставка	Настройка экранной заставки.	132
	Сигнал 4H/8K	Задание вариантов форматов сигнала для видеоборудования 4K или 8K.	132
	Настройка HDCP	Задание версии HDCP для каждого источника входного сигнала HDMI.	134




Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 Входы	Назначение входа	Изменяет назначение входного разъема и режим аудиовхода.	135
	Переимен. ист.	Смена отображаемого имени источника входного сигнала.	138
	Скрытые источники	Скрытие источников входного сигнала на дисплеях пользовательского интерфейса и передней панели.	138
	Уровень источника	Настройка уровня входного сигнала текущего источника.	138
 Акустические системы	Установка Audyssey®	Автоматически определяются параметры подключенной акустической системы и помещения и выполняются оптимальные настройки.	139
	Ручная установка	Настраивает динамики вручную или изменяет настройки Установка Audyssey®.	148
 Сеть	Информация	Отобразить сетевую информацию.	154
	Соединение	Настройка подключения к сети.	154
	Установки	Настройка параметров сети (DHCP и IP-адрес).	157
	Сетевое Управление	Включение сетевой коммуникации в режиме ожидания.	158
	Имя устройства	Редактирование имени данного устройства, отображаемого в сети.	159
	Диагностика	Проверка подключения к сети.	159
	AirPlay	Настройки для Apple AirPlay.	160
	Spotify Connect	Переключение доступа к Spotify Connect.	161
	Wi-Fi и Bluetooth	Переключение питания между радиоприемниками Wi-Fi и Bluetooth.	161




Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 HEOS	[Если пользователь вышел из учетной записи HEOS]		
	“_”	Инструкции по загрузке приложения HEOS.	162
	[Если пользователь вошел в учетную запись HEOS]		
Вы вошли как	Отображение вашей учетной записи HEOS.	162	



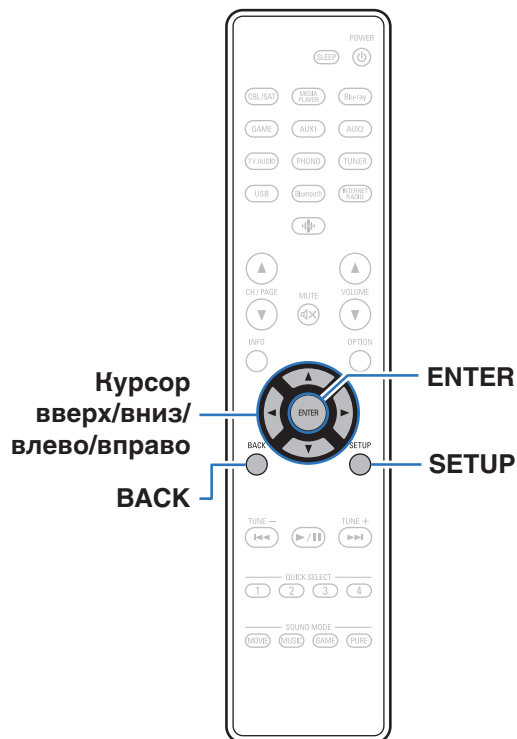
Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 Главное	Язык	Выбор языка экранного пользовательского интерфейса.	163
	Инструкция по применению	Доступ к онлайн-овому руководству пользователя с мобильного устройства.	163
	ЕСО	Конфигурирует ЭКО-режим и функции энергосбережения при автоматическом режиме ожидания.	163
	Bluetooth Выход	Задание настроек передатчика Bluetooth.	167
	Быстрый выбор	Задаёт параметры “Быстрый выбор” и отображаемое имя.	168
	Дисплей устройства	Настройки, связанные с дисплеем на этом устройстве.	169
	Программное обес-е	Проверка наличия обновлений прошивки, установка обновлений прошивки и настройка отображения сообщений.	170
	Информация	Показывает информацию о настройках данного устройства, входных сигналах и т. п.	172
	Использ данных	Разрешение/запрет на отправку в Depon анонимных сведений об использовании устройства.	174
	Сохран. & Загрузить	Выполните сохранение и восстановление настроек устройства с помощью устройства памяти USB.	174
	Блокировка настроек	Защита настроек от случайных изменений.	175
Сброс	Происходит возврат различных настроек к заводским параметрам по умолчанию.	175	



Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 Setup Assistant	Нач. Уст.	Настройка базовых параметров и подключений с нуля в соответствии с инструкциями на экране телевизора.	Стр. 9 отдельного руководства “Краткое руководство пользователя”
	Language Select	Устанавливает элементы индивидуальной настройки в соответствии с руководством, отображенным на экране телевизора.	
	Настройка АС		
	Калибровка АС		
	Сетевые настройки		
	Настройка звука ТВ		
	Установка Входов		
Мобильные приложения			



Управление меню



- 1** Нажмите кнопку **SETUP**.
На телеэкран выводится меню.
- 2** С помощью кнопок перемещения курсора **вверх/вниз/вправо** выберите меню для настройки или использования, затем нажмите **ENTER**.
- 3** С помощью кнопок перемещения курсора **влево/вправо** измените нужную настройку.
- 4** 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.

Громкость сабвуфера

Регулировка громкости канала сабвуфера для всех источников входного сигнала.

■ Сабвуфер

Настройка уровня громкости сабвуфера.

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



- Эта настройка также отражается в уровне канала сабвуфера в “Акустические системы” - настройки меню “Уровень громкости”. (стр. 150)

Пар-ры окр.звуч.

Вы можете настроить эффекты объемного звукового поля в соответствии со своими предпочтениями.

Элементы (параметры), которые можно настроить, зависят от поступающего сигнала и выбранного режима прослушивания.



- Некоторые настройки не могут быть изменены во время остановки воспроизведения. Настройка звука выполняется во время воспроизведения.
- Настройки “Пар-ры окр.звуч.” сохраняются для каждого режима звука.

■ Кино EQ

Плавно смягчает верхний высокочастотный диапазон звукового сопровождения фильмов для уменьшения возможной резкости и повышения четкости звучания.

Вкл:

Используется кинематографический эквалайзер “Кино EQ”.

Выкл.

(По умолчанию) :

Кинематографический эквалайзер “Кино EQ” не используется.



- Этот элемент задать невозможно, если выбран режима звука “Direct”, “Pure Direct”, “Stereo” и “Оригинальный режим стерео”.



■ Управление громкостью

Этот параметр определяет, каким образом осуществляется вывод: согласно настройкам “Сжатие динамич. Диапазона” или напрямую без компрессии динамического диапазона записанного на диск звука.

Вкл (По умолчанию) :	Выходные сигналы приведены с учетом включения настроек, выполненных в “Сжатие динамич. Диапазона” и в режиме нормализации речи.
Выкл.:	Настройки “Сжатие динамич. Диапазона” и Нормализации Диалогов отключены, и сигналы с диска передаются без изменений.



- “Управление громкостью” можно установить при входном сигнале Dolby TrueHD.

■ Сжатие динамич. Диапазона

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

Авто:	Управление включением/выключением автоматической компрессии динамического диапазона в зависимости от сигнала источника.
Низкий / Средний / Высокий:	Устанавливает уровень компрессии (низкий/средний/высокий).
Выкл. (По умолчанию):	Компрессия динамического диапазона всегда отключена.



- “Сжатие динамич. Диапазона” можно установить при входящем сигнале Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD или DTS.
- “Авто” невозможно настроить при поступлении сигнала DTS.



■ НЧ эффекты

Настройка уровня низкочастотных эффектов (LFE).

-10 dB – 0 dB (По умолчанию: 0 dB)



- Можно установить, если сигнал LFE включен во входной сигнал.
- Данный параметр можно выбрать при воспроизведении сигнала Dolby Digital, DTS или DVD-Audio.
- Для правильного воспроизведения различных источников сигнала рекомендуется установить приведенные ниже значения.
 - Источники сигнала Dolby Digital: 0 dB
 - Источники кинематографического сигнала DTS: 0 dB
 - Источники музыкального сигнала DTS: - 10 dB

■ Сост.центр.кан

Распределяет вывод голоса с центрального канала на левый и правый каналы и выделяет голос на фронтальном канале.

0.0 – 1.0 (По умолчанию : 0.3)



- Этот параметр можно настроить при установке режима прослушивания DTS Neo:6 в режиме "Music".
- Чем больше значение, тем больше голос выделяется на центральном канале. Чем меньше значение, тем больше голос распределяется на фронтальный левый и правый каналы, и тем больше уровень голоса выделяется впереди.



■ Панорама

Переднее звуковое поле расширяется далее назад для создания впечатления полностью охватывающего звука.

Вкл: Используйте “Панорама”.

Выкл.
(По умолчанию) : Не используйте “Панорама”.



- Этот параметр можно настроить при установке режима прослушивания в положение Dolby PLII в режиме “Music”.

■ Размеры

Смещает центр звукового образа в сторону фронта или тыла для регулировки баланса воспроизведения.

0 – 6 (По умолчанию : 3)



- Этот параметр можно настроить при установке режима прослушивания в положение Dolby PLII в режиме “Music”.
- При установке меньшего значения зона объемного звука перемещается назад, а при установке большего значения зона объемного звука перемещается вперед.

■ Ширина по центру

Распределяет вывод голоса с центрального канала на левый и правый каналы и выделяет голос на фронтальном канале.

0 – 7 (По умолчанию : 3)



- Этот параметр можно настроить при установке режима прослушивания в положение Dolby PLII в режиме “Music”.
- Чем меньше значение, тем больше голос выделяется на центральном канале. Чем больше значение, тем больше голос распределяется на фронтальный левый и правый каналы, и тем больше уровень голоса выделяется впереди.



■ Время задержки

Настройка задержки для каналов объемного звучания.

0 ms – 300 ms (По умолчанию: 30 ms)



- Этот параметр можно настроить при установке режима воспроизведения звука в положение “Matrix”.

■ Уровень эффекта

Регулировка уровня звуковых эффектов в текущем режиме стерео.

1 – 15 (По умолчанию: 10)



- Этот элемент можно задать, если выбран режима звука “Rock Arena”, “Jazz Club”, “Mono Movie” и “Video Game”.
- Установите пониженный уровень, если позиционирование и ощущение фазы объемного сигнала кажутся неестественным.

■ Размер комнаты

Определяет размер акустической обстановки.

Маленький: Имитация акустики небольшого помещения.

Средний малый: Имитация акустики помещения среднего/малого размера.

Средний (По умолчанию) : Имитация акустики помещения среднего размера.

Средний большой: Имитация акустики помещения среднего/крупного размера.

Большой: Имитация акустики помещения обширного размера.



- Этот элемент можно задать, если выбран режима звука “Rock Arena”, “Jazz Club”, “Mono Movie” и “Video Game”.
- Параметр “Размер комнаты” не указывает размер помещения, в котором воспроизводится источник сигнала.



■ Сабвуфер

Включение/выключение выходного сигнала сабвуфера.

Вкл
(По умолчанию) : Используется сабвуфер.

Выкл.: Сабвуфер не используется.



- Его можно установить, когда режим звука "Direct" или "Stereo" и в меню "Выход на сабвуфер" установлен на "LFE + Акустика". (👉 стр. 152)

■ Устпо умолч

Настройки "Пар-ры окр.звуч." возвращаются к значениям по умолчанию.



Restorer

Форматы сжатого звука, например MP3 и WMA (Windows Media Audio), сокращают объем данных путем устранения компонентов сигнала, которые с трудом воспринимаются человеческим слухом. Режим “Restorer” 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.

■ Режим

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



- 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 “Restorer” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.



Громкость

Установка настроек громкости.

■ Шкала

Установите порядок отображения громкости.

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

■ Ограничение

Установите максимальный уровень громкости.

60 – 80 (-20 дБ – 0 дБ)
Выкл. (По умолчанию)



- Значение дБ отображается, когда для параметра “Шкала” установлено значение “-79,5 дБ - 18,0 дБ”. (☞ стр. 121)

■ Гром-ть при вкл.

Задание исходного уровня громкости при включении питания.

Последняя (По умолчанию) :	Задание уровня при включении питания, равного последней использованной настройке громкости.
Выключение звука:	Задание уровня приглушения звука при включении питания.
1 – 98 (-79 дБ – 18 дБ) :	Задание конкретного уровня при включении питания.



- Значение дБ отображается, когда для параметра “Шкала” установлено значение “-79,5 дБ - 18,0 дБ”. (☞ стр. 121)

■ Сниз.ур.громкости

Установка величины снижения громкости звука при включении этой функции.

Полный (По умолчанию) :	Установка максимального уровня приглушения (звук отсутствует).
-40 дБ :	Установка максимального уровня приглушения звука на 40 дБ ниже текущего уровня громкости.
-20 дБ :	Установка максимального уровня приглушения звука на 20 дБ ниже текущего уровня громкости.



Audyssey®

Выполните настройку Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® и Audyssey Dynamic Volume®. можно выбирать после выполнения установки Audyssey®.

Подробнее о технологии Audyssey см. “Словарь терминов” (📖 стр. 216).



- Настройки “MultEQ®”, “Dynamic EQ”, “Настр.ур.смещения” и “Dynamic Volume” сохраняются для каждого источника входного сигнала.
- Когда режим звука находится в режиме “Direct” или “Pure Direct”, настройки “MultEQ®”, “Dynamic EQ” и “Dynamic Volume” нельзя сконфигурировать.

■ MultEQ®

MultEQ® компенсирует временные и частотные характеристики области прослушивания на основании результатов измерений “Установка Audyssey®”. Выбор проводится из трех кривых компенсации. Рекомендуется использовать параметр “Reference”.

Reference
(По умолчанию):

Выбор настройки калибровки по умолчанию с небольшим снижением на высоких частотах. Оптимально для просмотра фильмов.

L/R Bypass:

Выбирает заданную настройку, но игнорирует настройку MultEQ® на переднем левом и правом динамиках.

Flat:

Выбирает настройку калибровки, что оптимально для небольших помещений, где положение прослушивания ближе всего к динамикам.

Выкл.:

Не используйте “MultEQ®”.



- При использовании наушников “MultEQ®” автоматически устанавливается равным значению “Выкл.”.



■ Dynamic EQ

Устраняет проблему снижения качества звучания при снижении уровня громкости за счет поправок на специфику человеческого восприятия и акустику помещения.

Работает совместно с MultEQ®.

Вкл (По умолчанию) :	Использовать "Dynamic EQ".
Выкл.:	Не используйте "Dynamic EQ".



- Если для параметра "Dynamic EQ" установлено значение "Вкл", отрегулировать "Тон" нельзя. (📖 стр. 84)
- Этот элемент задать невозможно, если для параметра "MultEQ®" в меню установлено значение "Выкл."

■ Настр.ур.смещения

Audyssey Dynamic EQ® привязывается к стандартному уровню микса для фильма. Он выполняет регулировку для поддержания эталонной характеристики и окружающей обстановки при снижении уровня громкости от 0 dB. Однако эталонный уровень фильма не всегда применим к музыке или другим данным, не связанным с кино. Смещение эталонного уровня Dynamic EQ (Reference Offset) дает на выбор три уровня смещения от эталонного уровня фильма (5 dB, 10 dB, и 15 dB), если уровень смещения контента не уместается в стандартные пределы. Рекомендуемые уровни для различного контента указаны ниже.

0 dB (Уровень фильма) (По умолчанию):	Предназначен для фильмов и схожего контента.
5 dB :	Выберите это значение для программы с очень широким динамическим диапазоном, например, для классической музыки.
10dB :	Выберите это значение для джазовой или иной музыки с широким динамическим диапазоном. Кроме того, это значение следует выбирать для телепередач, так как они обычно микшируются на 10 дБ ниже эталонного уровня фильма.
15dB :	Выберите это значение для поп/рок-музыки или другого программного материала, который микшируется с очень высокими уровнями прослушивания и имеет сжатый динамический диапазон.



- Настройка возможна при установке параметра "Dynamic EQ" равным значению "Вкл". (📖 стр. 123)



■ Dynamic Volume

Устраняет проблему значительных перепадов громкости в телепередачах, фильмах и других программах (между тихими и громкими пассажами и т. п.), автоматически выбирая пользовательские параметры уровня громкости.

Работает совместно с MultEQ®.

Heavy:	Наиболее значительная подстройка самых громких и самых тихих звуков.
Medium:	Средний уровень подстройки самых громких и самых тихих звуков.
Light:	Наименьший уровень подстройки самых громких и самых тихих звуков.
Выкл. (По умолчанию) :	Не используйте "Dynamic Volume".



- Если при настройке "Установка Audyssey®" для параметра "Dynamic Volume" установлено значение "Да", параметр автоматически изменяется на "Medium". (📖 стр. 139)
- Этот элемент задать невозможно, если для параметра "MultEQ®" в меню установлено значение "Выкл."

Графич. EQ

Использование графического эквалайзера для регулировки тембра каждого из громкоговорителей.



- Динамики, для которых можно установить параметр "Графич. EQ", зависят от режима звука.
- Данная настройка возможна, когда для "MultEQ®" выбран параметр "Выкл.". (📖 стр. 122)
- Данный параметр невозможно выбирать при установке режима звука "Direct" или "Pure Direct".
- При использовании наушников можно установить эквалайзер для наушников. (📖 стр. 124)

■ Графич. EQ / EQ Наушников

Установите, использовать ли графический эквалайзер.

Вкл:	Используйте графический эквалайзер.
Выкл. (По умолчанию) :	Не используйте графический эквалайзер.



- "EQ Наушников" задано в меню при использовании наушников.



■ Выбор АС

Выбор настроек звука для отдельной колонки или для всех колонок.

Все:	Отрегулируйте все звуковые сигналы динамиков.
Левый/Правый (По умолчанию):	Совместная регулировка звуковых сигналов левого и правого динамика.
По отдельности:	Регулировка тембра каждого громкоговорителя.

■ Настр эквал

Настройка тонального баланса для каждой частоты.

1. Выберите громкоговоритель.
2. Выберите полосу регулируемых частот.
63 Гц / 125 Гц / 250 Гц / 500 Гц / 1 кГц / 2 кГц / 4 кГц / 8 кГц / 16 кГц
3. Отрегулируйте уровень.
-20.0 dB – +6.0 dB (По умолчанию: 0.0 dB)

■ Копир.хар-ки

Скопируйте кривую коррекции плоскости, созданную в Установка Audyssey®.



- Индикация “Копир.хар-ки” выводится после выполнения настройки Установка Audyssey®.
- “Копир.хар-ки” не удастся выбрать при использовании наушников.

■ Устпо умолч

Настройки “Графич. EQ” возвращаются к значениям по умолчанию.



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. 126), “Управление HDMI” (🔧 стр. 128))
Если Вы не пользуетесь устройством в течение продолжительного времени, рекомендуется отсоединить сетевой шнур от розетки электросети.

■ HDMI Аудио-Выход

Выбор динамиков для вывода звука.

Ресивер (По умолчанию) :	Воспроизведение через громкоговорители, подключенные к устройству.
ТВ:	Воспроизведение через телевизор, подключенный к устройству.



- При активации функции Управление HDMI приоритет отдается звуковым настройкам телевизора. (🔧 стр. 97)
- 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.

Вкл:

Передаёт выбранный входящий сигнал HDMI на выходной разъем HDMI данного устройства, когда оно находится в режиме ожидания.

Выкл.

(По умолчанию):

На выходной разъем HDMI данного устройства в режиме ожидания не передаются сигналы HDMI.



■ Выбор HDMI входа

Выбор входного сигнала HDMI для передачи через выход HDMI, когда данное устройство находится в режиме ожидания.

Последний (По умолчанию): Выбор последнего использовавшегося входа HDMI.

CBL/SAT / Media Player / Blu-ray / Game / AUX1 / AUX2 / TV Audio: Выбор входа HDMI в качестве источника в режиме ожидания.



- “Выбор HDMI входа” можно установить, когда “Управление HDMI” установлен на “Вкл” или “Сквозное пропускание сигнала HDMI” установлен на “Вкл”. (“Сквозное пропускание сигнала HDMI” (📖 стр. 126), “Управление HDMI” (📖 стр. 128))

■ RC выбор

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

AVR + Источник (По умолчанию) :

Включение питания этого устройства и переключение источника входного сигнала.

Только источник:

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. 126), “Управление HDMI” (📖 стр. 128))



■ Управление HDMI

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

Вкл:	Использовать функцию Управление HDMI.
Выкл. (По умолчанию) :	Не использовать функцию Управление HDMI.



- При использовании функции Управление HDMI подключите телевизор, поддерживающий управление HDMI, к разъему HDMI OUT.
- 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. 97)

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.

Вкл:	Использовать функцию ARC.
Выкл. (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.
- При использовании телевизора, поддерживающего технологию eARC, вы можете воспроизводить аудио через подключенные к данному устройству динамики, независимо от выбранных в меню настроек параметра “ARC”.



■ TV Audio-включение

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

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



- "TV Audio-включение" можно установить, когда параметр "Управление HDMI" установлен на "Вкл". (📖 стр. 128)

■ Управл. Выкл.

Связывает перевод данного устройства в режим ожидания с внешними устройствами.

Все (По умолчанию) :	При выключении подключенного телевизора независимо от источника входного сигнала данное устройство автоматически переводится в режим ожидания.
Видео:	Для выбранного источника входного сигнала, назначенного "HDMI", при выключении телевизора данное устройство автоматически переходит в режим ожидания. (📖 стр. 136)
Выкл.:	Данное устройство не связано с включением телевизора.



- "Управл. Выкл." можно установить, когда параметр "Управление HDMI" установлен на "Вкл". (📖 стр. 128)



■ Энергосбережение

Активация функции энергосбережения AVR 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

Вкл:	Функция Энергосбережение используется.
Выкл. (по умолчанию):	Функция Энергосбережение не используется.



- “Энергосбережение” можно установить, когда параметр “Управление HDMI” установлен на “Вкл”. (🔑 стр. 128)

HDMI Апскейлер

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

Авто:	Повышение разрешения видеосигналов 1080p и 4K HDMI в 8K в соответствии с характеристиками телевизора.
Выкл. (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 отображаемого времени дисплея для отображения воспроизведения, если источником входного сигнала является "HEOS Music".

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.

Вкл:	Включение экранной заставки.
Выкл. (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 или Bluetooth

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.

Стандарт:	Выберите, если ваш телевизор и устройство-источник поддерживают видеосигналы 4К 60 Гц 4:2:0 8 бит.
Расширенный (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.
8К Расширенный:	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. На основном блоке одновременно нажмите и удерживайте кнопки ENTER и RIGHT не менее 3 секунд.
На дисплее появится “4K/8K <Enhanced>”.
 2. Нажмите кнопки LEFT или RIGHT на основном блоке и выберите Сигнал 4К/8К.
 3. Нажмите кнопку ENTER на основном блоке, чтобы завершить настройку.



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.

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

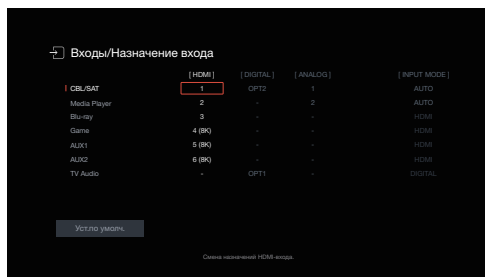
Измените назначение входного разъема HDMI, входного разъема цифрового звука и входного разъема аналогового звука при подключении источника входного сигнала, который отличается от нанесенного на входных разъемах аудио/видео данного устройства.

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	OPT2	1	AUTO
Media Player	2	-	2	AUTO
Blu-ray	3	-	-	HDMI
Game	4 (8K)	-	-	HDMI
AUX1	5 (8K)	-	-	HDMI
AUX2	6 (8K)	-	-	HDMI
TV Audio	-	OPT1	-	DIGITAL



■ 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.

1 / 2 / 3 / 4(8K) / 5(8K) / 6(8K):	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. 128), "ARC" (🔧 стр. 128))
- Режим eARC недоступен, если в качестве источника входящего сигнала, подаваемого на разъем "HDMI", выбрано "TV Audio".

■ DIGITAL

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

OPT1 (Оптический) / OPT2:	Назначить входной разъем для цифрового аудио выбранному источнику входного сигнала.
- :	Входного разъем для цифрового звука не назначается выбранному источнику входного сигнала.

■ ANALOG

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

1 / 2 :	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”.

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



- Если правильно настроены цифровые входные сигналы, на экране отображается индикатор . Если индикатор не загорается, проверьте “Назначение входа” и соединения. (стр. 135)
- 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.
- Если к разъему HDMI OUT подключен телевизор, поддерживающий технологию eARC, режим входа, для которого выбран источник входного сигнала “TV Audio”, фиксируется в значении eARC.

■ Устопо умолч

Настройки “Назначение входа” возвращаются к значениям по умолчанию.



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 /
Phono / Tuner:**

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

Автоматически определяются параметры подключенной акустической системы и помещения и выполняются оптимальные настройки. Эта система называется системой настройки “Установка Audyssey®”.

Выполнять установку Audyssey® не требуется, если она уже выполнена с помощью “Калибровка АС” в “Setup Assistant”.

Чтобы настроить акустическую систему в ручном режиме, используйте раздел “Ручная установка” в меню. (📖 стр. 148)

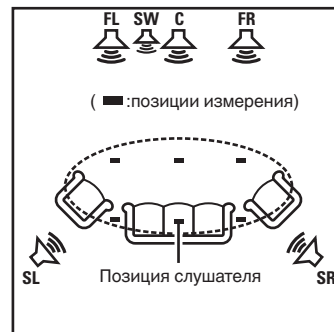
Установка Audyssey®

Для выполнения измерений размещайте микрофон для калибровки звука в разных местах в пределах зоны прослушивания. Для достижения наилучших результатов рекомендуется выполнить измерения в шести позициях, как это показано на рисунке.

При измерении второго и последующих положений установите настройку и измерение микрофона на расстоянии 60 см от первого положения измерения (главное положение прослушивания).



- Если Вы выполняете Установку Audyssey®, то активируются функции Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® и Audyssey Dynamic Volume®. (📖 стр. 122)



- FL** Фронтальный громкоговоритель (Л)
- FR** Фронтальный громкоговоритель (П)
- C** Центральный громкоговоритель
- SW** Сабвуфер
- SL** Тыловой громкоговоритель (Л)
- SR** Тыловой громкоговоритель (П)



■ Сведения о главной позиции слушателя

Главная позиция слушателя — это позиция, в которой слушатель обычно сидит, или в которой может сидеть отдельный человек в пределах зоны прослушивания. Перед запуском настройки “Установка Audyssey®” поместите настроенный и измерительный микрофон в основную позицию слушателя.

Программа Audyssey MultEQ® использует данные измерений и этого положения для расчета дистанции до динамика, уровня, полярности и оптимальной точки кроссовера для сабвуфера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Добейтесь в помещении максимальной тишины. Фоновый шум может нарушить измерение помещения. Закройте окна и выключите электронные устройства (радиоприемники, кондиционеры, лампы дневного света и т. п.). На измерение могут повлиять звуки, издаваемые такими устройствами.
- Во время измерения вынесите мобильные телефоны из помещения. Сигналы сотовых телефонов могут помешать измерению.
- Не стойте между колонками и настроенным и измерительным микрофоном и не допускайте появления препятствий на пути во время измерения. Также установите настроенный и измерительный микрофон на расстоянии по крайней мере 50 см от стены. Несоблюдение этих мер может привести к неточностям в считывании.
- В процессе измерения тестовые звуковые сигналы будут поступать из колонок и сабвуферов — это часть нормальной работы. Если в помещении есть фоновый шум, громкость тестовых звуков будет увеличена.
- Нажатие кнопки VOLUME ▲▼ на пульте дистанционного управления или кнопки MASTER VOLUME на основном блоке во время выполнения измерений отменяет измерение.
- Измерение нельзя выполнить, если подключены наушники. Отключите наушники перед выполнением настройки Установка Audyssey®.



Настройка акустической системы (Установка Audyssey®)

Подготовка



Измерение



Вычисление & Сохранение



Проверка



Завершение

- 1 Прикрепите микрофон калибровки звука к прилагаемой стойке микрофона или собственному штативу и установите ее в главное положение прослушивания.**

При установке микрофона калибровки звука направьте кончик микрофона в направлении потолка и отрегулируйте высоту, чтобы она совпадала с высотой ушей слушателя в сидячем положении.

- 2 При использовании сабвуфера, для которого возможны следующие настройки, настройте сабвуфер в соответствии с приведенными ниже указаниями.**

- При использовании сабвуфера с непосредственным режимом**

“Включите” непосредственный режим и запретите регулировку громкости и перенастройку частоты кроссовера.

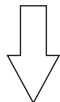
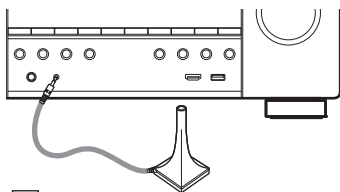
- При использовании сабвуфера без непосредственного режима**

Выполните следующие настройки:

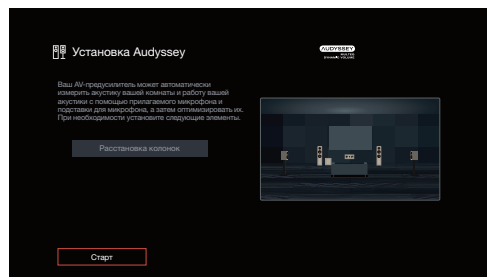
- Уровень громкости : в положение на 10 часов
- Частота кроссовера : максимальная/наивысшая частота
- Фильтр низких частот : Выкл.
- Режим ожидания :Выкл.



3 Подсоедините настроечный и измерительный микрофон к разъему SETUP MIC данного устройства.



Когда микрофон калибровки звука подключен, отобразится следующий экран.



4 Выберите команду “Старт” и нажмите кнопку ENTER.

Также с помощью Установки Audyssey® можно изменять следующие параметры.

- **Расстановка колонок**

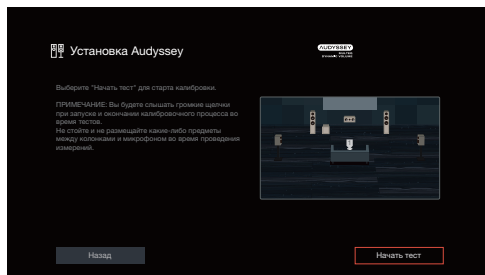
Задайте компоновку динамиков в соответствии с расположением ваших динамиков.

5 Следуйте инструкциям на экране дисплея и нажмите “Далее”, чтобы перейти далее.



6 При отображении следующего экрана, выберите “Начать тест”, а затем нажмите ENTER.

Начните измерение первой позиции.

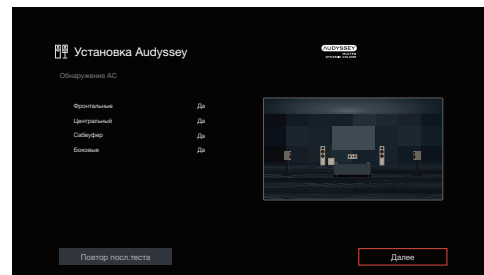


- Измерение занимает несколько минут.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на экране телевизора отображается надпись “ERROR” или “Внимание!”:
 - Перейдите к разделу “Сообщения об ошибках” (стр. 146). Проверьте все связанные элементы и выполните необходимые процедуры.

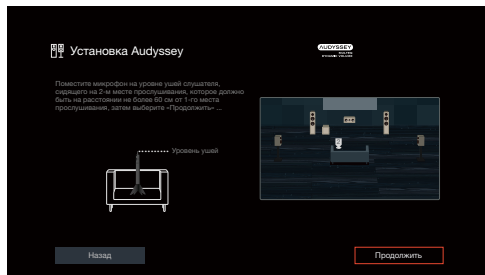
7 При отображении обнаруженного динамика, выберите “Далее”, а затем нажмите ENTER.



8 Переставьте настроечный и измерительный микрофон в позицию 2, выберите команду “Продолжить” и нажмите кнопку ENTER.

Начинается измерение на второй позиции.

Можно выполнять до шести позиций измерений.



□ Остановка настройки Audyssey®

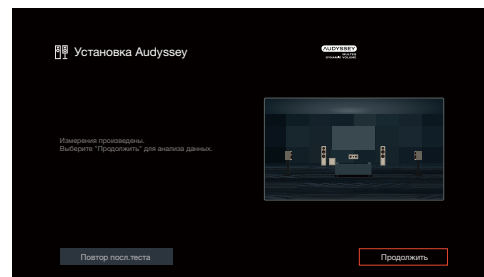
- ① Нажмите кнопку BACK, чтобы вызвать меню.
- ② Нажмите кнопку перемещения курсора влево, выберите “Да”, затем нажмите ENTER.

9 Повторяйте шаг 8, измеряя в позициях с 3 по 6.



- Чтобы пропустить измерение на четвертой и последующих позициях прослушивания, кнопкой перемещения курсора влево выберите “Готово” и нажмите ENTER, чтобы перейти к шагу 11.

10 Выберите “Продолжить”, а затем нажмите ENTER.



Запустите анализ и сохранение результатов измерений.

- Анализ занимает несколько минут.
Чем больше динамиков и измерений позиций, тем больше времени требуется для выполнения анализа.

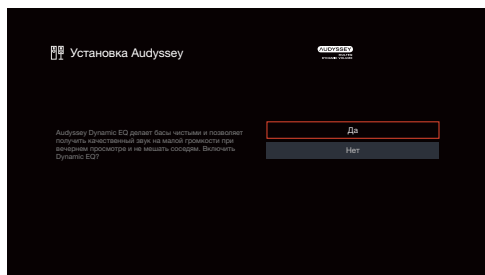
ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда результаты измерения сохраняются, убедитесь, что питание не выключено.



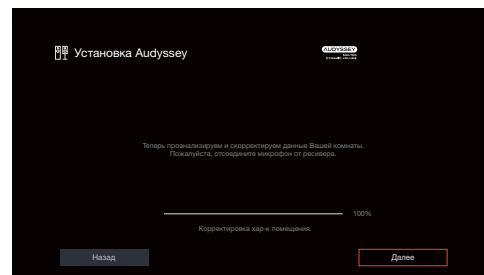
11 Выполните настройки для Audyssey Dynamic EQ® и Audyssey Dynamic Volume®.

Следующий экран отображается во время анализа. Сконфигурируйте настройки по желанию.



- Dynamic EQ корректирует реакцию частоты с учетом характеристик звука в помещении и возможностей человеческого слуха так, чтобы звук можно было слышать даже при низкой громкости. Этот режим рекомендуется при использовании устройства с убавленной громкостью, например, наслаждаясь фильмом или телевизионной программой ночью.
- Dynamic Volume регулирует выходной уровень громкости к оптимальному уровню, одновременно выполняя постоянный мониторинг уровня входного звукового сигнала устройства. Оптимальное управление уровнем громкости выполняется автоматически без каких-либо потерь в динамике и отчетливости звучания при, например, резком повышении уровня громкости во время рекламных пауз при просмотре телепередач.

12 Когда анализ и сохранение будут завершены, выньте микрофон калибровки звука из разъема SETUP MIC на основном блоке, а затем нажмите “Далее”.



13 Выберите “Детали” и нажмите ENTER, чтобы проверить результаты измерений.

- Для сабвуферов зафиксированная дистанция может превышать реальную величину — вследствие добавления типичной для сабвуферов задержки в электронных цепях.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не активируйте новые динамики в меню конфигурации динамиков после завершения настройки Audyssey®. Если внесены изменения, запустите настройку Audyssey® снова для того, чтобы сконфигурировать оптимальные настройки эквалайзера.

Сообщения об ошибках

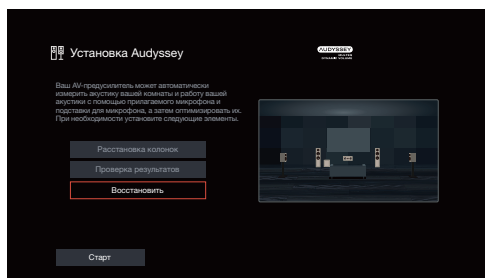
Если настройку Установка Audyssey® не удастся выполнить из-за неправильного размещения акустической системы, окружающей обстановки и т. п., появится сообщение об ошибке. Если отображается сообщение об ошибке, проверьте соответствующие пункты и выполните необходимые меры. Обязательно выключите питание, прежде чем приступить к проверке соединений акустической системы.

Примеры	Подробности ошибки	Меры по устранению
Не найдены АС.	<ul style="list-style-type: none"> • Не удалось обнаружить настроечный и измерительный микрофоны. • Не все громкоговорители возможно обнаружить. 	<ul style="list-style-type: none"> • Подсоедините микрофон калибровки звука из комплекта поставки к разъему SETUP MIC на данном устройстве. • Проверьте подсоединения акустической системы.
Внешний шум очень высок или громкость слишком мала	<ul style="list-style-type: none"> • В помещении слишком шумно. • Выставлен слишком низкий уровень звука динамика или сабвуфера. 	<ul style="list-style-type: none"> • Либо отключите все устройства, генерирующие шумы, либо перенесите их как можно дальше. • Выполните настройку еще раз с пониженным уровнем тыловых громкоговорителей. • Проверьте установку акустической системы и направления, в которых обращены громкоговорители. • Отрегулируйте уровень громкости сабвуфера.
Фронт П : Нет	<ul style="list-style-type: none"> • Отображаемый на экране громкоговоритель не может быть обнаружен. 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте подсоединение указанного громкоговорителя.
Фронт П : Фаза	<ul style="list-style-type: none"> • Отображаемый на экране громкоговоритель имеет обратную полярность. 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте полярность указанного громкоговорителя. • Для некоторых громкоговорителей это сообщение об ошибке может выводиться даже при правильном подсоединении громкоговорителя. Если вы уверены в правильности подключения, с помощью кнопки перемещения курсора вправо выберите "Игнорир" и нажмите ENTER.



Восстановление настроек Установка Audyssey®

Если параметр “Восстановить” установлен в положение “Восст.”, можно вернуться к результатам измерений Установка Audyssey® (значения рассчитываются перед началом операции модулем MultEQ®), даже если Вы изменили каждый параметр вручную.



Ручная установка

Выполняется при ручной настройке акустической системы или для изменения настроек, сделанных с помощью Установка Audyssey®.

- Если активировать новые динамики в меню Расстановка колонок после выполнения Установки Audyssey®, выбрать Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® или Audyssey Dynamic Volume® будет невозможно. (📖 стр. 122)
- Изменение следующих настроек: Настройки Расстояния до АС / Уровень громкости / Кроссоверы не отключают Audyssey® и не требуют повторной Установки Audyssey®.
- Можно пользоваться “Ручная установка” не меняя настроек. Установите при необходимости.

Расстановка колонок

Выберите подходящую компоновку для своей системы динамиков.

■ Фронтальные/Центральный/Боковые

Задайте правильные аудиовыходы для своей системы динамиков.

□ Конфигурация

Выберите, присутствует ли каждый из динамиков.

[Фронтальные/Центральный/Боковые]

Да
(По умолчанию) :

Будут использованы выбранные динамики.

Нет:

Выбранные динамики не будут использованы.



- Для “Фронтальные” установлено фиксированное значение “Да”, так как этот динамик необходим для воспроизведения.



■ Сабвуфер

Задайте наличие сабвуфера.

Да (По умолчанию) :	Использовать сабвуфер.
Нет:	Выберите, если сабвуфер не подключен.

■ Схема клемм АС

Показывает, как подключить клеммы динамиков для настройки “Расстановка колонок” на экране меню.

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 м – 18.00 м / 0.0 шаг – 59.1 шаг



- Динамики, которые можно выбрать, зависят от параметров “Расстановка колонок”. (📖 стр. 148)
- Настройки по умолчанию:
Фронтальный Л / Фронтальный П / Центральный / Сабвуфер: 3,60 м (11,8 фт)
Динамики, отличные от указанных выше: 3,00 м (9,8 фт)
- Задайте разницу расстояния между динамиками на менее 6,00 м (19,7 шаг).

■ Устпо умолч

Настройки “Расстояния до АС” 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 Вы хотите отрегулировать уровень канала для каждого источника (источного сигнала), выполните настройки в “Настр. уровня канала”. (📖 стр. 83)
- Если к разъему PHONES данного устройства подключены наушники, отрегулировать параметр “Уровень громкости” невозможно.

■ Устпо умолч

Настройки “Уровень громкости” возвращаются к значениям по умолчанию.



Кроссоверы

Установите в соответствии с нижним пределом частот, воспроизводимых каждым динамиком. Сведения о частоте кроссовера громкоговорителя см. в руководстве к громкоговорителям.

■ Установка частоты кроссовера

Полный спектр:

Выберите “Полный спектр”, чтобы задать динамик для воспроизведения в полном диапазоне частот.

40 Гц / 60 Гц / 80 Гц /
90 Гц / 100 Гц / 110 Гц /
120 Гц / 150 Гц / 180 Гц /
200 Гц / 250 Гц

(По умолчанию:
фронтальные = полный
диапазон, остальные =
80 Гц)

Выбор точки перехода для
направления звука низкой частоты на
сабвуфер.



- Частота кроссовера по умолчанию равна “80 Гц” что отлично подходит для большинства колонок. Для небольших динамиков рекомендуется устанавливать более высокую частоту. Например, если диапазон частот динамиков составляет 250 Гц – 20 кГц, установите частоту “250 Гц”.
- Звук ниже частоты перехода вырезается из вывода через динамики. Эти срезанные низкие частоты выводятся через сабвуфер или передние динамики.
- Для параметра “Фронтальные” автоматически устанавливается значение “Полный спектр”, если для “Сабвуфер” установлено значение “Нет” в “Расстановка колонок”.
- Установить “Полный спектр” для каждого динамика можно, только если значение “Полный спектр” установлено для параметра Фронтальные.

Расширенный

Доступны следующие расширенные настройки динамиков.

■ НЧ эффекты

- “Выход на сабвуфер” (🔧 стр. 152)
- “Фильтр нижних частот” (🔧 стр. 153)



Выход на сабвуфер

Выбор низкочастотных сигналов, выводимых сабвуфером.

■ Выход на сабвуфер

LFE
(По умолчанию):

На выход сабвуфера поступает трек LFE и любые перенаправленные низкие частоты от динамиков с заданным кроссовером. Используйте эту настройку по умолчанию для управления низкими частотами домашнего кинотеатра в обычной комнате.

LFE + Акустика:

На выход сабвуфера поступает трек LFE и перенаправленные низкие частоты, а также копия низкочастотных сигналов от всех динамиков полного диапазона.

■ Басовый фильтр LPF

Выбор точки фильтра низких частот для динамика полного диапазона с целью копирования низкочастотного сигнала на сабвуфер.

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



- “Выход на сабвуфер” можно задать, если для “Расстановка колонок” - “Сабвуфер” в меню задано значение, отличное от “Нет”. (☞ стр. 149)
- Воспроизводите музыку или кино с источника сигналов и выбирайте режим, обеспечивающий самые мощные басы.
- Если для параметров “Кроссоверы” - “Фронтальные” и “Центральный” установлено значение “Полный спектр”, а для параметра “Выход на сабвуфер” установлено значение “LFE”, звук может не выводиться через сабвуферы в зависимости от входного сигнала или выбранного режима звука. (☞ стр. 151)
Выберите значение “LFE + Акустика”, если вы желаете, чтобы низкочастотные сигналы всегда выдавались из сабвуфера.
- “Bass Extraction LPF” можно задать только для каналов, в которых для параметра “Кроссоверы” установлено значение “Полный спектр”.



Фильтр нижних частот

Выбор значения кроссовера для канала LFE. Установите значение, если нужно изменить сигнал LFE воспроизведения сабвуфера.

■ Фильтр нижних частот

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



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. 155)

■ Исполни-ся соединение

Выберите способ подключения к домашней сети (LAN).

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



- “Проводное (Ethernet)” устанавливается, если для параметра “Wi-Fi” задано значение “Отключено”. (📖 стр. 161)



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 удается 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 “Denon AVC-S670H” 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.

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

2. Выберите “Соединение” в конце настройки.



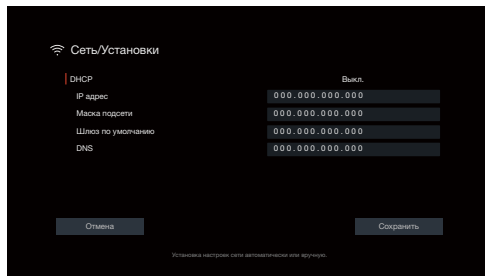
- Ключ по умолчанию данного устройства установлена на “1”. Для его использования установите ключ по умолчанию маршрутизатора в “1”.



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, Маску 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.

Вкл (По умолчанию) :	Автоматическая настройка параметров сети с использованием данных маршрутизатора.
Выкл.:	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. 43)
- 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, Denon 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 устройства

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: “Denon AVC-S670H”.

Устно 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.

Вкл
(По умолчанию) :

Подключает Apple AirPlay.

Выкл.:

Отключает Apple AirPlay.



Spotify Connect

Переключение доступа к Spotify Connect.

Вкл (По умолчанию) :	Spotify Connect включается.
Выкл.:	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.

Включено (По умолчанию):	Включение функции Wi-Fi.
Отключено:	Выключение функции Wi-Fi.

■ Bluetooth

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

Включено (По умолчанию):	Включение функции Bluetooth.
Отключено:	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. 81)

В "Получение HEOS App" (📖 стр. 67) 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. На основном блоке одновременно нажмите и удерживайте кнопки ENTER и RIGHT не менее 3 секунд.
На дисплее появится “4K/8K <Enhanced>”.
2. Нажмите CURSOR DOWN на основном устройстве один раз.
На дисплей загорается индикатор “Lang.:<ENGLISH >”.
3. Используйте кнопки LEFT или RIGHT главного устройства и установите язык.
4. Нажмите кнопку ENTER на основном блоке, чтобы завершить настройку.

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.



Вкл:	Энергосберегающий режим активен всегда, независимо от громкости или входного сигнала.
Авто (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>
Выкл.:	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 Ω /Ома. (☞ стр. 28)



■ Вкл по умолч.

Установите режим в ЭКО, когда питание включено.

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

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



■ Автоотключение

Установить, чтобы питание устройства автоматически переключалось на режим ожидания.

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.

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



Bluetooth Выход

Настраивает передатчик Bluetooth на этом устройстве.

Устанавливается для использования Bluetooth-наушников для прослушивания воспроизводимой музыки.

■ Передатчик

Включает или отключает передатчик Bluetooth.

Вкл.:	Включает функцию передатчика Bluetooth.
Выкл. (По умолчанию):	Отключает функцию передатчика Bluetooth.

■ Режим вывода

Выбирает способ вывода аудио.

Bluetooth + динамики (По умолчанию):	Звук выводится на Bluetooth-наушники и динамики.
Только Bluetooth:	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

- Одновременное использование функций Bluetooth-передатчика и Bluetooth-приемника невозможно. Настройки в этом меню недоступны при прослушивании музыки на устройстве Bluetooth.
- 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.



Быстрый выбор

Задаёт параметры “Быстрый 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/Уровень канала/Параметры Audyssey/Restorer/Содержание воспроизведения/Пресеты акустики

Включено
(по умолчанию):

Текущие настройки регистрируются при регистрации Быстрый выбор. Кроме того, при вызове Быстрый выбор отображается содержимое зарегистрированных настроек.

Отключено:

Настройки не регистрируются при регистрации Быстрый выбор. Кроме того, при вызове Быстрый выбор содержимое зарегистрированных настроек не отображается.



- “Быстрый выбор” можно задать для каждой ячейки Быстрый 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.

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



- Также можно настроить яркость дисплея, нажав кнопку DIMMER на основном блоке.



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.

Обновление...:	Выполните процедуру обновления. После запуска обновления экран меню погаснет. На дисплее будет отображаться ход установки обновления.
Обновление позже:	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. 197)
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.

Вкл:	Включение автоматического обновления.
Выкл. (По умолчанию):	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.

Вкл (По умолчанию) :	Включение возможности получения обновлений для данного устройства.
--------------------------------	--

Выкл.:	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. 43)
- 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 удается выполнить, нажмите и удерживайте кнопку Φ на основном 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.

Звуковой режим:	Выбранный в данный момент режим звука.
Входной сигнал:	Тип входного сигнала.
Формат:	Число каналов входного сигнала (наличие фронтального, объемного, LFE).
Част. дискретиз:	Частота дискретизации входного сигнала.
Смещение:	Уровень коррекции для нормализации диалогов.
Флаг:	Этот значок отображается при вводе сигналов, включающих задний канал объемного звучания. "MATRIX" выводится для входных сигналов DTS-ES Matrix, "DISCRETE" – для сигналов DTS-ES Discrete.

■ Видео

Вывод входных/выходных сигналов HDMI и информации о телевизоре с HDMI.

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 видеозображение.
- Подробнее об ALLM, QFT и FRL см. в разделе "HDMI". (стр. 203)

■ Status

Вывод информации о текущих настройках. Отображает информацию о настройках данного устройства. Для разных источников входного сигнала отображается разная информация.



■ Программное обеспече-

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) :

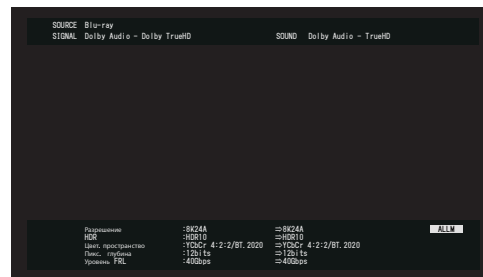
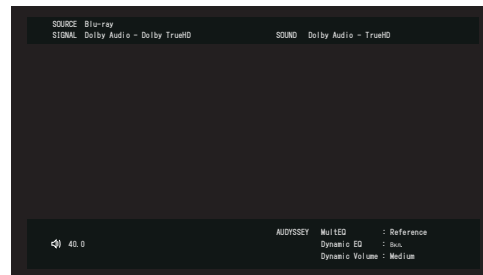
Отображаются уведомляющие сообщения.

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 4Н/8К» задано значение «8К Расширенный», а подключенный телевизор поддерживает режим передачи FRL.



Использ данных

В целях улучшения качества продукции и обслуживания компания Depon собирает анонимную информацию об использовании данного устройства (наиболее часто используемые источники входного сигнала, режимы звука и настройки динамиков).

Depon не предоставляет собранные сведения третьим лицам.

Да:	Предоставьте информацию о рабочем состоянии данного устройства.
Нет:	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.

■ Закрото

Вкл:	Включение защиты.
Выкл. (По умолчанию) :	Выключение защиты.



- При отмене установки установите параметр “Закрото” в значение “Выкл.”.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда параметр “Закрото” 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. 174)
- 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. 198), а для получения сведений по сбросу настроек сети до значений по умолчанию см. “Сброс настроек сети” (☞ стр. 199).

ПРИМЕЧАНИЕ

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



■ Содержание

Рекомендации

Я хочу, чтобы звук невозможно было случайно установить на очень высокую громкость	177
Я хочу, чтобы уровень громкости при включении питания каждый раз был одинаковым	177
Я хочу всегда использовать сабвуфер для вывода звука	177
Я хочу, чтобы голоса людей в фильмах звучали более четко	177
Я хочу, чтобы даже на малой громкости звук сохранял ясность и низкие частоты	177
Я хочу автоматически регулировать перепады громкости в фильмах и телепередачах	177
Я изменил конфигурацию/расположение динамиков или установил новые динамики и хочу адаптировать настройки к новым условиям прослушивания	178
Я хочу просматривать определенное видео и одновременно слушать музыку, которая играет в данный момент	178
Я хочу пропустить неиспользуемые источники входного сигнала	178

Устранение неполадок

Питание не включается/питание выключено	180
Не работает пульт дистанционного управления	181
На дисплее устройства нет изображения	181
Нет звука	182
Параметры звука не соответствуют желаемым	183
Звук прерывается или возникает шум	186
Телевизор не показывает видео	187
На экране телевизора не отображается меню	188
Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются от обычных	188
Невозможно запустить воспроизведение AirPlay	189
Невозможно запустить воспроизведение с USB-устройства	190
Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth	191
Не воспроизводится Интернет-радио	193
Не воспроизводятся музыкальные файлы на компьютере или в сетевом хранилище	194
Невозможно запустить воспроизведение различных интерактивных услуг	195
Не работает функция Управление HDMI	195
Невозможно подключиться к беспроводной сети ЛВС	196
Обновить сообщения об ошибках	197



Рекомендации

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

- Установите верхний предел громкости в пункте меню “Ограничение”. Теперь, даже если случайно установить громкость на максимум, она повысится только до персонального комфортного предела. (👉 стр. 121)

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 “Гром-ть при вкл.”. (👉 стр. 121)

Я хочу всегда использовать сабвуфер для вывода звука

- В некоторых случаях, в зависимости от входных сигналов и режима звука, сабвуфер может не воспроизводить звук. Если установить “Выход на сабвуфер” на значение “LFE + Акустика”, сабвуфер будет всегда использоваться для вывода звука. (👉 стр. 152)

Я хочу, чтобы голоса людей в фильмах звучали более четко

- Выберите параметр, который улучшает слышимость речи, в меню опций “Расш. диалог”. (👉 стр. 82)

Я хочу, чтобы даже на малой громкости звук сохранял ясность и низкие частоты

- Установите “Dynamic EQ” в меню на “Вкл”. Эта настройка служит для коррекции частотных характеристик, делает звук ясным и позволяет сохранить низкие частоты даже при воспроизведении на малой громкости. (👉 стр. 123)

Я хочу автоматически регулировать перепады громкости в фильмах и телепередачах

- Настройте параметр “Dynamic Volume”. Перепады между тихими и громкими сценами фильма или телепередачи будут регулироваться автоматически. (👉 стр. 124)



Я изменил конфигурацию/расположение динамиков или установил новые динамики и хочу адаптировать настройки к новым условиям прослушивания

- Выполните установку Audyssey®. Это автоматически оптимизирует настройки акустической системы для новых условий прослушивания. (👉 стр. 139)

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 Phono, HEOS Music, USB или Bluetooth-устройства. (👉 стр. 86)

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 регулятора SOURCE SELECT на данном устройстве. (👉 стр. 138)




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 выполнение шагов 1 - 3 не решает проблему, может помочь перезагрузка устройства.
Нажмите и удерживайте кнопку  на устройстве до тех пор, пока "Restart" не появится на дисплее, или извлеките и повторно вставьте шнур питания 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. 45)

Устройство автоматически выключается.

- Установлен таймер сна. Снова включите питание. (👉 стр. 98)
- “Автоотключение” установлено. “Автоотключение” срабатывает, если не производится никаких действий в течении определенного промежутка времени. Чтобы отключить “Автоотключение”, установите “Автоотключение” в меню на “Выкл.”. (👉 стр. 166)

Устройство выключается, и индикатор питания мигает красным 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. 223)
- Пожалуйста, переставьте данное устройство в место с хорошей вентиляцией.

Устройство выключается, и индикатор питания мигает красным 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. 47)
- Сбой усилительного каскада данных устройств. Отсоедините шнур питания и свяжитесь с нашим центром по обслуживанию клиентов.



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.
- 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.

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. 90)



Нет звука

В динамиках нет звука.

- Проверьте подсоединения всех устройств. (👉 стр. 28)
- Почно 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. 47)
- Отрегулируйте общий уровень громкости. (👉 стр. 48)
- Отмените режим отключения звука. (👉 стр. 48)
- Проверьте параметры цифрового входного аудиоразъема. (👉 стр. 135)
- 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.
- Если для параметра “Режим вывода” установлено значение “Только Bluetooth”, звук выводится на Bluetooth-наушники, но отсутствует на динамиках или на выходах pre-out. Измените значение “Режим вывода” на “Bluetooth + динамики”, чтобы выводить звук с Bluetooth-наушников, а также динамиков или выходов pre-out. (👉 стр. 167)

Нет звука при использовании соединения DVI-D.

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

При выборе входа тюнера никакого звукового сигнала нет.

- В данном устройстве нет встроенного тюнера диапазона FM/AM. Подключайте внешний тюнер к входам TUNER.



Параметры звука не соответствуют желаемым

Не увеличивается громкость.

- Задан слишком низкий максимальный уровень громкости. Задайте в меню максимальный уровень с помощью настройки “Ограничение”. (🔍 стр. 121)
- 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. 59)

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. 59)

Нет звука при использовании соединения HDMI.

- Проверьте подсоединение разъемов HDMI. (🔍 стр. 34)
- При выводе звукового сигнала HDMI на акустическую систему установите параметр “HDMI Аудио-Выход” в меню в значение “Ресивер”. Для вывода звука с телевизора выберите значение “ТВ”. (🔍 стр. 126)
- При использовании функции Управление HDMI убедитесь, что для вывода звука с телевизора назначен AV-усилитель. (🔍 стр. 97)

При подключении телевизора, поддерживающего технологию eARC, аудиосигнал телевизора не будет воспроизводиться через динамик, подключенный к данному устройству.

- В зависимости от используемого телевизора с функцией eARC может потребоваться настройка параметров eARC. Убедитесь, что функция eARC включена, если таковая имеется в настройках вашего телевизора. Для более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации вашего телевизора.
- Убедитесь, что в качестве источника входящего сигнала для данного устройства выбрано “TV Audio”.
- Режим eARC недоступен, если в качестве источника входящего сигнала, подаваемого на входной разъем HDMI, выбрано “TV Audio”. Для включения режима eARC сбросьте настройки входного разъема HDMI, затем перезагрузите данное устройство, выключите и включите телевизор. (🔍 стр. 136)

В одном из динамиков нет звука.

- Проверьте прочность подключения акустических кабелей.
- Убедитесь, что для параметра меню “Расстановка колонок” не выбрано значение “Нет”. (🔍 стр. 148)
- Проверьте параметр меню “Назнач. усил.”. (🔍 стр. 148)
- В режиме звука “Stereo” звук выводится только из фронтальных динамиков и сабвуфера.



Отсутствует звуковой сигнал сабвуфера.

- Проверьте подсоединения сабвуфера.
- Включите сабвуфер.
- Установите для параметра “Расстановка колонок” – “Сабвуфер” в меню значение “Да”. (👉 стр. 149)
- Если для параметра “Кроссоверы” - “Фронтальные” в меню установлено значение “Полный спектр”, в зависимости от входного сигнала и режима звука в некоторых случаях звук из сабвуфера может не выводиться. (👉 стр. 151)
- Если входные сигналы не содержат аудиосигнала сабвуфера (LFE), звук из сабвуфера может не выводиться. (👉 стр. 152)
- Чтобы сабвуфер всегда выводил звук, настройте “Выход на сабвуфер” на “LFE + Акустика”. (👉 стр. 152)

Отсутствует выходной звуковой сигнал DTS.

- Убедитесь, что выход цифрового звука на подключенном устройстве установлен на “DTS”.

Не выводится звук Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Digital Plus.

- Выполните подсоединения HDMI. (👉 стр. 37)
- Проверьте настройки выхода цифрового звука на подключенном устройстве. На некоторых устройствах по умолчанию используется значение “PCM”.

Нельзя выбрать режим Dolby PLII или DTS Neo:6.

- Этот параметр не может быть выбран, если параметр “Расстановка колонок” - “Боковые” установлен на “Нет”. (👉 стр. 148)
- Нельзя выбрать Dolby PLII или DTS Neo:6 при использовании наушников.



Невозможно выбрать режим Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® и Audyssey Dynamic Volume®.

- Эти параметры недоступны, если вы не выполнили Установку Audyssey®. (👉 стр. 139)
- Переключитесь на другой звуковой режим, отличный от “Direct” или “Pure Direct”. (👉 стр. 89)
- При использовании наушников эти параметры недоступны.

Невозможно выбрать режим “Restorer”.

- Убедитесь в наличии на входе аналогового или PCM сигнала (частота = 44,1/48 кГц). При воспроизведении многоканальных сигналов, например, Dolby Digital или DTS surround выбрать функцию “Restorer” невозможно. (👉 стр. 120)
- Переключитесь на другой звуковой режим, отличный от “Direct” или “Pure Direct”. (👉 стр. 89)

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.

Звук искажен.

- Уменьшить громкость. (👉 стр. 48)
- Установите “Выкл.” на “Режим ECO”. Когда “Вкл” или “Авто” находится в “Режим ECO”, звук может искажаться, когда громкость воспроизведения высокая. (👉 стр. 163)

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 прерываниям звука из-за электронных помех. Прерывания звука можно устранить следующими способами. (👉 стр. 43)
 - 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. 155)



Телевизор не показывает видео

Отсутствует изображение.

- Проверьте подсоединения всех устройств. (👉 стр. 34)
- 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. 135)
- Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала. (👉 стр. 47)
- Проверьте параметры входного разъема видео. (👉 стр. 135)
- Убедитесь, что разрешение проигрывателя соответствует разрешению телевизора. (👉 стр. 172)
- Проверьте, совместим ли телевизор системой защиты авторских прав (HDCP). При подключении несовместимого с HDCP телевизора изображение не будет выводиться надлежащим образом. (👉 стр. 204)
- 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. 204)

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. 173)
- В режиме Чистое прямое воспроизведение экранное меню или информация о состоянии не отображается. Переключитесь на другой звуковой режим, отличный от чистого прямого режима. (👉 стр. 88)

Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются от обычных

Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются.

- Выполнение операций на данном устройстве во время воспроизведения сигнала Dolby Vision может привести к изменению цвета экрана меню и содержимого операций. Это особенность сигнала Dolby Vision и не является неисправностью.



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. 43)
- 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. 77)

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. 42)
- 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. 49)
- 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. 207)
- 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. 167)

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. 167)
- 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.
- Подключение Bluetooth-наушников невозможно, если Bluetooth используется в качестве источника входного сигнала.
- 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. 167)



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. 43)
- 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. 210)
- На маршрутизаторе включен брандмауэр. Проверьте настройки брандмауэра.
- Неверно задан IP-адрес. (👉 стр. 157)
- 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. 157)
- Для получения IP-адреса вручную задайте на данном устройстве IP-адрес. (👉 стр. 157)
- Некоторые радиостанции в определенное время прекращают вещание. В этом случае звуковой сигнал не выводится. Подождите некоторое время или переключитесь на другую радиостанцию. (👉 стр. 62)
- 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. 209)
- 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. 154)

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. 43)

Не отображаются файлы на компьютере или в сетевом хранилище.

- Файлы, тип которых не поддерживается данным устройством, не отображаются. (🔍 стр. 209)

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. 128)
- 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. 97)
- Убедитесь, что функция Управление HDMI включена на всех устройствах, подключенных к данному устройству. (👉 стр. 97)
- 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. 97)



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. 156)
- 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. 156)
- 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
Connection failed. Please check your network, then try again.	Нестабильное подключение к сети. Сбой при подключении к серверу. Проверьте сетевую среду и повторите попытку обновления.
Update failed. Please check your network, then try again.	Сбой при загрузке системного программного обеспечения. Проверьте сетевую среду и повторите попытку обновления.
Please check your network, unplug and reconnect the power cord, and try again.	Сбой обновления. Нажмите и удерживайте кнопку Φ на основном блоке более 5 секунд или отсоедините и снова вставьте шнур питания. Обновление будет возобновлено автоматически.
Please contact customer service in your area.	Возможно, данное устройство неисправно. Обратитесь в наш центр обслуживания покупателей в вашем регионе.

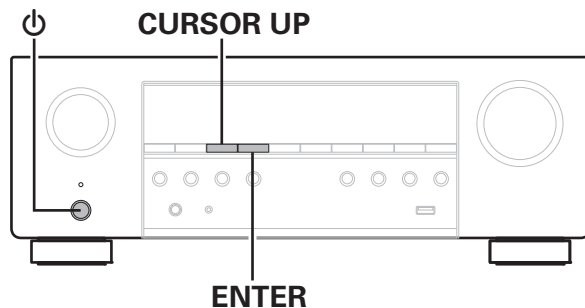


Возврат к заводским настройкам

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. 179)

Если проблема не решается путем перезапуска устройства, выполните следующие действия.

Происходит возврат всех настроек к заводским параметрам по умолчанию. Восстановите желаемые параметры.



- 1** Выключите устройство с помощью кнопки **⏻**.
- 2** Нажмите **⏻** одновременно с **CURSOR UP** и **ENTER**.
- 3** Уберите пальцы с двух кнопок, когда “Initialized” отображается на дисплее.



- Перед возвратом к параметрам настройки по умолчанию используйте функцию “Сохранить & Загрузить” из меню для сохранения и восстановления различных параметров, установленных на устройстве. (🔗 стр. 174)
- Вы также можете выполнить сброс всех настроек до значений по умолчанию с помощью “Сброс” - “Все настройки” в меню. (🔗 стр. 175)



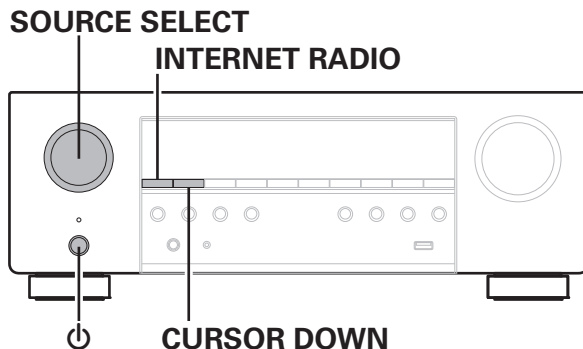
Сброс настроек сети


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. 179)

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 “Расстановка колонок” и “Видео” к заводским параметрам по умолчанию не происходит.



- 1** Нажмите кнопку , чтобы включить устройство.
- 2** Поверните SOURCE SELECT, чтобы выбрать “HEOS Music”.
- 3** На основном блоке одновременно нажмите и удерживайте кнопки INTERNET RADIO и CURSOR DOWN не менее 3 секунд.
- 4** Уберите пальцы с двух кнопок, когда “Network Reset...” отображается на дисплее.
- 5** Когда возврат к заводским параметрам будет завершен, на экране появится “Completed”.



- Перед возвратом к параметрам настройки по умолчанию используйте функцию “Сохранить & Загрузить” из меню для сохранения и восстановления различных параметров, установленных на устройстве. (🔑 стр. 174)
- Вы также можете выполнить сброс всех настроек сети до значений по умолчанию с помощью “Сброс” - “Настройки сети” в меню. (🔑 стр. 175)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не отключайте питание до завершения возврата к заводским параметрам.

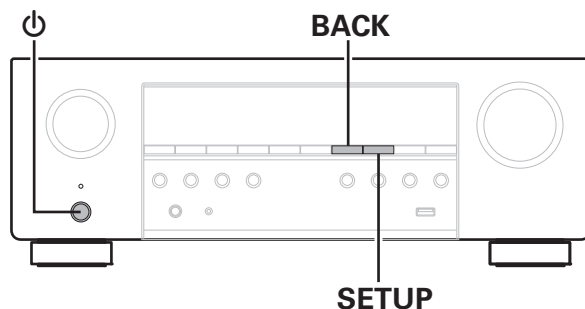


Восстановление заводских настроек

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. 198, 199)

После восстановления заводских настроек различные настройки возвращаются к значениям по умолчанию. Настройте параметры сети и обновите прошивку еще раз.



1 Нажмите ⏻ одновременно с BACK и SETUP.

2 Когда на экране появится сообщение “Restoring”, отпустите кнопки.

После завершения восстановления заводских настроек на дисплее примерно на 5 секунд появится индикация “Completed” и устройство автоматически перезагрузится.



- 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 (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD).

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.



● Автосинхронизация

Эта функция позволяет автоматически скорректировать рассинхронизацию между звуком и видео.

Необходим телевизор с поддержкой функции Автосинхронизация.

● Сквозное 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 воспроизведения, 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.

● eARC (Enhanced Audio Return Channel)

Режим eARC представляет собой расширенную версию стандартного режима ARC. В этом режиме используется специальная функция управления eARC, которая позволяет воспроизводить аудиосигнал телевизора на данном устройстве без использования функции управления HDMI. Более того, в режиме eARC вы можете воспроизводить аудио в форматах PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD, а также других многоканальных линейных аудиоформатах, не поддерживаемых в стандартном режиме ARC. Благодаря возможности подключения к телевизорам с поддержкой технологии eARC вы сможете наслаждаться высококачественным объемным звуком.



- **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).

■ Поддерживаемые форматы аудио

2-канальный линейный PCM	2-канальный (32 кГц – 192 кГц) 16/20/24 бит
Многоканальный линейный PCM	7.1-канальный (32 кГц – 192 кГц) 16/20/24 бит
Цифровой поток	Dolby Digital / DTS / Dolby TrueHD / Dolby Digital Plus / DTS-HD

■ 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

ПРИМЕЧАНИЕ

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



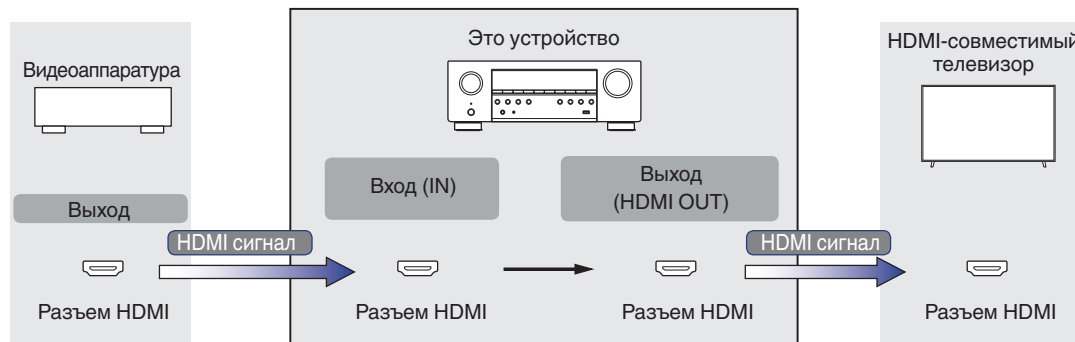
Система защиты от копирования

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. 130)

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 звуком, уровень канала, MultEQ®, Dynamic EQ, Dynamic Volume, восстановление и задержка звука, и т.п.) сохраняются для каждого источника входного сигнала.



- Настройки “Пар-ры окр.звуч.” сохраняются для каждого режима звука.

Режим запоминания настроек при выключении

В данном режиме сохраняются настройки, которые были установлены на момент выключения устройства в режим ожидания.



Режимы звука и вывод канала

- Указывает на выходные звуковые каналы или параметры объемного звука, которые можно настроить.
- ◎ Указывает на выходные звуковые каналы. Выходные каналы зависят от настройки “Расстановка колонок”. (👉 стр. 148)

Звуковой режим	Выходной канал			
	Фронтальные Л/П	Центральный	Боковые Л/П	Сабвуфер
Direct/Pure Direct (2-канальный)	○			◎*
Direct/Pure Direct (многоканальный)	○	◎	◎	◎
Stereo	○			
Dolby TrueHD	○	◎	◎	◎
Dolby Digital Plus	○	◎	◎	◎
Dolby Digital	○	◎	◎	◎
Dolby Pro Logic II	○	◎	◎	◎
DTS-HD	○	◎	◎	◎
DTS Surround	○	◎	◎	◎
DTS Neo:6	○	◎	◎	◎
Multi Ch In	○	◎	◎	◎
Multi Ch Stereo	○	◎	◎	◎
Rock Arena	○	◎	◎	◎
Jazz Club	○	◎	◎	◎
Mono Movie	○	◎	◎	◎
Video Game	○	◎	◎	◎
Matrix	○	◎	◎	◎

* Звук выводится, если для параметра “НЧ эффекты” - “Выход на сабвуфер” в меню установлено значение “LFE + Акустика”. (👉 стр. 152)



Режимы звука и параметры объемного звука

Звуковой режим	Пар-ры окр.звуч.									
	Кино EQ	Управление звуком *2	Динам. компр-ия *3	НЧ эффекты *4	Время задержки	Уровень эффекта	Размер комнаты	Только режим Dolby Pro Logic II Music		
								Панорама	Размеры	Ширина по центру
Direct/Pure Direct (2-канальный) *1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
Direct/Pure Direct (многоканальный) *1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Dolby TrueHD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Dolby Digital Plus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Dolby Digital	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Dolby Pro Logic II	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DTS-HD	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>						
DTS Surround	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
DTS Neo:6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
Multi Ch In	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>						
Multi Ch Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Rock Arena		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Jazz Club		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Mono Movie		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Video Game		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Matrix		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					

*1 - *4: "Режимы звука и параметры объемного звука" (📖 стр. 214)



Звуковой режим	Пар-ры окр.звуч.		Расш. диалог	Тон *5	Громкость сабвуфера	Audyssey			Restorer *9
	Только режим DTS Neo:6 Music	Сабвуфер				MultEQ® *6 *7	Dynamic EQ *8	Dynamic Volume *8	
	Сост.центр.кан								
Direct/Pure Direct (2-канальный) *1		<input type="radio"/> *10			<input type="radio"/> *10				
Direct/Pure Direct (многоканальный) *1					<input type="radio"/>				
Stereo		<input type="radio"/> *11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolby TrueHD			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Dolby Digital Plus			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Dolby Digital			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Dolby Pro Logic II			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DTS-HD			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
DTS Surround			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
DTS Neo:6	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Multi Ch In			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Multi Ch Stereo			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rock Arena			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Jazz Club			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mono Movie			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Video Game			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Matrix			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*1, *5 - *11: "Режимы звука и параметры объемного звука" (📖 стр. 214)



- *1 Во время воспроизведения в режиме Pure Direct параметры объемного звука будут аналогичны параметрам в режиме Direct.
- *2 Данный параметр можно выбрать при воспроизведении сигнала Dolby TrueHD.
- *3 Данный параметр можно выбрать при воспроизведении сигнала Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD или DTS.
- *4 Можно установить, если сигнал LFE включен во входной сигнал.
- *5 Этот параметр нельзя настроить, если для "Dynamic EQ" установлено значение "Вкл.". (🔧 стр. 123)
- *6 Этот параметр недоступен, если не выполнена Установка Audyssey® (калибровка АС).
- *7 Этот режим нельзя выбрать, когда частота дискретизации входного сигнала Dolby TrueHD или DTS-HD превышает 96 кГц.
- *8 Этот параметр недоступен, когда для параметра "MultEQ®" в меню установлено значение "Выкл.". (🔧 стр. 122)
- *9 Этот параметр может быть настроен при поступлении аналогового сигнала РСМ частотой 48 кГц или 44,1 кГц.
- *10 Эта настройка доступна, если для параметра "НЧ эффекты" - "Выход на сабвуфер" в меню установлено значение "LFE + Акустика". (🔧 стр. 152)
- *11 Этот элемент можно задать, если для параметра "Кроссоверы" - "Фронтальные" задано значение, отличное от "Полный спектр", или если для "НЧ эффекты" - "Выход на сабвуфер" задано значение "LFE + Акустика". (🔧 стр. 151, 152)



Типы входных сигналов и соответствующие режимы воспроизведения звука

- Указывает режим воспроизведения звука по умолчанию.
- Указывает режим воспроизведения звука, который можно выбрать.

Звуковой режим	ПРИМЕЧАНИЕ	2-канальный сигнал						Многоканальный сигнал						
		Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS-HD	DTS	Аналог / PCM	Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital (EX)	DTS-HD	DTS	PCM многоканальный	
Direct														
Direct		○	○	○	○	○	○*3	○	○	○	○	○	○	○
Pure Direct														
Pure Direct		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Stereo														
Stereo		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dolby Surround														
Dolby TrueHD								●						
Dolby Digital Plus									●					
Dolby Digital										●				
Dolby Pro Logic II	*1	●	●	●	○	○								
DTS Surround														
DTS-HD												●		
DTS Surround													●	
DTS Neo:6	*2	○	○	○	●	●								
Multi Ch In														
Multi Ch In														●
Оригинальный режим стерео														
Multi Ch Stereo		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rock Arena		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jazz Club		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mono Movie		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Video Game		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Matrix		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*1 Можно выбрать режимы "Movie", "Music" или "Game".

*2 Режим "Cinema" или режим "Music" можно выбрать.

*3 Для воспроизведения в режиме AirPlay по умолчанию используется режим звука "Direct".



Словарь терминов

■ Audyssey

Audyssey Dynamic EQ®

Динамический эквалайзер Audyssey Dynamic EQ® решает проблемы снижения качества звучания с понижением уровня громкости путем принятия в расчет человеческого восприятия и акустики помещения. Система Audyssey Dynamic EQ® работает в паре с эквалайзером Audyssey MultEQ® и обеспечивает хорошо сбалансированное звучание для всех слушателей на любом уровне громкости.

Audyssey Dynamic Volume®

Dynamic Volume решает проблему значительного колебания звука между телевизионными программами и рекламой, между тихими и громкими эпизодами в фильмах. Audyssey Dynamic EQ® встроен в систему Dynamic Volume. Громкость воспроизведения настраивается автоматически так, что воспринимаемое воспроизведение низких частот, тональный баланс, объемный звук, и чистота диалогов остаются прежними.

Audyssey MultEQ®

Audyssey MultEQ® является решением для комнатной эквализации, которое калибрует любую аудиосистему до достижения оптимального уровня воспроизведения для каждого слушателя в большой зоне прослушивания. Основываясь на нескольких измерениях комнаты, MultEQ® рассчитывает эквализацию, которая решает проблемы времени и частотных характеристик в зоне прослушивания, а также выполняет автоматическую настройку системы окружающего звука.



■ Dolby

Dolby Digital

Формат Dolby Digital — это формат многоканального звукового сигнала, разработанный Dolby Laboratories.

Воспроизводится в общей сложности 5.1-каналов: 3 фронтальных (“FL”, “FR” и “C”), 2 панорамных (“SL” и “SR”) и канал “LFE” для звучания на нижних частотах.

В связи с этим перекрестные искажения между каналами отсутствуют, и достигается реалистичность ощущения “трехмерности” (чувство расстояния, движения и позиционирования). Это создает ощущение захватывающего объемного звука в помещении.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus — это усовершенствованный формат сигнала Dolby Digital, совместимый с до 7.1-каналов дискретного цифрового звука, а также повышающий качество звучания благодаря повышенной скорости передачи данных. Он обратно совместим с традиционным Dolby Digital, и, таким образом, предоставляет более гибкую реакцию на сигнал источника и состояние устройства воспроизведения.

Dolby Pro Logic II

Формат Dolby Pro Logic II — это матричная технология декодирования, разработанная Dolby Laboratories.

Обычная музыка, например, та, что записывается на CD, кодируется в 5-каналов для достижения превосходного объемного эффекта.

Сигналы панорамного канала преобразуются в стереофонические полнодиапазонные сигналы (с частотной характеристикой от 20 Гц до 20 кГц или выше) для формирования “трехмерного” звукового образа, предоставляющего полное ощущение присутствия для всех источников стереофонического звукового сигнала.

Dolby TrueHD

Формат Dolby TrueHD — это звуковая технология высокого разрешения, разработанная Dolby Laboratories, которое использует кодирование без потерь, обеспечивая достоверное воспроизведение звука студийной мастер-копии.

Данный формат обеспечивает возможность поддержки до 8 звуковых каналов с частотой дискретизации 96 кГц и разрешением 24 бит и до 6 звуковых каналов с частотой дискретизации 192 кГц и разрешением 24 бит.



■ DTS

DTS

Это сокращение от Digital Theater System — система цифрового кинотеатра, обозначающее систему цифрового звука, разработанную DTS. Технология DTS обеспечивает мощное и динамичное ощущение объемного звучания. Эта система используется в лучших кинотеатрах и просмотровых залах мира.

DTS 96/24

Формат DTS 96/24 — это формат цифрового звука, допускающий высококачественное воспроизведение звука 5.1-каналов с частотой дискретизации 96 кГц и 24-битным разрешением DVD-Video.

DTS Digital Surround

Формат DTS™ Digital Surround — это стандартный формат цифрового звука компании DTS, Inc., совместимый с частотой дискретизации 44,1 или 48 кГц и до 5.1-каналов цифрового дискретного объемного звука.

DTS Express

Формат DTS Express — это звуковой формат, поддерживающий низкие скорости передачи данных (максимум 5.1-каналов, от 24 до 256 кбит/с).

DTS-HD

Эта звуковая технология обеспечивает более высокое качество звучания и улучшенную функциональность по сравнению с традиционным форматом DTS и применяется как опциональный звуковой формат для дисков Blu-ray.

Данная технология поддерживает многоканальное воспроизведение без потерь с высокой скоростью передачи данных и высокой частотой дискретизации. Для дисков Blu-ray поддерживается максимум 7.1 каналов.



DTS-HD High Resolution Audio

Звук высокого разрешения DTS-HD High Resolution Audio — это усовершенствованная версия традиционных форматов сигналов DTS, DTS-ES и DTS 96/24, совместимое с частотами дискретизации 96 или 48 кГц и до 7.1-каналов дискретного цифрового звука. Высокие скорости передачи данных обеспечивают высокое качество звучания. Данный формат полностью совместим с традиционной продукцией, включая традиционные данные цифрового 5.1-канального объемного звука DTS.

DTS-HD Master Audio

Формат DTS-HD Master Audio — это не допускающий потерь формат звукового сигнала, созданный компанией Digital Theater System (DTS). Данный формат обеспечивает возможность поддержки до 8 звуковых каналов с частотой дискретизации 96 кГц и разрешением 24 бит и до 6 звуковых каналов с частотой дискретизации 192 кГц и разрешением 24 бит. Данный формат полностью совместим с традиционной продукцией, включая традиционные данные цифрового 5.1-канального объемного звука DTS.

DTS Neo:6™ Surround

Формат DTS Neo:6™ — это матричная технология декодирования для обеспечения воспроизведения 6.1-канального объемного звука при 2-канальных источниках сигнала. Он включает набор “DTS Neo:6 Cinema” для воспроизведения фильмов и “DTS Neo:6 Music”, подходящий для воспроизведения музыки.

■ 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.

LFE

Это сокращение от "Low Frequency Effect" — низкочастотные эффекты, представляющий собой выходной сигнал, поднимающий уровень звучания НЧ эффектов. Объемный звук усиливается выводом глубоких басов от 20 Гц до 120 Гц на системные сабвуферы.

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 нереконструируемых 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 Ω (Ом).

Чем ниже это значение, тем большей мощности можно достичь.

Режим нормализации речи

Эта функция работает автоматически во время воспроизведения источников Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS или DTS-HD.

Он автоматически исправляет стандартный уровень сигнала для индивидуальных источников сигнала программы.

Динамический диапазон

Разница между максимальным неискаженным уровнем звукового сигнала и минимальным различимым на фоне шумов уровнем устройства.

Понижающее микширование

Эта операция преобразует количество каналов объемного звука к меньшему и воспроизводит их в соответствии с настройками системы.

■ 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/WPA2-Personal

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

НДСР

При передаче цифровых сигналов между устройствами эта технология защиты авторских прав шифрует сигналы для предотвращения несанкционированного копирования данных.

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



Works with
Apple AirPlay

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.

AUDYSSEY

**MULTEQ
DYNAMIC VOLUME**

Изготовлено по лицензии Audyssey Laboratories™. Патенты США и других стран находятся на рассмотрении. Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® и Audyssey Dynamic Volume® являются зарегистрированными торговыми марками Audyssey Laboratories.



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.

COMPATIBLE WITH

Dolby Audio

Dolby Vision

Изготовлено по лицензии Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, Dolby Vision и знак в виде двойного D являются товарными знаками Dolby Laboratories Licensing Corporation. Конфиденциальные неопубликованные материалы. © Dolby Laboratories, 1992-2022. Все права защищены.





Патенты DTS см. на сайте <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии DTS, Inc. или DTS Licensing Limited. Логотипы DTS, DTS-HD, и логотип DTS-HD являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками DTS, Inc. в США и других странах. © DTS, Inc., 2021. ALL RIGHTS RESERVED.



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.



Download on the
App Store

Товарный знак App Store® зарегистрирован в США и других странах.



GET IT ON
Google Play

Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками компании Google LLC.



Технические характеристики

Звуковая секция

- Усилитель мощности

Номинальная мощность:

Фронтальный канал:

75 Вт + 75 Вт (8 Ω /Ом, 20 Гц - 20 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,08 %)

100 Вт + 100 Вт (6 Ω /Ом, 1 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,7 %)

Центральный канал:

75 Вт (8 Ω /Ом, 20 Гц - 20 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,08 %)

100 Вт (6 Ω /Ом, 1 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,7 %)

Панорамный канал:

75 Вт + 75 Вт (8 Ω /Ом, 20 Гц - 20 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,08 %)

100 Вт + 100 Вт (6 Ω /Ом, 1 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,7 %)

Выходные разъемы:

4 – 16 Ω /Ом



- Аналоговые

Входная чувствительность:	200 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:	±1 дБ (20 Гц – 20 кГц)
Отношение сигнал/шум:	74 дБ (IHF-A)
Коэффициент нелинейных искажений:	0,03 % (1 кГц, 3 В)

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

Системы соединений:	Спецификация Bluetooth версии 5.4
Мощность передачи:	Bluetooth Specification, класс мощности 1
Максимальный диапазон соединения:	Примерно 30 м в зоне прямой видимости *2
Используемый частотный диапазон:	2,4 ГГц
Схема модуляции:	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
Поддерживаемые профили:	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
Соответствующий кодек:	SBC
Диапазон передач (A2DP):	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

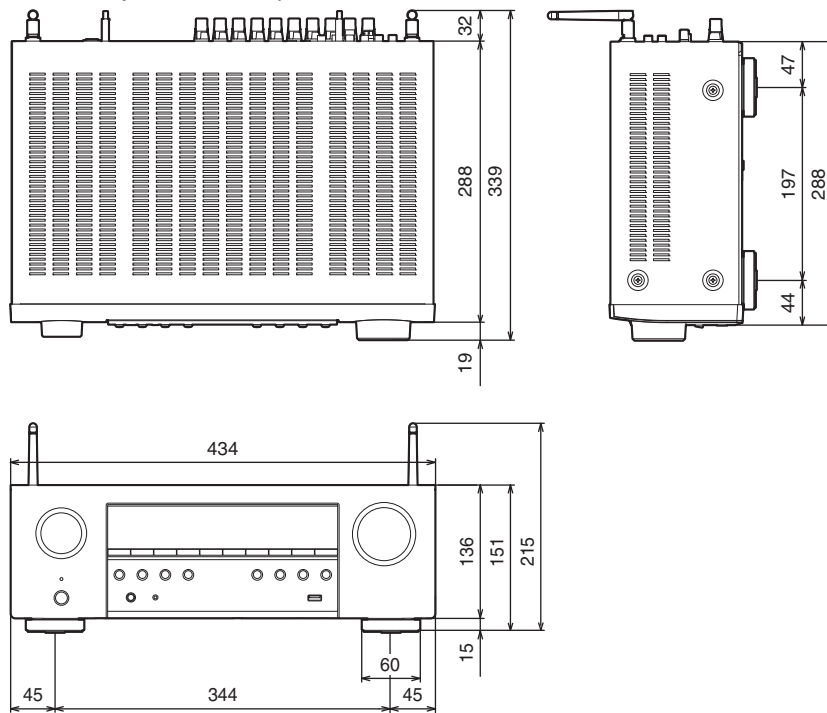
Рабочая температура:	5 °C – 35 °C
Блок питания:	Переменный ток 230 В, 50/60 Гц
Энергопотребление:	340 Вт
Потребляемая мощность в режимах ожидания:	

Режимы ожидания	Настройка элементов в меню				Потребляемая мощность
	Сетевое Управление (☞ стр. 158)	Wi-Fi и Bluetooth (☞ стр. 161)	Разрешить обновление (☞ стр. 171)	Свизное пропускание сигнала HDMI (☞ стр. 126)/ Управление HDMI (☞ стр. 128)	
Обычный режим ожидания	Выкл. В спящ. режиме	–	Выкл.	Выкл.	0,1 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: 7,8 кг

Передняя
панель

Дисплей

Задняя
панель

230

Пульт ДУ

Предметный
указатель



Предметный указатель

А	
Автоотключение	166
Аудио форматы	203, 207, 209, 210

Б	
Беспроводная ЛВС	44, 155
Быстрый выбор plus	100

В	
Веб-управление	106
Выбор видео	86
Возврат к заводским настройкам	198
Выключение звука	48

Г	
Громкость	48, 83

Д	
Декодер телеканалов	37
Дисплей	18

З	
Задняя панель	19
Запоминающее устройство USB	42, 49
Звуковой режим	88

И	
Игровая приставка	40
Избранное HEOS	82
Интернет-радио	61
Источник входного сигнала	47

К	
Кабельное ТВ	37
Карта меню	108

М	
Многоканальный режим звука PCM	92

Н	
Назначение входа	135
Настройки Audyssey	122, 141
Настройки Wi-Fi	155
Настройки аудио	108, 114
Настройки видео	108, 126
Настройки входного сигнала	109, 135
Настройки динамиков	109, 139



**О**

Обновление встроенного программного обеспечения	170
Общие настройки	111, 163
Оригинальный режим стерео	92
Очередь	50, 64, 71

**П**

Параметры сети	154
Передняя панель	15
ПК	63
Подключение колонок	28
Позиция слушателя	139
Проводная ЛВС	43, 154
Проигрыватель дисков Blu-ray	39, 48
Пульт дистанционного управления	22

**Р**

Режим автоматического звука	90
Режим звука Direct	93
Режим звука Dolby	91, 217
Режим звука DTS	91, 218
Режим звука стерео	93
Режим ECO	163
Рекомендации	177

**С**

Сброс настроек сети	199
Сетевое хранилище	63
Сопряжение	54, 55
Спутниковый тюнер	37
Схема защиты	223

**Т**

Таймер сна	98
ТВ	34, 35

**У**

Управление HDMI	97, 128
Установка Audyssey®	139
Устранение неполадок	179

**Ч**

Чистый прямой	90
---------------------	----

**Числовые данные**

3D	201
4K/8K	201
5.1-канальный	32

**А**

AirPlay	76
Audyssey Dynamic EQ®	216
Audyssey Dynamic Volume®	216
Audyssey MultEQ®	216



**B**

Bluetooth-устройство 54

**D**

DVD-проигрыватель 39, 48

**H**

HDCP 204

HEOS Аккаунт 68, 162

**R**

Restorer 120

**S**

Setup Assistant 112

Spotify 79



DENON®

www.denon.com

3520 10930 00ASA

©2023 DEI Sales, Inc. All Rights Reserved.