

DENON®

DNP-2000NE

СЕТЕВОЙ АУДИО-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ

Руководство пользователя

Передняя
панель

Задняя
панель

Пульт дистанционного
управления

Предметный
указатель



Комплект поставки	6
Установка батареек	7
Диапазон действия пульта ДУ	7
Наименования и назначение составных частей	8
Передняя панель	8
Задняя панель	10
Пульт дистанционного управления	12

Соединения

Соединение с усилителем	18
Подсоединение телевизора	19
Подключение данного устройства к клемме HDMI ARC телевизора	19
Подключение данного устройства к оптическому или коаксиальному разъему телевизора	21
Соединение с устройством с цифровыми разъемами аудиовходов	23
Соединение с устройством с цифровыми разъемами аудиовыходов	24
Подключение ПК или Mac	25
Подсоединение запоминающего устройства USB к порту USB	26
Подключение к домашней сети (LAN)	27
Проводная ЛВС	27
Беспроводная ЛВС	28
Подключение к разъему ИК-управления	29
Подключение кабеля питания	30



Воспроизведение

Базовая эксплуатация	32
Включение питания	32
Переключение питания в режим ожидания	32
Выбор источника входного сигнала	33
Прослушивание интернет-радио	34
Прослушивание интернет-радио	35
Воспроизведение файлов с ПК или NAS	36
Воспроизведение файлов с ПК или NAS	37
Воспроизведение с запоминающего устройства USB	39
Воспроизведение файлов с запоминающих устройств USB	40
Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth	42
Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth	43
Сопряжение с другими Bluetooth-устройствами	44
Повторное подключение к данному устройству с Bluetooth-устройства	45
Воспроизведение с цифрового входа	46
Подключение и воспроизведение с телевизора или цифрового устройства (HDMI ARC /коаксиальный/оптический 1/оптический 2)	46
Подключение и воспроизведение с компьютера (USB-DAC)	48

Получение приложения HEOS	58
HEOS Аккаунт	59
Воспроизведение при помощи служб потоковой передачи музыки	60
Прослушивание одной и той же музыки в нескольких помещениях	63
Функция AirPlay	67
Воспроизведение музыки с iPhone, iPod touch или iPad	68
Воспроизведение музыки с iTunes на этом устройстве	68
Воспроизводите композицию со своего iPhone, iPod touch или iPad на различных синхронизированных устройствах (AirPlay 2)	69
Функция Spotify Connect	70
Воспроизведение музыки Spotify на этом устройстве	70
Удобные функции	71
Добавление к Избранное HEOS	71
Воспроизведение Избранное HEOS	72
Удаление Избранное HEOS	72
Регулировка яркости дисплея	73
Использование таймера сна	73



Установки

Карта меню	74
Управление меню	79
Ввод символов	80
Использование кнопок с цифрами	80
Использование кнопок курсора	81
Аудио	82
Уровень линейного выхода	82
Предел громкости	82
Регулятор усиления звука в Наушниках	83
ТВ	84
ТВ вход	84
Управл. Выкл. HDMI	85
Главный	86
Язык	86
Auto-Standby	86
Синхронизация включения	87
Использ данных	87
Прошивка ПО	88
Информация	91
Сброс	91

Сеть	92
Сетевая информация	92
Сеть и USB-A	92
Wi-Fi	92
Bluetooth	92
Сетевое управление	93
Имя устройства	93
Соединение	94
Установки	97
Диагностики	98
AirPlay	98
HEOS Аккаунт	99
Вы не вошли в систему	99
Вы уже вошли в систему	99
Изменение функции кнопок громкости на пульте дистанционного управления	100
Установка режима работы пульта дистанционного управления на режим работы сетевого аудиоплеера	101
Установка режима работы пульта дистанционного управления на режим работы усилителя	101



Рекомендации

Рекомендации	103
Устранение неполадок	105
Питание не включается/питание выключено	106
Не работает пульт дистанционного управления	107
На дисплее устройства нет изображения	107
Нет звука	108
Звук прерывается или возникает шум	109
Параметры звука не соответствуют желаемым	110
Невозможно запустить воспроизведение AirPlay	111
Невозможно запустить воспроизведение с запоминающих устройств USB	112
Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth	113
Не воспроизводится Интернет-радио	114
Не воспроизводятся музыкальные файлы на компьютере или в сетевом хранилище (музыкальный сервер)	115
Невозможно запустить воспроизведение различных интерактивных услуг	116
Невозможно подключиться к беспроводной сети ЛВС	116
Не воспроизводятся музыкальные файлы на персональных компьютерах или компьютерах Mac (USB-DAC)	118
Невозможно запустить воспроизведение аудио с цифровых устройств (HDMI ARC/коаксиальные/оптические)	119
Источник входного сигнала переключается на "HDMI ARC", "Optical 1", "Optical 2" или "Coaxial"	119
Функция управления HDMI не работает	119
Обновить сообщения об ошибках	120
Сброс настроек сети	121
Восстановление заводских настроек	122

Приложение

Воспроизведение с запоминающих устройств USB	123
Цифро-аналоговый преобразователь	124
Воспроизведение с устройства Bluetooth	125
Воспроизведение файлов, хранящихся на компьютере и сетевом хранилище	126
Воспроизведение Интернет-радио	127
Режим запоминания настроек при выключении	127
Сведения о HDMI	128
Словарь терминов	129
Сведения о торговых марках	133
Технические характеристики	134
Предметный указатель	138



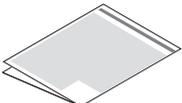
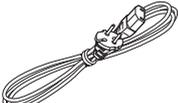
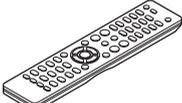
Благодарим за приобретение устройства Denon.

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

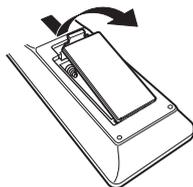
Убедитесь в наличии следующих компонентов в комплекте поставки изделия.

 <p>Краткое руководство пользователя</p>	 <p>Правила техники безопасности</p>	 <p>Меры предосторожности при использовании батарей</p>	 <p>Примечания по радио</p>
 <p>Сетевой шнур</p>	 <p>Пульт дистанционного управления (RC-1248)</p>	 <p>2 элемента питания R03/AAA</p>	 <p>Звуковой кабель</p>
 <p>Кабель ИК-управления</p>	 <p>Внешние антенны для подключения по Bluetooth/беспроводной связи</p>		

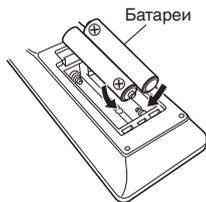


Установка батареек

- 1** Подвиньте заднюю крышку в направлении стрелки и снимите ее.



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



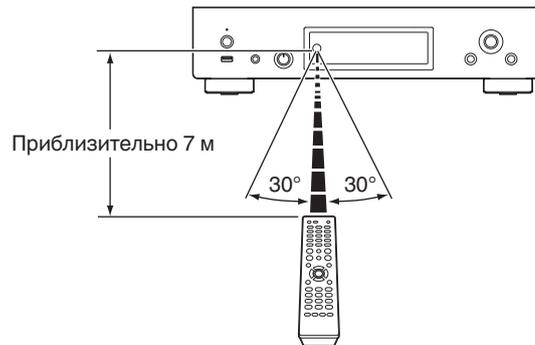
- 3** Вставьте заднюю крышку на место.

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.

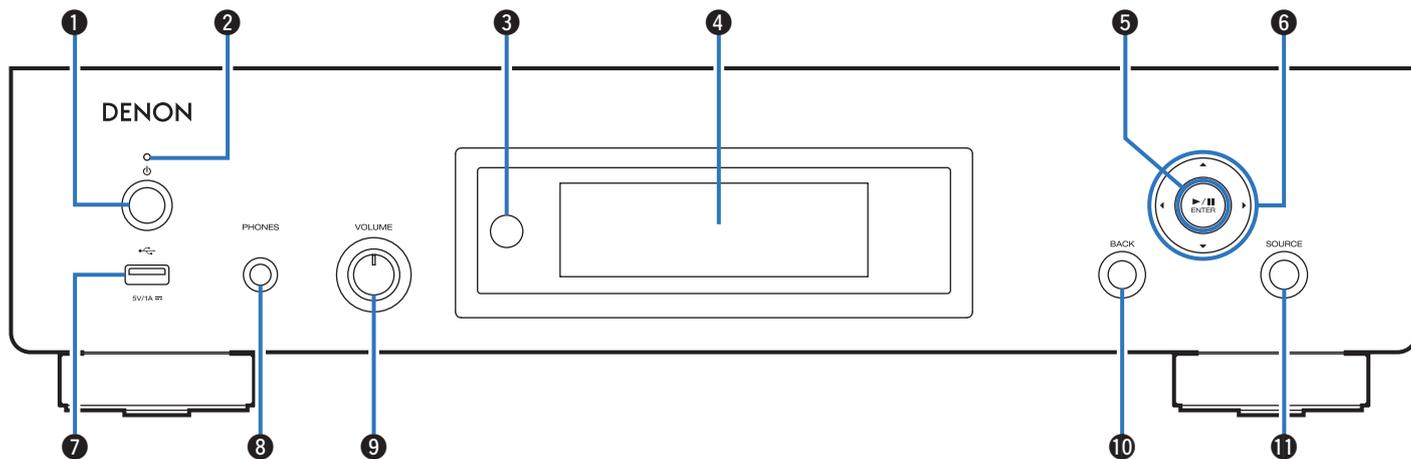
Диапазон действия пульта ДУ

При управлении направляйте пульт ДУ на датчик ДУ.



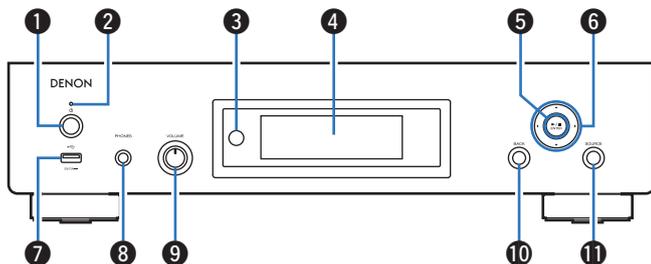
Наименования и назначение составных частей

Передняя панель



Подробности можно узнать на следующей странице.





1 Кнопка питания

Используется для включения и выключения питания (режим ожидания). (👉 стр. 32)

2 Индикатор питания

Цвет индикатора питания отражает текущий режим:

- Зеленый: питание включено (цвет изделия: черный или премиум серебряный)
- Белый: питание включено (цвет изделия: графитовый серебряный)
- Выкл.: Режим обычного ожидания
- Красный:
 - Когда для параметра “Сетевое управление” установлено значение “Вкл.” (👉 стр. 93)
 - Когда для параметра “Автоспроизведение” установлено значение “Вкл.” (👉 стр. 84)

3 Датчик дистанционного управления

Используется для приема сигналов от пульта дистанционного управления. (👉 стр. 7)

4 Дисплей

Используется для отображения информации.

5 Кнопка воспроизведения/паузы/ENTER (▶/||/ENTER)

Воспроизведение и приостановка дорожек, а также переход к выбранному содержимому.

6 Кнопки курсора (Δ▽◀▶)

Используются для выбора пунктов.

7 USB-порт (🔌)

Используется для подключения USB-накопителей (запоминающих устройств USB). (👉 стр. 26)

8 Разъем для наушников (PHONES)

Используется для подключения наушников.

9 Ручка регулировки уровня громкости наушников (VOLUME)

Регулирует уровень громкости наушников.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

10 Кнопка BACK

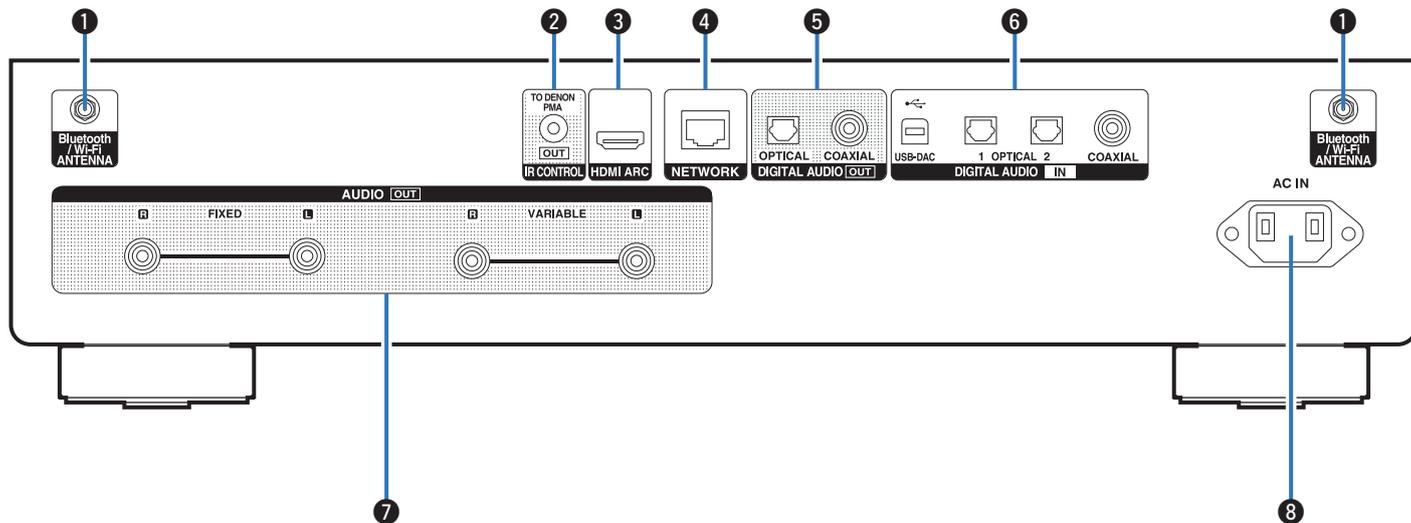
Возвращает к предыдущему пункту.

11 Кнопка SOURCE

Используется для выбора источника входного сигнала. (👉 стр. 33)

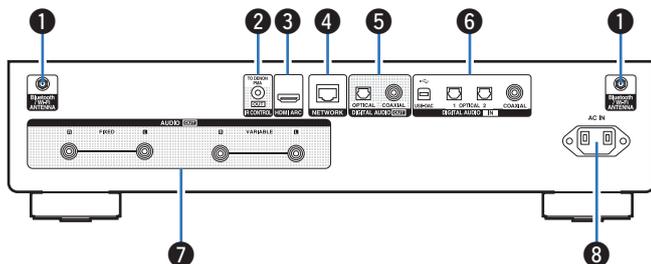


Задняя панель



Подробности можно узнать на следующей странице.

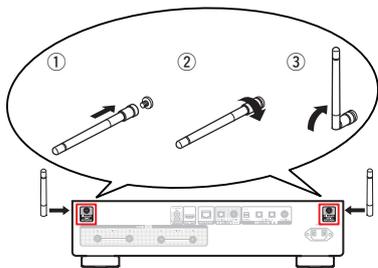




1 Разъемы для антенн Bluetooth/беспроводной ЛВС

Используются для подключения внешних антенн для соединения по Bluetooth/беспроводной связи при подключении к сети посредством беспроводной ЛВС или к портативному устройству посредством Bluetooth. (☞ стр. 28)

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



2 Разъем IR CONTROL

Подключается к усилителю Depon, оснащенный разъемом IR CONTROL. (☞ стр. 29)

3 Разъем HDMI (HDMI ARC)

Используйте для подключения телевизора, совместимого с функцией ARC. (☞ стр. 19)

4 Разъем NETWORK

Используется для подключения к кабелю локальной сети при подключении к проводной локальной сети. (☞ стр. 27)

5 Разъемы DIGITAL AUDIO OUT

Используется для подключения усилителя или цифро-аналогового преобразователя, в которых имеются разъемы цифрового входа. (☞ стр. 23)

6 Разъемы DIGITAL AUDIO IN

- Служит для подключения телевизора посредством оптического или коаксиального цифрового разъема. (☞ стр. 21)
- Используются для подключения устройств, оборудованных цифровыми выходными аудиоразъемами. (☞ стр. 24)

7 Разъемы AUDIO OUT

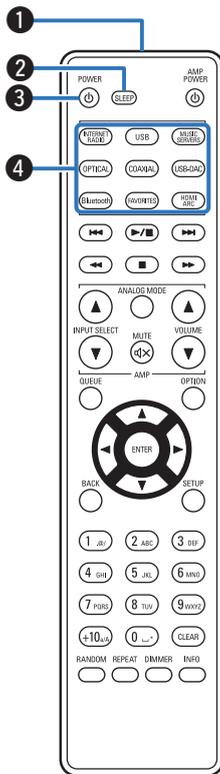
Используются для подключения устройств, оборудованных аналоговыми входными разъемами, или внешнего усилителя мощности. (☞ стр. 18)

8 Вход AC (AC IN)

Используется для подключения шнура питания. (☞ стр. 30)



Пульт дистанционного управления



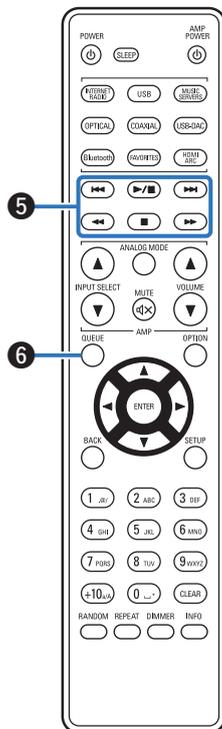
Пульт ДУ, прилагаемый к данному устройству, может использоваться для управления интегральным усилителем Denon.

- “Управление усилителем” (☞ стр. 16)

■ Эксплуатация данного устройства

- 1 Передатчик сигнала дистанционного управления**
Используется для передачи сигналов от пульта дистанционного управления. (☞ стр. 7)
- 2 Кнопка SLEEP**
Используется для установки таймера сна. (☞ стр. 73)
- 3 Кнопка питания (POWER ⏻)**
Используется для включения и выключения питания (режим ожидания). (☞ стр. 32)
- 4 Кнопки выбора источника входного сигнала**
Используются для выбора источника входного сигнала. (☞ стр. 33)





5 Системные кнопки

Используются для выполнения операций воспроизведения.

- Кнопка воспроизведения/паузы (▶/||)
Нажмите данную кнопку для приостановки текущего воспроизведения. При нажатии кнопки в режиме приостановки или остановки воспроизведения будет продолжено воспроизведение последней композиции.
- Кнопка воспроизведения следующей дорожки (▶▶I)
Нажмите данную кнопку во время воспроизведения для перехода к следующей композиции.
- Кнопка воспроизведения предыдущей дорожки (I◀◀)
Нажмите данную кнопку во время воспроизведения для повторного воспроизведения текущей композиции или воспроизведения предыдущей композиции.
- Кнопка ускоренного перехода вперед (▶▶▶)
Нажмите и удерживайте данную кнопку для перемотки дорожки вперед.
- Кнопка ускоренного перехода назад (◀◀◀)
Нажмите и удерживайте данную кнопку для перемотки дорожки назад.
- Кнопка остановки воспроизведения (■)
Нажмите данную кнопку для остановки воспроизведения.



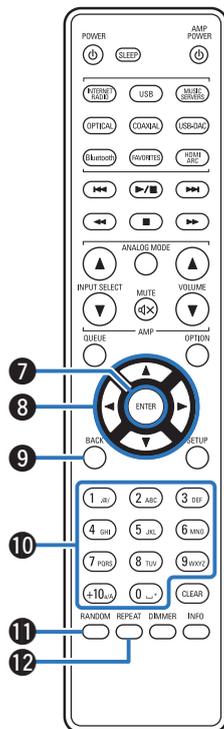
- В зависимости от источника входного сигнала и онлайн-сервиса операция не может быть выполнена.

6 Кнопка QUEUE

Используется для отображения очереди.

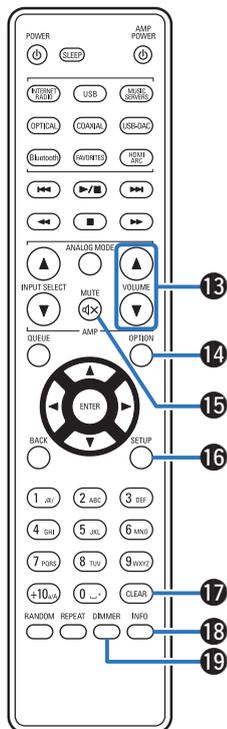
- “Прослушивание интернет-радио” (☞ стр. 34)
- “Воспроизведение файлов с ПК или NAS” (☞ стр. 36)
- “Воспроизведение с запоминающего устройства USB” (☞ стр. 39)





- 7 **Кнопка ENTER**
Определяет выбор.
- 8 **Кнопки курсора (Δ▽◀▶)**
Используются для выбора пунктов.
- 9 **Кнопка BACK**
Возвращает к предыдущему пункту.
- 10 **Кнопки с цифрами/буквами (0 – 9, +10)**
Используются для ввода букв или цифр на устройстве.
(☞ стр. 80)
- 11 **Кнопка RANDOM**
Используется для переключения на режим случайного воспроизведения.
- 12 **Кнопка REPEAT**
Переключает в режим повторного воспроизведения.





13 Кнопки VOLUME (▲▼)

Позволяют настроить уровень громкости аудиосигнала на выходе из клемм аналогового аудиовыхода (VARIABLE) данного устройства. Эта функция включена, когда в качестве режима регулировки уровня громкости на пульте ДУ задан режим управления сетевым аудиоплеером. (☞ стр. 100)

14 Кнопка OPTION

Отображает на дисплее меню опций.



- Меню опций не отображается для некоторых источников входного сигнала.

15 Кнопка MUTE (🔇)

Позволяет отключить звук аудиосигнала на выходе из клемм аналогового аудиовыхода (VARIABLE) данного устройства. Эта функция включена, когда в качестве режима регулировки уровня громкости на пульте ДУ задан режим управления сетевым аудиоплеером. (☞ стр. 100)

16 Кнопка SETUP

Меню настройки отображается на дисплее. (☞ стр. 79)

17 Кнопка CLEAR

Отменяет настройки.

18 Кнопка информации (INFO)

Переключение информации о дорожке, отображающейся на дисплее в процессе воспроизведения.

19 Кнопка DIMMER

Регулировка яркости дисплея данного устройства. (☞ стр. 73)



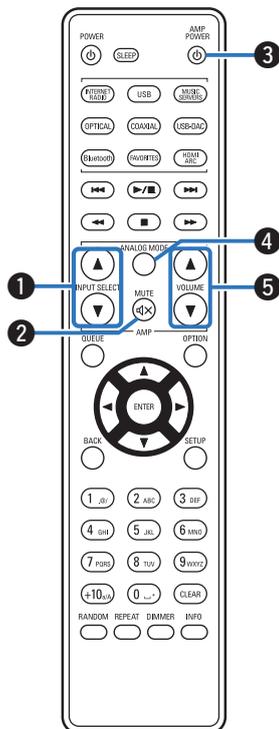
■ Управление усилителем

Можно управлять усилителем Denon.

- 1 Кнопки INPUT SELECT (▲▼)
- 2 Кнопка MUTE (⏏)
- 3 Кнопка питания (AMP POWER ⏻)
- 4 Кнопка ANALOG MODE
- 5 Кнопки VOLUME (▲▼)



- Пульт дистанционного управления может не работать с некоторыми продуктами.
- 2 и 5 можно регулировать, когда режим работы пульта дистанционного управления установлен на режим работы усилителя (заводская настройка по умолчанию). (🔧 стр. 100)



■ Содержание

Соединение с усилителем	18
Подсоединение телевизора	19
Соединение с устройством с цифровыми разъемами аудиовходов	23
Соединение с устройством с цифровыми разъемами аудиовыходов	24
Подключение ПК или Mac	25
Подсоединение запоминающего устройства USB к порту USB	26
Подключение к домашней сети (LAN)	27
Подключение к разъему ИК-управления	29
Подключение кабеля питания	30

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не включайте устройство в розетку, пока не будут подсоединены все компоненты.
- Не объединяйте в один жгут шнур питания и соединительные кабели. Это может привести к возникновению фона переменного тока или другим помехам.

■ Кабели, используемые для подключения

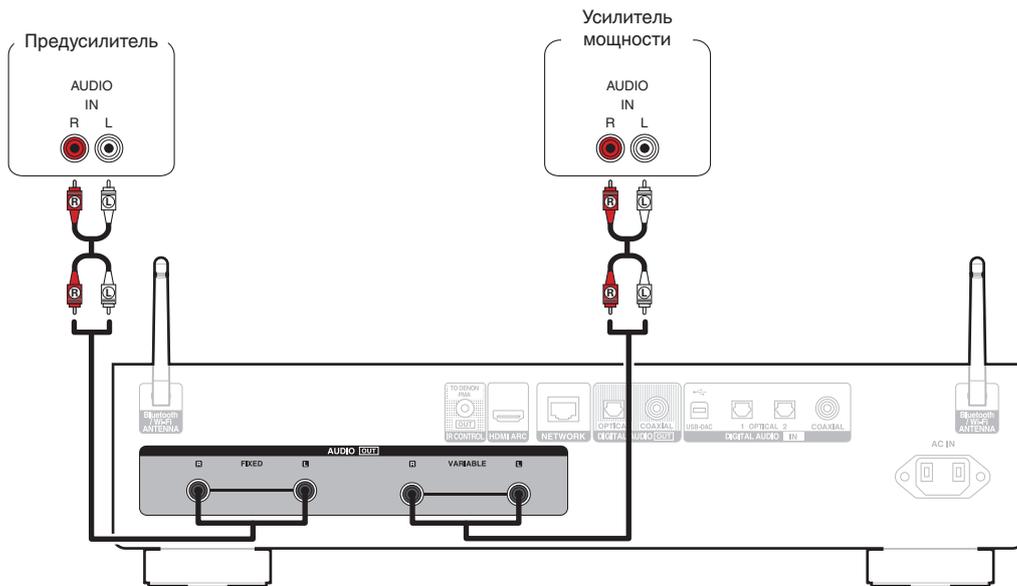
К подключаемым устройствам используйте предназначенные им кабели.

Аудиокабель (входит в комплект)	
Кабель ИК-управления (входит в комплект)	
Кабель HDMI (не входит в комплект поставки)	
Оптический кабель (не входит в комплект поставки)	
Коаксиальный цифровой кабель (не входит в комплект поставки)	
USB-кабель (не входит в комплект поставки)	
Сетевой кабель (не входит в комплект поставки)	



Соединение с усилителем

В дополнение к нормальным разъемам аналоговых аудиовыходов (FIXED) данное устройство оборудовано разъемами аналоговых аудиовыходов (VARIABLE), которые позволяют регулировать уровень громкости выходного аудиосигнала данного устройства. Подключите усилитель мощности к разъемам аналоговых аудиовыходов (VARIABLE) и нажимайте кнопки VOLUME ▲▼ на пульте дистанционного управления для регулирования уровня громкости выходного аудиосигнала данного устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Не подключайте усилитель мощности к разъемам аналоговых аудиовыходов (FIXED). Подключение усилителя мощности может привести к повреждению динамиков.
- В меню настроек установите для клеммы аудиовыхода значение “Уровень линейного выхода” – “Измененный” или “Фиксированный”. (☞ стр. 82)
- Чтобы настроить уровень громкости выходного аудиосигнала из разъемов аналоговых аудиовыходов (VARIABLE) данного устройства с помощью пульта дистанционного управления, установите режимы работы пульта дистанционного управления кнопок настройки громкости на режим работы сетевого аудиоплеера. (☞ стр. 100)
- Чтобы обеспечить оптимальное регулирование громкости при подключении телевизора через разъем HDMI ARC, настоятельно рекомендуется подсоединять усилитель через регулируемый выход данного устройства.

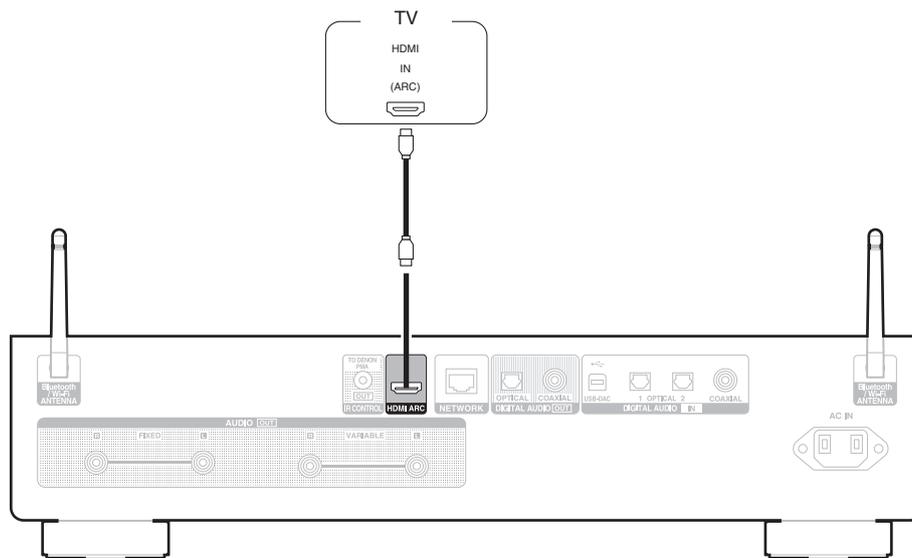


Подсоединение телевизора

Данное устройство можно подключать к телевизору, чтобы обеспечить высококачественное воспроизведение звука с телевизора.

Подключение данного устройства к клемме HDMI ARC телевизора

Если клемма HDMI вашего телевизора поддерживает ARC, подключайте через HDMI.





- Подключая данное устройство к телевизору, отключите выходной аудиовыход от внутренних динамиков телевизора. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя имеющегося телевизора.
- При подключении клеммы HDMI ARC данного устройства к телевизору подсоедините ее к входной клемме HDMI телевизора, поддерживающего функцию ARC.
- При подключении к телевизору, не поддерживающему функцию ARC, используйте оптическое или коаксиальное соединение для воспроизведения аудиосигнала телевизора. (📖 стр. 21)
- Чтобы обеспечить оптимальное регулирование громкости при подключении телевизора через разъем HDMI ARC, настоятельно рекомендуется подсоединять усилитель через регулируемый выход данного устройства. (📖 стр. 18)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для воспроизведения звука от телевизора через функцию HDMI ARC может использоваться только 2-канальная настройка PCM. Установите "PCM 2ch" в качестве формата аудио в настройках телевизора.
- Линейные сигналы PCM с частотой дискретизации 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц или 192 кГц могут служить входными сигналами для этого устройства.
- Не следует подавать на вход сигналы, отличные от PCM, например Dolby Digital, DTS и AAC. Это приведет к возникновению шумов и возможному повреждению акустической системы.

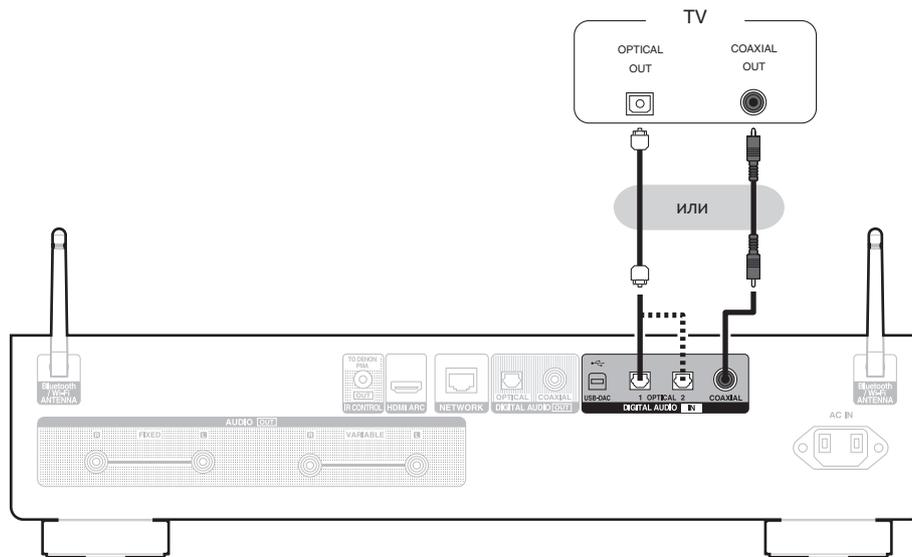
■ Технические характеристики поддерживаемых форматов аудио

См. "Цифро-аналоговый преобразователь" (📖 стр. 124).



Подключение данного устройства к оптическому или коаксиальному разъему телевизора

Если клемма HDMI вашего телевизора не поддерживает ARC или если ваш телевизор не оборудован клеммами HDMI, подключите с помощью оптического или коаксиального цифрового кабеля.





- Подключая данное устройство к телевизору, отключите выходной аудиовыход от внутренних динамиков телевизора. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя имеющегося телевизора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Линейные сигналы PCM с частотой дискретизации 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц или 192 кГц могут служить входными сигналами для этого устройства.
- Не следует подавать на вход сигналы, отличные от PCM, например Dolby Digital, DTS и AAC. Это приведет к возникновению шумов и возможному повреждению акустической системы.

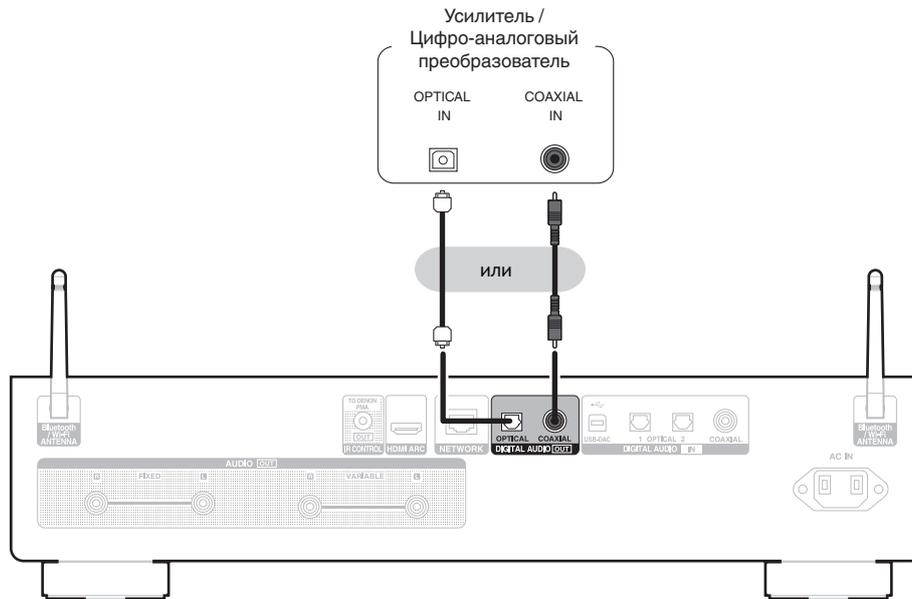
■ Технические характеристики поддерживаемых форматов аудио

См. “Цифро-аналоговый преобразователь” (👉 стр. 124).



Соединение с устройством с цифровыми разъемами аудиовходов

Наслаждайтесь цифровым качеством воспроизведения, подключив к данному устройству усилитель или цифро-аналоговый преобразователь, у которых есть цифровой аудиоразъем.



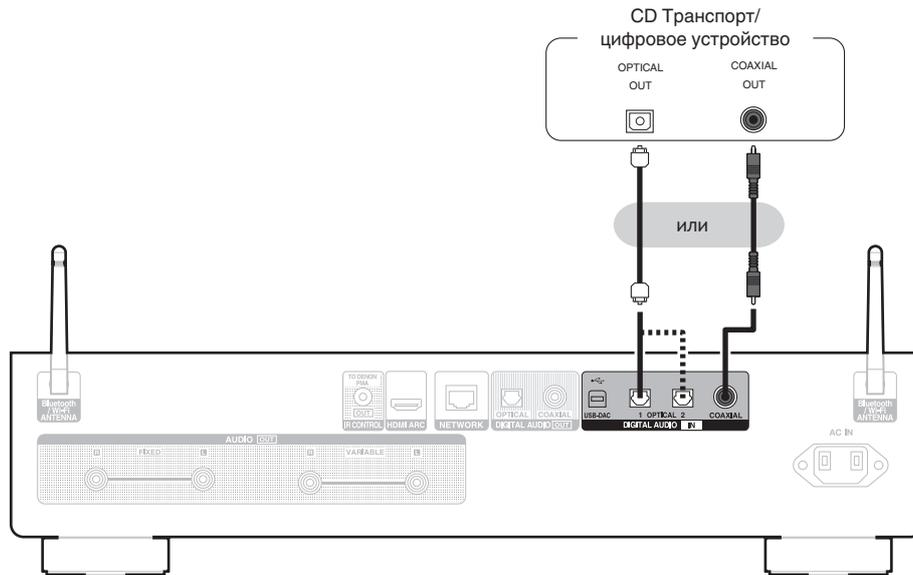
ПРИМЕЧАНИЕ

- Вывод цифрового звука прекращается во время воспроизведения сигналов DSD и сигналов линейных PCM с частотой дискретизации 352,8/384 кГц через порт USB-DAC данного устройства.
- Вывод цифрового звука прекращается во время воспроизведения файлов DSD с накопителя USB и сетей.



Соединение с устройством с цифровыми разъемами аудиовыходов

Используйте данное подключение для входа цифровых аудиосигналов в это устройство и конвертируйте аудиосигналы для воспроизведения с помощью цифро-аналогового преобразователя этого устройства. (🔗 стр. 46)



■ Технические характеристики поддерживаемых форматов аудио

См. “Цифро-аналоговый преобразователь” (🔗 стр. 124).

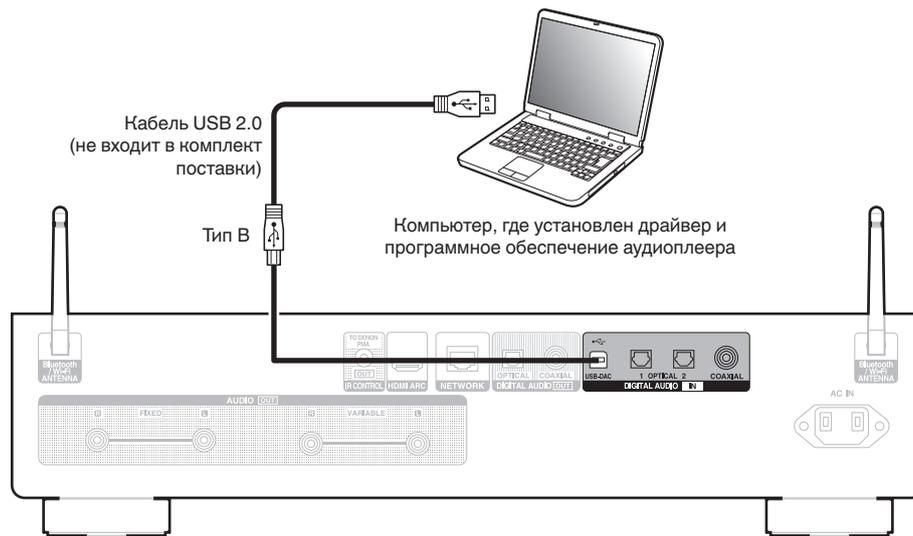


Подключение ПК или Mac

При подключении компьютера через порт USB-DAC на задней панели данного устройства с помощью имеющегося в продаже USB-кабеля подключения, данное устройство может использоваться в качестве цифро-аналогового преобразователя. (👉 стр. 48)

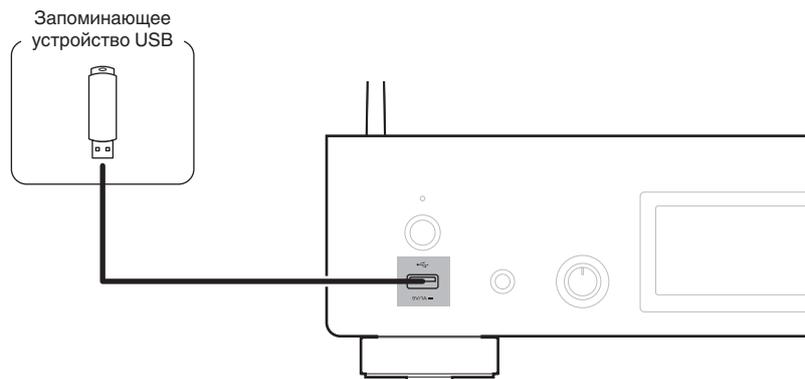
ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед тем как подключить это устройство к компьютеру с помощью USB, установите драйвер программного обеспечения на ваш компьютер. (👉 стр. 48)
- Загрузите программный драйвер со страницы DNP-2000NE интернет-сайта Denon.
- Для подключения к компьютеру используйте кабель длиной не более 3 м.



Подсоединение запоминающего устройства USB к порту USB

Инструкции по эксплуатации см. в разделе “Воспроизведение с запоминающего устройства USB” (📖 стр. 39).



- Depon не гарантирует функционирование или подачу питания на все USB-накопители. При использовании портативного жесткого диска USB (HDD), который поставляется с адаптером переменного тока, используйте прилагаемый к нему адаптер переменного тока.

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. Для подключения к компьютеру можно использовать цифровой вход через порт USB-DAC (тип B) на задней панели.
- 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.

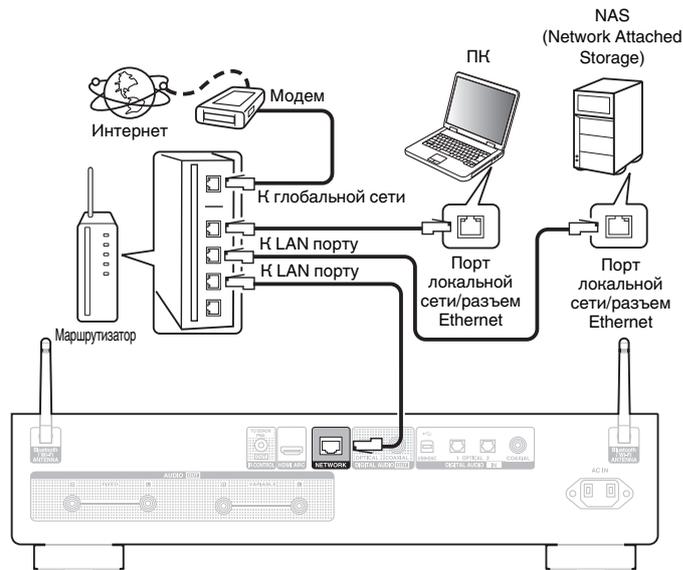
Для прослушивания различных записей, можно подключить данное устройство к домашней сети (LAN) в порядке, описанном ниже.

- 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 провайдеру интернета 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. 94)



- 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 коммутатор 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, настройте IP-адрес и т. п. в "Сеть". (☞ стр. 92)

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.
- Запрещается подключать разъем NETWORK непосредственно к порту LAN/Ethernet компьютера.
- Может прерваться обеспечение различных интерактивных услуг без предварительного уведомления.
- Не носите данное устройство за антенну.



Подключение к разъему ИК-управления

Следующие функции можно использовать, если данное устройство подключено к усилителю Denon.

- Управление усилителем через данное устройство с помощью приложения HEOS
- Управление усилителем через данное устройство с помощью пульта ДУ телевизора (функция управления HDMI).
- Если данное устройство включается из приложения HEOS или с помощью пульта ДУ телевизора (функция управления HDMI), усилитель включается и источник входного сигнала усилителя переключается на "EXT.PRE" или "NETWORK".



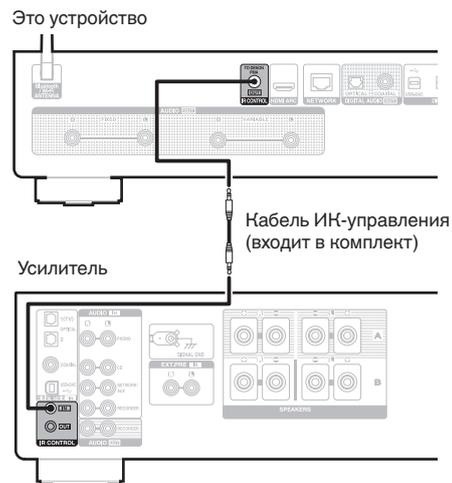
- Если для параметра "Уровень линейного выхода" в меню настроек выбрано значение "Измененный", источник входного сигнала усилителя переключается на "EXT.PRE". Если задано "Фиксированный", источник входного сигнала усилителя переключается на "NETWORK" (NETWORK/AUX). (☞ стр. 82)
- Если в меню настроек для параметра "Синхронизация включения" установлено значение "Выкл.", питание усилителя не включится автоматически, даже если это устройство включено. (☞ стр. 87)

■ Подсоединение

Используйте входящий в комплект кабель ИК-управления для подключения разъема IR CONTROL OUT данного устройства к разъему IR CONTROL IN усилителя.

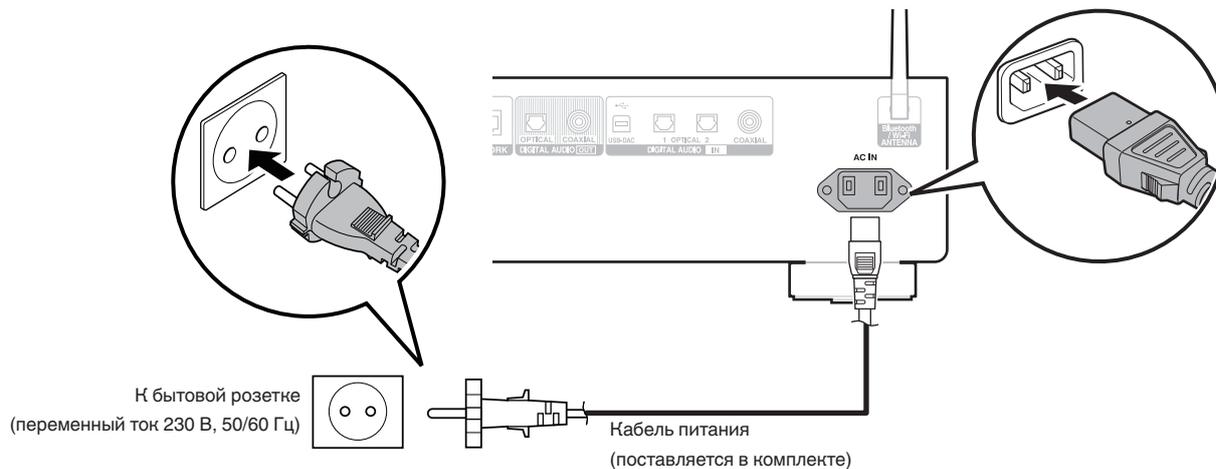


- Можно подключить только усилитель Denon с разъемом IR CONTROL или REMOTE CONTROL на задней панели.
- Управление громкостью с помощью пульта ДУ телевизора (функция управления HDMI) может оказаться невозможным в зависимости от усилителя Denon и телевизора, подключенного к этому устройству.



Подключение кабеля питания

После подключения всех компонентов, включите устройство в розетку.



■ Содержание

Базовая эксплуатация

Включение питания	32
Переключение питания в режим ожидания	32
Выбор источника входного сигнала	33

Воспроизведение сетевого аудио/ обслуживание

Прослушивание интернет-радио	34
Воспроизведение файлов с ПК или NAS	36
Получение приложения HEOS	58
Функция AirPlay	67
Функция Spotify Connect	70

Воспроизведение устройства

Воспроизведение с запоминающего устройства USB	39
Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth	42
Воспроизведение с цифрового входа	46

Удобные функции

Добавление к Избранное HEOS	71
Воспроизведение Избранное HEOS	72
Удаление Избранное HEOS	72
Регулировка яркости дисплея	73
Использование таймера сна	73



Базовая эксплуатация



Включение питания

1 Для включения нажмите **POWER** .



- Также можно нажать  на устройстве, чтобы включить питание из режима ожидания.
- Также можно нажать , чтобы включить питание из режима ожидания.

Переключение питания в режим ожидания

1 Нажмите **POWER** .

Устройство переключится в режим ожидания.



- Вы также можете переключить питание в режим ожидания, нажав  на основном блоке.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Питание продолжает подаваться на некоторые цепи даже тогда, когда питание находится в режиме ожидания. При отъезде из дома на длительное время или в отпуск отсоедините шнур питания от розетки.



Выбор источника входного сигнала

1 Для начала воспроизведения нажмите кнопку выбора источника входного сигнала.

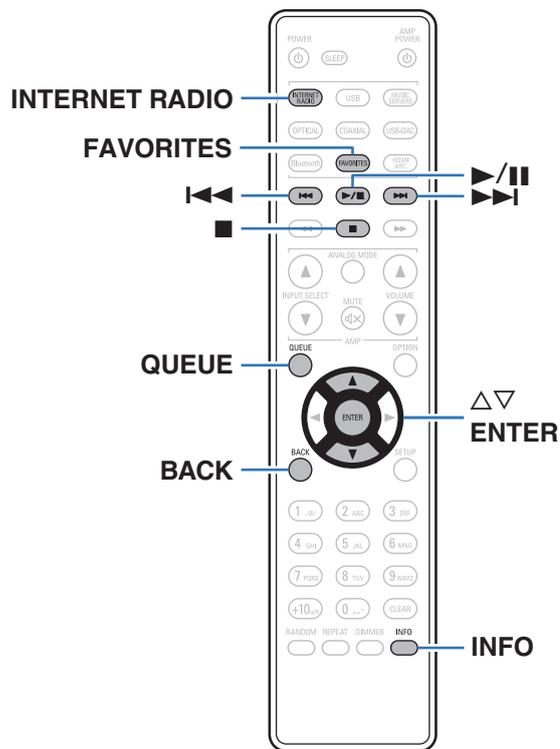
На дисплее появится выбранный источник входного сигнала.



- Вы также можете выбрать источник входного сигнала, нажав SOURCE на основном блоке.



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. 127).
 - WMA
 - MP3
 - MPEG-4 AAC



Прослушивание интернет-радио

- 1 Нажмите кнопку **INTERNET RADIO**.
- 2 Выберите станцию, которую вы ходите воспроизводить.

Кнопки управления	Функция
▶/ *	Воспроизведение / пауза
■	Остановка
◀◀▶▶*	Воспроизвести предыдущую дорожку / воспроизвести следующую дорожку
△ ▽	Выбор пункта
ENTER	Переход к выбранному пункту/ Воспроизведение
BACK	Перемещение на уровень вверх по иерархии
FAVORITES	Отображается список избранного HEOS. (☞ стр. 72)
INFO	Изменение названия радиостанции и формата файла
QUEUE	Используется для отображения очереди

* Включено при воспроизведении подкастов.



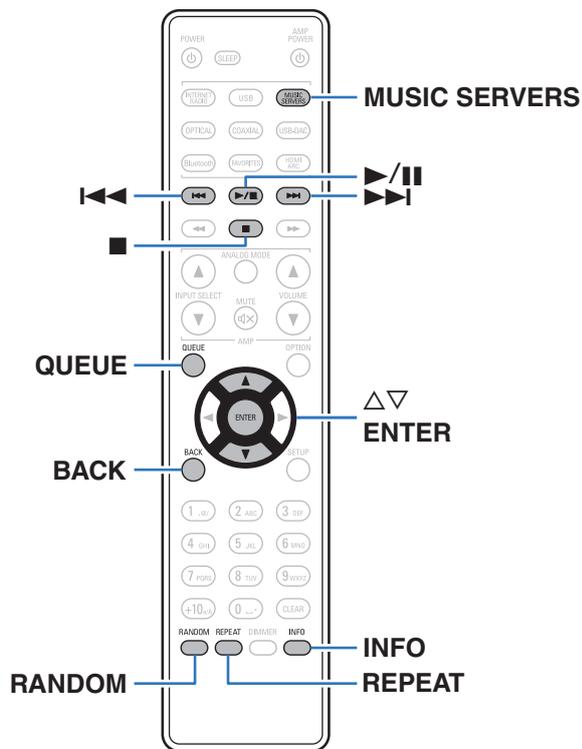
- Любые символы, отображение которых невозможно, заменяются знаком “.” (точка).

ПРИМЕЧАНИЕ

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



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.
- Ниже указаны типы аудиоформата и особенности воспроизведения, поддерживаемые данным устройством. Подробную информацию см. в разделе “Воспроизведение файлов, хранящихся на компьютере и сетевом хранилище” (стр. 126).
 - 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 **MUSIC SERVERS**, чтобы выбрать источник входного сигнала “Music Servers”.
- 2** Выберите имя подключенного к сети ПК или сервера NAS (Network Attached Storage).

- 3** 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.



- 4** С помощью кнопки $\Delta \nabla$ выберите пункт “Воспроизвести сейчас” или “Воспроизвести и сменить очередь”, а затем нажмите кнопку ENTER. Начнется воспроизведение.

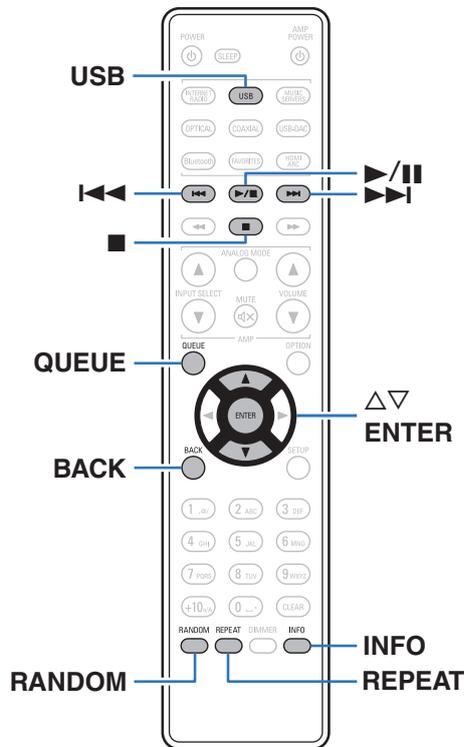
Кнопки управления	Функция
	Воспроизведение / пауза
	Остановка
	Воспроизвести предыдущую дорожку / воспроизвести следующую дорожку
$\Delta \nabla$	Выбор пункта
ENTER	Переход к выбранному пункту
BACK	Перемещение на уровень вверх по иерархии
REPEAT	Повторное воспроизведение <ul style="list-style-type: none"> • Переключение между режимами повторения одной дорожки и всех дорожек
RANDOM	Воспроизведение в случайном порядке
INFO	Изменение названия альбома и формата файла
QUEUE	Используется для отображения очереди

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.



Воспроизведение с запоминающего устройства USB



- Воспроизведение музыкальных файлов, хранящихся на запоминающем устройстве USB.
- На данном устройстве возможно только воспроизведение запоминающих устройств USB, соответствующих стандартам класса запоминающих устройств большой емкости.
- Данное устройство совместимо с накопителями USB с разметкой FAT32 или NTFS.
- Ниже указаны типы аудиоформатов и технические характеристики, поддерживаемые данным устройством при воспроизведении. Подробную информацию см. в разделе “Воспроизведение с запоминающих устройств USB” (стр. 123).
 - WMA
 - MP3
 - WAV
 - MPEG-4 AAC
 - FLAC
 - Apple Lossless
 - DSD



Воспроизведение файлов с запоминающих устройств USB

- 1 Вставьте накопитель USB в USB-порт на передней панели.
- 2 Нажмите кнопку USB, чтобы переключить источник входного сигнала на “USB Music”.
- 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 кнопки $\Delta\nabla$ выберите пункт “Воспроизвести сейчас” или “Воспроизвести и сменить очередь”, а затем нажмите кнопку ENTER. Начнется воспроизведение.



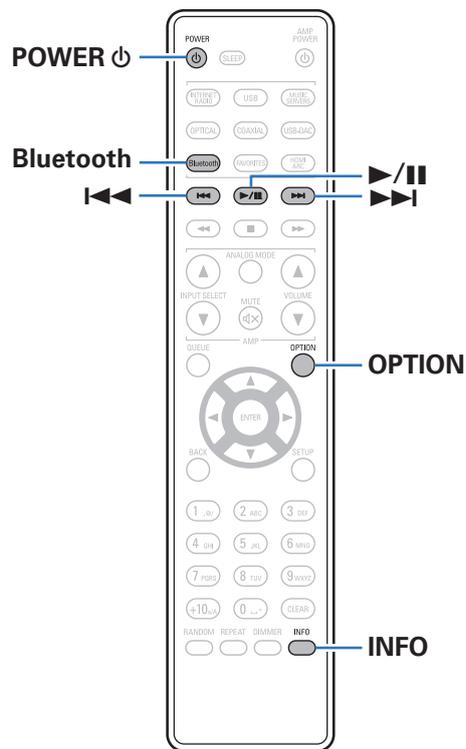
Кнопки управления	Функция
▶/	Воспроизведение / пауза
■	Остановка
◀◀▶▶	Воспроизвести предыдущую дорожку / воспроизвести следующую дорожку
△ ▽	Выбор пункта
ENTER	Переход к выбранному пункту/ Воспроизведение
BACK	Перемещение на уровень вверх по иерархии
REPEAT	Повторное воспроизведение <ul style="list-style-type: none"> • Переключение между режимами повторения одной дорожки и всех дорожек
RANDOM	Воспроизведение в случайном порядке
INFO	Изменение названия альбома и формата файла
QUEUE	Используется для отображения очереди

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 запоминающее устройство USB подключено к данному устройству, это устройство загружает все файлы с запоминающего устройства USB. Загрузка может занять некоторое время, если запоминающее устройство USB содержит большое количество папок и/или файлов.



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.



Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth

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

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

1 Подготовьтесь к воспроизведению.

- ① Подсоедините входящие в комплект внешние антенны для соединения по Bluetooth/беспроводной связи к разъемам антенн для соединения по Bluetooth/беспроводной связи на задней панели. (👉 стр. 11)
- ② Нажмите кнопку POWER , чтобы включить устройство.

2 Нажмите кнопку Bluetooth.

При воспроизведении контента через Bluetooth на данном устройстве в первый раз устройство перейдет в режим сопряжения автоматически, а на дисплее устройства появится “Режим сопряжения Bluetooth”.

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 “Режим сопряжения Bluetooth” 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	Функция
	Воспроизведение / пауза
	Воспроизвести предыдущую дорожку / воспроизвести следующую дорожку
INFO	Изменение имени Bluetooth-устройства и названия альбома



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.
- Для некоторых Bluetooth-устройств громкость, установленная на Bluetooth-устройстве, связана с громкостью выходного аудиосигнала из клемм аналоговых аудиовыходов (VARIABLE) данного устройства.



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.

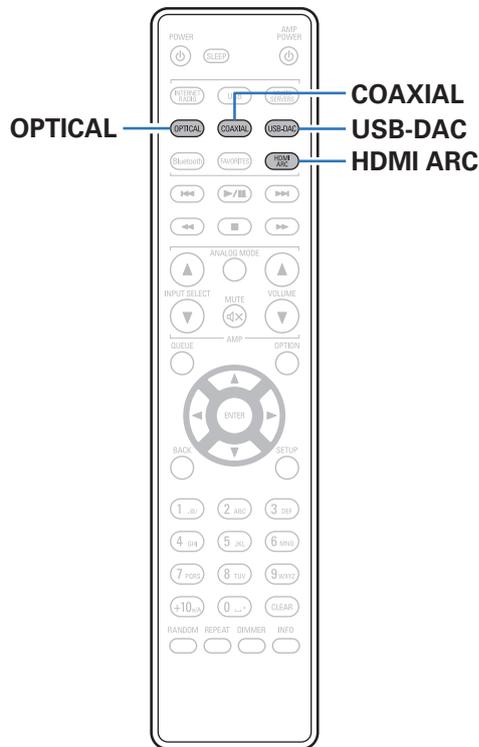
- 1 Если в настоящий момент подключено Bluetooth-устройство, выключите настройку Bluetooth этого устройства, чтобы отключить его.**
- 2 Включите настройку Bluetooth на Bluetooth-устройстве, которое требуется подключить.**
- 3 Выберите данное устройство в списке Bluetooth-устройств используемого Bluetooth-устройства.**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



- Когда включено питание данного устройства и активирована функция Bluetooth данного устройства, источник входного сигнала будет автоматически переключается на "Bluetooth", если подключено Bluetooth-устройство.
- Когда настройка "Сетевое управление" данного устройства установлена на "Вкл.", а Bluetooth-устройство подключено к устройству в состоянии режима ожидания, питание устройства будет включено автоматически.
( стр. 93)



Воспроизведение с цифрового входа



Подключение и воспроизведение с телевизора или цифрового устройства (HDMI ARC / коаксиальный/оптический 1/ оптический 2)

- 1 Подготовьтесь к воспроизведению.**
Проверьте соединение, затем включите устройства. (“Подсоединение телевизора” (🔗 стр. 19), “Соединение с устройством с цифровыми разъемами аудиовыходов” (🔗 стр. 24))
- 2 Нажмите кнопку HDMI ARC, COAXIAL или OPTICAL, чтобы выбрать источник входного сигнала “HDMI ARC”, “Coaxial”, “Optical 1” или “Optical 2”.**
- 3 Воспроизведите устройство, подключенное к установке.**
 - Если частоту дискретизации невозможно определить, отобразится “Утеря сигнала”.
 - Отображается “Не поддерживается”, когда аудиосигналы, которые не поддерживаются при помощи этого устройства, являются входящими.





- Если в меню выбрано “ТВ вход”, данное устройство будет включаться автоматически при включении телевизора, подключенного к устройству, при этом будет устанавливаться источник входного сигнала “HDMI ARC”, “Coaxial”, “Optical 1” или “Optical 2”. (📖 стр. 84)
- При подключении телевизора посредством оптического или коаксиального соединения данное устройство не сможет перейти в режим ожидания после выключения телевизора. Чтобы автоматически перевести данное устройство в режим ожидания, настройте параметр “Auto-Standby” в меню настроек. (📖 стр. 86)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не следует подавать на вход сигналы, отличные от PCM, например Dolby Digital, DTS или AAC. Это приведет к возникновению шумов и возможному повреждению акустической системы.
- Для воспроизведения звука от телевизора через функцию ARC может использоваться только 2-канальная настройка PCM. Установите “PCM 2ch” в качестве формата аудио в настройках телевизора.

■ Технические характеристики поддерживаемых форматов аудио

См. “Цифро-аналоговый преобразователь” (📖 стр. 124).

■ Режим управления HDMI

Подключите данное устройство к телевизору, поддерживающему функцию управления по интерфейсу HDMI. Для этого воспользуйтесь кабелем HDMI и активируйте настройку управления HDMI на телевизоре, чтобы выполнять базовые операции на этом устройстве (изменение источника входного сигнала, включение и выключение питания, регулировка громкости) с помощью пульта ДУ телевизора. Подробнее о режиме управления HDMI см. в разделе “Сведения о HDMI” (📖 стр. 128).



Подключение и воспроизведение с компьютера (USB-DAC)

Вы можете наслаждаться высококачественным воспроизведением звука из цифроаналогового преобразователя, встроенного в данное устройство, передавая на него музыкальные файлы с компьютера по кабелю USB.

- Перед тем как подключить это устройство к компьютеру с помощью USB, установите драйвер программного обеспечения на ваш компьютер.
- Для ОС Mac драйверы не нужно устанавливать.
- Вы также можете пользоваться любым продаваемым или скачиваемым программным обеспечением плеера для воспроизведения файлов на своем компьютере.

■ Компьютер (системные требования)

ОС

- Windows 10 или Windows 11
- macOS 12 или 13

USB

- USB 2.0: высокоскоростной USB/аудиокласс USB, вер. 2.0

ПРИМЕЧАНИЕ

- Работа данного устройства была проверена нами с использованием системные требования, но это не гарантирует работу всех систем.

- DSD является зарегистрированным товарным знаком.
- Microsoft, Windows 10 и Windows 11 являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.
- ASIO является товарным знаком Steinberg Media Technologies GmbH.
- Apple, Macintosh и macOS являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

ОС
Windows

Установка специального драйвера (👉 стр. 49)

macOS

Настройки аудио устройства (👉 стр. 55)



■ Установка специального драйвера (только для ОС Windows)

□ Установка драйвера программного обеспечения

1 Отсоедините кабель USB, соединяющий компьютер и данное устройство.

- Драйвер невозможно правильно установить, если ваш компьютер подключен к устройству с помощью кабеля USB.
- Если устройство подключено к компьютеру с помощью кабеля USB и компьютер включен перед установкой, отсоедините кабель USB и перезагрузите компьютер.

2 Загрузите на ПК специальный драйвер из раздела “Download” на странице DNP-2000NE веб-сайта Denon.

3 Распакуйте загруженный файл и дважды щелкните файл exe.

4 Установите драйвер.

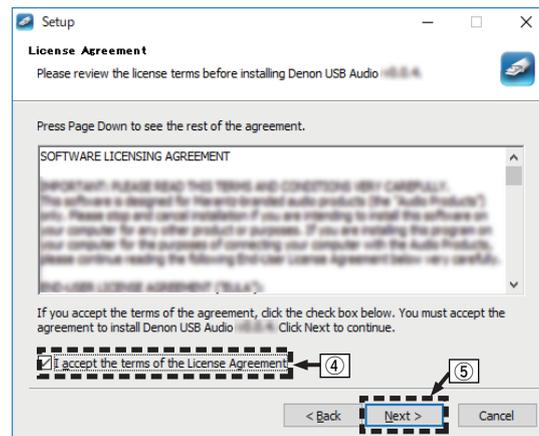
- ① Выберите язык, используемый во время установки.
- ② Щелкните “OK”.



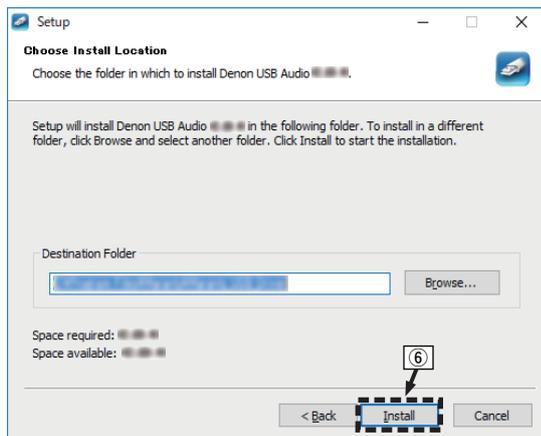
- ③ На дисплее появится меню мастера. Щелкните “Next”.



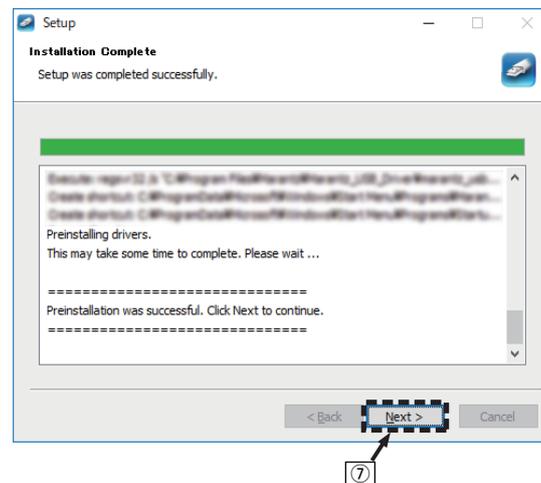
- ④ Прочтите Договор лицензирования программного обеспечения и щелкните “I accept the terms of the License Agreement”.
- ⑤ Щелкните “Next”.



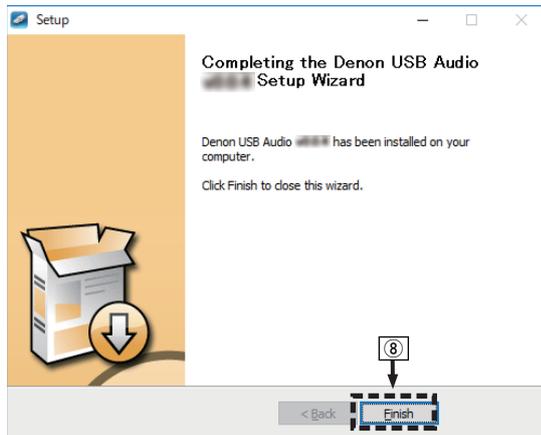
- ⑥ Щелкните “Install” в начальном диалоговом окне установки.
- Установка начинается. Не выполняйте никаких операций на компьютере, пока установка не завершится.



- ⑦ Щелкните “Next”.



⑧ По завершении установки щелкните “Finish”.



⑨ Щелкните “Да”.



5 Когда питание устройства выключено, подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB (продается отдельно).

- Дополнительные сведения о соединениях см. в разделе “Подключение ПК или Mac” (стр. 25).



6 Нажмите кнопку POWER ϕ .

- Когда питание устройства включено, компьютер автоматически находит его и подключается к нему.

7 Нажмите кнопку USB-DAC, чтобы переключить источник входного сигнала на “USB-DAC”.

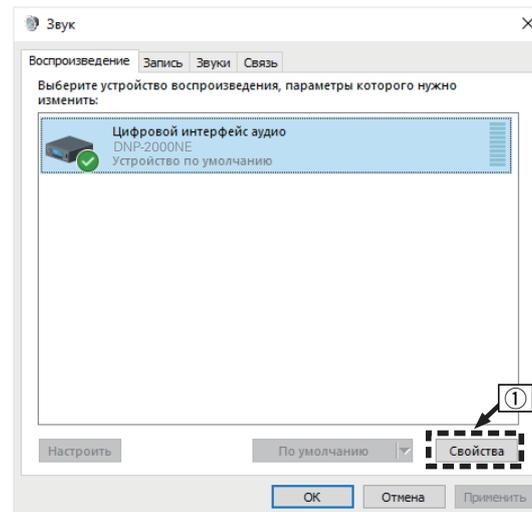
8 Проверка установленного драйвера.

- 1 Откройте “Панель управления” на компьютере.
 - Отображается список настроек панели управления.
- 2 Щелкните “Звук”.
 - Появится окно меню звука.
- 3 Убедитесь, что рядом с “Устройство по умолчанию” в разделе “DNP-2000NE” вкладке “Воспроизведение” есть галочка.
 - Если галочкой отмечено другое устройство, щелкните “DNP-2000NE” и “По умолчанию”.

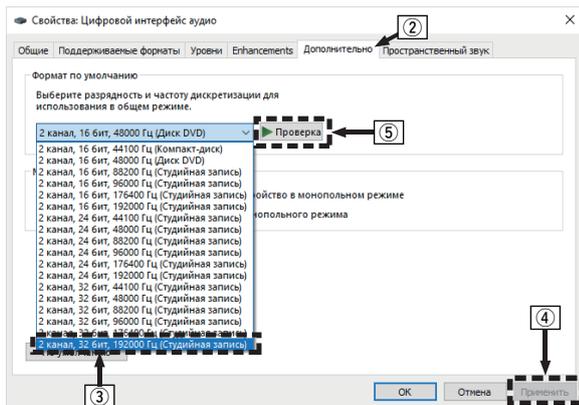
9 Проверка аудиовыхода.

Выводит TEST-сигнал с компьютера и проверяет аудиовыход функции USB-DAC.

- 1 Выберите “DNP-2000NE” и нажмите “Свойства”.
 - Появится окно “Свойства”.



- ② Щелкните вкладку “Дополнительно”.
- ③ Выберите частоту дискретизации и скорость передачи данных, применяемые к цифро-аналоговому преобразователю.
 - Рекомендуется выбрать “2 канал, 32 бит, 192000 Гц (Студийная запись)”.
- ④ Щелкните “Применить”.
- ⑤ Щелкните “Проверка”.
- Убедитесь, что данное устройство воспроизводит звук, выводимый с компьютера.

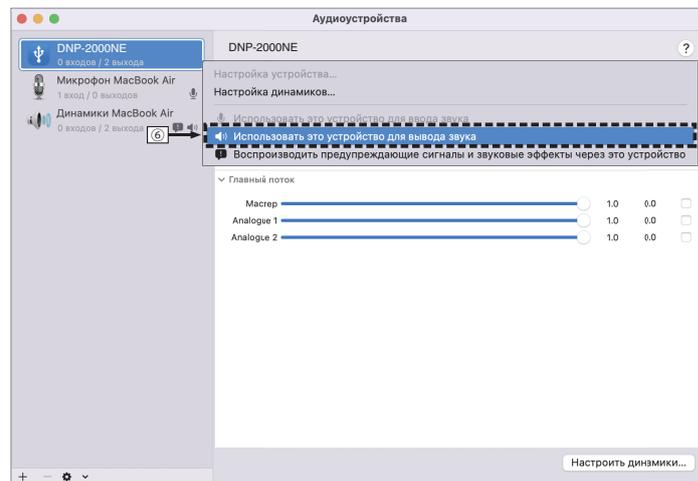


- Специальный драйвер должен быть установлен на компьютере до подключения проигрывателя к компьютеру. Воспроизведение не будет работать надлежащим образом при подключении компьютера до установки специального драйвера.
- Этот режим может не поддерживаться некоторыми конфигурациями оборудования и программного обеспечения.
- Для воспроизведения файлов с частотой дискретизации 352,8 кГц/384 кГц с понижением дискретизации требуется программное обеспечение проигрывателя, поддерживающее драйвер ввода-вывода потоковых аудиоданных Audio Stream Input Output (ASIO). Проверьте программное обеспечение проигрывателя, прежде чем воспроизводить файлы, использующие драйвер ASIO.
- См. раздел часто задаваемых вопросов на сайте www.denon.com при возникновении трудностей с воспроизведением звука с компьютера с помощью данного устройства. Кроме того, посетите страницу службы поддержки используемого аудиопроигрывателя.

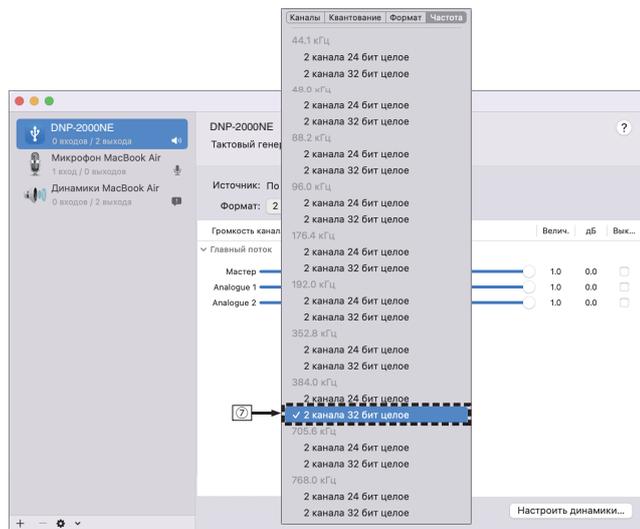


■ Настройки аудиоустройства (только на macOS)

- 1 Когда питание устройства выключено, подключите устройство к Mac с помощью кабеля USB (продается отдельно).
 - Процедура подключения приведена в разделе “Подключение ПК или Mac”. (стр. 25)
- 2 Нажмите кнопку POWER ϕ .
- 3 Нажмите кнопку USB-DAC, чтобы переключить источник входного сигнала на “USB-DAC”.
- 4 Переместите курсор к “Переход” на экране компьютера, а затем кликните “Утилиты”.
 - Отображен сервисный список.
- 5 Дважды щелкните “Настройка Audio-MIDI”.
 - Появится окно “Аудиоустройства”.
- 6 Щелкните правой кнопкой мыши “DNP-2000NE” и проверьте, что параметр “Использовать это устройство для вывода звука” отмечен галочкой.
 - Если отмечено другое устройство, выберите и щелкните правой кнопкой мыши “DNP-2000NE”, а затем выберите “Использовать это устройство для вывода звука”.



- ⑦ Выберите формат “DNP-2000NE”.
- Обычно рекомендуется установить формат “2 канала 32 бит целое 384.0 кГц”.



- ⑧ Завершить Настройка Audio-MIDI.

■ Воспроизведение

Установите программное обеспечение любимого плеера на компьютер заранее.

Это устройство следует подсоединять к компьютеру, используя порт USB-DAC на задней панели. (☞ стр. 25)

1 Нажмите кнопку USB-DAC, чтобы переключить источник входного сигнала на “USB-DAC”.

Начните воспроизведение в программном обеспечении плеера на компьютере.

- Если частоту дискретизации невозможно определить, отобразится “Утеря сигнала”.
- Отображается “Не поддерживается”, когда аудиосигналы, которые не поддерживаются при помощи этого устройства, являются входящими.



■ Технические характеристики поддерживаемых форматов аудио

См. “Цифро-аналоговый преобразователь” (🔍 стр. 124).



- Выполните на компьютере такие действия, как воспроизведение и остановка воспроизведения. В это время работа с кнопками на устройстве и пульте дистанционного управления будет невозможна.
- При использовании устройства в качестве цифро-аналогового преобразователя, вывод звуковых сигналов не будет осуществляться через динамики компьютера.
- Если компьютер отсоединен от устройства во время работы программы воспроизведения музыки, это приложение может перестать отвечать на запросы. Всегда завершайте работу программного обеспечения для воспроизведения перед отсоединением компьютера.
- При возникновении ошибки на компьютере, отсоедините USB-кабель и перезагрузите компьютер.
- Частота дискретизации программного обеспечения для воспроизведения музыки и частота дискретизации, отображаемая на устройстве, могут различаться.
- Для подключения к компьютеру используйте кабель длиной не более 3 м.



Получение приложения HEOS

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

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



- Технические характеристики приложения HEOS могут меняться без предварительного уведомления в целях улучшения его работы.



HEOS Аккаунт

Учетные записи HEOS можно зарегистрировать в пункте “HEOS Аккаунт” (☞ стр. 99) меню данного устройства или коснувшись значка “Настройки” (⚙) на вкладке “Музыка” приложения HEOS.

■ 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 каким-либо музыкальным службам из главного меню “Музыка” приложения HEOS. Чтобы завершить выполнение операции, следуйте инструкциям в приложении HEOS.

■ Изменение Вашего HEOS Аккаунт

- 1 Нажмите вкладку “Музыка”.
- 2 Выберите значок Настройки ⚙ 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.



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

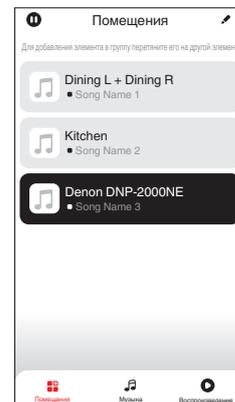
- Приложение и торговая марка HEOS не принадлежат ни одному из производителей мобильных устройств. Доступность музыкальных служб может быть разной в зависимости от региона. Не все службы могут быть доступны на момент покупки. Некоторые службы время от времени могут появляться или прекращать свое действие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

■ Выбор помещения/устройства

- 1 Коснитесь вкладки “Помещения”. Выберите “Denon DNP-2000NE”, 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.

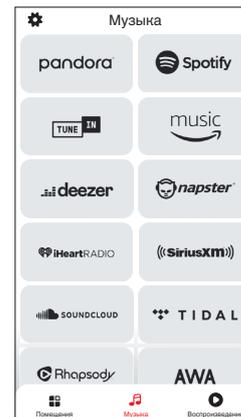


■ Выбор музыкальной дорожки или станции из музыкальных источников

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 “Воспроизведение”.



- 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.

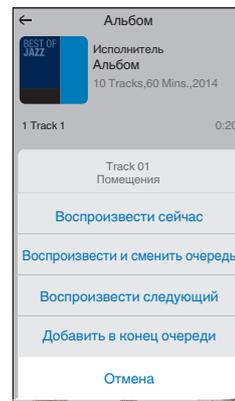


- При выборе радиостанции отображаются следующие элементы.

Воспроизвести сейчас:	Выбранный элемент воспроизводится немедленно.
Добавить в Neos избранное:	Добавление к избранному HEOS.



- Задайте параметру “Сетевое управление” в меню настроек значение “Вкл.”, чтобы при выборе воспроизведения через приложение HEOS, когда данное устройство находится в режиме ожидания, устройство включалось автоматически. (“Сетевое управление” (стр. 93))

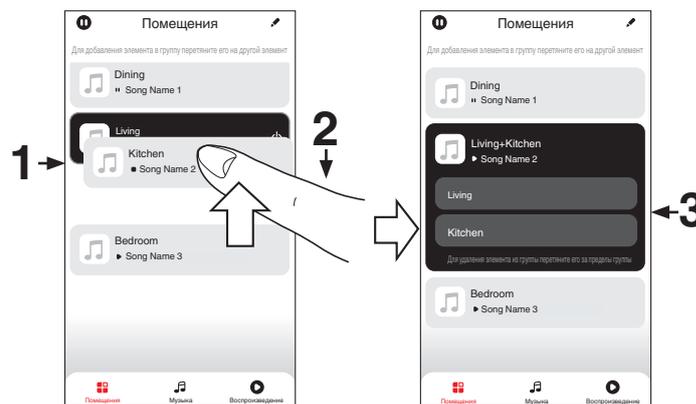


Прослушивание одной и той же музыки в нескольких помещениях

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.

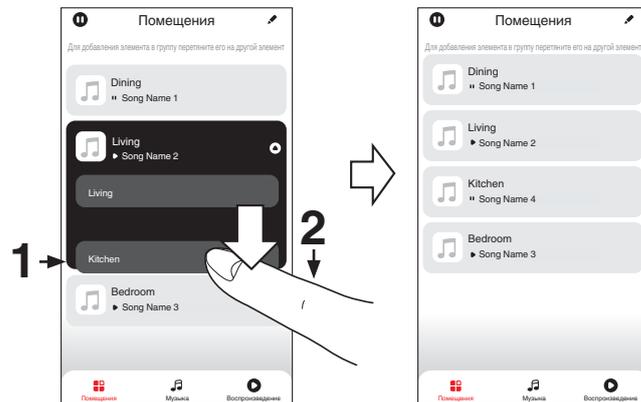


■ Разгруппирование помещений

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

ПРИМЕЧАНИЕ

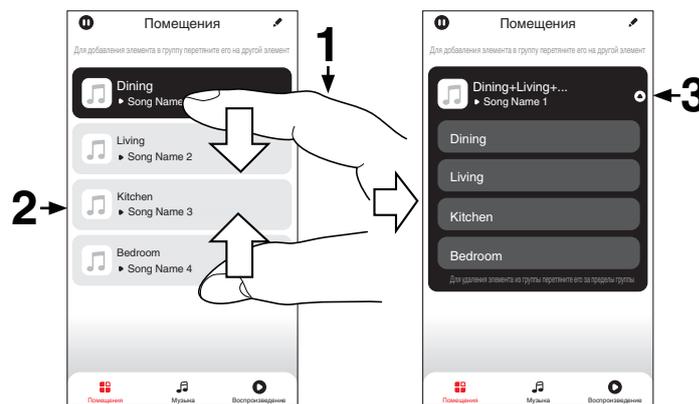
- Вы не можете удалить первое помещение, в котором началось воспроизведение музыки до создания группы.



■ Группирование всех помещений (режим вечеринки)

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

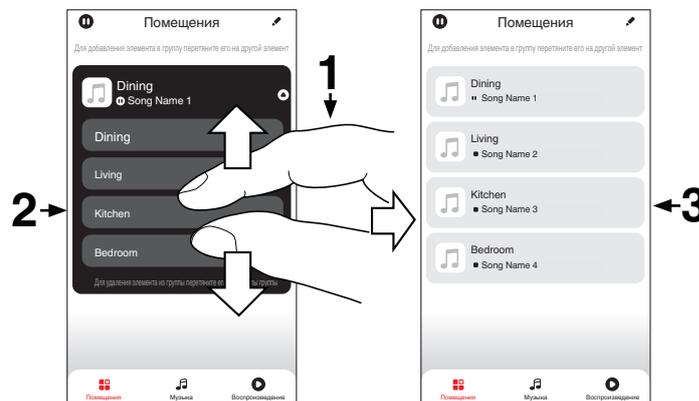
- 1** Поставьте два пальца на экран, охватив список помещений.
- 2** Быстро сведите два пальца вместе и поднимите.
- 3** Все Ваши помещения будут объединены и начнут воспроизводить одну и ту же точно синхронизированную музыку.



■ 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, сохраненные на iPhone, iPod touch, iPad или iTunes, могут воспроизводиться на данном устройстве через сеть.



- Когда начнется воспроизведение AirPlay, источник входного сигнала переключится на "AirPlay".
- Остановить воспроизведение AirPlay можно посредством выбора другого источника сигнала.
- Подробнее об использовании приложения iTunes см. Помощь для iTunes.
- Вид экрана может быть разным в зависимости от версий операционной системы и программного обеспечения.

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.

Данное устройство поддерживает AirPlay 2.

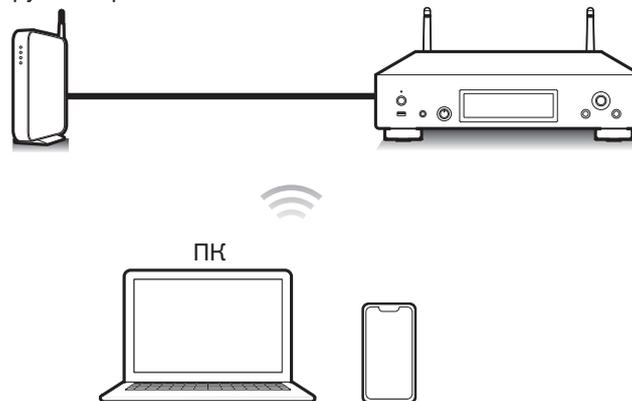
Синхронизируйте совместимые с AirPlay 2 устройства/динамики для одновременного воспроизведения.



- 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

После обновления “iPhone/iPod touch/iPad” до версии iOS 10.0.2 или более поздней можно транслировать музыку, хранящуюся в “iPhone/iPod touch/iPad”, непосредственно на это устройство.

1 Подключите ваш iPhone, iPod touch или iPad Wi-Fi к той же сети, к которой подключено данное устройство.

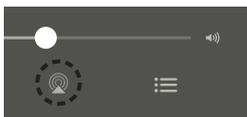
- Подробнее см. в руководстве пользователя к устройству.

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 Запустите iTunes и щелкните значок AirPlay, чтобы выбрать главное устройство.

[Пример] iTunes



3 Выберите композицию и щелкните на значке воспроизведения в окне iTunes.

Музыка будет пересылаться в данное устройство в виде потока данных.



- Когда “Сетевое управление” установлен на значение “Вкл.”, вы можете включить данное устройство через iTunes. (🔗 стр. 93)

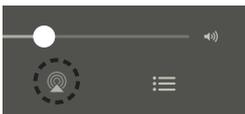


Воспроизводите композицию со своего iPhone, iPod touch или iPad на различных синхронизированных устройствах (AirPlay 2)

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.

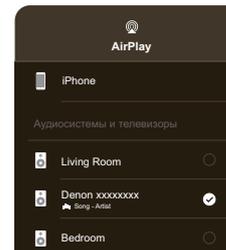
Значок AirPlay отображается на экране iPhone, iPod touch или iPad.



2 Нажмите значок AirPlay и выберите устройство.

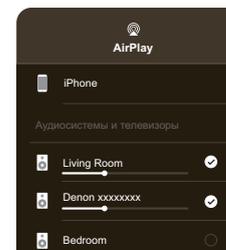
На дисплей выводится список устройств/динамиков, через которые можно воспроизводить аудио в той же сети.

- 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 Spotify на этом устройстве

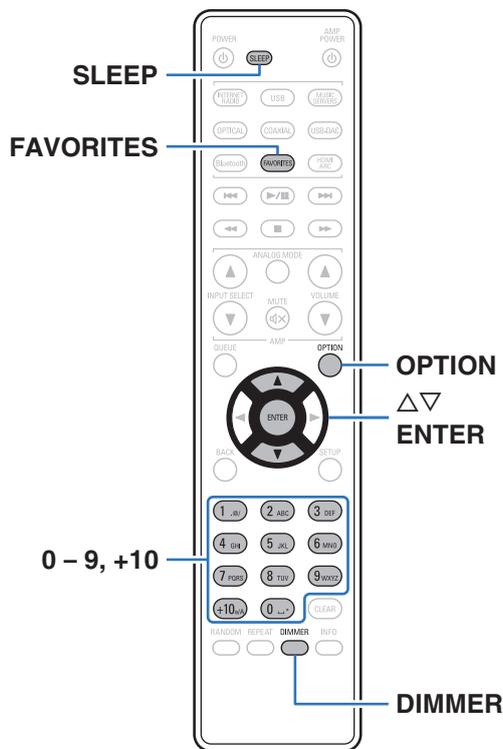
Загрузите приложение “Spotify App” на свой iOS или Android заранее.

- 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.
- Контроль операций “Избранное HEOS” оптимизирован для этого приложения. Дополнительную информацию о приобретении данного приложения см. в “Получение приложения HEOS” (стр. 58).

Добавление к Избранное HEOS

Эта функция работает только для потоковых данных.

- 1 При воспроизведении контента нажмите кнопку OPTION.**
На дисплее появится меню настроек.
- 2 С помощью кнопки $\Delta \nabla$ выберите пункт “Добавить в Neos избранное”, а затем нажмите кнопку ENTER.**
- 3 Используйте $\Delta \nabla$ для выбора номера “Избранное HEOS”, под которым вы хотите сохранить свое содержимое, а затем нажмите ENTER.**



Воспроизведение Избранное HEOS

- 1 Нажмите FAVORITES.**
Появится индикация “Избранное HEOS”.
- 2 С помощью кнопок $\Delta\nabla$ выберите содержимое, которое хотите воспроизвести, а затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопки $\Delta\nabla$ выберите “Воспроизвести сейчас”, а затем нажмите кнопку ENTER.**



- Вы можете выбрать содержимое для воспроизведения из Избранное HEOS, нажав 0 – 9 и +10.

Удаление Избранное HEOS

- 1 Нажмите FAVORITES.**
Появится индикация “Избранное HEOS”.
- 2 Во время отображения списка контента Избранное HEOS с помощью $\Delta\nabla$ выберите элемент, который вы хотите удалить из Избранное HEOS, и нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопки $\Delta\nabla$ выберите пункт “Удаление из Neos избранное”, а затем нажмите кнопку ENTER.**



Регулировка яркости дисплея

Яркость дисплея можно отрегулировать, выбрав один из четырех уровней. Выключение дисплея устраняет один из источников шума, влияющих на качество звука, повышая качество воспроизведения звука.

1 Нажмите кнопку DIMMER.

- Каждый раз при нажатии кнопки яркость дисплея меняется.



- Если во время работы с выключенным дисплеем нажимать кнопки, индикация будет временно включаться.
- Яркость дисплея по умолчанию установлена на максимальное значение.

Использование таймера сна

По истечении заданного времени устройство может быть автоматически переведено в режим ожидания. Это удобно для прослушивания музыки во время засыпания.

1 Нажмите кнопку SLEEP во время воспроизведения и выберите время установки.

- Таймер отключения может быть установлен до 90 минут с интервалами в 10 минут.
- Примерно через 5 секунд вводится значение, и дисплей возвращается к предыдущему состоянию.

■ Для отмены автоматического отключения

1 Нажмите кнопку SLEEP и выставите значение “Sleep ► Выкл.”.



- Настройка таймера сна отменяется, когда устройство переключается на режим ожидания.
- Для проверки времени, оставшегося до включения таймера автоматического отключения, нажмите кнопку SLEEP.



Карта меню

Для работы с меню см. следующую страницу.

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

Элементы настройки	Отдельные параметры	Описание	Стр.
Аудио	Уровень линейного выхода	Установите значение в зависимости от разъема (VARIABLE или FIXED), к которому подключен усилитель.	82
	Предел громкости	Установите максимальный уровень громкости аудиосигнала на выходе из клемм аналогового аудиовыхода (VARIABLE).	82
	Регулятор усиления звука в Наушниках	Установите усиление сигнала наушников. Установка усиления соответственно импедансу наушников обеспечит надлежащую громкость воспроизведения в наушниках.	83
ТВ	ТВ вход	Произведите настройку данного устройства при воспроизведении звука с телевизора.	84
	Управл. Выкл. HDMI	Задайте функцию "Управл. Выкл. HDMI", которая определяет алгоритм работы при выключении телевизора (для переключения устройства в режим ожидания).	85



Элементы настройки	Отдельные параметры	Описание/отдельные параметры	Стр.	
Общее	Язык	Устанавливает язык для меню диска.	86	
	Auto-Standby	Переключает устройство в режим ожидания.	86	
	Синхронизация включения	Задание функции “Синхронизация включения”, которая привязывает включение усилителей Denon, подсоединенных к данному устройству, к включению питания данного устройства: они включаются при включении питания данного устройства.	87	
	Используй данных	Разрешение/запрет на отправку в Denon анонимных сведений об использовании устройства.	87	
	Прошивка ПО		Настройка проверки на наличие новых версии прошивки, обновления прошивки и отображения сообщений во время обновления.	88
		Проверка ПО		88
		АвтоОбновление		88
		Разрешить обновление		89
		Уведом-е об обновл.		89
		Добавить функцию		90
	Информация		Уведомления на дисплее. Также, разрешение/запрет отображения уведомления при включении питания.	91
		Оповещения		91
		Проверка уведомлений		91
	Сброс		Происходит возврат всех настроек к заводским параметрам по умолчанию.	91



Элементы настройки	Отдельные параметры	Описание/отдельные параметры	Стр.
Сеть	Сетевая информация	Отображает различную информацию о сети.	92
	Сеть и USB-A	Функции воспроизведения устройства памяти USB (USB-A) можно остановить для предотвращения воздействия помех на качество звука.	92
	Wi-Fi	Функцию Wi-Fi можно остановить для предотвращения воздействия помех на качество звука.	92
	Bluetooth	Выключение функции Bluetooth устраняет один из источников шума, влияющих на качество звука, повышая качество воспроизведения звука.	92
	Сетевое управление	Выполняет настройки включения/выключения для сетевых функций в режиме ожидания.	93
	Имя устройства	Редактирует имя, отображаемое в сети Интернет.	93
	Соединение	Выберите, нужно ли подключить домашнюю сеть к беспроводной сети ЛВС или проводной сети ЛВС.	94
	Wi-Fi	Используйте функцию беспроводной ЛВС (Wi-Fi) для подключения к сети.	94
	Auto-Scan		94
	Перенос Wi-Fi установок с iOS девайса		95
	WPS роутер		95
Вручную		96	
проводное	Используйте LAN-кабель для подключения к сети.	94	



Элементы настройки	Отдельные параметры	Описание/отдельные параметры	Стр.
Сеть	Установки	Используется для настройки IP-адреса вручную.	97
		DHCP	97
		IP адрес * 1	97
		Маска подсети * 1	97
		Шлюз * 1	97
		DNS * 1	97
		Сохранить	97
	Диагностики	Проверка сетевого подключения.	98
		Соединения * 2	98
		Доступ к роутеру	98
		Интернет доступ	98
	AirPlay	Настройки для Apple AirPlay.	98
		Имя AirPlay	98
		AirPlay	98

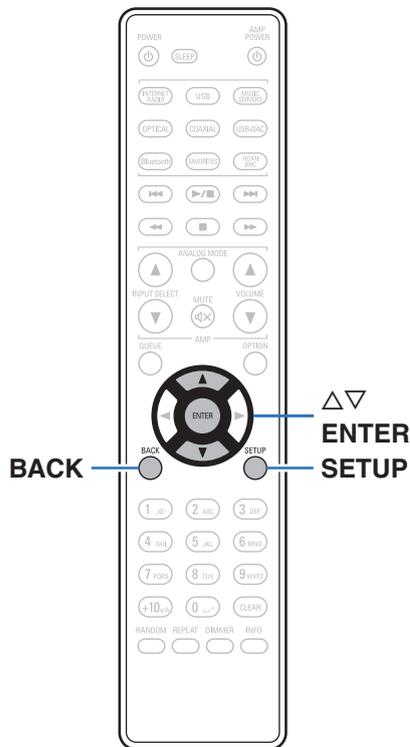
*1 Отображается при установке для параметра "DHCP" значения "Выкл."

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



Элементы настройки	Отдельные параметры	Описание	Стр.
HEOS Аккаунт	[Когда пользователь вышел из HEOS Аккаунт]		
	У меня есть учётная запись HEOS	Вход в систему.	99
	Создать учётную запись	Создание нового HEOS Аккаунт.	99
	Забыли пароль	Если Вы забыли свой пароль, на Вашу электронную почту придет сообщение с инструкциями о смене пароля.	99
	[Когда пользователь вошел в HEOS Аккаунт]		
	Вошли в	Отображает вашу учетную запись HEOS.	99
	Изменение местоположения	Выбор Вашего местоположения.	99
	Смена пароля	Смена пароля HEOS Аккаунт.	99
	Удалить учетную запись	Удаление HEOS Аккаунт.	99
	Выход из учетной записи	Выход из HEOS Аккаунт.	99
Быстрая настройка	–	Выполняет сетевые настройки в окне Wizard style. Более подробная информация об операциях содержится в “Краткое руководство пользователя”.	–





Управление меню

- 1 Нажмите кнопку SETUP.**
На дисплее появится меню.
- 2 С помощью $\Delta \nabla$ выберите пункт меню для настройки или управления, а затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью $\Delta \nabla$ измените необходимую 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. Дисплей возвращается к обычному состоянию.



Ввод символов

На этом устройстве можно изменить названия, отображаемые в указанных ниже экранах.

- Имя устройства (☞ стр. 93)
- Ввод символов для сети

Использование кнопок с цифрами

1 Вызовите меню для ввода символов.

- Для изменения символа воспользуйтесь <▷>, чтобы навести курсор на символ, который требуется изменить.

2 Нажмите +10, чтобы выбрать тип символа (верхний регистр, нижний регистр, символы с диакритическими знаками или цифры).

3 Нажимайте 0 – 9, +10, пока не появится нужный символ.

- В таблице ниже перечислены типы символов, которые можно ввести.

1 .@/	1 . @ - _ / :
2 ABC	abc ABC 2 à á â ã ä å æ ç ç Ä Å Ä Å Æ Ç Ç Ć
3 DEF	def DEF 3 ð è é ê ë Æ È É Ê Ë
4 ghi	ghi GHI 4 ì í î ï ð
5 JKL	jkl IJKL 5
6 MNO	mno MNO 6 ñ ò ó ô õ ø Ñ Ò Ó Ô Õ Ø
7 PQRS	p q r s P Q R S 7 Þ ÿ š ſ ſ Š Œ Œ Š Š Š
8 TUV	t u v T U V 8 ü ú û ü Û Ú Û
9 WXYZ	w x y z W X Y Z 9 ý ž ž þ Ý Ž Ž Þ
0 .-	0 (Пространство) ! " # \$ % & ' () * + , ; < = > ? [\] ^ ` { } ¡ ¢ £ ¤ ¥ © « ¬ ° ± » ¿

4 Повторяйте шаги 2 и 3, чтобы ввести символы, а затем нажмите кнопку ENTER, чтобы сохранить их.



Использование кнопок курсора

1 Вызовите меню для ввода символов.

- Для изменения символа воспользуйтесь $\triangleleft \triangleright$, чтобы навести курсор на символ, который требуется изменить.

2 Используйте $\triangle \nabla$ для изменения символа.

- Ниже перечислены типы символов, которые можно ввести.

[Символы нижнего регистра]

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

[Символы верхнего регистра]

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

[Символы]

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @

[\] ^ _ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ © « ° ± » ¿

[Буквы нижнего регистра (символы с диакритическими знаками)]

ä å å ä ä æ ç ç ð è è é é ï ï ñ ò ó ó ô ô õ ö ß ř ř š š ſ ſ ů ú ú ý ý ž ž

[Буквы верхнего регистра (символы с диакритическими знаками)]

Ä Å Å Ä Ä Æ Ç Ç Ð È È É É Ì Ì Ñ Ò Ó Ó Ô Ô Õ Ö ß Ř Ř Š Š ſ ſ ů Ú Ú Ý Ý Ž Ž

[Цифры]

0123456789 (Пространство)

3 Повторяйте шаг 2, чтобы ввести символы, а затем нажмите кнопку ENTER, чтобы сохранить их.



- Нажмите CLEAR, чтобы стереть выбранный символ.
- Нажмите и удерживайте кнопку CLEAR на протяжении 3 или более секунд, чтобы стереть все символы.
- Нажмите кнопку $\blacktriangleright \blacktriangleright$ для ввода пробела.



Аудио

Настройки, связанные со звуком.

Уровень линейного выхода

Установите значение в зависимости от разъема (VARIABLE или FIXED)), к которому подключен усилитель. Используйте эту настройку при подключении усилителя Denon к данному устройству с помощью ИК-управления. (🔊 стр. 29)

Измененный
(По умолчанию):

При использовании функции “Синхронизация включения” источник входного сигнала усилителя Denon переключается на “EXT.PRE.”
Регулируйте громкость аудиосигнала на аналоговых выходах данного устройства (VARIABLE) в приложении HEOS или с помощью пульта ДУ телевизора (функция управления HDMI).

Фиксированный:

При использовании функции “Синхронизация включения” источник входного сигнала усилителя Denon переключается на “NETWORK”.
Регулируйте громкость усилителя Denon, подключенного к данному устройству, в приложении HEOS или с помощью пульта ДУ телевизора (функция управления HDMI).

Предел громкости

Установите максимальный уровень громкости аудиосигнала на выходе из клемм аналогового аудиовыхода (VARIABLE).

Выкл. Не устанавливайте максимальный уровень громкости. (100 (+6 дБ))
(По умолчанию):

95 (+1dB) / 90 (-4dB) / 85 (-9dB) / 80 (-14dB)



Регулятор усиления звука в Наушниках

Установите усиление сигнала наушников. Установите его соответственно импедансу подключенных наушников. Рекомендуется, чтобы это было установлено на “Низкий” стороне, если наушники имеют низкий импеданс, и на “Высокий” стороне, если они имеют высокий импеданс.

Высокий:

Установите усиление сигнала наушников на “Высокий”. Установите, если громкость недостаточна, даже если усиление установлено на “Средний”.

Средний
(По умолчанию):

Установите усиление сигнала наушников на “Средний”.

Низкий:

Установите усиление сигнала наушников на “Низкий”. Это нужно сделать в том случае, если установленный по умолчанию уровень громкости в заводских настройках слишком высокий.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Уровень громкости наушников различается в зависимости от настройки Регулятор усиления звука в Наушниках. Сначала уменьшите громкость воспроизведения или заглушите звук в случае изменения этой настройки во время прослушивания аудио.



ТВ

ТВ вход

Произведите настройку данного устройства при воспроизведении звука с телевизора. При включении телевизора данное устройство включается, а источник входного сигнала автоматически переключается на “HDMI ARC”, “Optical 1”, “Optical 2” или “Coaxial”, чтобы через данное устройство можно было воспроизводить звук с телевизора.

■ Вход по умолчанию

Установите источник входного сигнала, который должен использоваться при проигрывании аудио с телевизора через данное устройство. Выберите настройку в соответствии с используемым разъемом для подключения к телевизору (HDMI ARC, OPTICAL 1, OPTICAL 2 или COAXIAL).

Никакой / HDMI Out (ARC) / Optical In 1 / Optical In 2 / Coaxial In

(По умолчанию: HDMI Out (ARC))

■ Автовоспроизведение

При подключении к аудиоисточнику телевизора данное устройство автоматически переключается на источник входного сигнала, установленный в “Вход по умолчанию”, и устанавливается функция Автовоспроизведение для воспроизведения звука на данном устройстве с телевизора.

Вкл. (По умолчанию):	Включение функции Автовоспроизведение.
--------------------------------	--

Выкл.:	Выключение функции Автовоспроизведение.
---------------	---



- Функция Автовоспроизведение не работает, если параметр “Вход по умолчанию” установлен на “Никакой”. Установите “Вход по умолчанию” заранее.
- Функция Автовоспроизведение не работает, если частота дискретизации аудиосигнала, поступающего с входов OPTICAL 1 и 2 и входа COAXIAL данного устройства составляет 88,2 кГц или более. Как правило, выходной аудиосигнал телевизора — 48 кГц, и работа функции Автовоспроизведение возможна. Но если подключить устройство с выходным аудиосигналом 88,2 кГц или более, функция Автовоспроизведение может не работать.



Управл. Выкл. HDMI

Задайте функцию “Управл. Выкл. HDMI”, которая определяет алгоритм работы при выключении телевизора, подключенного через HDMI (для переключения устройства в режим ожидания).

Все
(По умолчанию):

Независимо от источника входного сигнала данного устройства при выключении питания телевизора данное устройство автоматически переключается в режим ожидания.

HDMI ARC:

Если в качестве источника входного сигнала выбран HDMI ARC, при выключении питания телевизора данное устройство автоматически переключается в режим ожидания.

Выкл.:

Данное устройство не связано с питанием телевизора.



Главный

Язык

Устанавливает язык для меню диска.

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

Auto-Standby

Установите время, по истечении которого устройство автоматически перейдет в режим ожидания, если устройство не используется или отсутствует входной сигнал.

Выкл.:	Устройство не перейдет в режим ожидания автоматически.
1 мин:	Устройство перейдет в режим ожидания через 1 мин.
5 мин:	Устройство перейдет в режим ожидания через 5 мин.
15 мин (По умолчанию):	Устройство перейдет в режим ожидания через 15 мин.
Другое:	Устанавливает количество минут (от 1 до 99) до автоматического перехода устройства в режим ожидания. После установки значения времени с помощью кнопок 0 – 9, +10, нажмите ENTER для подтверждения настройки.



Синхронизация включения

Задание функции “Синхронизация включения”, которая привязывает включение усилителей Denon, подсоединенных к данному устройству, к включению питания данного устройства: они включаются при включении питания данного устройства.

Вкл. (По умолчанию):	Функция включения питания привязана.
Выкл.:	Функция включения питания не привязана.

Использ данных

Для усовершенствования изделия отправляйте информацию по настройкам и работе функций устройства в компанию Denon. Предоставленная покупателями информация будет использована в качестве справочного материала для разработки новых изделий.

Denon не предоставляет собранные сведения третьим лицам.

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



Прошивка ПО

Осуществляет проверку наличия информации о последних обновлениях системного программного обеспечения и устанавливает обновления системного программного обеспечения. Также настраивает отображение уведомлений об обновлениях.

■ Проверка ПО

Проверьте обновление программного обеспечения. Программное обеспечение можно обновить, если было выпущено новое программное обеспечение.

Апдейт...:	Выполните процедуру обновления. На дисплее будет отображаться ход установки обновления.
-------------------	---

Апдейт 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. 120)
Проверьте состояния в соответствии с инструкциями в сообщении и повторите попытку обновления.
- Это меню недоступно для выбора, когда для параметра "Разрешить обновление" установлено значение "Выкл."

■ АвтоОбновление

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

□ АвтоОбновление

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 и модернизаций для данного устройства.

Вкл. (По умолчанию):	Включение возможности получения обновлений и модернизаций для данного устройства.
Выкл.:	Отключение возможности получения обновлений и модернизаций для данного устройства.



- Если для этой настройки установлено “Выкл.”, данное устройство может стать несовместимым с приложением HEOS.

■ Уведом-е об обновл.

При наличии новых версий системного программного обеспечения уведомления о них отображаются на дисплее устройства при включении питания.

Оповещение выводится примерно на 40 секунд при включении устройства.

Вкл. (По умолчанию):	Выводить сообщение о модернизации.
Выкл.:	Не выводить сообщение о модернизации.



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



■ Добавить функцию

Показать новые функции, которые можно загрузить в устройство, и выполнить обновление.

Архив обновления:	Отображение обновляемых элементов.
Идентификатор обновления:	Показанный на дисплее идентификационный номер необходим для выполнения процедуры.
Статус обновления:	Отображает список дополнительных функций, которые становятся доступными после улучшения.
Старт апгрейда:	Выполните процедуру улучшения. Во время обновления на экране будет отображено время выполнения процесса.



- Информация о функциях “Обновление” и “Добавить функцию” публикуется на веб-сайте компании Denon по мере выхода обновлений. Подробные сведения об обновлениях см. на веб-сайте Denon.
- По завершении процедуры в меню будет показано “Зарегистрированный”, после чего можно выполнить обновление. Если процедура не была выполнена, будет показано сообщение “Не зарегистрирован”.
- Если обновление не увенчалось успехом, на дисплее появляется сообщение “Upgrade Error”. Просмотрите “Устранение неполадок” – “Обновить сообщения об ошибках” для получения информации об обновлении сообщений об ошибках. (☞ стр. 120)
Проверьте настройки и сетевое окружение, а затем выполнить обновление еще раз.
- Это меню недоступно для выбора, когда для параметра “Разрешить обновление” установлено значение “Выкл.”.

Примечания относительно использования “Обновление” и “Добавить функцию”

- Чтобы Вы могли воспользоваться данными функциями, необходимо иметь соответствующие системные требования и настройки подключения к Интернету. (☞ стр. 27)
- Не выключать питание до завершения обновления.
- Даже при наличии подключения к сети Интернет потребуется около 20 минут для завершения процедуры обновления/ модернизации.
- 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  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

■ Оповещения

Устанавливает разрешение или запрет отображения уведомления при включении питания.

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

Выкл.:	Уведомляющие сообщения не отображаются.
---------------	---

■ Проверка уведомлений

Уведомления на дисплее.

Сброс

Выполните эту процедуру, если показания дисплея выглядят ненормально или в случае невозможности управления. Значение всех настроек сбрасывается до заводских значений. Восстановите желаемые параметры.

Возврат к заводским установкам:	Устройство инициализировано.
--	------------------------------

Отменить:	Устройство не инициализировано.
------------------	---------------------------------



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.

Сетевая информация

Отображение информации о сети.

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

Сеть и USB-A

Функции воспроизведения из сети и с накопителя USB (USB-A) можно отключить для предотвращения воздействия помех на качество звука. Это позволяет воспроизводить звук высокого качества при использовании функций аналого-цифрового преобразователя.

Включено (По умолчанию) :	Активирует функции воспроизведения из сети или с накопителя USB (USB-A).
Отключено:	Выключает функцию воспроизведения из сети или с накопителя USB (USB-A).

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 функции Bluetooth устраняет один из источников шума, влияющих на качество звука, повышая качество воспроизведения звука.

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



Сетевое управление

Включение сетевого взаимодействия в режиме ожидания.

Вкл.:

Сетевое подключение остается активным во время режима ожидания. Основной блок управляется совместимым сетевым контроллером.

Выкл.
(По умолчанию):

Отключение от сети во время режима ожидания.



- При использовании приложения HEOS используйте настройку “Сетевое управление”, выбрав для нее значение “Вкл.”.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке режима “Сетевое управление” в положение “Вкл.” 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.

Текущее понятное имя/Home Theater/Living Room/Family Room/Guest Room/Kitchen/Dining Room/Master Bedroom/Bedroom/Den/Office/Denon DNP-2000NE/Другое



- Можно ввести до 30 символов.
- Сведения о вводе символов см. в разделе “Ввод символов” (стр. 80).
- Дружественное имя по умолчанию при первом включении: “Denon DNP-2000NE”.



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” после подключения LAN-кабеля.

При подключении к сети с помощью беспроводной ЛВС выберите “Wi-Fi” и сконфигурируйте “Wi-Fi Setup”. (🖱️ стр. 94)

Wi-Fi:	Используйте функцию беспроводной ЛВС (Wi-Fi) для подключения к сети.
проводное:	Используйте LAN-кабель для подключения к сети.

■ Wi-Fi Setup

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



- “Wi-Fi Setup” не отображается в меню настроек, когда параметр “Соединение” в меню настроек установлен в значение “проводное”.

□ Auto-Scan

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

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



❑ Перенос Wi-Fi установок с iOS девайса

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 “Перенос Wi-Fi установок с iOS девайса” на дисплее.
2. Убедитесь, что Ваше устройство iOS подключено к маршрутизатору беспроводной ЛВС (Wi-Fi), а затем выберите пункт “Denon DNP-2000NE” в меню “НАСТРОИТЬ АУДИОСИСТЕМУ AIRPLAY...”, расположенном 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 7 или более поздней версии.

❑ WPS роутер

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

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



□ Инструкция

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 “Тестовое соединение” в конце настройки.



- Настройки беспроводной ЛВС (Wi-Fi) данного устройства также можно сконфигурировать с помощью ПК или планшета, поддерживающего беспроводное соединение ЛВС.
 1. Нажмите и удерживайте кнопки SOURCE и BACK на основном блоке в течение 3 секунд или более, когда питание устройства включено.
 2. Подключите беспроводную ЛВС ПК или планшета к “Denon DNP-2000NE”, когда на дисплее отобразится сообщение “Соедините Ваше Wi-Fi устройство, под названием “Denon DNP-2000NE””.
 3. Запустите веб-браузер и введите “192.168.1.16/settings/” в URL.
 4. Используйте браузер для ввода настроек, выберите “Save Settings”, а затем выйдите из настроек.
- Установите “1” в качестве настройки ключа по умолчанию маршрутизатора при подключении к WEP-зашифрованной сети. (Ключ по умолчанию данного устройства установлен на “1”.)



Установки

Задайте настройки IP-адреса.

- Если Вы используете широкополосный маршрутизатор (функция DHCP), то информация, необходимая для подключения к сети, такая как IP-адрес, будет автоматически сконфигурирована, поскольку функция DHCP установлена на “Вкл.” по умолчанию в данном устройстве.
- Настройте IP адрес, Маска подсети, Шлюз 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

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

■ DNS

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

■ Сохранить

Сохраните настройки



- Если Вы не можете подключиться к интернету, перепроверьте соединения и настройки. (☞ стр. 27)
- Если вы ничего не знаете о подключении к интернету, обратитесь к поставщику услуг интернета (провайдеру) или в магазин, в котором вы приобрели свой компьютер.



Диагностики

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.



HEOS Аккаунт

Задайте настройки, связанные с HEOS Аккаунт.

Для использования Избранное HEOS требуется HEOS Аккаунт.

Отображаются разные меню в зависимости от состояния HEOS Аккаунт.

Вы не вошли в систему

■ У меня есть учётная запись HEOS

Если у Вас уже есть HEOS Аккаунт, введите имя текущей учетной записи и пароль для входа в систему.

■ Создать учётную запись

Если у Вас нет HEOS Аккаунт, создайте новый HEOS Аккаунт.

■ Забыли пароль

Если Вы забыли свой пароль, на Вашу электронную почту придет сообщение с инструкциями о смене пароля.

Вы уже вошли в систему

■ Вошли в

Отображается текущий пользователь, вошедший в HEOS Аккаунт.

■ Изменение местоположения

Изменение региональных настроек пользователя, вошедшего в HEOS Аккаунт.

■ Смена пароля

Изменение пароля пользователя, вошедшего в HEOS Аккаунт.

■ Удалить учетную запись

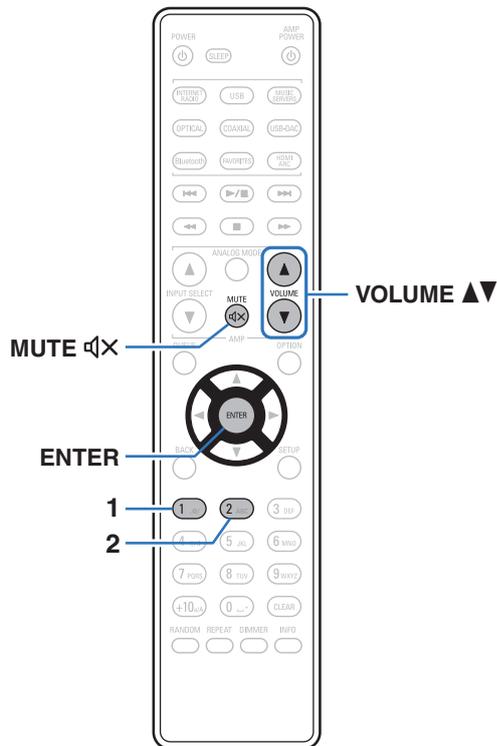
Удаление пользователя, вошедшего в HEOS Аккаунт.

■ Выход из учетной записи

Выход из HEOS Аккаунт.



Изменение функции кнопок громкости на пульте дистанционного управления



При подключении усилителя мощности к клеммам аналогового аудиовыхода (VARIABLE) данного устройства можно изменить режим работы пульта дистанционного управления так, чтобы была возможность настройки уровня громкости усилителя мощности с данного устройства. Поддерживаются два режима работы пульта ДУ: режим усилителя и режим сетевого аудиоплеера. Режим работы усилителя настраивает уровень громкости усилителя Depon, а режим работы сетевого аудиоплеера настраивает уровень громкости выходного аудиосигнала из клемм аналогового аудиовыхода (VARIABLE) данного устройства. По умолчанию для режима работы пульта дистанционного управления установлен режим работы усилителя.



- Проверьте работоспособность каждого устройства после настройки режимов работы пульта дистанционного управления.
- Переключайтесь между настройками режимов работы пульта дистанционного управления, нажимая кнопки VOLUME▲▼ и MUTE ☒.
- Режимы работы пульта дистанционного управления возвращаются к настройкам по умолчанию при извлечении элементов питания. Настройте режимы работы пульта дистанционного управления снова после замены элементов питания.



Установка режима работы пульта дистанционного управления на режим работы сетевого аудиоплеера

- 1 Нажмите и удерживайте вместе ENTER и кнопку с цифрой 2 на пульте дистанционного управления более 5 секунд.

Установка режима работы пульта дистанционного управления на режим работы усилителя

- 1 Нажмите и удерживайте вместе ENTER и кнопку с цифрой 1 на пульте дистанционного управления более 5 секунд.



■ Содержание

Рекомендации

Я хочу использовать звуковое воспроизведение высокого качества	103
Я хочу слушать телевизор с более высоким качеством звука	103
Я хочу помешать данному устройству переходить в режим ожидания, привязав к операции выключения телевизора, подключенного через HDMI	103
Я хочу выключить дисплей	103
Простые операции в состоянии выключенного питания	103
Хочу подключить усилитель мощности к данному устройству	104
Я хочу, чтобы звук невозможно было случайно установить на очень высокую громкость	104

Устранение неполадок

Питание не включается / питание выключено	106
Не работает пульт дистанционного управления	107
На дисплее устройства нет изображения	107
Нет звука	108
Звук прерывается или возникает шум	109
Параметры звука не соответствуют желаемым	110
Невозможно запустить воспроизведение AirPlay	111
Невозможно запустить воспроизведение с запоминающих устройств USB	112
Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth	113
Не воспроизводится Интернет-радио	114
Не воспроизводятся музыкальные файлы на компьютере или в сетевом хранилище (музыкальный сервер)	115
Невозможно запустить воспроизведение различных интерактивных услуг	116
Невозможно подключиться к беспроводной сети ЛВС	116
Не воспроизводятся музыкальные файлы на персональных компьютерах или компьютерах Mac (USB-DAC)	118
Невозможно запустить воспроизведение аудио с цифровых устройств (HDMI ARC/коаксиальные/оптические)	119
Источник входного сигнала переключается на "HDMI ARC", "Optical 1", "Optical 2" или "Coaxial"	119
Функция управления HDMI не работает	119
Обновить сообщения об ошибках	120



Рекомендации

Я хочу использовать звуковое воспроизведение высокого качества

- Функции воспроизведения устройства памяти USB (USB-A) можно остановить для предотвращения воздействия помех на качество звука. Установите для параметра меню “Сеть и USB-A” значение “Отключено”. (👉 стр. 92)
- Функцию Wi-Fi можно остановить для предотвращения воздействия помех на качество звука. Установите “Отключено” на “Wi-Fi”. (👉 стр. 92)
- Выключение функции Bluetooth устраняет один из источников шума, влияющих на качество звука, повышая качество воспроизведения звука. Установите “Отключено” на “Bluetooth”. (👉 стр. 92)

Я хочу слушать телевизор с более высоким качеством звука

- Подсоедините клемму HDMI телевизора, поддерживающего функцию ARC, к клемме HDMI ARC данного устройства, после чего переключите источник входного сигнала на HDMI ARC. (👉 стр. 19)
- При использовании телевизора, не поддерживающего функцию ARC или телевизора без клеммы HDMI, воспроизведение аудиосигнала телевизора данным устройством возможно через оптическое или коаксиальное соединение. (👉 стр. 21)
- В качестве цифрового аудиосигнала на это устройство можно подавать только 2-канальный линейный PCM-сигнал.

Я хочу помешать данному устройству переходить в режим ожидания, привязав к операции выключения телевизора, подключенного через HDMI

- Установите настройку “Управл. Выкл. HDMI” на “Выкл.”. (👉 стр. 85)

Я хочу выключить дисплей

- Нажмите кнопку DIMMER, чтобы выключить дисплей. (👉 стр. 73)

Простые операции в состоянии выключенного питания

- Нажмите кнопку ▶/■ чтобы автоматически включить питание устройства и начать воспроизведение последнего выделенного источника входного сигнала.
- Если для функции “Сетевое управление” выбрана настройка “Вкл.”, для воспроизведения и выполнения других операций можно использовать AirPlay или приложение HEOS. (👉 стр. 93)



Хочу подключить усилитель мощности к данному устройству

- Усилитель мощности можно подключить к разъемам аналогового аудиовыхода (VARIABLE) на задней панели. Установите “Уровень линейного выхода” на “Измененный” в меню и установите режим работы пульта ДУ кнопок регулировки громкости на режим работы сетевого аудиоплеера, чтобы настроить уровень громкости выходного аудиосигнала с разъемов аналоговых аудиовыходов (VARIABLE) с помощью пульта ДУ, пульта ДУ телевизора (функция управления HDMI) и приложения HEOS. (“Уровень линейного выхода” (👉 стр. 82), “Изменение функции кнопок громкости на пульте дистанционного управления” (👉 стр. 100))

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

- Установите верхний предел громкости в пункте меню “Предел громкости”. Теперь, даже если случайно установить громкость на максимум, она повысится только до персонального комфортного предела. (👉 стр. 82)



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” (Перезапустите) 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. 30)
- Данное устройство находится в режиме ожидания. Нажмите кнопку  на устройстве или кнопку POWER  на пульте дистанционного управления. (👉 стр. 32)

Устройство автоматически выключается.

- Установлен таймер сна. Снова включите питание. (👉 стр. 73)
- “Auto-Standby” установлено. “Auto-Standby” срабатывает, если не производится никаких действий в течении определенного промежутка времени. Чтобы отключить “Auto-Standby”, установите “Auto-Standby” в меню на “Выкл.”. (👉 стр. 86)
- “Управл. Выкл. HDMI” установлено. Питание этого устройства выключается (режим ожидания) посредством привязки к операции выключения телевизора, подключенного через HDMI. Чтобы отключить “Управл. Выкл. HDMI”, установите “Управл. Выкл. HDMI” в меню на “Выкл.”. (👉 стр. 85)



Не работает пульт дистанционного управления

Не работает пульт дистанционного управления.

- Батарейки разряжены. Замените батарейки новыми. (👉 стр. 7)
- Управляйте пультом ДУ с расстояния не более 7 м от данного устройства и под углом в пределах 30°. (👉 стр. 7)
- Устраните любые препятствия между данным устройством и пультом ДУ.
- Вставьте батарейки в правильном направлении, следя за метками ⊕ и ⊖. (👉 стр. 7)
- Датчик дистанционного управления этого 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.

- Нажмите кнопку DIMMER и выберите любое значение, кроме Выкл. (👉 стр. 73)



Нет звука

Звук не производится. Или звук искажается.

- Проверьте подсоединения всех устройств. (☞ стр. 17)
- Прочно подключите все соединительные кабели.
- Проверьте, не перепутаны ли местами подключения входных и выходных разъемов.
- Проверьте, не повреждены ли кабели.
- Проверьте настройки усилителя.
- Вывод цифрового звука прекращается при проигрывании файлов с сигналом DSD или линейным сигналом PCM с частотой дискретизации 352,8 кГц или выше.



Звук прерывается или возникает шум

Периодически прерывается воспроизведение Интернет-радио или звука с запоминающего устройства USB.

- Прерывание звука может быть вызвано низкой скоростью передачи данных с запоминающего устройства USB.
- Скорость передачи данных по сети слишком мала, или радиостанция занята.

Во время воспроизведения дорожек, сохраненных на компьютере, звук прерывается.

- Не запускайте приложения, помимо музыкального проигрывателя во время воспроизведения на вашем компьютере.
- Звук может прерываться в зависимости от используемой конфигурации аппаратного или программного обеспечения компьютера.

Во время звонка с мобильного телефона на аудиовыходе данного устройства возникает шум.

- Во время телефонного разговора держите мобильный телефон на расстоянии не менее 20 см от данного устройства.

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. 27)
 - 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. 94)



Параметры звука не соответствуют желаемым

Не увеличивается громкость.

- Максимальный уровень громкости аудиосигнала на выходе из клемм аналогового аудиовыхода (VARIABLE) слишком низкий. Задайте в меню максимальный уровень с помощью настройки “Предел громкости”. (🔍 стр. 82)

Низкая громкость наушников.

- Переключите “Регулятор усиления звука в Наушниках” на “Высокий” при использовании наушников с высоким импедансом или низкой чувствительностью. (🔍 стр. 83)



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. 27)
- Системное программное обеспечение iTunes/iPhone/iPod touch/iPad не поддерживает AirPlay. Установите самую новую версию системного программного обеспечения.
- Установите “Сеть и USB-A” в меню на “Включено”. Функция AirPlay не работает, если параметр “Сеть и USB-A” установлен на “Отключено”. (☞ стр. 92)

Отсутствует выходной звуковой сигнал.

- Уровень громкости iTunes/iPhone/iPod touch/iPad установлен на минимум. Уровень громкости аудиовыхода с разъемов аналогового аудиовыхода (VARIABLE) связан с уровнем громкости iTunes/iPhone/iPod touch/iPad. 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. 68)

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 запоминающих устройств USB

Запоминающее устройство USB не распознано.

- Отключите запоминающее устройство USB и подключите его заново. (🔍 стр. 26)
- Поддерживаются запоминающие устройства USB, совместимые с классом накопителей.
- Данное устройство не поддерживает подключения через USB-концентратор. Подключите запоминающее устройство USB напрямую к порту USB.
- Файловая система на запоминающем устройстве USB должна иметь формат FAT32 или NTFS.
- Работа любых запоминающих устройств USB не гарантируется. Некоторые запоминающие устройства USB могут быть не распознаны. 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.
- Установите “Сеть и USB-A” в меню на “Включено”. Функция воспроизведения запоминающего устройства USB не работает, если для параметра “Сеть и USB-A” задано значение “Отключено”. (🔍 стр. 92)

Не отображаются файлы на запоминающем устройстве USB.

- Файлы, тип которых не поддерживается данным устройством, не отображаются. (🔍 стр. 123)
- 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. 123)
- 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.
- Установите “Bluetooth” в меню на “Включено”. Функция Bluetooth не работает, если параметр “Bluetooth” установлен на “Отключено”.
(☞ стр. 92)
- Установите “Сеть и USB-A” в меню на “Включено”. Функция Bluetooth не работает, если параметр “Сеть и USB-A” установлен на “Отключено”.
(☞ стр. 92)

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.



Не воспроизводится Интернет-радио

Не отображается список работающих радиостанций.

- Кабель LAN не подключен как следует, или нет соединения с сетью. Проверьте правильность подключений. (👉 стр. 27)
- Выполните диагностику сети.

Интернет-радио не воспроизводится.

- Формат вещания выбранной радиостанции не поддерживается данным устройством. Данное устройство поддерживает воспроизведение форматов WMA, MP3 и MPEG-4 AAC. (👉 стр. 127)
- На маршрутизаторе включен брандмауэр. Проверьте настройки брандмауэра.
- Неверно задан IP-адрес. (👉 стр. 97)
- 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. 97)
- Для получения IP-адреса вручную задайте на данном устройстве IP-адрес. (👉 стр. 97)
- Некоторые радиостанции в определенное время прекращают вещание. В этом случае звуковой сигнал не выводится. Подождите некоторое время или переключитесь на другую радиостанцию. (👉 стр. 35)
- 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 (музыкальный сервер)

Сохраненные на компьютере файлы невозможно воспроизвести.

- Файлы сохранены в несовместимом формате. Запишите файлы в поддерживаемом формате. (🔍 стр. 126)
- Файлы на данном устройстве защищены системой охраны авторских прав, и их нельзя воспроизвести на данном устройстве.
- 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. 92)

Не отображаются файлы на компьютере или в сетевом хранилище.

- Файлы, тип которых не поддерживается данным устройством, не отображаются. (🔍 стр. 126)

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.

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. 96)
- 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 нажимайте на кнопку ENTER в течение 2 минут.
- Требуется маршрутизатор/настройки, совместимые со стандартами WPS 2.0. Установите тип шифрования как “Нет” (отсутствует), WPA-PSK (AES) или WPA2-PSK (AES). (🔍 стр. 95)
- Если маршрутизатор использует способ шифрования WEP/WPA-TKIP/WPA2-TKIP, подключение с помощью кнопки WPS на маршрутизаторе невозможно. В данном случае используйте способ “Auto-Scan” 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.

Невозможно подключиться к сети в режиме ожидания.

- Установите параметр “Сетевое управление” в меню настроек на значение “Вкл.”. Если для параметра “Сетевое управление” задано значение “Выкл.”, работа сетевой функции будет приостановлена на время, пока устройство находится в режиме ожидания. (🔍 стр. 93)



Не воспроизводятся музыкальные файлы на персональных компьютерах или компьютерах Mac (USB-DAC)

Данное устройство не распознается компьютером.

- Повторно подсоедините USB-кабель к USB-порту компьютера. В случае если устройство все еще не распознается после повторного подключения, подключите его к другому USB-порту. (👉 стр. 25)
- Перезагрузите компьютер.
- Проверьте ОС своего компьютера. (👉 стр. 48)
- Если на компьютере используется операционная система Windows, следует установить специальное программное обеспечение драйвера. (👉 стр. 49)

Данное устройство не выбрано в качестве устройства воспроизведения.

- Выберите данное устройство в качестве устройства воспроизведения в настройках звука на компьютере. (👉 стр. 48)

Появляется надпись “Потеря сигнала”.

- Когда цифровые аудиосигналы не могут быть определены должным образом, отображается “Потеря сигнала”. (👉 стр. 56)

Отображается индикация “Не поддерживается”.

- Отображается “Не поддерживается”, когда аудиосигналы, которые не поддерживаются при помощи этого устройства, являются входящими. Проверьте настройки на Вашем компьютере или программное обеспечение проигрывателя. (👉 стр. 56)
- При использовании компьютера с macOS убедитесь, что для формата DNP-2000NE установлено значение ниже 384,0 кГц, используя настройку Audio MIDI. (👉 стр. 55)



Невозможно запустить воспроизведение аудио с цифровых устройств (HDMI ARC/коаксиальные/оптические)

Появляется надпись “Потеря сигнала”.

- Когда цифровые аудиосигналы не могут быть определены должным образом, отображается “Потеря сигнала”. (🔍 стр. 46)

Появляется надпись “Не поддерживается”.

- Отображается “Не поддерживается”, когда аудиосигналы, которые не поддерживаются при помощи этого устройства, являются входящими. Проверьте формат выходного цифрового звука с вашего цифрового устройства. (🔍 стр. 46)
- Для воспроизведения звука от телевизора через функцию HDMI ARC может использоваться только 2-канальная настройка PCM. Установите “PCM 2ch” в качестве формата аудио в настройках телевизора.

Источник входного сигнала переключается на “HDMI ARC”, “Optical 1”, “Optical 2” или “Coaxial”

Источник входного сигнала автоматически переключается на “HDMI ARC”, “Optical 1”, “Optical 2” или “Coaxial” при включении подключенного к данному устройству телевизора.

- Установите для параметра “Выкл.” значение “Автовоспроизведение”. (🔍 стр. 84)

Функция управления HDMI не работает

Функция управления HDMI не работает.

- Управление устройствами, не поддерживающими функцию управления HDMI, невозможно. Кроме того, использование функции управления HDMI может быть невозможным из-за типа подключенного устройства или выбранных настроек. В этом случае следует управлять внешним устройством напрямую.
- Убедитесь, что функция управления HDMI включена на телевизоре, подключенном к данному устройству.



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.
Upgrade failed. Please check your network, then try again.	Сбой при загрузке системного программного обеспечения. Проверьте Ваше сетевое окружение 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.



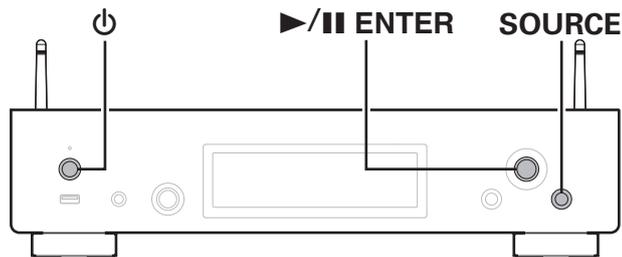
Сброс настроек сети

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. 105)

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

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

Однако возврат настроек меню “Аудио” к заводским параметрам по умолчанию не происходит.



- 1 Нажмите кнопку Φ , чтобы включить устройство.
- 2 Нажмите SOURCE для выбора “Internet Radio”, “Music Servers” или “USB Music”.
- 3 Когда питание устройства включено, нажмите и удерживайте Φ в течение 3 или более секунд, одновременно удерживая нажатой кнопку $\blacktriangleright/\parallel$ ENTER на основном блоке.
- 4 Уберите пальцы с двух кнопок, когда “Подождите” отображается на дисплее.
- 5 Когда возврат к заводским параметрам будет завершен, на экране появится “Готово”.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не отключайте питание до завершения возврата к заводским параметрам.

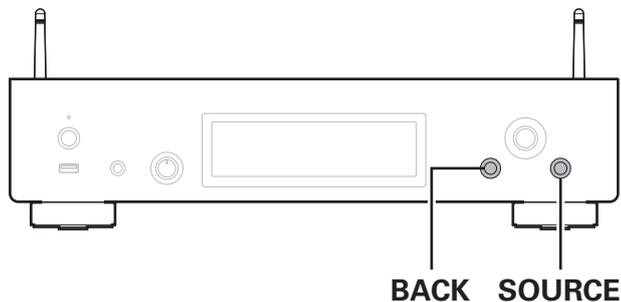


Восстановление заводских настроек

Если устройство или сеть не работают должным образом, проблему можно устранить, восстановив заводские настройки.

Выполните данную операцию, если функция не работает после настройки параметра “Главный” - “Сброс” в меню настроек. (☞ стр. 91)

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



1 Отсоедините сетевой шнур от сетевой розетки.

2 Подключите шнур питания, удерживая нажатой кнопки **BACK** и **SOURCE**.

3 Когда на экране появится сообщение “Factory Restore”, отпустите кнопки.

После завершения восстановления встроенного ПО на дисплее примерно на 5 секунд появится индикация “Factory Restore 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

Активируя режим восстановления заводских настроек, вы установите на данное устройство встроенное ПО для неполного восстановления. Функции останутся ограниченными до обновления встроенного ПО через Интернет. Не выполняйте восстановление заводских настроек, если данное устройство не подключено к домашней сети.



Воспроизведение с запоминающих устройств USB

- Данное устройство совместимо со стандартом MP3 ID3-Tag (Ver. 2).
- 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.

■ Характеристики поддерживаемых файлов

	Частота дискретизации	Скорость передачи данных	Расширение
WMA*1	32/44,1/48 кГц	48 – 192 кбит/с	.wma
MP3	32/44,1/48 кГц	32 – 320 кбит/с	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 кГц	48 – 320 кбит/с	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	–	.m4a
DSD	2,8/5,6 МГц	–	.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.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вывод цифрового звука прекращается во время воспроизведения файлов DSD.

Цифро-аналоговый преобразователь

■ Технические характеристики поддерживаемых форматов аудио

□ Цифро-аналоговый преобразователь USB

	Частота дискретизации	Длина в битах
DSD (2-канальный)	2,8/5,6/ 11,2 МГц	1 бит
Линейный PCM (2-канальный)	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/ 384 kHz	16/24/32 бит



- Вывод цифрового звука прекращается во время воспроизведения файлов DSD и сигналов линейных PCM с частотой дискретизации 352,8/384 кГц.

□ HDMI ARC/коаксиальный/оптический

	Частота дискретизации	Длина в битах
Линейный PCM (2-канальный)	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 кГц	16/24 бит



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 файлов, хранящихся на компьютере и сетевом хранилище

- Данное устройство совместимо со стандартом MP3 ID3-Tag (версия2).
- Данное устройство совместимо с тэгами WMA META.
- В случае, если исходный размер оригинала (в пикселях) превышает 500 × 500 (WMA/MP3/WAV/FLAC) 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 воспроизводимых файлов

	Частота дискретизации	Скорость передачи данных	Расширение
WMA*1	32/44,1/48 кГц	48 – 192 кбит/с	.wma
MP3	32/44,1/48 кГц	32 – 320 кбит/с	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 кГц	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 кГц	48 – 320 кбит/с	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	–	.m4a
DSD	2,8/5,6 МГц	–	.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, на файлы формата WMA, извлеченные с CD и прочих дисков с помощью компьютера, также может распространяться закон об авторском праве – это зависит 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>).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вывод цифрового звука прекращается во время воспроизведения файлов DSD.



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 запоминания настроек при выключении

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



Сведения о HDMI

Данное устройство поддерживает следующие возможности HDMI.

- **Функция ARC (Audio Return Channel)**

Смотрите фильмы и слушайте музыку и т. д. по телевизору, просто подключив совместимый с функцией ARC телевизор к этому устройству через HDMI-кабель.

- **Режим управления HDMI**

Соедините телевизор, поддерживающий функцию управления по HDMI, и данное устройство с помощью HDMI-кабеля и включите функцию управления по HDMI, чтобы разрешить осуществление управления с нескольких устройств.

- Переключение источников входного сигнала

Если телевизор включен, данное устройство автоматически включается и переключает источник входного сигнала.

- Привязка отключения питания

Устройство привязано к функции выключения питания телевизора, поэтому тоже отключается.

- Регулировка громкости

С помощью пульта ДУ регулируйте уровень аудиосигнала на аналоговом выходе (VARIABLE) данного устройства.

- Переключение пункта назначения аудиовыхода

Если данное устройство включено, через него выводится аудиосигнал телевизора. Если данное устройство выключено, аудиосигнал телевизора выводится через динамики телевизора.



- Некоторые функции возможно не удастся использовать в зависимости от подключенного телевизора.



Словарь терминов

■ Аудио

Apple Lossless Audio Codec

Этот кодек используется для сжатия звука без потерь методом уплотнения, разработанным компанией Apple Inc. Этот кодек может быть воспроизведен на iTunes, iPod или iPhone. Данные сжаты примерно до 60 – 70% и могут быть распакованы в исходное состояние.

DSD (Direct-Stream Digital)

Одним из методов записи аудиоданных является аспект сигнала, который используется для хранения звуковых сигналов на Super Audio CD, а также является Δ - Σ модулированным цифровым звуком.

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

Распространение и использование в исходной и двоичной формах, с изменениями или без них, разрешается при выполнении следующих условий:

- 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.

Линейный PCM

Несжатый сигнал PCM (Pulse Code Modulation). В отличие от источников аудиосигнала, для которых характерно сжатие с потерями (например, MP3), качество звучания и динамический диапазон не уменьшаются.

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. Среди стандартов видео — "MPEG-1 Video", "MPEG-2 Video", "MPEG-4 Visual", "MPEG-4 AVC". Среди стандартов звука — "MPEG-1 Audio", "MPEG-2 Audio", "MPEG-4 AAC".

WMA (Windows Media Audio)

Это технология сжатия аудиосигнала, разработанная корпорацией Майкрософт.

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.

Чем ниже это значение, тем большей мощности можно достичь.

Скорость передачи данных

Это отображает количество записанных на диске аудио/видео данных, читаемых за 1 секунду. Большее число означает более высокое качество звука, но также означает больший размер файла.

■ Сеть

AirPlay

AirPlay позволяет передать (воспроизвести) контент, записанный на iTunes или на iPhone/iPod touch, по сети на совместимое устройство.

Ключ WEP (ключ сети)

Это ключевая информация, используемая для шифрования данных при выполнении передачи данных. На данном устройстве один и тот же ключ WEP используется для шифрования и расшифровки данных, таким образом один и тот же ключ WEP должен быть настроен на обоих устройствах для того, чтобы установить связь между ними.

Wi-Fi®

Сертификация Wi-Fi удостоверяет, что устройство испытано и признано полностью совместимым Wi-Fi Alliance, группой сертификации совместимости среди устройств беспроводной ЛВС.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Является стандартом безопасности, установленным Wi-Fi Alliance. В дополнение к обычному SSID (сетевому имени) и ключу WEP (ключу сети), он также использует функцию идентификации пользователя и протокол шифрования для более высокого уровня безопасности.

WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)

Это новая версия WPA, установленная Wi-Fi Alliance, совместимая с более безопасным шифрованием AES.



WPA-PSK/WPA2-PSK (Pre-shared Key)

Это простая система аутентификации для взаимной аутентификации, когда предустановленная строка символов совпадает с беспроводной точкой доступа ЛВС и клиентом.

Сетевые имена (SSID: Service Set Identifier)

При формировании беспроводных ЛВС группы формируются таким образом, чтобы не допустить вмешательства, кражи данных и т. д. Эти группы основаны на “SSID (сетевые имена)”. 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

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.



Сведения о торговых марках



Apple, AirPlay, iPad, iPad Air, iPad Pro and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The trademark "iPhone" is used in Japan with a license from Aiphone K.K.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.



Словесный товарный знак Bluetooth® и логотипы являются зарегистрированными торговыми марками компании Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих знаков D&M Holdings Inc. осуществляется в соответствии с лицензией. Другие товарные знаки и торговые наименования являются собственностью соответствующих владельцев.



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.



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing, LLC в Соединенных Штатах и других странах.



Технические характеристики

■ Звуковая секция

• Аналоговый выход	[DSD]	[PCM]
Каналы:	2-канальный	2-канальный
Частотный диапазон:	2 Гц – 100 кГц	2 Гц – 20 кГц
Диапазон воспроизводимых частот:	2 Гц – 50 кГц (по уровню –3 дБ)	2 Гц – 20 кГц (±1 дБ)
Отношение сигнал/шум:	120 дБ (слышимый диапазон)	118 дБ (слышимый диапазон)
Динамический диапазон:	112 дБ (слышимый диапазон)	118 дБ (слышимый диапазон)
Коэффициент искажений:	0,0006 % (1 кГц, слышимый диапазон)	0,0008 % (1 кГц, слышимый диапазон)
• Уровень выходного сигнала		
Несбалансированный выход (FIXED):	2,2 В (10 кΩ/кОм)	2,2 В (10 кΩ/кОм)
Несбалансированный выход (VARIABLE):	4,5 В (10 кΩ/кОм, переменный максимум)	4,5 В (10 кΩ/кОм, переменный максимум)
Выход для наушников:	150 мВт / 32 Ω/Ома (высокое усиление)	150 мВт / 32 Ω/Ома (высокое усиление)
• Цифровой выход		
Коаксиальный:	–	0,5 В (размах) / 75 Ω/Ом
Оптический:	–	–19 dBm



■ Раздел Беспроводная ЛВС

Тип сети (стандарт беспроводной ЛВС):	Соответствие IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Совместимость с Wi-Fi®) *1
Безопасность:	WEP 64 bit, WEP 128 bit WPA/WPA2-PSK (AES) WPA/WPA2-PSK (TKIP)
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.

■ Раздел Bluetooth

Системы соединений:	Bluetooth Specification Version 5.0
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:	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.2 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5
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.



Общие параметры

Рабочая температура:	+5 °С – +35 °С
Требования к питанию:	Переменный ток 230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	38 Вт
Энергопотребление в режимах ожидания :	

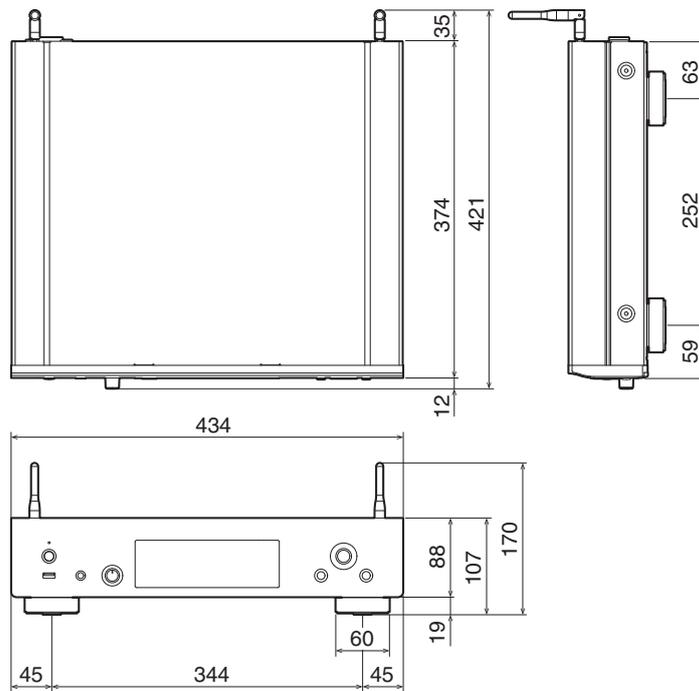
Режимы ожидания	Настройка элементов в меню					Потребляемая мощность
	Вход по умолчанию (☞ стр. 84)	Автоспроизведение (☞ стр. 84)	Wi-Fi (☞ стр. 92)	Bluetooth (☞ стр. 92)	Сетевое управление (☞ стр. 93)	
Обычный режим ожидания	Никакой	Выкл.	Отключено	Отключено	Выкл.	0,2 Вт
Режим ожидания, оптический	Optical In 1 / Optical In 2	Вкл.	Отключено	Отключено	Выкл.	0,3 Вт
Режим ожидания СЕС *3	HDMI Out (ARC)	Вкл.	Отключено	Отключено	Выкл.	0,4 Вт
Соединение Wi-Fi (5 ГГц) *3	Никакой	Выкл.	Включено	Отключено	Вкл.	2,0 Вт
Соединение Ethernet *3	Никакой	Выкл.	Отключено	Отключено	Вкл.	1,5 Вт
Соединение Bluetooth *3	Никакой	Выкл.	Отключено	Включено	Вкл.	1,5 Вт
Режим ожидания, все	HDMI Out (ARC)	Вкл.	Включено	Включено	Вкл.	2,1 Вт

*3 Когда устройство переходит в режим ожидания после воспроизведения музыки с помощью функции, указанной в скобках.

В целях совершенствования продукции технические характеристики и конструкция устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.



■ Размеры (Единицы измерения : мм)



■ Масса: 9,7 кг

Предметный указатель

А	Автоотключение 86
Б	Беспроводная ЛВС 28, 92
В	Ввод символов 80
З	Задняя панель 10 Запоминающее устройство USB 26, 39
И	Избранное HEOS 62 Интернет-радио 34 Источник входного сигнала 33
К	Карта меню 74

Н	Настройки Wi-Fi 92
О	Очередь 62
П	Параметры сети 92 Передняя панель 8 ПК 27, 36, 126 Проводная ЛВС 27, 92 Прогр. Обновление 88 Пульт дистанционного управления 12
Р	Рекомендации 103
С	Сетевое хранилище 36, 126 Сопряжение 42
Т	Таймер сна 73

У	Усилитель 18 Устранение неполадок 105 Учетная запись HEOS 59, 99
Ф	Функция цифро-аналогового преобразователя 46, 124
Ц	Цифро-аналоговый преобразователь USB 25, 48, 124
Я	Яркость дисплея 73
А	AirPlay 67
В	Bluetooth-устройство 42
С	Spotify 70



DENON®

3520 10905 00AD
©2023 Sound United. All Rights Reserved.