

DENON

DA-300USB

Цифроаналоговый преобразователь

Руководство пользователя

Передняя
панель

Дисплей

Задняя панель

Предметный
указатель



На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц руководства в формате PDF.

Содержание

Комплект поставки	3
Отличительные особенности	4
Высокое качество звучания	4
Высокое качество	4

Наименования и назначение составных частей

Передняя панель	5
Дисплей	6
Задняя панель	7

Подключение

Расположение устройства	9
Горизонтальное положение	9
Вертикальное положение	10
Подключение устройств	11
Подключение сетевого адаптера	12
Как извлечь быстросменный блок сетевого адаптера	13
Как вставить быстросменный блок сетевого адаптера (для Великобритании)	13

Воспроизведение

Базовая эксплуатация	15
Включение питания	15
Выбор входного сигнала	15
Регулировка громкости наушников	15
Подключение компьютера и воспроизведение с него (USB-DAC) ...	16
Подключение цифрового устройства и воспроизведение с него (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2)	22

Настройка

Настройка автоматического ждущего режима	23
Выключение автоматического ждущего режима	23
Включение автоматического ждущего режима	23

Рекомендации

Содержание	24
Рекомендации	25
Устранение неполадок	26

Приложение

Типы цифровых аудиосигналов, используемых для воспроизведения	29
Входные сигналы, используемые для воспроизведения USB-DAC	29
Входные сигналы, используемые для воспроизведения COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2	29
Словарь терминов	30
Сведения о торговых знаках	31
Технические характеристики	32
Предметный указатель	33



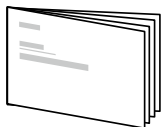
Благодарим за приобретение устройства Denon. Чтобы гарантировать его бесперебойную работу, пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство пользователя, прежде чем приступить к эксплуатации изделия.

Изучив руководство, обязательно сохраните его для наведения справок в дальнейшем.

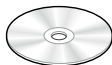
Комплект поставки

Убедитесь в наличии следующих компонентов в комплекте поставки изделия:

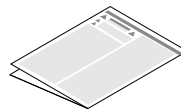
① Начало работы



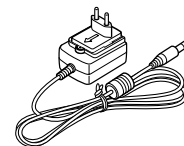
② CD-ROM
(руководство пользователя)



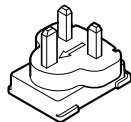
③ Правила техники безопасности



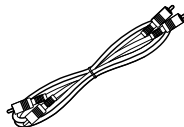
④ Сетевой адаптер



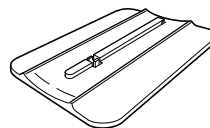
⑤ Быстросменный блок сетевого адаптера (для Великобритании)



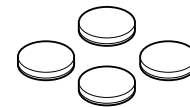
⑥ Звуковой кабель



⑦ Подставка для вертикального положения



⑧ Опоры для горизонтального положения



Отличительные особенности

Высокое качество звучания

- **Advanced AL32 Processing и прецизионный 32-битный цифро-аналоговый преобразователь**

Оснащен фирменной технологией воспроизведения аналоговых волн Denon Advanced AL32 Processing.

Воспроизводимость слабых сигналов улучшается за счет перехода от 16-битных цифровых данных к 32-битным.

Помимо этого, оснащен производительным цифро-аналоговым преобразователем (32 бита/192 кГц) для преобразования аналоговых аудиосигналов цифровых данных, расширенных с помощью технологии Advanced AL32 Processing.

- **Изоляционный корпус**

При подключении данного устройства к внешним устройствам (например, к компьютеру) схема заземления во входном USB-интерфейсе изолируется от звуковой схемы, благодаря чему отсутствуют шумы и сохраняется качество звучания.

Высокое качество

- **Поддержка воспроизведения аудиофайлов с высоким разрешением**

Поддержка сигналов формата DSD и PCM до 192 кГц/24 бита. Высокое качество воспроизведения достигается в случае, когда сохраненные на компьютере музыкальные файлы с сигналами формата DSD или PCM передаются на данное устройство посредством USB-подключения.

- **Усилитель для наушников**

Устройство оснащено высококачественной схемой усилителя для наушников. Это позволяет оценить качество звучания при использовании наушников.

- **Поддержка вертикального положения**

Устройство можно размещать как горизонтально, так и вертикально. Дисплей поворачивается автоматически в соответствии с той или иной ориентацией.

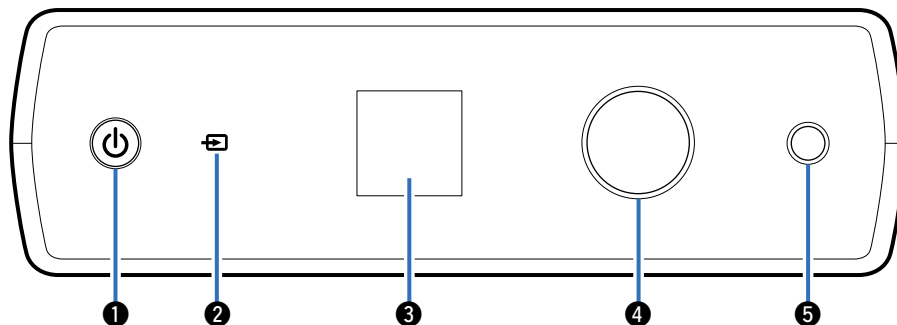
- **Органический электролюминесцентный дисплей с широким углом видимости**

- **Функция ждущего режима, позволяющая экономить энергопотребление (ICF стр.23)**



Наименования и назначение составных частей

Передняя панель



1 Кнопка/индикатор управления питанием(⏻)

Используется для включения питания/ждущего режима (👉 стр.15).

Индикатор питания отражает текущий режим:

- Питание включено: индикатор горит
- Режим ожидания: индикатор выключен

2 Кнопка выбора входного сигнала (📺)

Используется для выбора входного сигнала (👉 стр.15, 21, 22).

3 Дисплей

Используется для отображения информации (👉 стр.6).

4 Ручка регулировки уровня громкости наушников

Регулирует уровень громкости наушников (👉 стр.15).

- Громкость, обеспечиваемая при помощи аналогового выходного разъема, не изменяется в процессе ее регулировки или при подключении наушников.

5 Штекер наушников

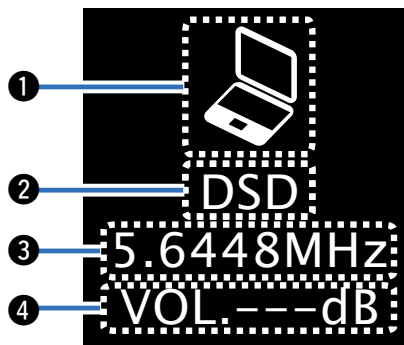
Используется для подключения наушников.

ПРИМЕЧАНИЕ

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







Дисплей



1 Индикатор входного сигнала

Индикаторы отображены в соответствии с выбранным входным сигналом.

USB-DAC	COAXIAL	OPTICAL-1	OPTICAL-2
			

2 Индикаторы формата входного сигнала

Отображается формат входного аудиосигнала.

3 Индикатор частоты дискретизации

Отображается частота дискретизации входного аудиосигнала.

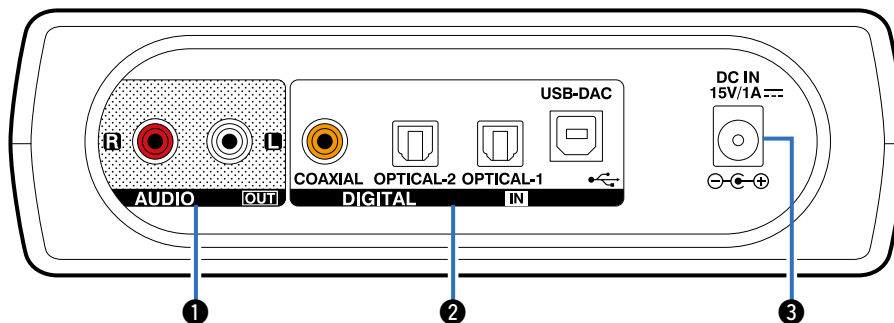
4 Индикатор громкости наушников

Отображается уровень громкости наушников.

- По умолчанию уровень громкости отображается как “-- --dB” (без звука).



Задняя панель



❶ Разъемы AUDIO OUT

Используются для подключения усилителя ([стр.11](#)).

❷ Разъемы DIGITAL IN

Используются для подключения устройств, оснащенных цифровыми выходными аудиоразъемами ([стр.11](#)).

❸ Вход для сетевого адаптера (DC IN)

Используется для подключения сетевого адаптера ([стр.12](#)).



Подключение

Расположение устройства (👉 стр. 9)

Подключение устройств (👉 стр. 11)

Подключение сетевого адаптера (👉 стр. 12)

ПРИМЕЧАНИЕ

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

■ Кабели, используемые для подключения

К подключаемым устройствам используйте предназначенные им кабели.

Звуковой кабель
(входит в комплект)



Оптический кабель
(продается отдельно)



Коаксиальный
цифровой кабель
(продается отдельно)



USB-кабель
(продается отдельно)

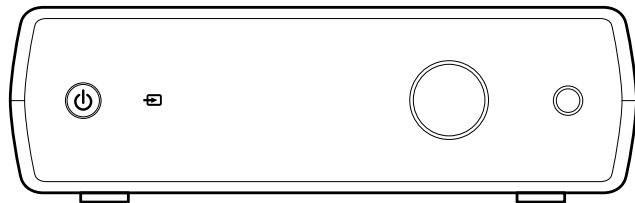


Расположение устройства

Разместите устройство в горизонтальном или вертикальном положении, соответствующем условиям обстановки и личным предпочтениям.

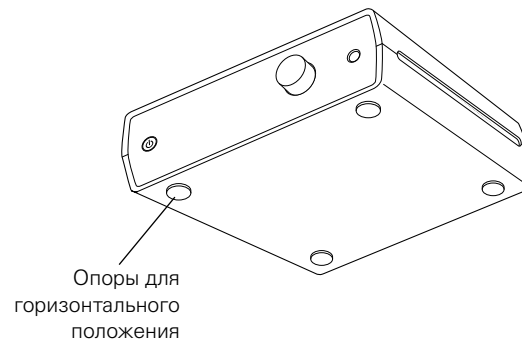
Горизонтальное положение

Размещая устройство горизонтально, прикрепите к его основанию опоры, используемые специально для данной ориентации.



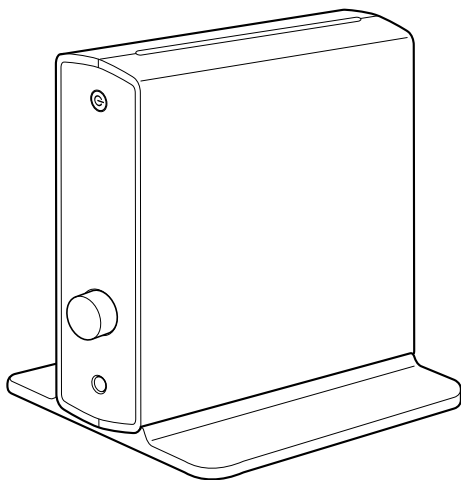
■ Как прикрепить опоры, используемые для горизонтального положения устройства

Прикрепите опоры, используемые для горизонтального положения устройства, как показано на схеме ниже.



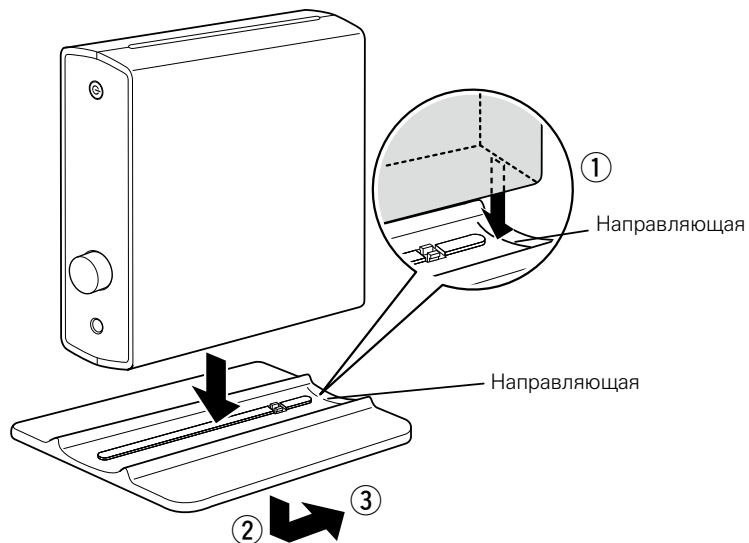
Вертикальное положение

Размещая устройство вертикально, прикрепите к нему подставку, используемую для данной ориентации, таким образом, чтобы кнопка питания располагалась вверху, как показано на схеме.



■ Как прикрепить подставку, используемую для вертикального положения устройства

- ① Выровняйте заднюю грань устройства с положением направляющей.
- ② Закрепите устройство на подставку до появления характерного щелчка.
- ③ Сдвиньте устройство в направлении, указанном стрелкой, чтобы выровнять его грань с гранью подставки.

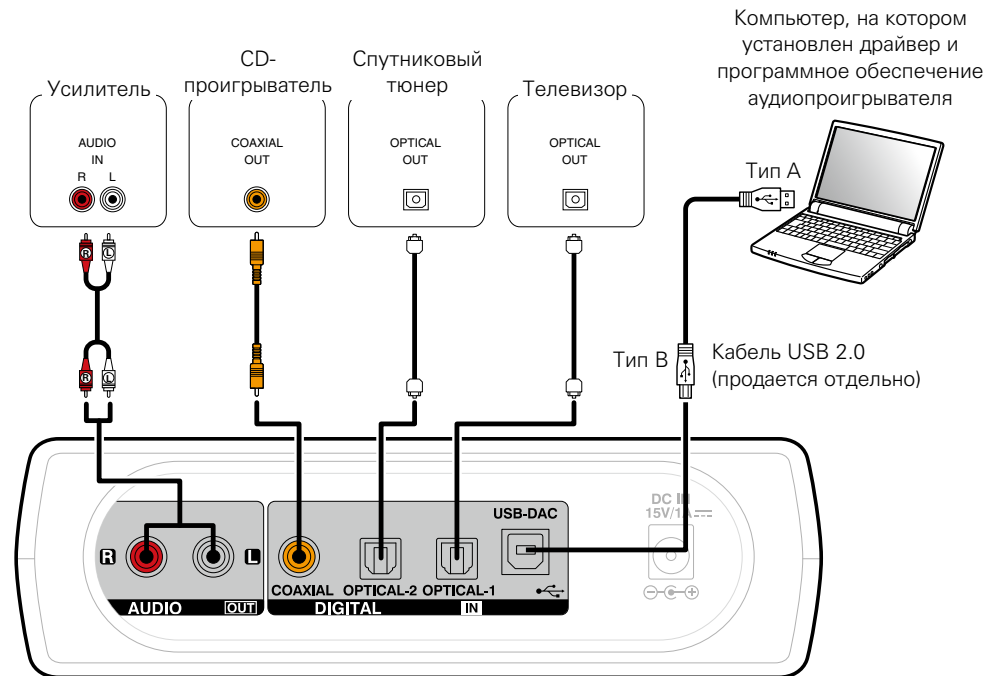


- Чтобы убрать подставку из-под устройства, выполните шаги по закреплению подставки в обратном порядке.



Подключение устройств

- Чтобы использовать воспроизведение USB-DAC, перед подключением устройств установите на компьютер специальный драйвер и программное обеспечение проигрывателя (“Установка специального драйвера (только для Windows OS)” (стр. 16)).
- Загрузите драйвер со страницы DA-300USB сайта Denon.



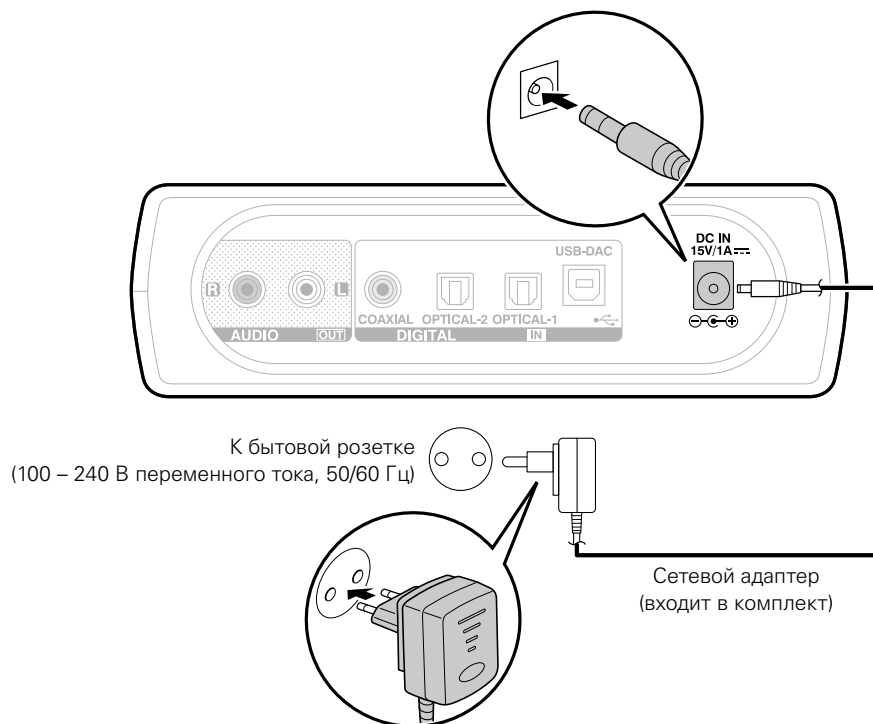
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для подключения к компьютеру используйте кабель длиной не более 3 м.



Подключение сетевого адаптера

После подключения всех компонентов включите сетевой адаптер в розетку.



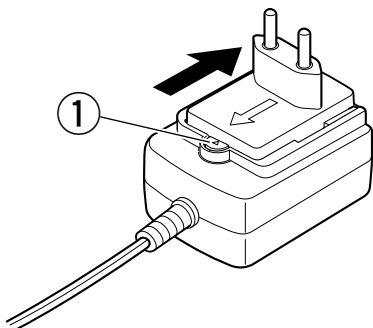
ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте только тот сетевой адаптер, который входит в комплект.



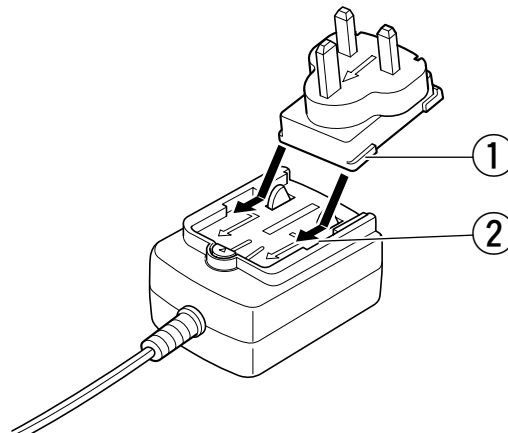
Как извлечь быстросменный блок сетевого адаптера

Удерживая нажатой кнопку ①, сдвиньте блок в направлении, указанном стрелкой, и извлеките его.



Как вставить быстросменный блок сетевого адаптера (для Великобритании)

Выровняйте направляющую ① с направляющей ② и нажмите на блок в направлении, указанном стрелкой, до появления характерного щелчка.



Воспроизведение

Включение питания (👉 стр. 15)

Выбор входного сигнала (👉 стр. 15)

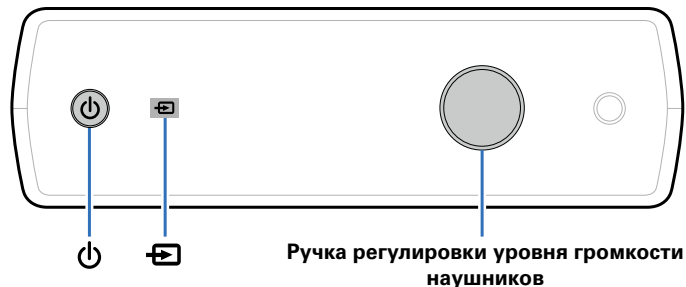
Регулировка громкости наушников (👉 стр. 15)

Подключение компьютера и воспроизведение с него (USB-DAC) (👉 стр. 16)


Подключение цифрового устройства и воспроизведение с него (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2) (👉 стр. 22)



Базовая эксплуатация



Выбор входного сигнала

- 1 Перед началом воспроизведения используйте кнопку  для переключения источника входного сигнала.

USB-DAC: воспроизведение музыкальных файлов на компьютере.

COAXIAL: воспроизведение устройств, подключенных к разъему COAXIAL.


OPTICAL-1: воспроизведение устройств, подключенных к разъему OPTICAL-1.

OPTICAL-2: воспроизведение устройств, подключенных к разъему OPTICAL-2.

Включение питания

- 1 Нажмите кнопку , чтобы включить устройство. Загорится индикатор питания.

■ Переключение питания в ждущий режим

- 1 Нажмите кнопку . Индикатор питания погаснет.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Регулировка громкости наушников

- 1 Поверните ручку регулировки уровня громкости наушников, чтобы настроить громкость устройства. Заданный уровень громкости отобразится на дисплее.



Подключение компьютера и воспроизведение с него (USB-DAC)

Высокое качество воспроизведения достигается в случае, когда сохраненные на компьютере музыкальные файлы с сигналами формата DSD или PCM передаются на данное устройство посредством USB-подключения.

- Прежде чем подключать устройство к компьютеру, необходимо установить соответствующий драйвер на компьютер.
- В случае использования Mac OS устанавливать драйверы не требуется.
- В качестве плеера для воспроизведения на компьютере используйте любое продаваемое или скачиваемое программное обеспечение плеера, поддерживающее функцию использования аудиосигналов с высоким разрешением.

■ Компьютер (рекомендуемая система)

ОС

- Windows® XP Service Pack3, Windows® Vista, Windows 7 или Windows 8
- Mac OS X 10.6.3 или более поздней версии

USB

- USB 2.0: USB High speed/USB Audio Class Ver.2.0

■ Установка специального драйвера (только для Windows OS)

□ Установка драйвера

- 1 Отсоедините кабель USB, соединяющий ПК и данное устройство.**
 - Драйвер невозможно правильно установить, если ваш ПК подключен к устройству с помощью кабеля USB. Если запуск ПК был выполнен с подключенным кабелем USB, отсоедините его и перезагрузите ПК.
- 2 Загрузите на ПК специальный драйвер на странице “DA-300USB” в разделе “Download” сайта Denon.**
- 3 Распакуйте загруженный файл.**
- 4 Выберите 32-битный или 64-битный файл с расширением exe в соответствии с используемой операционной системой Windows и дважды щелкните этот файл.**

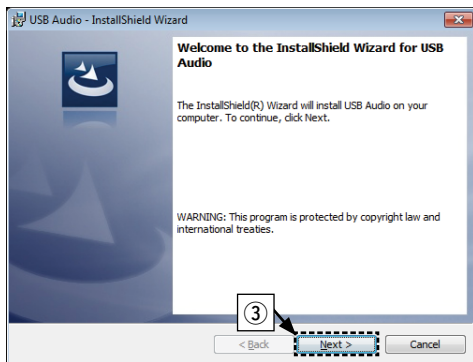


5 Установите драйвер.

- 1 Выберите язык, используемый во время установки.
- 2 Нажмите кнопку "OK".



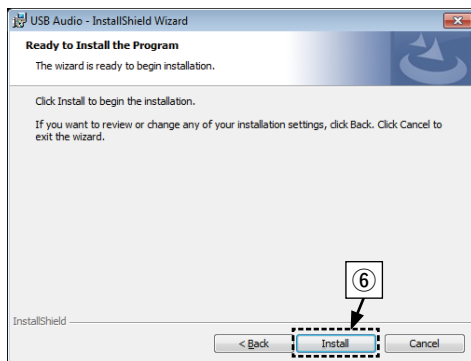
- 3 На дисплее появится меню мастера. Нажмите кнопку "Next".



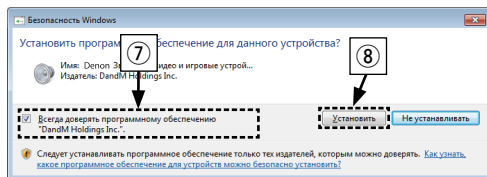
- 4 Прочтите Договор лицензирования программного обеспечения и щелкните "I accept the terms in the license agreement".
- 5 Нажмите кнопку "Next".



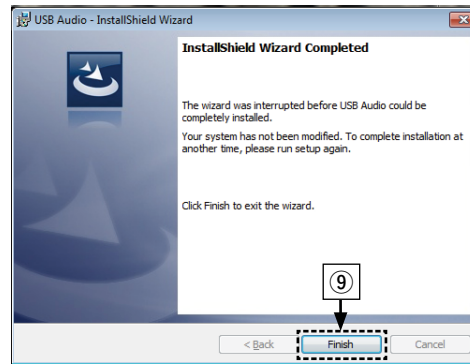
- ⑥ Щелкните “Install” в начальном диалоговом окне установки.
- Начнется установка. Не выполняйте никаких операций на ПК, пока не завершится установка.



- ⑦ В диалоговом окне безопасности Windows выберите “Всегда доверять программному обеспечению “DandM Holdings Inc.”.”
- ⑧ Нажмите кнопку “Установить”.




- ⑨ По завершении установки нажмите кнопку “Finish”.



- 6** Когда питание устройства выключено, подключите устройство к ПК с помощью кабеля USB (продается отдельно).

- Процедура подключения приведена в разделе “Подключение устройств” (стр. 11).

- 7** Нажмите кнопку  на данном устройстве.

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

- 8** Нажмите кнопку , чтобы выбрать источник входного сигнала “USB-DAC”.



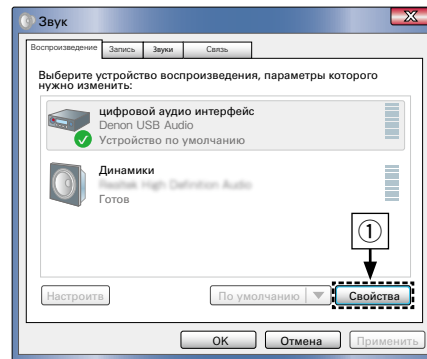
9 Проверка установленного драйвера.

- 1 Нажмите кнопку “Пуск” и выберите на ПК “Панель управления”.
 - Отображается список настроек панели управления.
- 2 Щелкните значок “Звук”.
 - Появится окно меню звука.
- 3 Убедитесь, что рядом с надписью “Устройство по умолчанию” в разделе “Цифровой аудиоинтерфейс” на вкладке “Воспроизведение” есть галочка.
 - Если галочкой отмечено другое устройство, щелкните “Denon USB Audio”, а затем выберите вариант “По умолчанию”.

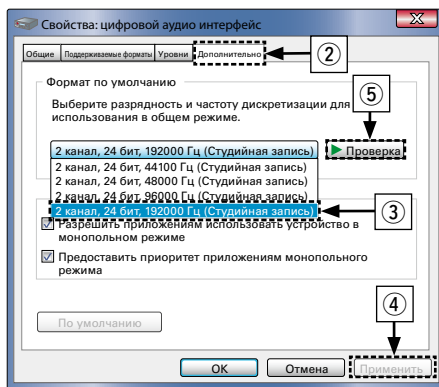
10 Проверка аудиовыхода.

Выводит тестовый сигнал с ПК и проверяет аудиовыход функции USB-DAC.

- 1 Выберите “Цифровой аудиоинтерфейс” и выберите “Свойства”.
 - Появится окно “Свойства: цифровой аудио интерфейс”.



- ② Выберите вкладку “Дополнительно”.
- ③ Выберите частоту дискретизации и скорость передачи данных, применяемые к цифро-аналоговому преобразователю, и нажмите кнопку “Применить”.
 - Рекомендуется использовать “2 канал, 24 бит, 192000 Гц (Студийная запись)”.
- ④ Нажмите кнопку “Применить”.
- ⑤ Нажмите кнопку “Проверка”.
 - Убедитесь, что данное устройство воспроизводит звук, выводимый с ПК.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Специальный драйвер должен быть установлен на ПК до подключения проигрывателя к ПК. Воспроизведение не будет работать надлежащим образом при подключении ПК до установки специального драйвера. Кроме этого, если ПК работает на базе операционной системы Windows XP, его скорость значительно снизится, а также может потребоваться перезагрузка.
- Этот режим может не поддерживаться некоторыми конфигурациями оборудования и программного обеспечения.



■ Воспроизведение

- Установите программное обеспечение любимого проигрывателя на компьютер заранее.
- Это устройство следует подсоединять к компьютеру, используя порт USB-DAC на задней панели. Процедура подключения приведена в разделе “Подключение устройств” (☞ стр. 11).

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

2 Начните воспроизведение в программном обеспечении плеера на компьютере.

Входной цифровой аудиосигнал показан так, как он отображается на экране.

“PCM или “DSD
xxxxxГц” xxxxxМГц”

(xxxxx указывает частоту дискретизации).

- Если частоту дискретизации невозможно определить, отображается значение “Unlock”.
- Значение “Unsupported” отображается в том случае, если подаются аудиосигналы, неподдерживаемые данным устройством.

■ Воспроизводимые файлы

См. “Входные сигналы, используемые для воспроизведения USB-DAC” (☞ стр. 29).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполните на компьютере такие действия, как воспроизведение и остановка воспроизведения.
- Можно также управлять на компьютере громкостью звука и эквалайзером. Наслаждайтесь музыкой, которая воспроизводится с нужным вам уровнем громкости.
- При работе данного устройства звук из динамиков компьютера не выводится.
- 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.
- Если в работе компьютера возникли неполадки, 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.



Подключение цифрового устройства и воспроизведение с него (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2)

1 Подключите к данному устройству цифровое устройство (☞ [стр.11](#)).

2 Нажмите кнопку , чтобы выбрать источник входного сигнала: “COAXIAL”, “OPTICAL-1” или “OPTICAL-2” (☞ [стр.15](#)).

Входной цифровой аудиосигнал показан так, как он отображается на экране.

“PCM
xxxxxxГц”

(xxxxxx указывает частоту дискретизации).

- Если частоту дискретизации невозможно определить, отображается значение “Unlock”.
- Значение “Unsupported” отображается в том случае, если подаются аудиосигналы, неподдерживаемые данным устройством.

■ Воспроизводимые файлы

См. “Входные сигналы, используемые для воспроизведения COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2” (☞ [стр. 29](#)).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не следует подавать на вход сигналы, отличные от PCM, например Dolby Digital или DTS. Это приведет к возникновению шумов и возможному повреждению акустической системы.
- Если меняется частота дискретизации, звук может быть отключен на 1-2 секунды.



Настройка


Настройка автоматического ждущего режима

При бездействии устройства в течение 30 минут (когда отсутствует подача звука) его можно настроить на автоматическое переключение в ждущий режим.

Функция “Автоматический переход в ждущий режим” установлена по умолчанию.




Выключение автоматического ждущего режима

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение более пяти секунд.**

На дисплее отобразится надпись “Auto Standby Off”.

Включение автоматического ждущего режима

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение более пяти секунд.**

На дисплее отобразится надпись “Auto Standby On”.



Рекомендации

Содержание

■ Советы	(25)	■ Устранение неполадок	(26)
Я хочу воспроизвести звук с телевизора при помощи усилителя, подключенного к этому устройству.....	(25)	Питание не включается/питание выключено.....	(26)
Мне не нравится качество звука с наушников, подключенных к телевизору.....	(25)	Нет звука.....	(27)
Я хочу снизить энергопотребление.....	(25)	Звук прерывается или возникает шум.....	(27)
		Не воспроизводятся файлы с компьютера.....	(28)
		Не воспроизводится звук с цифровых устройств (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2).....	(28)
		Не переключается источник входного сигнала.....	(28)



Рекомендации

Я хочу воспроизвести звук с телевизора при помощи усилителя, подключенного к этому устройству

- Подключите цифровой выходной разъем на телевизоре к аналогичному разъему на устройстве (COAXIAL, OPTICAL-1 или OPTICAL-2), а затем переключите источник входного сигнала на используемый разъем (COAXIAL, OPTICAL-1 или OPTICAL-2) (🔍 [стр.15](#)).
- На данном устройстве можно воспроизводить 2-канальный линейный цифровой аудиосигнал PCM.

Мне не нравится качество звука с наушников, подключенных к телевизору

- Чтобы получить качественный звук, подайте на устройство звук с телевизора, а затем подключите наушники к соответствующему разъему на устройстве.
Подключите цифровой выходной разъем на телевизоре к аналогичному разъему на устройстве (COAXIAL, OPTICAL-1 или OPTICAL-2), а затем переключите источник входного сигнала на используемый разъем (COAXIAL, OPTICAL-1 или OPTICAL-2) (🔍 [стр.15](#)).
- На данном устройстве можно воспроизводить 2-канальный линейный цифровой аудиосигнал PCM.

Я хочу снизить энергопотребление

- Включите функцию Автоматический переход в ждущий режим (🔍 [стр.23](#)).
- Если устройство долго не используется, отсоедините сетевой адаптер от розетки.



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 устройство не работает надлежащим образом, выполните проверку в соответствии с приведенной ниже таблицей. Если неполадка не устраняется, возможно, возникла неисправность.

В таком случае немедленно отсоедините устройство от электросети и обратитесь в сервисный центр.

■ Питание не включается/питание выключено

Проявление	Причина / решение	Стр.
Устройство не включается.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте надежность подсоединения сетевого адаптера к розетке электросети. • Убедитесь, что устройство подключено к сетевому адаптеру. • Данное устройство находится в ждущем режиме. Нажмите кнопку управления питанием (⏻). • Используйте сетевой адаптер, поставляемый с данным устройством. 	12 12 15 12
Устройство автоматически выключается.	<ul style="list-style-type: none"> • Установлен автоматический ждущий режим. В этом случае устройство переходит в режим ожидания при бездействии в течение примерно 30 минут. Чтобы отключить параметр Автоматический переход в ждущий режим, нажмите и удерживайте кнопку управления питанием (⏻) в течение более пяти секунд. 	23



■ Нет звука

Проявление	Причина / решение	Стр.
Звук отсутствует или искажен.	• Проверьте подсоединения всех устройств.	<u>11</u>
	• Прочно подключите все соединительные кабели.	–
	• Проверьте, не повреждены ли кабели.	–
	• Проверьте входной сигнал усилителя и выберите разъем, подключенный к данному устройству.	–
	• Убедитесь в выборе соответствующего источника входного сигнала.	<u>15</u>
• Уровень громкости наушников установлен на минимум. Отрегулируйте уровень громкости соответствующим образом.	<u>15</u>	

■ Звук прерывается или возникает шум

Проявление	Причина / решение	Стр.
Во время воспроизведения дорожек, сохраненных на компьютере, звук прерывается.	• В процессе воспроизведения музыки на компьютере можно запускать только программное обеспечение проигрывателя.	–



■ Не воспроизводятся файлы на компьютере

Проявление	Причина/решение	Стр.
Компьютер не распознает устройство.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте используемую на компьютере операционную систему. Если на компьютере используется ОС Windows, необходимо установить специальный драйвер. 	<u>16</u> <u>16</u>
Отображается надпись "Unlock".	<ul style="list-style-type: none"> Надпись "Unlock" отображается в том случае, если неправильно распознаются цифровые аудиосигналы. 	<u>21</u>
Отображается надпись "Unsupported".	<ul style="list-style-type: none"> Значение "Unsupported" отображается в том случае, если подаются аудиосигналы, неподдерживаемые данным устройством. Проверьте правильность настроек, установленных на компьютере или в программном обеспечении проигрывателя. 	<u>21</u> , <u>29</u>

■ Не воспроизводится звук с цифровых устройств (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2)

Проявление	Причина/решение	Стр.
Отображается надпись "Unlock".	<ul style="list-style-type: none"> Надпись "Unlock" отображается в том случае, если неправильно распознаются цифровые аудиосигналы. 	<u>22</u>
Отображается надпись "Unsupported".	<ul style="list-style-type: none"> Значение "Unsupported" отображается в том случае, если подаются аудиосигналы, неподдерживаемые данным устройством. Проверьте правильность используемого на цифровом устройстве формата выходного аудиосигнала. 	<u>22</u> , <u>29</u>

■ Не переключается источник входного сигнала

Проявление	Причина/решение	Стр.
Источник входного сигнала не переключается даже при нажатии кнопки выбора источника входного сигнала (⏮).	<ul style="list-style-type: none"> Правильно нажмите пальцем кнопку выбора источника входного сигнала (⏮). 	<u>15</u>



Приложение

Типы цифровых аудиосигналов, используемых для воспроизведения

Входные сигналы, используемые для воспроизведения USB-DAC

Типы цифровых аудиосигналов, используемых для воспроизведения	Технические характеристики входных сигналов
DSD (2-канальный)	<ul style="list-style-type: none"> • Частота дискретизации: 2,8224/5,6448 МГц • Длина в битах: 1 бит • Система радиопередачи: Native/DoP
Линейный PCM (2-канальный)	<ul style="list-style-type: none"> • Частота дискретизации : 32/44, 1/48/88, 2/96/176, 4/192 кГц • Длина в битах: 16/24 бита

Входные сигналы, используемые для воспроизведения COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2

Типы цифровых аудиосигналов, используемых для воспроизведения	Технические характеристики входных сигналов
Линейный PCM (2-канальный)	<ul style="list-style-type: none"> • Частота дискретизации : 32/44, 1/48/64/88, 2/96/176, 4/192 кГц • Длина в битах: 16/24 бита



Словарь терминов

А

Advanced AL32 Processing

Оснащен фирменной технологией воспроизведения аналоговых волн Denon Advanced AL32 Processing.

Воспроизводимость слабых сигналов улучшается за счет перехода от 16-битных цифровых данных к 32-битным.

Д

DSD (Direct Stream Digital)

Технология записи цифрового звука, используемая для воспроизведения дисков Super Audio CD. Позволяет записывать и воспроизводить звук, максимально приближенный к оригиналу, что дает возможность оценить качественное звучание музыки.

Д

Динамический диапазон

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

Л

Линейный PCM

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

Ч

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 "частотой дискретизации". Чем выше это значение, тем ближе к исходному сигналу будет воспроизводящийся звук.



Сведения о торговых знаках



Adobe, логотип Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.



Технические характеристики

■ Аудиопараметры

• Аналоговый выход

Каналы:

Частотный диапазон:

Диапазон воспроизводимых частот:

Отношение сигнал/шум:

Динамический диапазон:

Коэффициент искажений:

Уровень выходного сигнала:

Частота дискретизации:

[Сигнал DSD]

2 канала

2 Гц – 100 кГц

2 Гц – 50 кГц (по уровню –3 дБ)

112 дБ (слышимый диапазон)

105 дБ (слышимый диапазон)

0,0018 % (1 кГц, слышимый диапазон)

2,0 В (10 кΩ/кОм)

2,8224/5,6448 МГц

[Сигнал PCM]

2 канала

2 Гц – 96 кГц

2 Гц – 20 кГц (по уровню ±0,5 дБ)

112 дБ

105 дБ

0,0018 % (1 кГц)

2,0 В (10 кΩ/кОм)

32/44,1/48/64/88,2/96/176,4/192 кГц

• Цифровой вход

Формат:

Коаксиальный:

Оптический:

Длина волны излучения:

Цифровой аудиоинтерфейс (линейный PCM)

0,5 V_{p-p} / 75 Ω/Ом

–27 dBm или более поздняя версия

660 нм

■ Общие параметры

Сетевой адаптер:

Вход: 100 – 240 В, 50/60 Гц








Вывод: 15 В постоянного тока, 1 А

В целях усовершенствования технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.



Предметный указатель

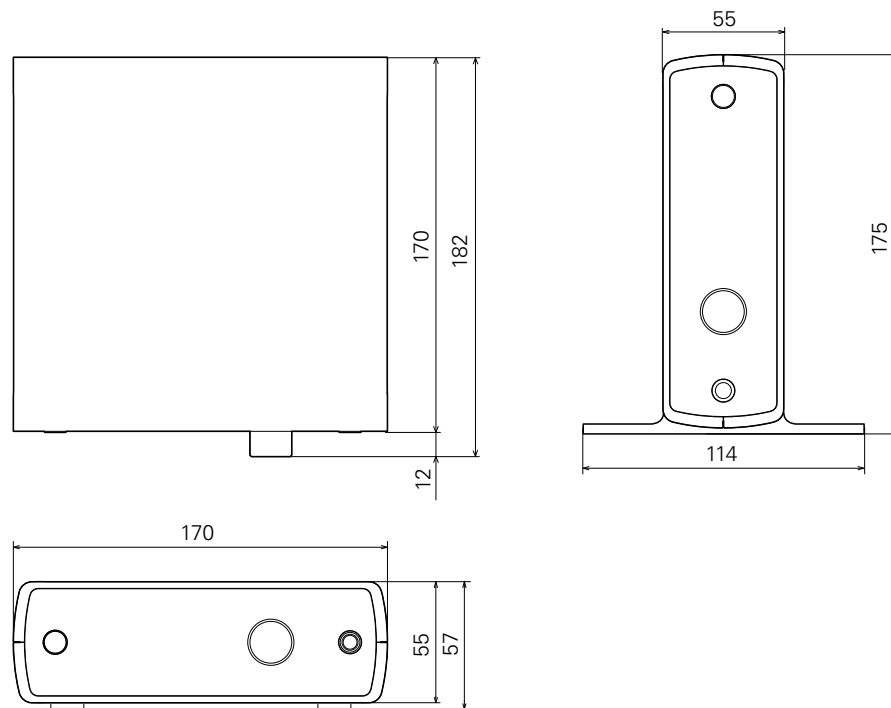
 A	
Advanced AL32 Processing.....	30
 D	
DSD.....	21, 29, 30
 A	
Автоматический ждущий режим	23
 B	
Включение питания	15
Воспроизведение	
Компьютер (USB-DAC)	16
Цифровое устройство	22
Выбор источника входного сигнала.....	15
 D	
Динамический диапазон	30
Дисплей.....	6
 З	
Задняя панель.....	7
 K	
Кабели, используемые для подключения	8
Комплект поставки	3
Компьютер	16

 Л	
Линейный PCM	21, 22, 29, 30
 H	
Наушники	15
 O	
Опоры для горизонтального положения.....	9
 П	
Передняя панель	5
Подключение	
CD-проигрыватель	11
Компьютер	11
Сетевой адаптер	12
Спутниковый тюнер.....	11
Телевизор.....	11
Усилитель.....	11
Подставка для вертикального положения	10
Программное обеспечение плеера.....	16
 P	
Регулировка громкости	15
Рекомендации	25
 У	
Установка драйвера	16
Устранение неполадок	26
 Ч	
Частота дискретизации	29, 30



■ Размеры

Единицы измерения: мм



■ Вес: 1,5 кг

Передняя
панель

Дисплей

Задняя панель

34

Предметный
указатель



DENON

www.denon.com

D&M Holdings Inc.
3520 10297 00AD