DENON®

PMA-3000NE

Интегральный усилитель

Руководство пользователя

Комплект поставки 4
Установка батареек 5
Диапазон действия пульта дистанционного управления 5
Наименования и назначение составных частей 6
Передняя панель 6
Задняя панель 9
Пульт дистанционного управления 11

Подсоединения

Подсоединение акустической системы 14
Подключение динамиков 16
Соединение посредством раздвоенных выводов 17
Подключение устройства воспроизведения 18
Подключение записывающего устройства 19
Соединение с устройством с цифровыми аудиоразъемами выхода 20
Подключение к ПК или Mac 21
Подключение предварительного усилителя 22
Подключение кабеля питания 23

Воспроизведение

Включение питания 25
Переключение питания в режим ожидания 25
Выбор источника входного сигнала 26
Регулировка уровня громкости 26
Временное отключение звука (выключение звука) 26
Настройка тона и баланса 26
Регулировка яркости дисплея 27
Воспроизведение компакт-дисков 28
Подключение и воспроизведение с компьютера (USB-DAC) 29
Подключение и воспроизведение с цифрового устройства (Coaxial/Optical 1/Optical 2/Optical 3) 38
Запись 39

Установки

Настройка функции автовоспроизведения на ТВ 40
Настройка автоматического режима ожидания 41

Рекомендации

Рекомендации 43
Устранение неполадок 44
Питание не включается/питание выключено 45
Не работает пульт дистанционного управления 47
На дисплее устройства нет изображения 47
Нет звука 48
Параметры звука не соответствуют желаемым 48
Звук прерывается или возникает шум 49
Не воспроизводятся музыкальные файлы на PC или Mac 50
Невозможно запустить воспроизведение аудио с цифровых устройств (коаксиальные/оптические) 51
Источник входного сигнала переключается на “Optical 1”, “Optical 2”, “Optical 3” или “Coaxial” 51

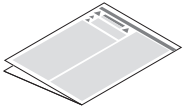
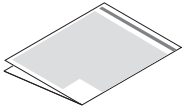
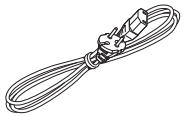
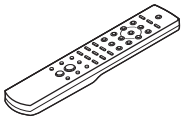
Приложение

Цифро-аналоговый преобразователь 52
Словарь терминов 52
Технические характеристики 54
Предметный указатель 57

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.

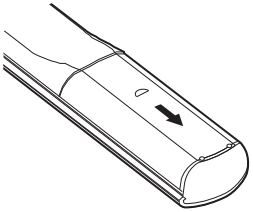
Комплект поставки

Убедитесь в наличии следующих компонентов в комплекте поставки изделия.

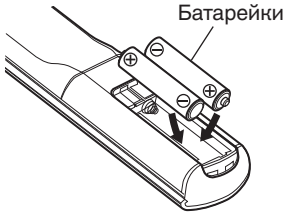
Краткое руководство пользователя	 Правила техники безопасности	 Меры предосторожности при использовании батарей	 Сетевой шнур
 Пульт дистанционного управления (RC-1207)	2 элемента питания R03/AAA		

Установка батареек

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



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



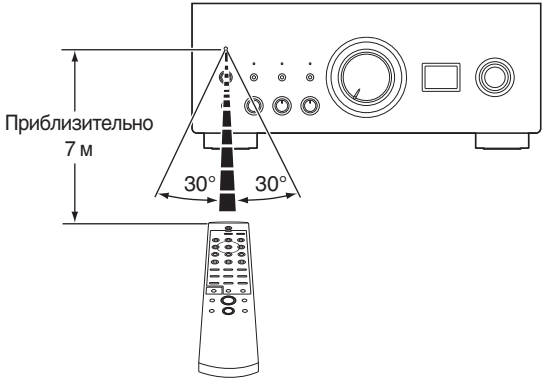
3 **Вставьте заднюю крышку на место.**

ПРИМЕЧАНИЕ

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

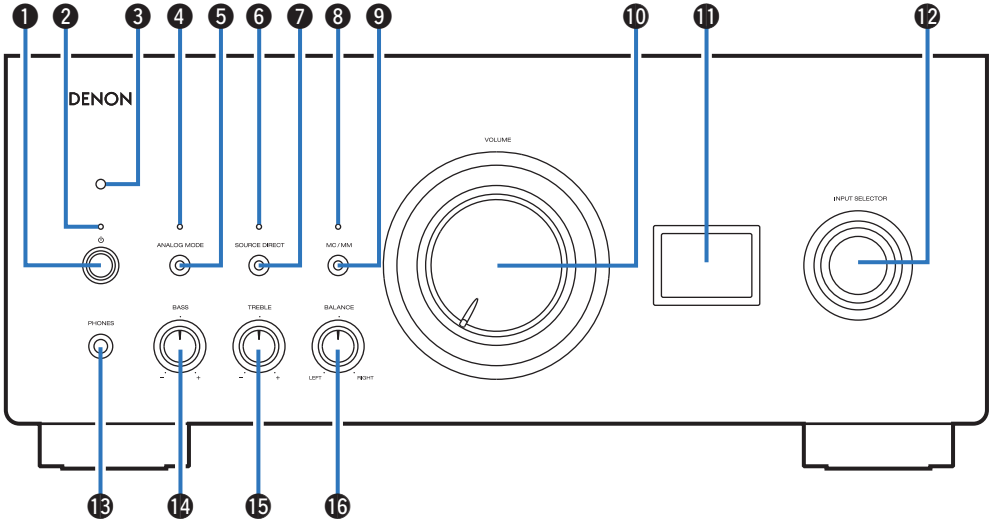
Диапазон действия пульта дистанционного управления

При управлении направляйте пульт дистанционного управления на датчик дистанционного управления.

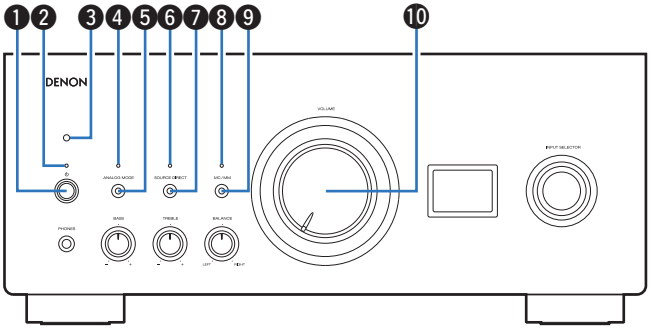


Наименования и назначение составных частей

Передняя панель



Подробности можно узнать на следующей странице.



1 Кнопка питания ⏻

Используется для включения и выключения питания. (☞ стр. 25)

2 Индикатор питания

Цвет индикатора питания отражает текущий режим:

- Питание включено: зеленый
- Режим ожидания: выкл
- Питание выключено: выкл
- При срабатывании схемы защиты: красный (мигает) (☞ стр. 45)

3 Датчик дистанционного управления

Используется для приема сигналов от пульта дистанционного управления. (☞ стр. 5)

4 Индикатор ANALOG MODE

Цвет индикатора отражает состояние аналогового режима:

- Аналоговый режим включен (ANALOG MODE 1 или 2): зеленый
- Аналоговый режим выключен: выкл

5 Кнопка ANALOG MODE

Используется для переключения ANALOG MODE 1/2/выключения. (☞ стр. 28)

6 Индикатор SOURCE DIRECT

Цвет индикатора отражает состояние режима прямого источника:

- Режим прямого источника включен: зеленый
- Режим прямого источника выключен: выкл

7 Кнопка SOURCE DIRECT

Используется для включения и выключения режима прямого источника. (☞ стр. 28)

8 Индикатор MC/MM

Он включается следующим образом в соответствии с настройкой звукового эквалайзера данного устройства:

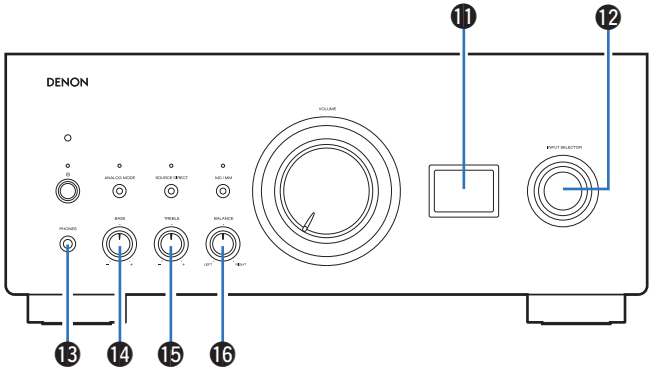
- MC: Зеленый
- MM: выкл.

9 Кнопка MC/MM

Осуществляет переключение MC или MM согласно типу звукоснимателя, используемому в вашем проигрывателе виниловых дисков.

10 Регулятор VOLUME

Используется для регулировки уровня громкости. (☞ стр. 26)



⓫ Дисплей

Используется для отображения информации, например имени источника входного сигнала, типа цифрового аудиосигнала и частоты дискретизации.

⓬ Кнопка INPUT SELECTOR

Используется для выбора источника входного сигнала. (☞ стр. 26)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в качестве источника входного сигнала для данного устройства выбран “EXT.PRE”, основной блок будет выводить звук на максимальной громкости. Кроме того, не будут работать регулировки баланса громкости и тембра на основном блоке. Перед началом воспроизведения отрегулируйте громкость устройств, с которых подается сигнал.

⓭ Штекер наушников (PHONES)

Используется для подключения наушников.

При подключении наушников к этому разъему звук перестает выводиться через разъемы для динамиков.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

⓮ Регулятор BASS

Настройка уровня громкости низких частот. (☞ стр. 26)

⓯ Регулятор TREBLE

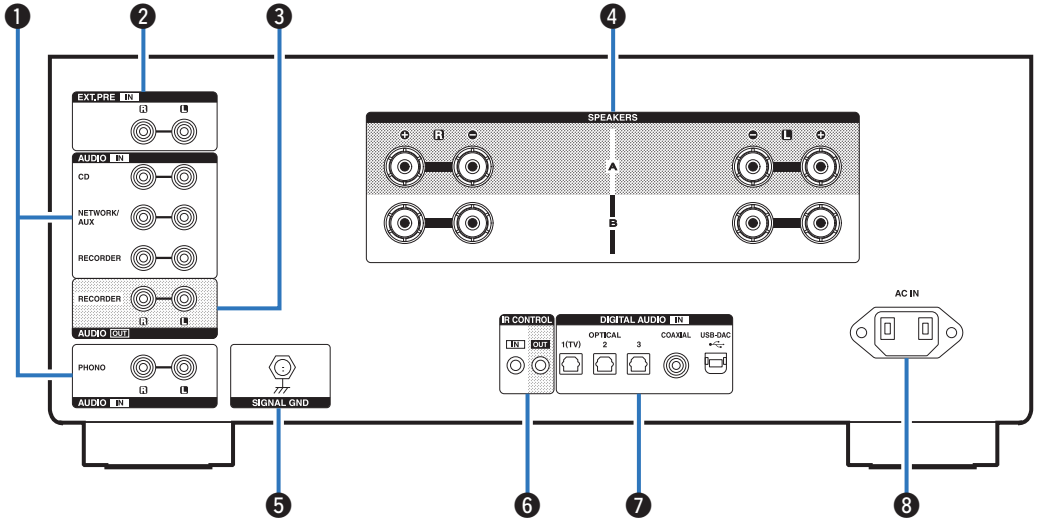
Настройка уровня громкости высоких частот. (☞ стр. 26)

⓰ Регулятор BALANCE

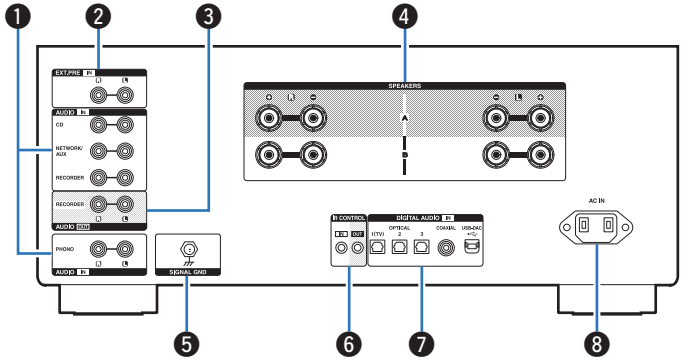
Корректирует баланс громкости звука из левой и правой колонки. (☞ стр. 26)

- ⓮, ⓯ и ⓰ можно отрегулировать, когда ❻ выключен (режим SOURCE DIRECT выключен).

Задняя панель



Подробности можно узнать на следующей странице.



1 Аналоговые аудиоразъемы (AUDIO IN)

Используются для подключения устройств, оборудованных аналоговыми аудиоразъемами.

- “Подключение устройства воспроизведения” (☞ стр. 18)
- “Подключение записывающего устройства” (☞ стр. 19)

2 Разъемы EXT.PRE IN

Используются для подключения предварительного усилителя, когда данное устройство используется в качестве усилителя мощности. (☞ стр. 22)

Громкость нужно регулировать на подключенном устройстве.

3 Разъемы AUDIO OUT

Используются для подключения входного разъема записывающего устройства. (☞ стр. 19)

4 Клеммы динамиков (SPEAKERS)

Используются для подключения динамиков. (☞ стр. 14)

5 Разъем SIGNAL GND

Используется для подключения провода заземления проигрывателя виниловых дисков. (☞ стр. 18)

6 Разъемы IR CONTROL

Используются для подключения сетевых аудиоплееров Denon с ИК-пультом дистанционного управления.

7 Разъемы DIGITAL AUDIO IN

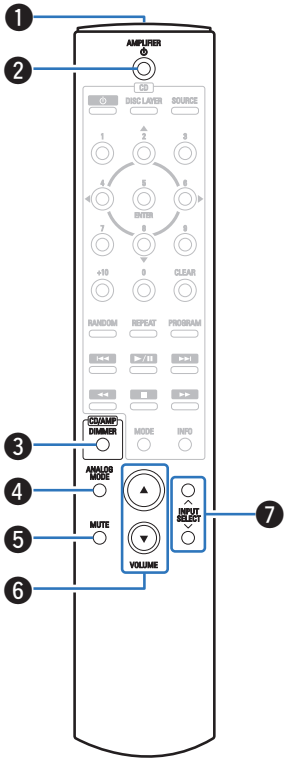
Используются для подключения устройств, оборудованных цифровыми аудиовыходами, к компьютеру.

- “Соединение с устройством с цифровыми аудиоразъемами выхода” (☞ стр. 20)
- “Подключение к ПК или Mac” (☞ стр. 21)

8 Вход AC (AC IN)

Используется для подключения шнура питания. (☞ стр. 23)

Пульт дистанционного управления



■ Эксплуатация данного устройства

❶ Передатчик сигнала дистанционного управления
Используется для передачи сигналов от пульта дистанционного управления. (☞ стр. 5)

❷ Кнопка AMPLIFIER ⏻
Используется для включения и выключения питания (режим ожидания). (☞ стр. 25)

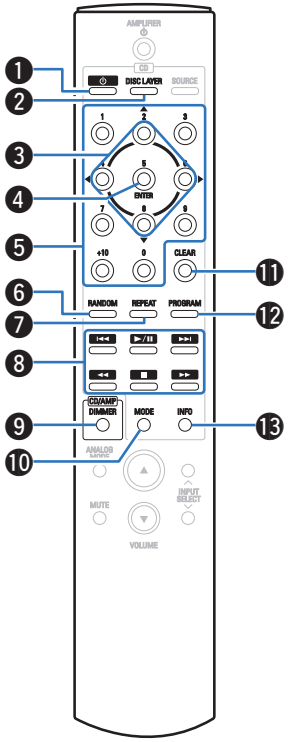
❸ Кнопка DIMMER
Используется для выбора яркости дисплея. (☞ стр. 27)

❹ Кнопка ANALOG MODE
- Используется для переключения аналоговых режимов 1/2/выключения. (☞ стр. 28)
- Служит для переключения цифрового входа в режим автовоспроизведения на ТВ. (☞ стр. 40)

❺ Кнопка MUTE
Используется для отключения звука. (☞ стр. 26)

❻ Кнопки VOLUME (▲▼)
Используются для регулирования уровня громкости. (☞ стр. 26)

❼ Кнопки INPUT SELECT
Используется для выбора источника входного сигнала. (☞ стр. 26)



■ Управление CD-проигрывателем

Вы можете управлять CD-проигрывателем Denon.

1. **Кнопка управления питанием (⏻)**
2. **Кнопка DISC LAYER**
3. **Кнопки курсора (△▽◁ ▷)**
4. **Кнопка ENTER**
5. **Кнопки с цифрами (0 – 9, +10)**
6. **Кнопка RANDOM**
7. **Кнопка REPEAT**
8. **Системные кнопки**
9. **Кнопка DIMMER**
10. **Кнопка MODE**
11. **Кнопка CLEAR**
12. **Кнопка PROGRAM**
13. **Кнопка информации (INFO)**

- Пульт дистанционного управления может не работать с некоторыми продуктами.

Содержание

Подсоединение акустической системы	14
Подключение устройства воспроизведения	18
Подключение записывающего устройства	19
Соединение с устройством с цифровыми аудиоразъемами выхода	20
Подключение к ПК или Mac	21
Подключение предварительного усилителя	22
Подключение кабеля питания	23

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не включайте устройство в розетку, пока не будут подсоединены все компоненты.
- Не связывайте сетевые шнуры вместе с соединительными кабелями. Это может привести к возникновению фона переменного тока или другим помехам.

Кабели, используемые для подключения

К подключаемым устройствам используйте предназначенные им кабели.

Кабель для колонок	
Звуковой кабель	
Оптический кабель	
Коаксиальный цифровой кабель	
USB-кабель	

Подсоединение акустической системы

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед подключением акустической системы отключите шнур питания устройства из розетки.
- Выполняйте подсоединение таким образом, чтобы жилы кабелей акустической системы не выступали из клеммы динамика. Возможно срабатывание схемы защиты при соприкосновении центральных проводников с задней панелью или при соприкосновении проводов + и - друг с другом. (“Схема защиты” (☞ стр. 53))
- Запрещается прикасаться к клеммам акустической системы при включенном сетевом шнуре. Это может привести к поражению электрическим током.
- Для работы с усилителем используйте акустические системы с сопротивлением, указанным в таблице ниже.

Клеммы динамиков, используемые с данным устройством	Количество подключенных динамиков	Динамик Сопротивление
SPEAKERS A (Стандартное подключение)	2 (одна акустическая система)	4 – 16 Ω/Ом
SPEAKERS B	2 (одна акустическая система)	4 – 16 Ω/Ом
SPEAKERS A и SPEAKERS B	4 (две акустические системы)	8 – 16 Ω/Ом
SPEAKERS A и SPEAKERS B (Соединение посредством раздвоенных выводов)	2 (одна акустическая система)	4 – 16 Ω/Ом

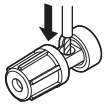
■ Подключение кабелей к акустической системе

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

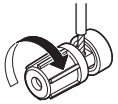
1 **Срежьте около 10 мм изоляции с провода колонок, затем или крепко скрутите сердечник провода, или воспользуйтесь клеммами для подключения.**

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

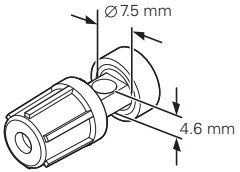
3 **Вставьте многожильный провод кабеля динамиков полностью в разъем динамиков.**



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



Размеры клеммы динамика

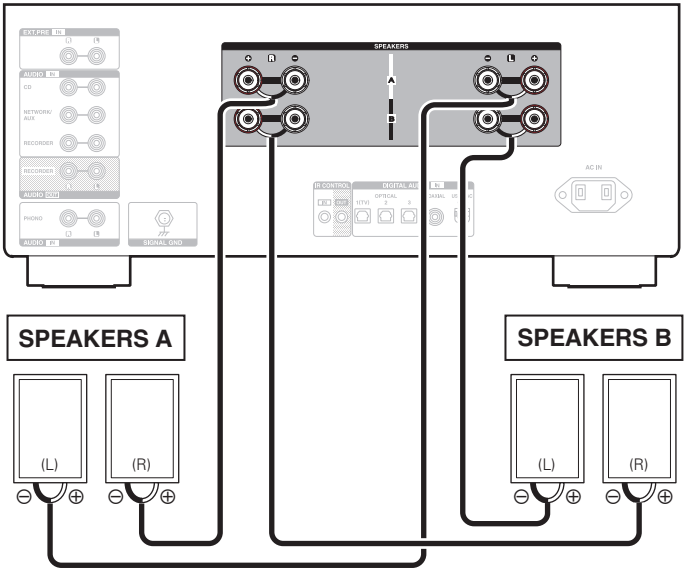


Подключение динамиков

Данное устройство оснащено двумя наборами клемм динамиков (SPEAKER A и SPEAKER B). Один набор динамиков можно подключить к каждому набору разъемов и в общем можно подключить два набора динамиков.

С клемм для подключения акустических систем SPEAKERS A и SPEAKERS B снимается один и тот же сигнал.

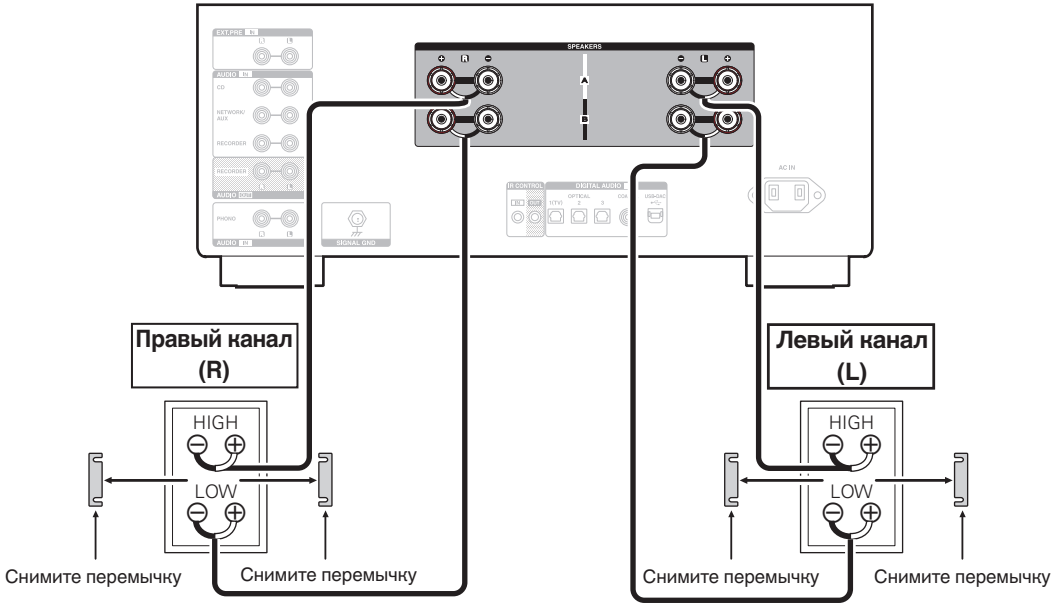
Если подключается только одна акустическая система, то можно использовать клеммы либо для SPEAKERS A, либо для SPEAKERS B.



Соединение посредством раздвоенных выводов

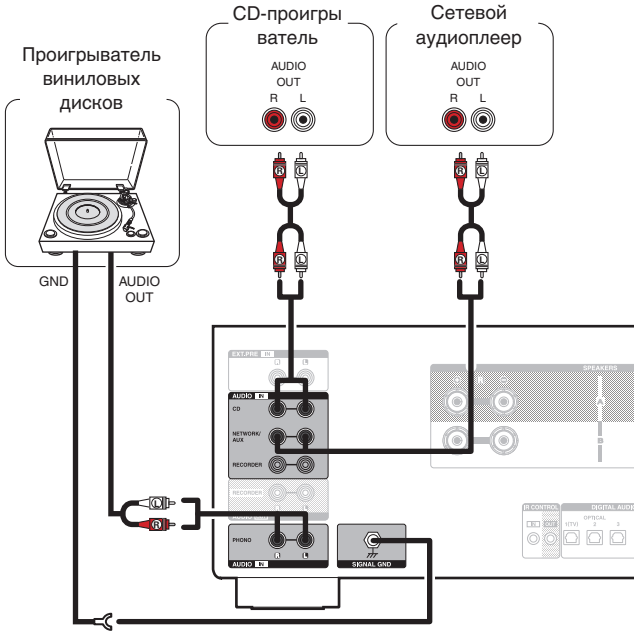
Такое соединение ограничивает влияние интерференции сигналов ВЧ-динамиками (высокочастотные динамики) и НЧ-динамиками (низкочастотные динамики), позволяя наслаждаться высококачественным воспроизведением.

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



Подключение устройства воспроизведения

К данному устройству можно подключать проигрыватели виниловых дисков, CD-проигрыватели и сетевые аудиоплееры.
Если установить “PHONO” в качестве источника входного сигнала устройства и случайно увеличить громкость без подключения проигрывателя, из колонок может раздаваться фоновый шум.

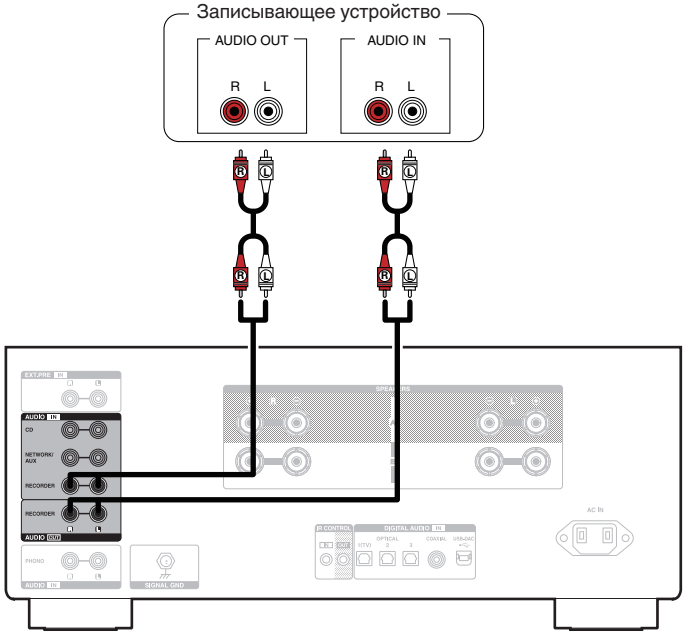


ПРИМЕЧАНИЕ

- Клемма заземления (SIGNAL GND) данного устройства не предназначена для защиты заземления. Если данный разъем подсоединен при наличии большого количества шума, шум можно уменьшить. Обратите внимание, что в зависимости от проигрывателя виниловых дисков подключение заземления может вызвать обратный эффект и увеличить шум. В таком случае необходимость подключения заземления отсутствует.

- Входные клеммы PHONO закорочены специальной вилкой. Снимите эту вилку для подключения проигрывателя. Сохраните извлеченную закорачивающую вилку в безопасном месте и не потеряйте ее.

Подключение записывающего устройства

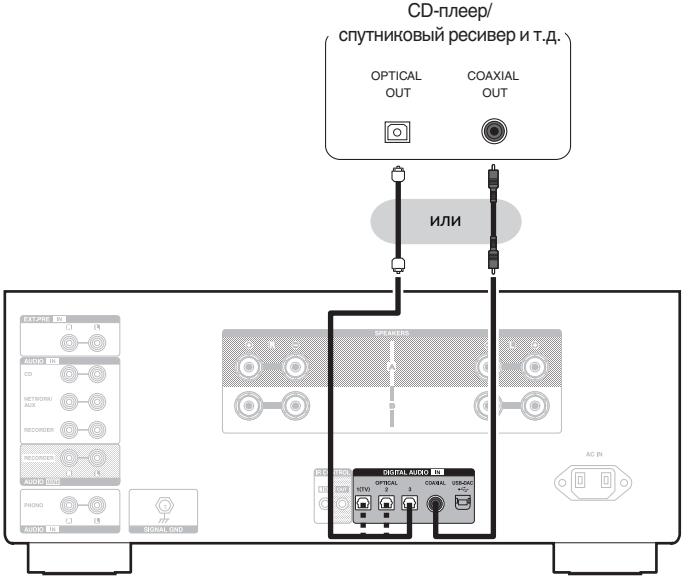


ПРИМЕЧАНИЕ

- Не допускается установка коротко замкнутого контактного разъема в выходные разъемы для записи (AUDIO OUT RECORDER). Это может привести к повреждению.

Соединение с устройством с цифровыми аудиоразъемами выхода

Используйте данное соединение для ввода цифровых аудиосигналов в данное устройство и их преобразования для воспроизведения с помощью цифро-аналогового преобразователя данного устройства. (☞ стр. 29)



ПРИМЕЧАНИЕ

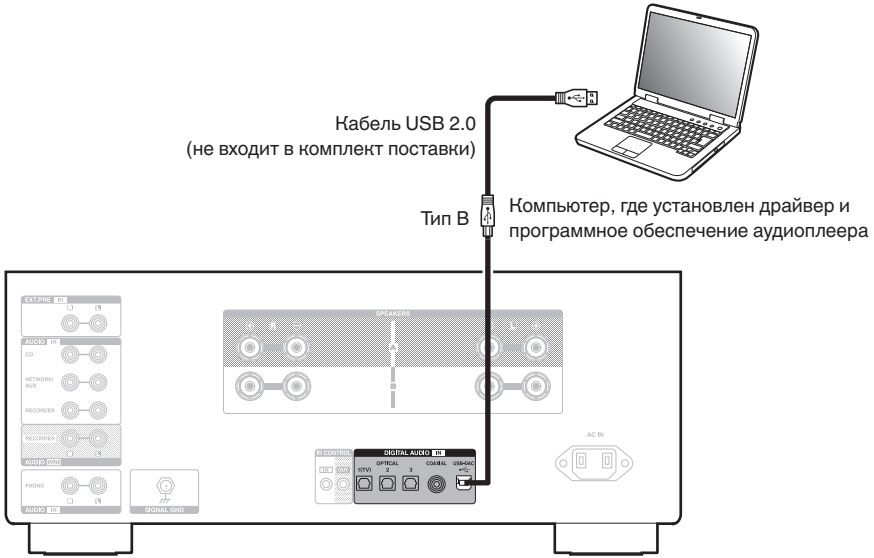
- Линейные сигналы PCM с частотой дискретизации 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц или 192 кГц могут служить входными сигналами для этого устройства.
- Не следует подавать на вход сигналы, отличные от PCM, например Dolby Digital, DTS и AAC. Это приведет к возникновению шумов и возможному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

Подключение к ПК или Mac

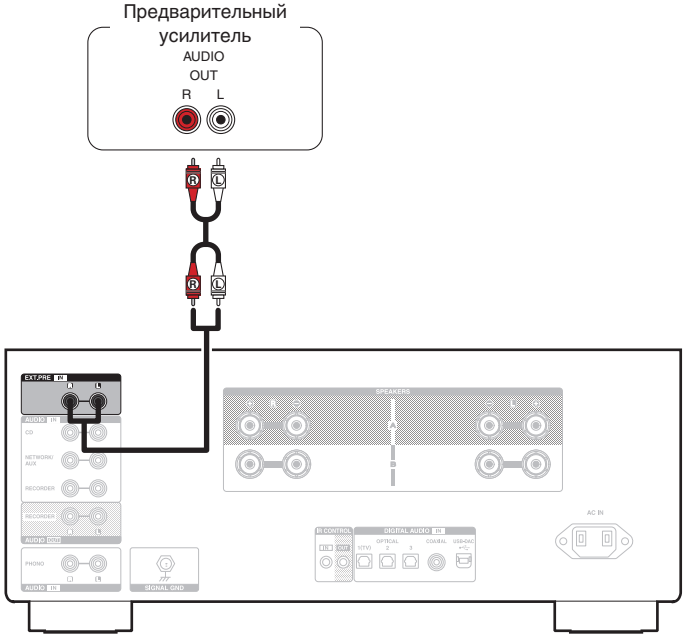
При подключении компьютера через порт USB-DAC на задней панели данного устройства с помощью имеющегося в продаже USB-кабеля подключения, данное устройство может использоваться в качестве цифро-аналогового преобразователя. (☞ стр. 29)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед тем как подключить данное устройство к компьютеру с помощью USB, установите драйвер программного обеспечения на компьютер. (☞ стр. 30)
- Загрузите программный драйвер со страницы PMA-3000NE веб-сайта Denon.
- Для подключения к компьютеру используйте кабель длиной не более 3 м.



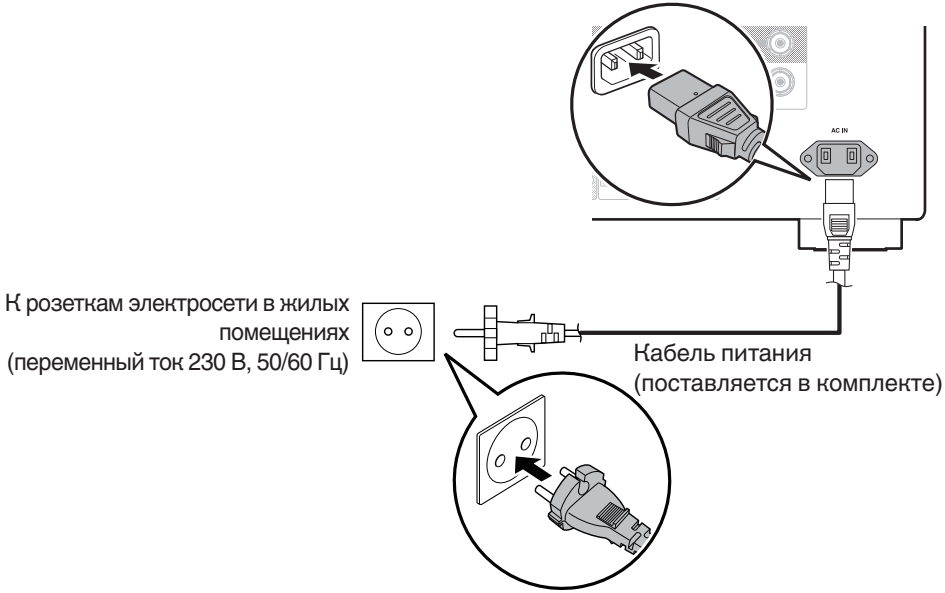
Подключение предварительного усилителя



- Входные клеммы EXT.PRE закорочены специальной вилкой. Снимите эту вилку для подключения предварительного усилителя. Сохраните извлеченную закорачивающую вилку в безопасном месте и не потеряйте ее.

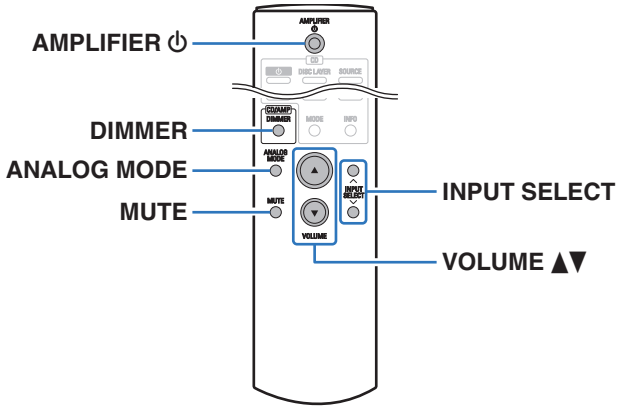
Подключение кабеля питания

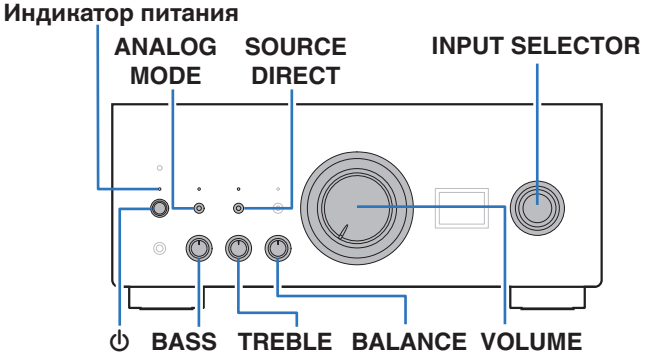
После подключения всех компонентов, включите устройство в розетку.



■ Содержание

Включение питания	25
Переключение питания в режим ожидания	25
Выбор источника входного сигнала	26
Регулировка уровня громкости	26
Временное отключение звука (выключение звука)	26
Настройка тона и баланса	26
Регулировка яркости дисплея	27
Воспроизведение компакт-дисков	28
Подключение и воспроизведение с компьютера (USB-DAC)	29
Подключение и воспроизведение с цифрового устройства (Coaxial/Optical 1/Optical 2/Optical 3)	38
Запись	39





Включение питания

1 **Нажмите на устройстве кнопку ⏻, чтобы включить питание.**

Индикатор питания засветится зеленым.

- Нажмите кнопку AMPLIFIER ⏻ на пульте дистанционного управления, чтобы вывести устройство из режима ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Поверните регулятор громкости на главном устройстве, чтобы выбрать самый низкий уровень громкости перед включением питания.

Переключение питания в режим ожидания

1 **Нажмите кнопку AMPLIFIER ⏻.**

Устройство переключится в режим ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Питание продолжает подаваться на некоторые цепи даже тогда, когда питание находится в режиме ожидания. Перед тем как надолго уехать из дома или отправиться в отпуск, нажмите ⏻ на основном блоке, чтобы выключить питание, или выньте шнур питания из розетки.

Выбор источника входного сигнала

1 Нажмите INPUT SELECT для выбора источника входного сигнала для воспроизведения.

Выбранный источник входного сигнала отобразится на дисплее устройства.

- Источник входного сигнала также можно выбрать, повернув ручку INPUT SELECTOR на основном блоке.

Регулировка уровня громкости

1 Нажмите кнопку VOLUME ▲▼ для регулировки уровня громкости.

- Громкость также можно настроить, повернув регулятор VOLUME на основном блоке.

Временное отключение звука (выключение звука)

1 Нажмите кнопку MUTE.

На дисплее данного устройства отобразится индикация “MUTE”.

- Чтобы отменить беззвучный режим, отрегулируйте громкость или нажмите кнопку MUTE еще раз.

Настройка тона и баланса

1 Нажмите кнопку SOURCE DIRECT на основном блоке, чтобы выключить режим прямого источника.

Индикатор SOURCE DIRECT выключится.

2 Поверните регуляторы BASS, TREBLE и BALANCE на основном блоке, чтобы отрегулировать тембр и баланс.

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.

- Яркость дисплея по умолчанию установлена на максимальное значение.
- С помощью кнопки DIMMER можно также управлять CD-проигрывателем Denon. Таким образом, CD-проигрыватель можно использовать одновременно с данным устройством. Если окажется, что у этих устройств разные настройки, нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 секунд, чтобы установить на обоих устройствах настройки по умолчанию. Затем задайте нужную настройку.

Воспроизведение компакт-дисков

В этом разделе в качестве примера взято воспроизведение компакт-диска.

1 **Нажмите INPUT SELECT, чтобы переключить источник входного сигнала на “CD”.**

На дисплее данного устройства отобразится индикация “CD”.

2 **Включите воспроизведение компакт-диска.**

3 **Нажмите кнопку VOLUME ▲▼ для регулировки уровня громкости.**

■ Воспроизведение в режиме прямого источника

Сигнал не проходит через схемы регулирования тембра (BASS, TREBLE и BALANCE), что при воспроизведении обеспечивает более качественный звук.

1 **Нажмите кнопку SOURCE DIRECT на основном блоке, чтобы включить режим прямого источника.**

Загорится индикатор SOURCE DIRECT.

■ Воспроизведение в аналоговом режиме

Если аналоговый режим включен для воспроизведения аналогового источника (PHONO, CD, NET/AUX, RECORDER, EXT.PRE), питание на цифровой вход и дисплей не подается. Это позволяет насладиться высоким качеством звучания при воспроизведении без помех, создаваемых в цепи цифрового управления.

1 **Нажмите ANALOG MODE, чтобы включить аналоговый режим.**

Загорится индикатор ANALOG MODE.

- Нажмите кнопку ANALOG MODE, чтобы выбрать значение “ANALOG MODE Off”, “ANALOG MODE 1” или “ANALOG MODE 2”.

ANALOG MODE Off:	Аналоговый режим не используется.
ANALOG MODE 1:	Выключается питание цепи цифрового входа.
ANALOG MODE 2:	Выключается питание цепи цифрового входа и дисплей.

- Источник цифрового входного сигнала (COAXIAL, OPTICAL 1/2/3, USB-DAC) нельзя выбрать при включенном аналоговом режиме.
- Источник входного сигнала автоматически переключается на CD, если аналоговый режим включен во время воспроизведения источника цифрового входного сигнала (COAXIAL, OPTICAL 1/2/3, USB-DAC).
- Связь между данным устройством и компьютером отключена, если включен аналоговый режим, когда компьютер подключен к входному разъему USB-DAC данного устройства. Если устройство не сможет подключиться к компьютеру после повторного выключения аналогового режима, отсоедините и повторно подсоедините кабель USB или перезапустите аудиопроигрыватель на компьютере.
- При переключении аналогового режима цепь приглушения звука активируется примерно на 5 секунд.

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 13 или 14

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 марками, либо товарными марками корпорации Microsoft в США и/или других странах.
- ASIO является товарным знаком и программным обеспечением 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. 30)

macOS Настройки аудиоустройства (☞ стр. 36)

■ Установка специального драйвера (только для ОС Windows)

❑ Установка драйвера программного обеспечения

1 **Отсоедините кабель USB, соединяющий компьютер и данное устройство.**

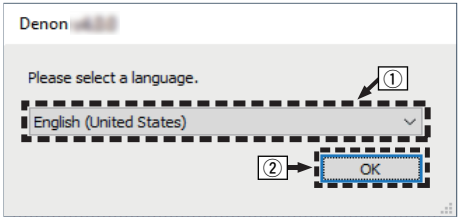
- Драйвер невозможно правильно установить, если ваш компьютер подключен к устройству с помощью кабеля USB.
- Если устройство подключено к компьютеру с помощью кабеля USB и компьютер включен перед установкой, отсоедините кабель USB и перезагрузите компьютер.

2 **Загрузите на ПК специальный драйвер из раздела “Download” на странице PMA-3000NE веб-сайта Denon.**

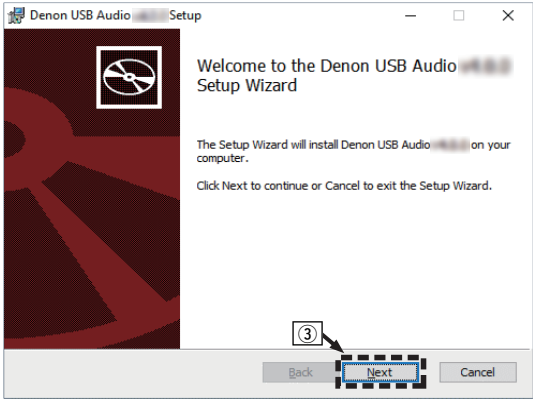
3 **Распакуйте загруженный файл и дважды щелкните файл exe.**

4 **Установите драйвер.**

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

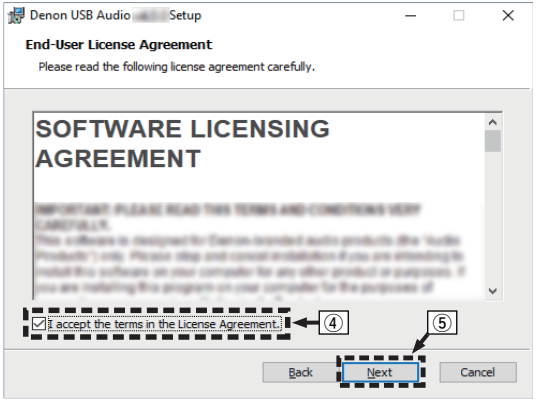


③ На дисплее появится меню мастера. Щелкните “Next”.

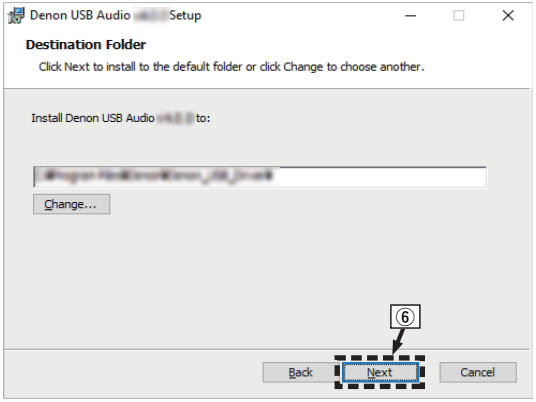


④ Прочтите Договор лицензирования программного обеспечения и щелкните “I accept the terms in the License Agreement.”.

⑤ Щелкните “Next”.

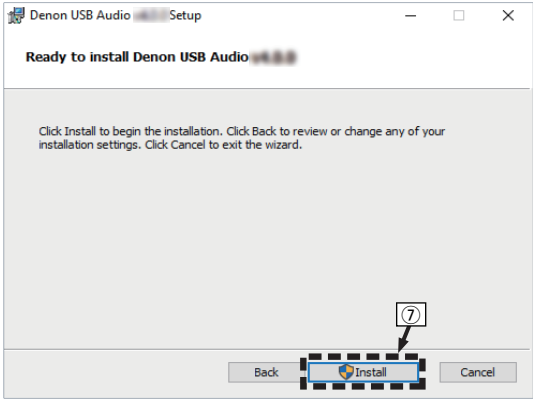


⑥ Выберите место установки и нажмите “Next”.

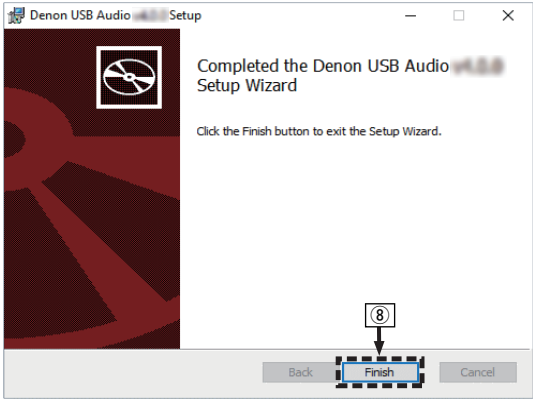


⑦ Щелкните “Install” в начальном диалоговом окне установки.

- Установка начинается. Не выполняйте никаких операций на компьютере, пока установка не завершиться.



⑧ По завершении установки щелкните “Finish”.



5 Когда питание устройства выключено, подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB (не входит в комплект поставки).

- Дополнительные сведения о соединениях см. в разделе “Подключение к ПК или Mac” (☞ стр. 21).

6 Нажмите кнопку ⏻ на данном устройстве.

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

7 Нажмите кнопку INPUT SELECT, чтобы выбрать источник входного сигнала “USB-DAC”.

8 Проверка установленного драйвера.

① Откройте “Панель управления” на компьютере.
- Отображается список настроек панели управления.

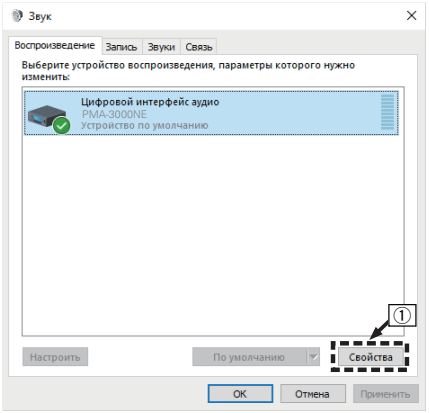
② Щелкните “Звук”.
- Появится окно меню звука.

③ Убедитесь, что рядом с “Устройство по умолчанию” в разделе “PMA-3000NE” вкладке “Воспроизведение” есть галочка.
- Если галочкой отмечено другое устройство, щелкните “PMA-3000NE” и “По умолчанию”.

9 Проверка аудиовыхода.

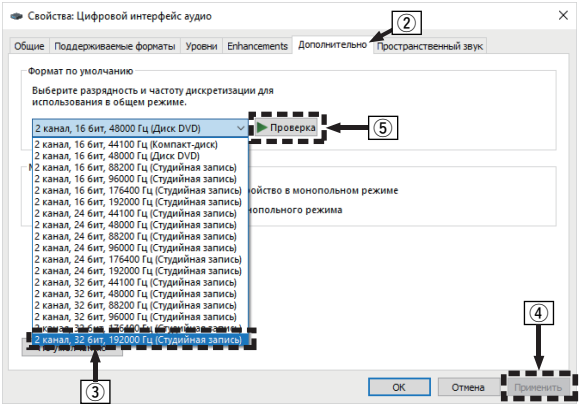
Выводит TEST-сигнал с компьютера и проверяет аудиовыход функции USB-DAC.

① Выберите “PMA-3000NE” 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.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Специальный драйвер должен быть установлен на ПК до того, как устройство будет подключено к ПК. 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.
- При возникновении трудностей с воспроизведением звука с компьютера с помощью данного устройства см. раздел FAQ (Часто задаваемые вопросы) на веб-сайте **www.denon.com**. 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 (не входит в комплект поставки).
- Процедура подключения приведена в разделе “Подключение ПК или Mac”. (☞ стр. 21)

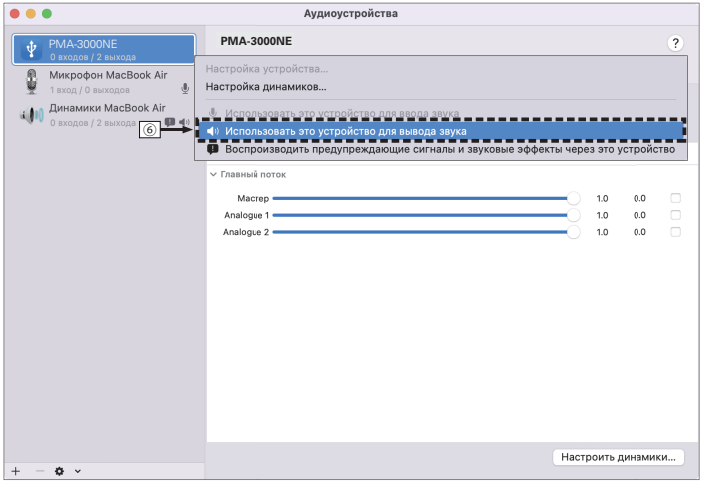
② Нажмите кнопку ⏻.

③ Нажмите кнопку INPUT SELECT, чтобы выбрать источник входного сигнала “USB-DAC”.

④ Переместите курсор к “Переход” на экране компьютера, а затем кликните “Утилиты”.
- Отображен сервисный список.

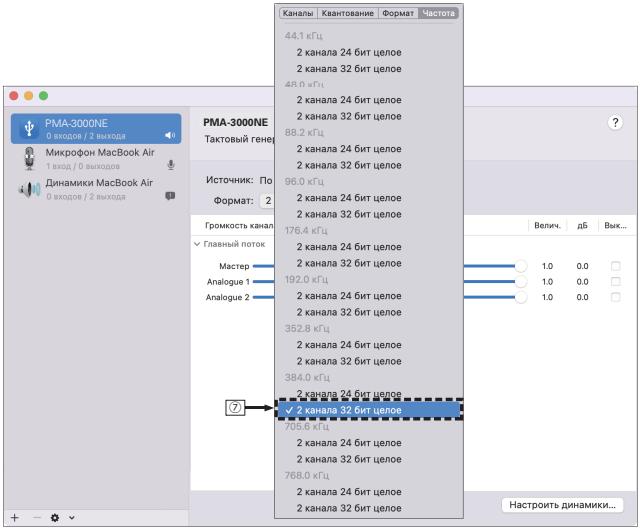
⑤ Дважды щелкните “Настройка Audio-MIDI”.
- Появится окно “Аудиоустройства”.

⑥ Щелкните правой кнопкой мыши “PMA-3000NE” и проверьте, что параметр “Использовать это устройство для вывода звука” отмечен галочкой.
- Если отмечено другое устройство, выберите и щелкните правой кнопкой мыши “PMA-3000NE”, а затем выберите “Использовать это устройство для вывода звука”.



⑦ Выберите формат “PMA-3000NE”.

- Обычно рекомендуется установить формат “2 канала 32 бит целое 384.0 кГц”.



⑧ Завершитв 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. 21)

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

Начните воспроизведение в программном обеспечении плеера на компьютере.

- Если частоту дискретизации невозможно определить, отобразится “Unlocked”.
- “Unsupported” отображается, когда входящие аудиосигналы не поддерживаются этим устройством.

■ Технические характеристики поддерживаемых форматов аудио

См. “Цифро-аналоговый преобразователь” (☞ стр. 52).

ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

Подключение и воспроизведение с цифрового устройства (Coaxial/Optical 1/ Optical 2/Optical 3)

1 **Подключите цифровое устройство к данному устройству. (☞ стр. 20)**

2 **Нажмите кнопку INPUT SELECT, чтобы переключить источник входного сигнала на “COAXIAL” или “OPTICAL 1/2/3”.**

- Если частоту дискретизации невозможно определить, отобразится “Unlocked”.
- “Unsupported” отображается, когда входящие аудиосигналы не поддерживаются этим устройством.

■ Технические характеристики поддерживаемых форматов аудио

См. “Цифро-аналоговый преобразователь” (☞ стр. 52).

ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

Запись

Аудиосигналы, входящие в данное устройство, можно вывести на внешнее устройство записи. При записи звука из устройства воспроизведения, подключенного к данному устройству, звук можно записать с помощью устройства воспроизведения все еще подключенного к данному устройству.

1 **Нажмите на устройстве кнопку ⏻, чтобы включить питание.**

2 **Нажмите кнопку INPUT SELECT, чтобы переключиться на источник входного сигнала, с которого требуется выполнить запись.**

Выбранный источник входного сигнала отобразится на дисплее устройства.

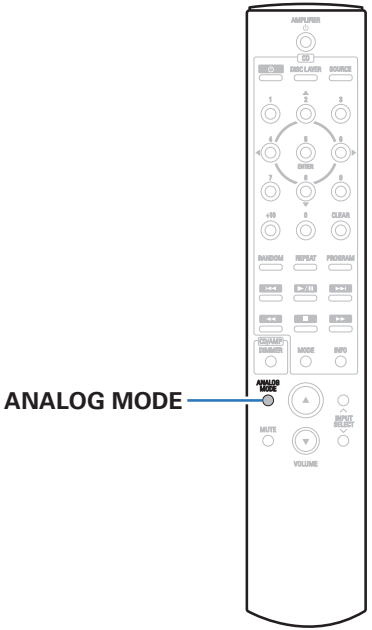
3 **Начнется запись.**

- Сведения о необходимых действиях см. в руководстве пользователя записывающего устройства.

- Когда данное устройство находится в режиме ожидания, звук не выводится через разъемы AUDIO OUT RECORDER.

Настройка функции автовоспроизведения на ТВ

Произведите настройку данного устройства при воспроизведении звука с телевизора. При включении телевизора данное устройство включается, а источник входного сигнала автоматически переключается на “OPTICAL 1”, “OPTICAL 2”, “OPTICAL 3” или “COAXIAL”, чтобы через данное устройство можно было воспроизводить звук с телевизора. Установите в соответствии с разъемом на данном устройстве для подключения телевизора.



1 **Нажмите и удерживайте кнопку ANALOG MODE на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд или более.**

Отобразится текущая настройка.

2 **Нажмите ANALOG MODE на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать настройку.**

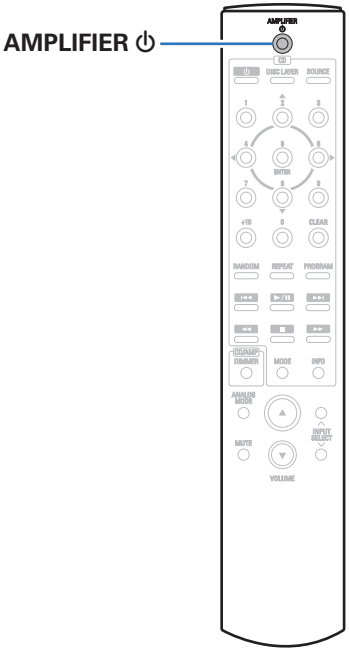
- Настройка меняется при каждом нажатии ANALOG MODE на пульте дистанционного управления.

OPTICAL 1 / OPTICAL 2 / OPTICAL 3 / COAXIAL / Off
(По умолчанию: OPTICAL 1)

- Если для аналогового режима выбрано “ANALOG MODE 1” или “ANALOG MODE 2”, функция автовоспроизведения на ТВ не работает. (☞ стр. 28)
- В зависимости от вашего телевизора функция автовоспроизведения на ТВ может не работать.
- Данное устройство не выключается автоматически при выключении телевизора.
- Функция автовоспроизведения на ТВ работает, когда на данное устройство подается аудиосигнал, но если частота дискретизации входного аудиосигнала составляет 88,2 кГц или более, функция автовоспроизведения на ТВ не работает. Телевизоры обычно выдают аудиосигналы 48 кГц, то есть, функция автовоспроизведения на ТВ будет работать, но если подключить устройство, выдающее аудиосигнал 88,2 кГц или более, и попробовать использовать его, функция автовоспроизведения на ТВ может не работать.

Настройка автоматического режима ожидания

При бездействии устройства в течение 15 минут (когда отсутствует подача звука) его можно настроить на автоматическое переключение в режим ожидания (Автоматический режим ожидания).
Автоматический переход в режим ожидания установлен по умолчанию.



1 Для включения и выключения нажмите кнопку AMPLIFIER ⏻ и удерживайте в течение 5 секунд или более.

При каждом включении и выключении состояние дисплея изменяется следующим образом.

- Когда режим автоматического перехода в режим ожидания включен: отображается “AutoStby On”.
- Когда режим автоматического перехода в режим ожидания выключен: отображается “AutoStby Off”.

■ Содержание

Рекомендации

Я хочу самостоятельно отрегулировать тембр 43

Я хочу, чтобы при воспроизведении точно передавалось исходное звучание 43

Я хочу насладиться высоким качеством звучания аналогового источника входного сигнала 43

Я хочу использовать динамики, поддерживающие соединение с двумя проводами 43

Я хочу использовать данное устройство в качестве усилителя мощности 43

Устранение неполадок

Питание не включается/питание выключено 45

Не работает пульт дистанционного управления 47

На дисплее устройства нет изображения 47

Нет звука 48

Параметры звука не соответствуют желаемым 48

Звук прерывается или возникает шум 49

Не воспроизводятся музыкальные файлы на PC или Mac 50

Невозможно запустить воспроизведение аудио с цифровых устройств (коаксиальные/оптические) 51

Источник входного сигнала переключается на “Optical 1”, “Optical 2”, “Optical 3” или “Coaxial” 51

Рекомендации

Я хочу самостоятельно отрегулировать тембр

- Чтобы отрегулировать звук согласно своим предпочтениям, воспользуйтесь регуляторами BASS, TREBLE и BALANCE. (☞ стр. 26)

Я хочу, чтобы при воспроизведении точно передавалось исходное звучание

- Включите режим прямого источника. (☞ стр. 28)

Я хочу насладиться высоким качеством звучания аналогового источника входного сигнала

- Включите аналоговый режим. (☞ стр. 28)

Я хочу использовать динамики, поддерживающие соединение с двумя проводами

- Данное устройство совместимо с соединениями с двумя проводами. Наслаждайтесь высококачественным воспроизведением при использовании соединений с двумя проводами. (☞ стр. 17)

Я хочу использовать данное устройство в качестве усилителя мощности

- Подключите предварительный усилитель к разъемам EXT.PRE IN данного устройства. (☞ стр. 22)

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 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. 23)

Устройство автоматически выключается.

- Включен автоматический ждущий режим. Когда проходит приблизительно 15 минут без подачи звука и работы устройства, данное устройство автоматически переключится в режим ожидания. Чтобы выключить автоматический режим ожидания, нажмите кнопку AMPLIFIER ⏻ и удерживайте в течение 5 секунд или более. (☞ стр. 41)

Питание выключается, а индикатор питания мигает одним длинным и двумя короткими красными сигналами.

- Выключите воспроизведение на устройстве, с которого подается сигнал, затем выключите и снова включите питание.
- Если проблему не удается решить, выключив питание, а затем включив его снова, то это указывает на сбой контура усилителя данного устройства. Отсоедините шнур питания и свяжитесь с нашим центром по обслуживанию клиентов.

Питание выключается, а индикатор питания мигает одним длинным и тремя короткими красными сигналами.

- Сбой цепи питания данного устройства. Отсоедините шнур питания и свяжитесь с нашим центром по обслуживанию клиентов.

Питание выключается, а индикатор питания мигает одним длинным и четырьмя короткими красными сигналами.

- Вследствие повышения температуры устройства произошла активация схемы защиты. Выключите питание, дайте устройству остыть в течение часа и снова включите его.
- Пожалуйста, переставьте данное устройство в место с хорошей вентиляцией.
- Проверьте подсоединения акустической системы. Возможно, произошло соприкосновение сердечников проводов акустического кабеля, либо один из сердечников отсоединился от разъема и касается задней панели данного устройства, что привело к активации схемы защиты. Отключите питание и примите соответствующие меры — например, аккуратно скрутите сердечник провода повторно или проверьте разъем, а затем снова присоедините провода. (☞ стр. 14)
- Выключите воспроизведение на устройстве, с которого подается сигнал, затем выключите и снова включите питание.

Питание выключается, а индикатор питания мигает одним длинным и пятью короткими красными сигналами.

- Выключите воспроизведение на устройстве, с которого подается сигнал, затем выключите и снова включите питание.
- Если проблему не удается решить, выключив питание, а затем включив его снова, то это указывает на сбой контура усилителя или контура питания данного устройства. Отсоедините шнур питания и свяжитесь с нашим центром по обслуживанию клиентов.

Питание выключается, а индикатор питания мигает одним длинным и шестью короткими красными сигналами.

- Сбой цепи питания данного устройства. Отсоедините шнур питания и свяжитесь с нашим центром по обслуживанию клиентов.

Не работает пульт дистанционного управления

Не работает пульт дистанционного управления.

- Батарейки разряжены. Замените батарейки новыми. (☞ стр. 5)
- Управляйте пультом ДУ с расстояния не более 7 м от данного устройства и под углом в пределах 30°. (☞ стр. 5)
- Устраните любые препятствия между данным устройством и пультом ДУ.
- Вставьте батарейки в правильном направлении, следя за метками ⊕ и ⊖. (☞ стр. 5)
- Датчик ДУ устройства засвечен сильным светом (прямой солнечный свет, свет люминесцентной лампы инверторного типа и т. п.). Переставьте устройство в место, в котором датчик ДУ не будет засвечиваться сильным светом.
- При использовании видеоаппаратуры 3D пульт ДУ данного устройства может перестать работать из-за помех, вызванных инфракрасной коммуникацией между устройствами (например, телевизором и 3D-очками). В этом случае отрегулируйте взаимное расположение устройств, использующих 3D, и расстояние между ними, чтобы устранить помехи.

На дисплее устройства нет изображения

Дисплей выключен.

- Нажмите кнопку DIMMER и выберите любую настройку, кроме выключения. (☞ стр. 27)
- Для аналогового режима установлено значение “ANALOG MODE 2”. Нажмите кнопку ANALOG MODE, чтобы установить для аналогового режима значение “ANALOG MODE 1” или “ANALOG MODE Off”. (☞ стр. 28)

Нет звука

В динамиках нет звука.

- Проверьте подсоединения всех устройств. (☞ стр. 13)
- Прочно подключите все соединительные кабели.
- Проверьте, не перепутаны ли местами подключения входных и выходных разъемов.
- Проверьте, не повреждены ли кабели.
- Проверьте прочность подключения акустических кабелей. Убедитесь, что не потерян контакт между сердечниками проводов и клеммами динамиков. (☞ стр. 14)
- Надежно закрепите разъемы динамиков. Проверьте, не разболтаны ли разъемы динамиков. (☞ стр. 14)
- Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала. (☞ стр. 26)
- Громкость установлена на минимальный уровень. Отрегулируйте громкость до требуемого уровня. (☞ стр. 26)
- Отмените режим отключения звука. (☞ стр. 26)
- При подключении наушников звук не будет воспроизводиться через акустическую систему. (☞ стр. 8)

Параметры звука не соответствуют желаемым

В одном из динамиков нет звука.

- Проверьте прочность подключения акустических кабелей. (☞ стр. 14)
- Поверните регулятор BALANCE. (☞ стр. 26)

Левый и правый каналы стереофонического сигнала поменялись местами.

- Проверьте, подключены ли левый и правый динамики к правильным клеммам динамиков. (☞ стр. 16)

Звук прерывается или возникает шум

При воспроизведении виниловых дисков звук искажен.

- Отрегулируйте давление иглы.
- Проверьте состояние кончика иглы.
- Замените звукосниматель.

При воспроизведении записи из динамиков раздается гудение.

- Проверьте правильно ли подключен проигрыватель виниловых дисков. (☞ стр. 18)
- Если рядом с проигрывателем расположен телевизор или другая аудио- и видеоаппаратура, эти устройства могут влиять на воспроизводимый звук. Располагайте проигрыватель как можно дальше от телевизора и другой аудио- и видеоаппаратуры.

При воспроизведении записи с высокой громкостью из динамиков раздается гудение. (Явление “подвывания”)

- Установите проигрыватель и динамики на максимально возможное расстояние. (☞ стр. 18)
- Вибрации от акустических систем передаются на проигрыватель через пол. Для поглощения вибраций акустических систем используйте демпфирующие подкладки.

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

- Не запускайте приложения, помимо музыкального проигрывателя во время воспроизведения на вашем компьютере.

Не воспроизводятся музыкальные файлы на PC или Mac

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. 21)
- Перезагрузите компьютер.
- Проверьте ОС своего компьютера. (☞ стр. 29)
- Если на компьютере используется операционная система Windows, следует установить специальное программное обеспечение драйвера. (☞ стр. 30)

Данное устройство не выбрано в качестве устройства воспроизведения.

- Выберите данное устройство в качестве устройства воспроизведения в настройках звука на компьютере. (☞ стр. 29)

Отображается индикация “Unlocked”.

- Когда цифровые аудиосигналы не могут быть определены должным образом, отображается “Unlocked”. (☞ стр. 37)

Отображается индикация “Unsupported”.

- Отображается “Unsupported”, когда аудиосигналы, которые не поддерживаются при помощи этого устройства, являются входящими. Проверьте настройки на Вашем компьютере или программное обеспечение проигрывателя. (☞ стр. 37)
- При использовании компьютера с macOS убедитесь, что для формата PMA-3000NE установлено значение ниже 384,0 кГц, используя настройку Audio MIDI. (☞ стр. 36)

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

Отображается индикация “Unlocked”.

- Когда цифровые аудиосигналы не могут быть определены должным образом, отображается “Unlocked”. (☞ стр. 38)

Отображается индикация “Unsupported”.

- Отображается “Unsupported”, когда аудиосигналы, которые не поддерживаются при помощи этого устройства, являются входящими. Проверьте формат выходного цифрового звука с вашего цифрового устройства. (☞ стр. 38)

Источник входного сигнала переключается на “Optical 1”, “Optical 2”, “Optical 3” или “Coaxial”

Источник входного сигнала автоматически переключается на “Optical 1”, “Optical 2”, “Optical 3” или “Coaxial” при включении подключенного к данному устройству телевизора.

- Используйте кнопку ANALOG MODE на пульте ДУ, чтобы переключить функцию автовоспроизведения на ТВ в состояние “Off”. (☞ стр. 40)

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 кГц	16/24/32 бита

❑ 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

Словарь терминов

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. Он сконфигурирован из массива однобитных значений с частотой дискретизации 2,8 МГц.

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.

Линейный PCM

Это несжатый сигнал PCM (Pulse Code Modulation). Это система аналогична используемой для аудио CD, но она использует частоты дискретизации 192 кГц, 96 кГц и 48 кГц для дисков Blu-ray или DVD и обеспечивает более высокое разрешение, чем CD.

Прямой источник

Воспроизведение сигнала с максимальным качеством становится возможным, когда входные аудиосигналы выводятся в обход схем управления качеством звука (BASS/TREBLE/BALANCE).

Сопротивление акустической системы

Это значение сопротивления переменного тока, выраженное в Ω (Ом).

Чем ниже это значение, тем большей мощности можно достичь.

Схема защиты

Это система предотвращения выхода из строя компонентов блока питания при таких отклонениях, как перегрузка, резкие перепады напряжения или перегрев.

Технические характеристики

■ Раздел усилителя мощности

Номинальная мощность:
2-канальное управление (CD → SP OUT)
80 Вт + 80 Вт (8 Ω/Ом, от 20 Гц до 20 кГц, общее искажение высшими гармониками 0,07%)
160 Вт + 160 Вт (4 Ω/Ом, 1 кГц, общее искажение высшими гармониками 0,7%)

Всего гармонических искажений:
0,01 % (номинальная мощность: –3 дБ), 8 Ω/Ом, 1 кГц

Выходы:
Динамик A или B: 4 – 16 Ω/Ом
Динамик A + B: 8 – 16 Ω/Ом
Подходят для наушников/стереофонических наушников

Входная чувствительность/входной импеданс:
EXT.PRE: 1,0 В/15 кОм
Коэффициент усиления: 28 дБ

■ Раздел предварительного усилителя

Входная чувствительность/входной импеданс:
PHONO (MM): 2,5 мВ/47 кΩ/кОм
PHONO (MC): 200 мкВ/100 Ω/Ом
CD, NETWORK/AUX, RECORDER: 150 мВ/15 кΩ/кОм

Отклонение RIAA:
PHONO: от 20 Гц до 20 кГц ±0,5 дБ

Максимальный входной сигнал:
PHONO (MM): 130 мВ/1 кГц
PHONO (MC): 10 мВ/1 кГц

■ Общая производительность

Отношение “сигнал/шум” (сеть A): PHONO (MM): 89 дБ
(При коротко замкнутых входных клеммах, входной сигнал 5 мВ)
PHONO (MC): 74 дБ
(При коротко замкнутых входных клеммах, входной сигнал 0,5 мВ)
CD, NETWORK/AUX, RECORDER: 107 дБ (при короткозамкнутых входных клеммах)

Частотная характеристика: от 5 Гц до 100 кГц (от 0 до –3 дБ)

Регулировка тембра: BASS: 100 Гц ±8 дБ
TREBLE: 10 кГц ±8 дБ

Форматы цифровых входных сигналов

- **Формат:** Цифровой аудиоинтерфейс (линейный PCM)
- **Коаксиальный вход:** 0,5 В (размах) / 75 Ω/Ом
- **Оптический вход:** Более -27 дБм
- **Оптическая длина волны:** 660 нм

■ Общие параметры

Рабочая температура: +5 ℃ – +35 ℃

Источник питания: Переменный ток 230 В, 50/60 Гц

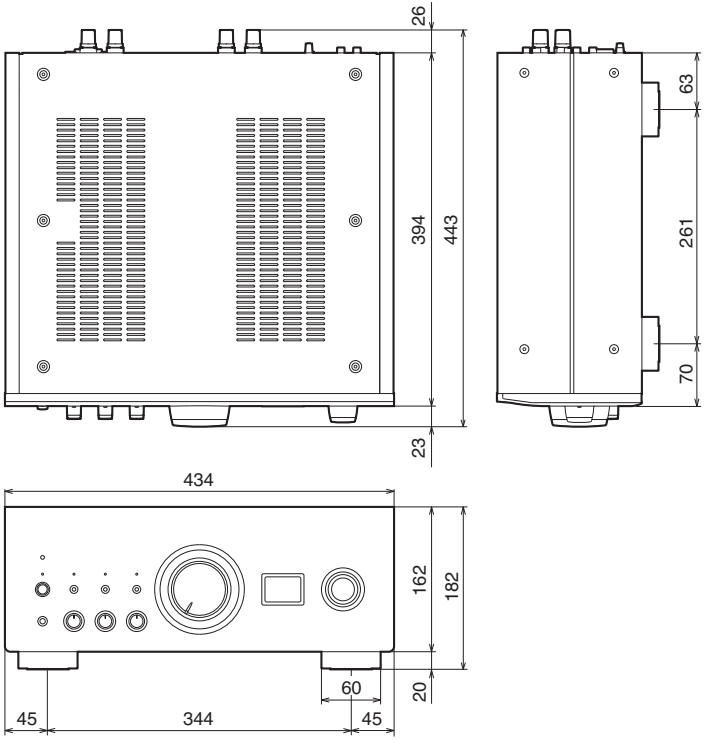
Потребляемая мощность: 400 Вт

Энергопотребление в режимах ожидания

- **Параметр TV Auto Play - включен:** 0,4 Вт
- **Параметр TV Auto Play - выключен:** 0,2 Вт

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

■ **Размеры** (Единицы измерения: мм)



■ **Вес: 24,6 кг**

Предметный указатель

☞ А

Автоматический режим ожидания 41

☞ В

Выключение звука 26

☞ Г

Громкость 26

☞ Д

Динамики 14

☞ З

Записывающее устройство 19

☞ И

Источник входного сигнала 26

☞ П

ПК 21

Предварительный усилитель 22

Проигрыватель виниловых дисков 18

Прямой источник 28, 52

Пульт дистанционного управления 11

☞ Р

Рекомендации 43

☞ С

Сетевой аудиоплеер 18

Сопротивление акустической системы 53

Спутниковый ресивер 20

Схема защиты 53

☞ У

Установите драйвер 30

Устранение неполадок 44

☞ B

BALANCE 26

BASS 26

☞ C

CD-проигрыватель 18, 20

☞ D

D/A конвертер 29

☞ T

Тембр 26

TREBLE 26

☞ U

USB-DAC 29

DENON®

www.denon.com

3520 10979 00AS

© 2024 Masimo. All Rights Reserved.