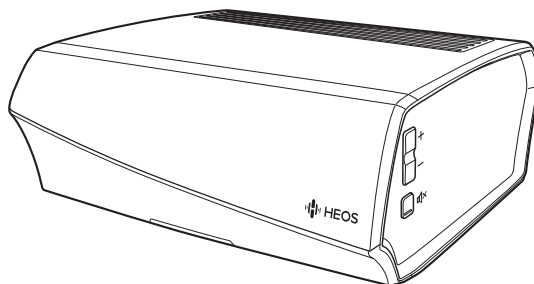




Беспроводной усилитель

Руководство пользователя

HEOS Amp



ВВЕДЕНИЕ	4	Учетная запись HEOS	23
ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5	Что такое учетная запись HEOS?	23
Требования к системе	5	Зачем нужна учетная запись HEOS?	23
Требования к сети	5	Создание учетной записи HEOS	23
Требования к системе управления	6	Изменение учетной записи HEOS	23
Сведения о HEOS Amp	7	Воспроизведение музыки через потоковые музыкальные службы	24
Передняя панель	8	Добавление музыкальной службы	24
Элементы управления	9	Изменение настроек музыкальной службы	24
Задняя панель	10	Прослушивание одной и той же музыки в разных помещениях	25
Размещение HEOS Amp	11	Группирование помещений	25
Подключение внешних устройств	12	Разгруппирование помещений	26
Подсоединение акустической системы	12	Группирование всех помещений (режим Party Mode)	27
Подключение к сабвуферу	13	Разгруппирование всех помещений	28
Подключение к устройству воспроизведения звука	13	Использование очереди в разделе Now Playing	29
Подключение запоминающего устройства USB	14	Воспроизвести сейчас	29
Подключение питания HEOS Amp	15	Воспроизвести сейчас & заменить Очередь	29
Получение приложения HEOS	15	Воспроизведение Следующий	29
НАСТРОЙКА ПЕРВОГО УСТРОЙСТВА HEOS AMP	16	Поставить в конец очереди	29
ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ HEOS	17	Повтор и воспроизведение в случайном порядке	29
Добавление проводных устройств HEOS	17	Перекомпонование очереди в разделе Now Playing	30
Добавление беспроводных устройств HEOS	17	Удаление композиций из очереди воспроизведения	30
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HEOS AMP	18	Удаление всех композиций из очереди воспроизведения	31
Выбор помещения	18	Сохранение списков воспроизведения	31
Прослушивание радио	19		
Воспроизведение музыки, хранящейся на мобильном устройстве	19		
Воспроизведение музыки с внешнего аудиоустройства	20		
Обеспечение потока внешнего аудиоустройства к любому устройству HEOS	21		
Воспроизведение музыки с устройства USB	22		



ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГУЛИРОВОК	32	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ОСНОВНЫХ НЕПОЛАДOK	38
Изменение имени HEOS Amp	32	Мое устройство HEOS не подключается к сети с помощью аудиокабеля	38
Изменение подключения к беспроводной сети	32	Я получаю сообщение “Устройство не найдено”	38
Регулировка эквалайзера	33	Мое устройство HEOS выключается, и светодиодный индикатор состояния мигает красным	39
Регулировка качества звука	33	Музыка иногда прекращается или запаздывает	39
Расширенные параметры	33	Я слышу задержку при использовании входа AUX со своим ТВ	40
Параметры сети	33	Подключение к сети WPS	40
Обновление системного программного обеспечения	34	Сброс устройства HEOS	41
O	34	Восстановление устройства HEOS до заводских настроек по умолчанию	41
ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ	35	Обратитесь в компанию Denon	42
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	36	Таблица индикаторов состояния	43
Подтверждение диагностики	36	Поддерживаемые типы файлов и кодеки	49
Общий доступ к музыке на вашем мобильном устройстве	37	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	50
Сброс параметров управляющего приложения	37	ИНФОРМАЦИЯ	52
Режимы питания	37	Товарные знаки	52
Сетевой режим ожидания	37	Лицензия	53
Режим глубокого ожидания	37	Информация о лицензии для ПО, используемого в устройстве	53
Выключен	37		



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

ПРИМЕЧАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНА БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ.

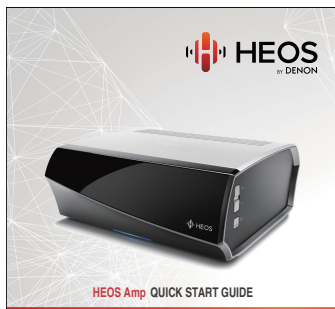
Актуальную информацию см. на странице HEOSbyDenon.com

ВВЕДЕНИЕ

HEOS Amp является частью многокомнатной беспроводной звуковой системы HEOS, которая позволяет слушать любимую музыку в любой части Вашего дома. С помощью имеющейся домашней сети и приложения HEOS, установленного на устройстве iOS или Android™, можно искать, выбирать и прослушивать музыку как из Вашей собственной музыкальной библиотеки, так и из различных музыкальных потоковых интернет-служб.

- Полноценное многокомнатное звучание: возможность воспроизводить разные композиции в нескольких помещениях или одну композицию во всех помещениях
- Быстрая и удобная настройка с использованием имеющейся домашней беспроводной сети
- Лучший в отрасли показатель синхронизации звука между устройством HEOS – до микросекунды
- Легендарное качество звучания Denon

Если у Вас мало времени, можно выполнить быструю настройку, следуя шагам, описанным в кратком руководстве пользователя HEOS (поставляется с устройством HEOS), и совсем скоро Вы сможете насладиться превосходным звучанием любимой музыки.



Для получения более подробной информации о функциях и преимуществах Вашего устройства HEOS Amp ознакомьтесь с данным Руководством пользователя.



ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ

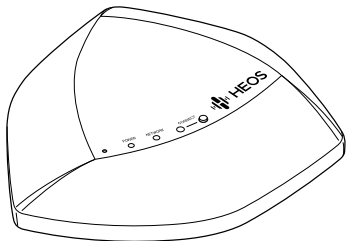
Если Вы уже установили хотя бы одно устройство HEOS, перейдите к разделу “ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ HEOS” ниже (☞ [стр. 17](#)).

Требования к системе

Перед началом установки первого устройства HEOS необходимо убедиться в понимании и выполнении некоторых основных требований.

■ Требования к сети

Беспроводной маршрутизатор - Для использования музыкальной системы HEOS необходима действующая беспроводная сеть (Wi-Fi) у Вас дома. Если у Вас нет беспроводной сети, свяжитесь с местным продавцом Denon или компанией по розничной торговле электроникой, которые помогут Вам в приобретении и установке оборудования для беспроводной сети у Вас дома.



Если Вам понадобится настроить новую беспроводную сеть или расширить диапазон существующей сети, в качестве аксессуара доступен расширитель беспроводного диапазона HEOS Extend (продается отдельно). Для получения дополнительной информации о расширителе беспроводной сети свяжитесь с компанией Denon.

Высокоскоростное интернет-соединение- HEOS подключается к Интернету для воспроизведения музыки из различных популярных музыкальных интернет-служб. В HEOS также предусмотрена система обновления программного обеспечения; обновление осуществляется посредством домашнего интернет-соединения. Соединения DSL, а также кабельные и оптоволоконные соединения надежны и обеспечивают максимальное удобство использования системы. При слабом интернет-соединении, например при использовании спутникового соединения, могут возникать перебои в работе.



■ Требования к системе управления

Беспроводной многокомнатной акустической системой HEOS можно управлять с помощью бесплатного приложения HEOS, установив его на любом мобильном устройстве на базе iOS или Android, соответствующем следующим минимальным требованиям:



Минимальные требования к iOS

- iOS 5.0 или более поздней версии
- iPhone® 3GS или более поздней версии
- iPad®
- iPod touch® (3-го поколения) или более поздней версии



Минимальные требования к Android

- ОС Android 2.3 или более поздней версии
- Все разрешения



Сведения о HEOS Amp

Распакуйте HEOS Amp и убедитесь, что следующие позиции входят в комплект:

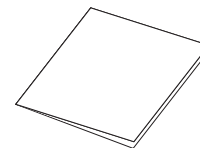
① HEOS Amp



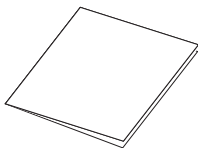
② Краткое руководство пользователя



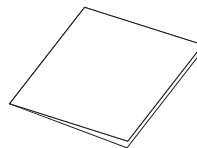
③ Сертификаты безопасности



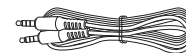
④ Гарантия
(Только североамериканская модель)



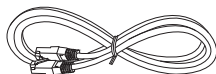
⑤ Расширенный план защиты
(Только североамериканская модель)



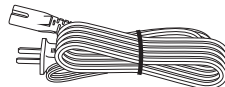
⑥ Аудиокабель/кабель настройки



⑦ Кабель Ethernet



⑧ Шнур питания

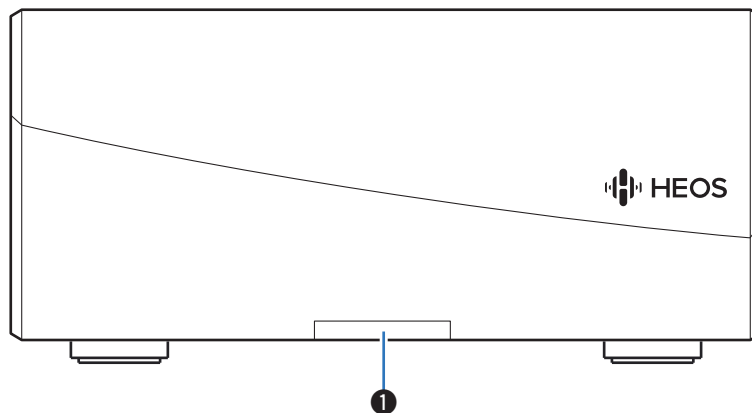


ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте шнур питания, который поставляется с устройством.



■ Передняя панель

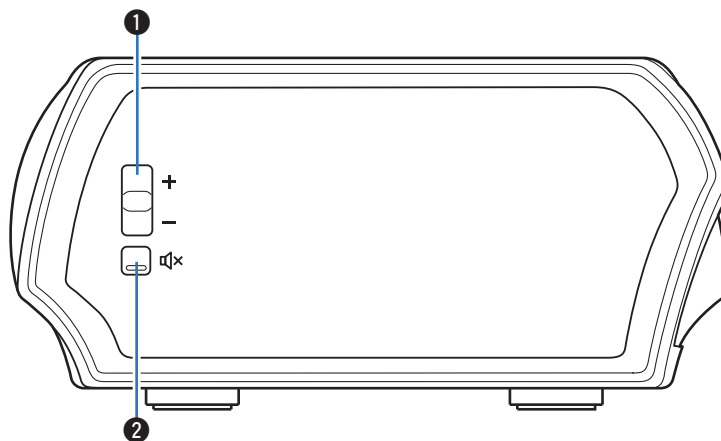


① Индикатор состояния

Для получения информации о значении цвета и состояния индикатора см. “Таблица индикаторов состояния” “Таблица индикаторов состояния” (📖 стр. 43).



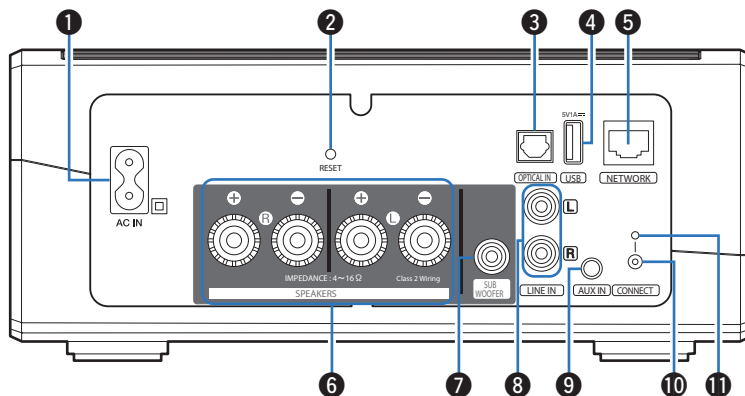
■ Элементы управления



- ❶ **Кнопки увеличения/уменьшения громкости (+, -)**
Служит для регулировки уровня громкости HEOS Amp.
- ❷ **Кнопка отключения звука (🔇)**
Служит для включения или отключения звука HEOS Amp.



■ Задняя панель



❶ Ввод AC (AC IN)

Служит для подключения шнура питания. (🔗 [стр. 15](#))

❷ Кнопка Сброс (RESET)

Служит для сброса различных настроек до заводских значений по умолчанию. (🔗 [стр. 41](#))

❸ Вход цифрового звука (OPTICAL IN)

Служит для подключения аудиоустройств с помощью цифрового оптического кабеля. (🔗 [стр. 13](#))

❹ Вход USB (USB 5 V/1 A)

Служит для подключения устройств хранения USB. (🔗 [стр. 14](#))

❺ Сетевой разъем (NETWORK)

Служит для подключения данного устройства к проводной сети Ethernet. (🔗 [стр. 17](#))

❻ Разъемы для динамиков (SPEAKERS)

Используются для подключения динамиков. (🔗 [стр. 12](#))

❼ Вывод сабвуфера (SUB WOOFER)

Служит для подключения данного устройства к мощному сабвуферу. (🔗 [стр. 13](#))

❽ Аналоговый линейный ввод (LINE IN)

Служит для подключения аудиоустройств с помощью стерео кабеля RCA. (🔗 [стр. 13](#))

❾ Вход AUX (AUX IN)

Служит для подключения аудиоустройств с помощью 3,5 мм кабеля. (🔗 [стр. 13](#))

❿ Кнопка Подключить (CONNECT)

Служит для настройки Wi-Fi.

⓫ Индикатор состояния подключения

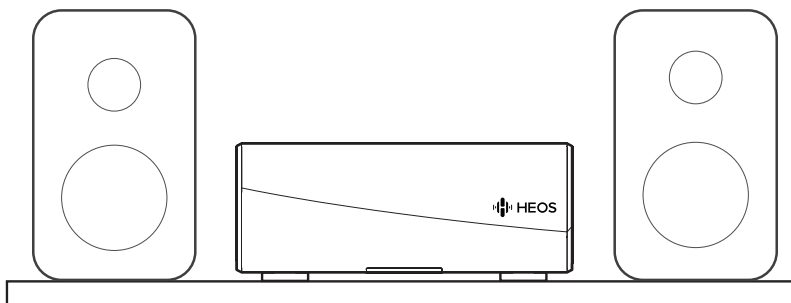
Служит для отображения состояния данного устройства. (🔗 [стр. 43](#))



Размещение HEOS Amp

HEOS Amp предназначен для добавления функциональности многокомнатного звука HEOS внешнему устройству, которое предлагает усиление звука. Вы должны поместить HEOS Amp в удобное место рядом с колонками, к которым Вы их подключите.

- Устройство HEOS Amp должно располагаться в диапазоне действия беспроводной сети.
- Устройство HEOS Amp не является водонепроницаемым. Не располагайте его возле источника воды и не оставляйте на улице под дождем или снегом.



Подключение внешних устройств

■ Подсоединение акустической системы

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 кабель от колонок в разъемы.

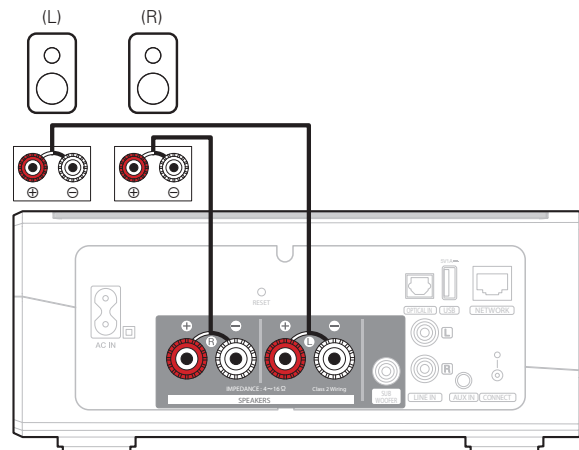


- 4 Поверните разъем на динамике по часовой стрелке, чтобы затянуть его.



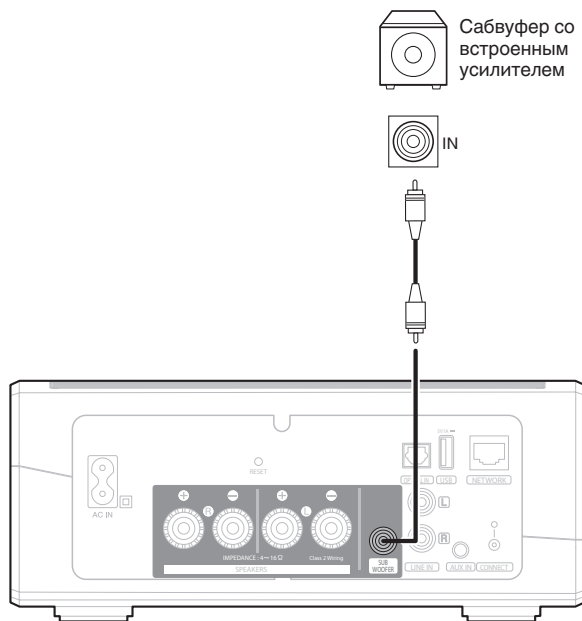
ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед подключением акустической системы отключите шнур питания устройства из розетки. Кроме того, выключите сабвуфер.
- Выполняйте подсоединение таким образом, чтобы центральные проводники кабеля акустической системы не выступали из клеммы громкоговорителя. Возможно срабатывание схемы защиты при соприкосновении центральных проводников с задней панелью или при соприкосновении проводов + и - друг с другом.
- Запрещается прикасаться к клеммам акустической системы при включенном сетевом шнуре. Это может привести к поражению электрическим током.
- Используйте динамики с сопротивлением от 4 до 16 Ω /Ом. Схема защиты может быть активирована, если используются громкоговорители с сопротивлением, не соответствующим указанному.



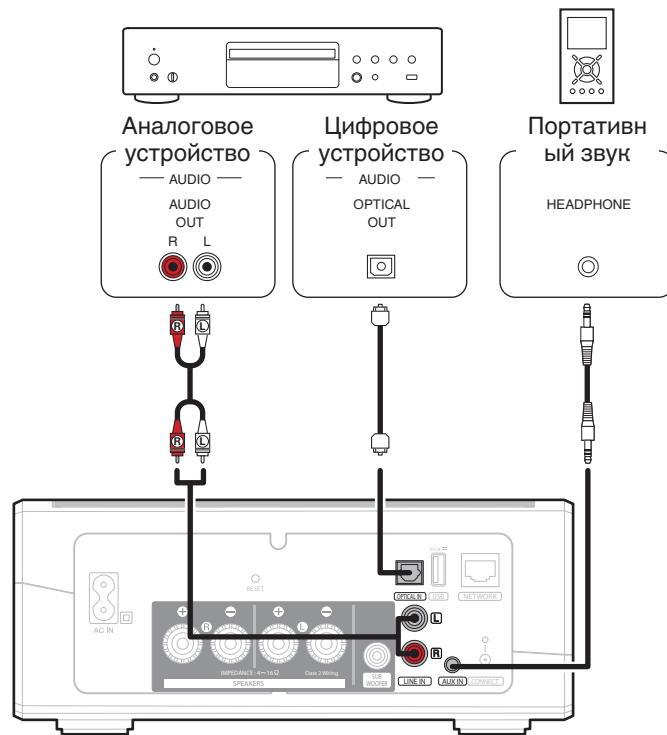
■ Подключение к сабвуферу

Подсоедините вывод SUB WOOFER к вводу мощного сабвуфера или усилителю сабвуфера.



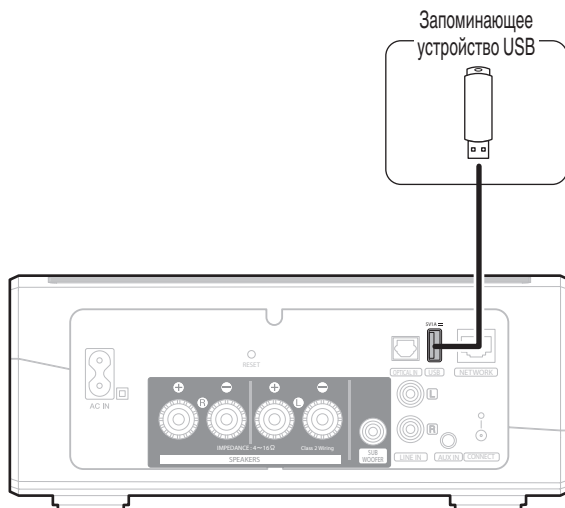
■ Подключение к устройству воспроизведения звука

Подсоедините ввод LINE IN, AUX IN или OPTICAL IN к устройству воспроизведения аудио (CD-плеер, портативный музыкальный плеер и т. д...) с помощью соответствующих кабелей.



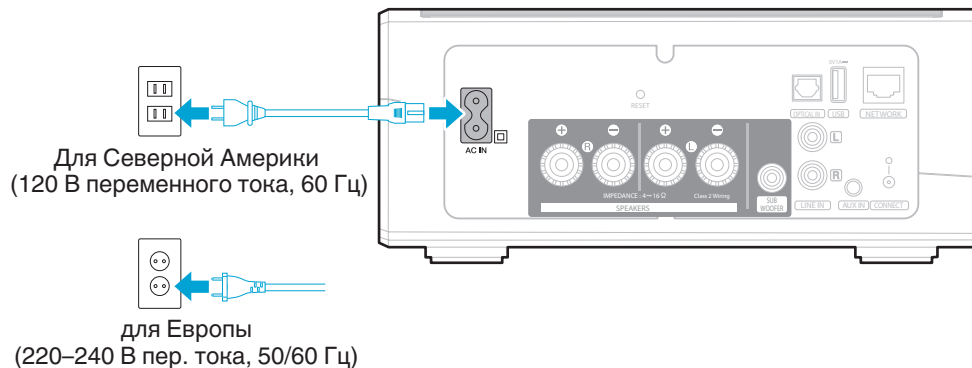
■ Подключение запоминающего устройства USB

Подключите отформатированное запоминающее устройство FAT32 USB, содержащее цифровые музыкальные файлы, к порту USB.



Подключение питания HEOS Amp

Подсоедините входящий в комплект шнур питания к задней части HEOS Amp и вставьте вилку в розетку.



Получение приложения HEOS

Приложение HEOS является главным инструментом для использования HEOS. С помощью мобильного устройства и приложения HEOS можно настраивать, просматривать, изучать систему HEOS и управлять ею из любой части дома.

Загрузите приложение HEOS для iOS или Android, набрав “HEOS by Denon” в строке поиска магазинов App StoreSM или Google PlayTM.



НАСТРОЙКА ПЕРВОГО УСТРОЙСТВА HEOS AMP

Внимание

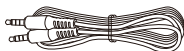
При подключении HEOS Amp к беспроводной сети кабель Ethernet подключать НЕ НУЖНО. При подключении HEOS Amp к проводной сети следует использовать кабель Ethernet, чтобы подключить HEOS Amp к сети или маршрутизатору.

- 1** Убедитесь, что Ваше мобильное устройство подключено к беспроводной сети (к той же сети, к которой необходимо подключить HEOS Amp). Это можно проверить в разделе Параметры - Wi-Fi в меню настроек устройства iOS или Android.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если ваша беспроводная сеть защищена, убедитесь, что вы знаете пароль для подключения.

- 2** Убедитесь, что аудиокабель/кабель настройки, входящий в комплект, находится под рукой.




- 3** На мобильном устройстве запустите приложение HEOS.



- 4** Коснитесь кнопки “Установить сейчас” в верхней части экрана.

- 5** Следуя инструкциям, добавьте HEOS Amp к беспроводной сети. (Параметры Wi-Fi из Вашего мобильного устройства будут скопированы в HEOS Amp через аудиокабель.)

ПРИМЕЧАНИЕ

При возникновении проблем с подключением HEOS Amp перейдите в раздел Устранение неполадок ( стр. 38).



ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ HEOS

Беспроводная многокомнатная акустическая система HEOS представляет собой систему с полноценным многокомнатным звучанием, которая автоматически синхронизирует воспроизведение звука между несколькими устройствами HEOS таким образом, что звук, воспроизводимый в разных помещениях, идеально синхронизируется и дарит непревзойденные впечатления от прослушивания! К системе HEOS можно добавить до 32 устройств.

Добавление проводных устройств HEOS

Просто подключите устройства HEOS к домашней сети с помощью кабеля Ethernet, и устройства HEOS появятся в приложении HEOS в качестве нового помещения на экране Rooms.

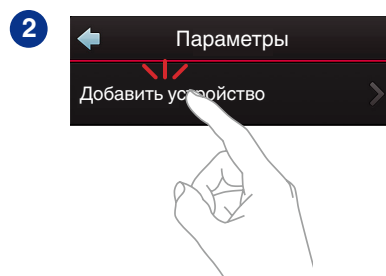
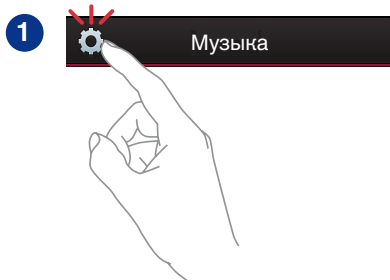
Для удобства можно присвоить устройству имя, чтобы указать, в каком помещении устройства HEOS размещены.



- Используйте только защищенный кабель STP или кабель ScTP LAN; данные кабели можно приобрести в любом магазине электроники (рекомендуется выбирать кабель категории 5 или выше).
- Не подключайте сетевой разъем непосредственно к порту ЛВС или разъему Ethernet на компьютере.

Добавление беспроводных устройств HEOS

К устройствам HEOS можно добавлять дополнительные беспроводные устройства HEOS, выбрав "Добавить устройство" в меню параметров приложений HEOS и следуя инструкциям:



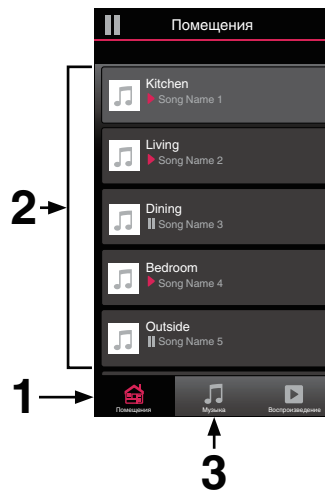
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HEOS AMP

Как только устройство HEOS Amp подключено к сети и приложение HEOS установлено на мобильном устройстве, можно приступить к использованию системы и насладиться любимой музыкой. Вы можете слушать разные композиции в каждой комнате или воспроизводить одну и ту же музыку с идеальной синхронизацией во всех комнатах. Вам решать!

Выбор помещения

Если имеется несколько устройств HEOS Amp, необходимо указать в системе HEOS, каким устройством Вы хотите управлять:

- 1** Коснитесь вкладки Помещения.
- 2** Выберите комнату, которой необходимо управлять.
- 3** Нажмите вкладку Музыка и выберите источник воспроизведения или вкладку Воспроизведение, чтобы начать управление содержимым, воспроизводимым в выбранном помещении.



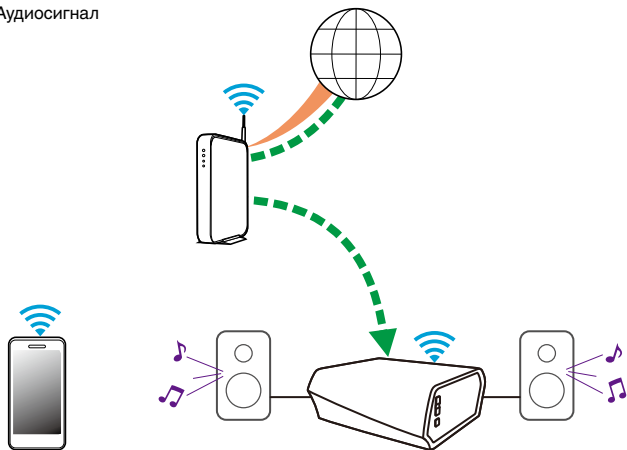
Прослушивание радио

С помощью радиослужбы TuneIn в системе HEOS можно получить доступ к более чем 70 000 бесплатных интернет-радиостанций по всему миру. Просто выберите логотип TuneIn в основном меню Music, просмотрите список из 70 000 станций, тщательно организованных по популярным категориям, и выберите станцию, соответствующую Вашему настроению.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если у вас есть учетная запись TuneIn, можно войти в службу TuneIn в меню Параметры — Музыкальные источники — TuneIn и получить доступ к станциям TuneIn, сохраненным в разделе My Favorite.

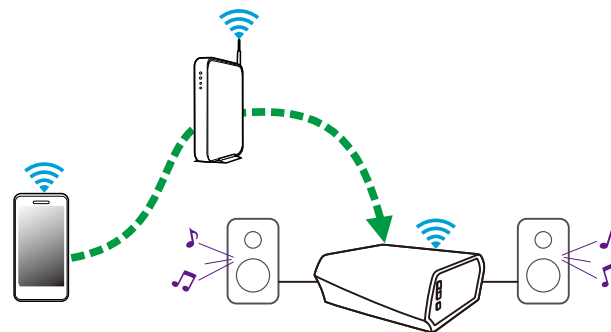
— — — — — Аудиосигнал



Воспроизведение музыки, хранящейся на мобильном устройстве

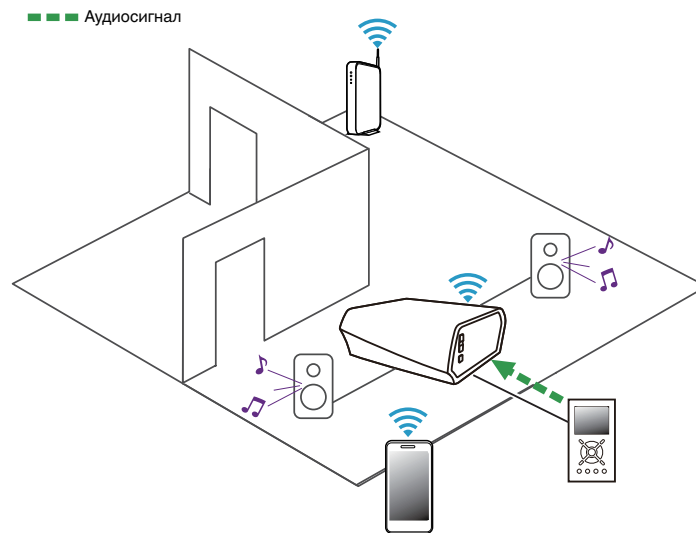
- 1 Коснитесь вкладки Музыка.
- 2 Выберите “Этот смартфон/iPhone/iPod/iPad”.
- 3 Выполните поиск музыки в телефоне и выберите композиции для воспроизведения.

— — — — — Аудиосигнал



Воспроизведение музыки с внешнего аудиоустройства

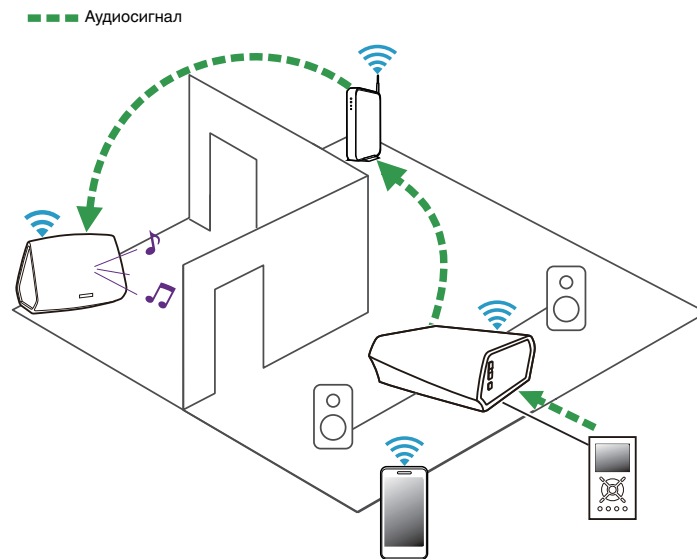
- 1** Подключите внешнее аудиоустройство к цифровому оптическому, аналоговому стерео RCA или аналоговому 3,5 мм стерео вводу в задней части HEOS Amp.
- 2** На вкладке Музыка выберите пункт “AUX вход”.
- 3** Выберите имя HEOS Amp, к которому в шаге 1 было подключено аудиоустройство.
- 4** Выберите имя ввода, к которому в шаге 1 было подключено аудиоустройство.
- 5** Начните воспроизведение на аудиоустройстве.



Обеспечение потока внешнего аудиоустройства к любому устройству HEOS

Звук из аудиоустройства можно воспроизводить непосредственно на выбранном устройстве или преобразовать в цифровую форму и отправить по сети на другие устройства HEOS.

- 1** Подключите внешнее аудиоустройство к цифровому оптическому, аналоговому стерео RCA или к аналоговым 3,5 мм стерео входам в задней части HEOS Amp.
- 2** На вкладке Музыка выберите пункт “AUX вход”.
- 3** Выберите имя HEOS Amp, к которому в шаге 1 было подключено аудиоустройство.
- 4** Выберите имя ввода, к которому в шаге 1 было подключено аудиоустройство.
- 5** Начните воспроизведение на аудиоустройстве.

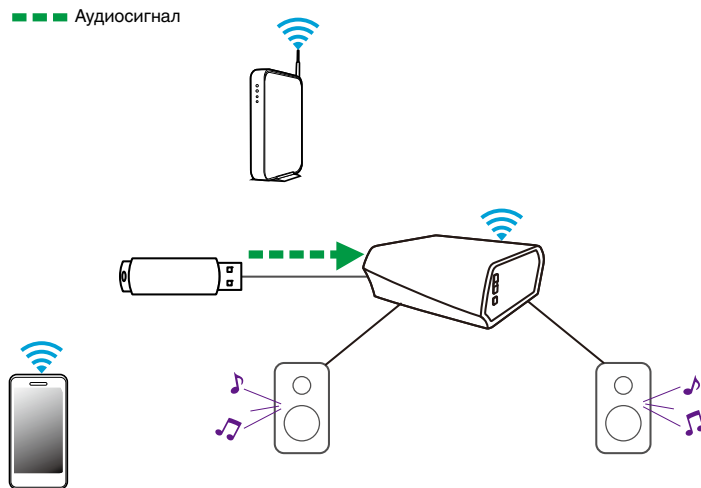


Воспроизведение музыки с устройства USB

- 1** Вставьте устройство FAT32 USB формата в USB-порт в задней части устройства HEOS Amp.
- 2** На вкладке Музыка выберите пункт “Местная Музыка”.
- 3** Выберите имя устройства HEOS.
- 4** Выполните поиск музыки на устройстве USB и выберите композиции для воспроизведения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на устройстве USB содержится большое количество файлов, отображение имени HEOS Amp в списке Местная музыка может занять несколько минут.
- Невозможно подключить и использовать компьютер через порт USB данного устройства с помощью кабеля USB.



Учетная запись HEOS

■ Что такое учетная запись HEOS?

Учетная запись HEOS – это основная учетная запись или “связка ключей”, позволяющая управлять всеми музыкальными службами HEOS music посредством одного имени пользователя и пароля.


■ Зачем нужна учетная запись HEOS?

При наличии учетной записи HEOS Вам понадобится ввести имена пользователя и пароли музыкальных служб всего один раз. Благодаря этому Вы можете легко и быстро использовать различные управляющие приложения на различных устройствах. Просто войдите в учетную запись HEOS на любом устройстве, и Вы получите доступ ко всем связанным музыкальным службам, сможете воспроизводить старые и пользовательские списки воспроизведения, даже находясь дома у своих друзей и слушая музыку на их системе HEOS.

■ Создание учетной записи HEOS

В первый раз при попытке зайти в любую музыкальную службу в меню Music приложения HEOS Вам будет предложено зарегистрировать учетную запись HEOS.

■ Изменение учетной записи HEOS

- 1 Коснитесь вкладки Музыка.
- 2 Выберите значок  в левом верхнем углу экрана.
- 3 Выберите “Аккаунт HEOS”.
- 4 Теперь Вы можете выйти из учетной записи HEOS, отредактировать ее или же удалить из системы HEOS.



Воспроизведение музыки через потоковые музыкальные службы

Музыкальная служба — это музыкальная интернет-компания, которая предоставляет доступ к обширным музыкальным коллекциям посредством бесплатных или платных подписок. В зависимости от географического положения вам может быть доступно несколько вариантов подключения к службам. Для получения дополнительной информации о службах, доступных в вашем регионе, см. страницу HEOSbyDenon.com


■ Добавление музыкальной службы

После регистрации учетной записи HEOS в систему HEOS можно добавить поддерживаемые музыкальные службы, коснувшись логотипа музыкальной службы на вкладке Музыка.

Следуйте инструкциям на экране, чтобы добавить имя пользователя и пароль для выбранной музыкальной службы. Ввести сведения об учетной записи нужно только один раз, так как служба учетной записи HEOS надежно запоминает учетные данные, что избавляет от необходимости указывать их каждый раз при попытке воспроизвести музыку посредством музыкальной службы.

Дополнительные музыкальные службы можно найти в разделе Параметры - Музыкальные Сервисы.

■ Изменение настроек музыкальной службы

- 1 Коснитесь вкладки “Музыка”.
- 2 Выберите значок  в левом верхнем углу экрана.
- 3 Выберите “Музыкальные источники”.
- 4 Выберите имя музыкальной интернет-службы, которую необходимо изменить.
- 5 Выйдите из учетной записи, затем войдите снова, чтобы связать имя пользователя и пароль с учетной записью HEOS.
- 6 Выберите “Скрыть неактивные”, чтобы логотип службы не появлялся в основном меню музыки.



Прослушивание одной и той же музыки в разных помещениях

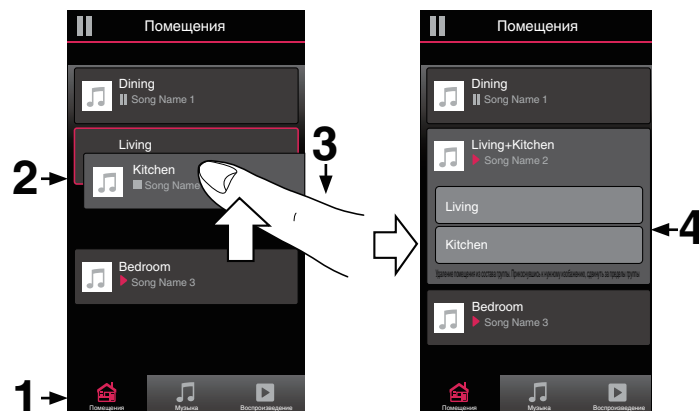
Система HEOS представляет собой аудиосистему с полноценным многокомнатным звучанием, которая автоматически синхронизирует воспроизведение звука между несколькими устройствами таким образом, что звук, воспроизводимый в разных помещениях, идеально синхронизируется и дарит непревзойденные впечатления от прослушивания!

К системе HEOS можно добавить до 32 устройств.

Можно соединить или сгруппировать до восьми отдельных помещений в группу, которая функционирует как одно помещение.

■ Группирование помещений

- 1** Коснитесь вкладки “Помещения”.
- 2** Нажмите и удерживайте помещение, в котором музыка не воспроизводится.
- 3** Перетащите его к помещению, в котором музыка воспроизводится (обозначено красным контуром), и уберите палец.
- 4** Два помещения будут сгруппированы в одну группу устройств, и в обоих помещениях будет воспроизводиться одна и та же идеально синхронизированная музыка.



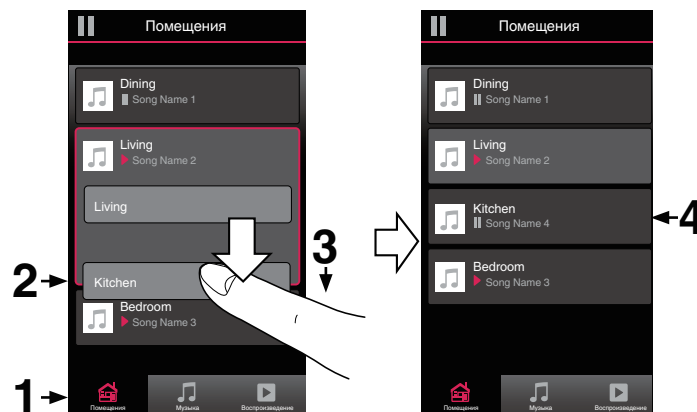
■ Разгруппирование помещений

- 1 Коснитесь вкладки “Помещения”.
- 2 Нажмите и удерживайте помещение, которое необходимо удалить из группы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Первое помещение, в котором началось воспроизведение музыки перед группированием, удалить нельзя.

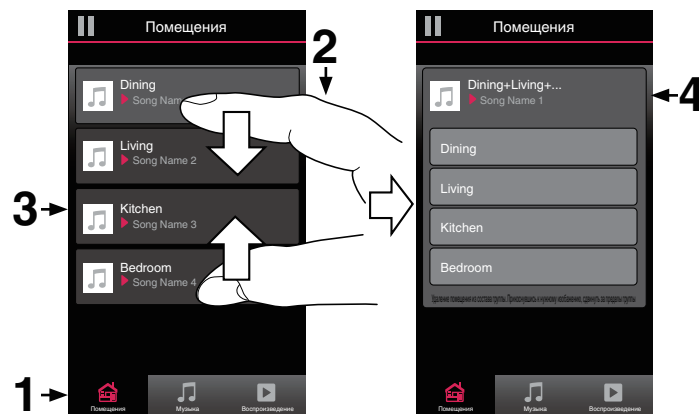
- 3 Перетащите помещение из группы и уберите палец.
- 4 В помещении, удаленном из группы, музыка более воспроизводиться не будет, однако она будет воспроизводиться в оставшихся помещениях.



■ Группирование всех помещений (режим Party Mode)

Восемь помещений можно с легкостью сгруппировать в режим Party Mode путем сведения пальцев вместе.

- 1** Коснитесь вкладки “Помещения”.
- 2** Поместите два пальца на экран над списком помещений.
- 3** Быстро сведите пальцы вместе и уберите их с экрана.
- 4** Все помещения будут объединены, и в них будет воспроизводиться одна и та же идеально синхронизированная музыка.



■ Разгруппирование всех помещений

Можно с легкостью разгруппировать все помещения и выйти из режима Party Mode путем разведения пальцев в стороны.

- 1** Коснитесь вкладки “Помещения”.
- 2** Поместите два соединенных вместе пальца на экран над списком помещений.
- 3** Быстро разведите пальцы и уберите их с экрана.
- 4** Все помещения будут разгруппированы, и воспроизведение музыки прекратится во всех помещениях (за исключением исходного “главного” помещения, в котором воспроизведение выполнялось до группирования помещений).



Использование очереди в разделе Now Playing

В HEOS можно упорядочить прослушиваемую музыку, используя функцию очередности в разделе Now Playing. Можно выбирать музыку из любого локального музыкального источника или из источника в Интернете (если источник не является предварительно запрограммированным потоком типа “радио” или “станция”). Работа данной функции аналогична работе музыкального автомата. Пользователь выбирает содержимое для воспроизведения (песню, альбом, список воспроизведения или даже целую музыкальную коллекцию) и добавляет его в “очередь”. При выборе содержимого для воспроизведения выводится запрос способа выстраивания музыкальной очереди.

■ Воспроизвести сейчас

Служит для вставки элемента в очередь после дорожки, воспроизводимой в данный момент, и немедленного воспроизведения выбранного элемента.

■ Воспроизвести сейчас & заменить Очередь

Служит для удаления очереди и немедленного воспроизведения выбранного элемента.

■ Воспроизведение Следующий

Служит для вставки элемента в очередь после текущей композиции и его воспроизведения по окончании текущей композиции.

■ Поставить в конец очереди

Служит для добавления элемента в конец очереди.

■ Повтор и воспроизведение в случайном порядке

Можно управлять воспроизведением добавленной в очередь музыки с помощью элементов повтора и случайного воспроизведения композиций. Элементы управления воспроизведением отображаются на экране Now Playing.




1 Коснитесь вкладки “Воспроизведение”.

2 Для отображения элементов управления повтора и воспроизведения в случайном порядке коснитесь обложки.






Перекомпонование очереди в разделе Now Playing

После выстраивания очереди композиций может понадобиться изменить порядок композиций или удалить их:

- 1 Коснитесь вкладки “Воспроизведение”.
- 2 Коснитесь значка очереди  в правом верхнем углу экрана.
- 3 Чтобы войти в режим редактирования, коснитесь значка карандаша .
- 4 Измените порядок композиций в очереди, перетаскивая значок списка  (справа от каждой композиции в списке) вверх или вниз.

Удаление композиций из очереди воспроизведения



Композиции можно удалять из очереди на экране Now Playing по одной:

- 1 Коснитесь вкладки “Воспроизведение”.
- 2 Коснитесь значка очереди  в правом верхнем углу экрана.
- 3 Чтобы войти в режим редактирования, коснитесь значка карандаша .
- 4 Коснитесь композиций, которые необходимо удалить.
- 5 Для удаления всех выбранных композиций из очереди воспроизведения коснитесь значка удаления .





Удаление всех композиций из очереди воспроизведения

Можно также удалить все композиции из очереди на экране Now Playing:

- 1 Коснитесь вкладки “Воспроизведение”.
- 2 Коснитесь значка очереди  в правом верхнем углу экрана.
- 3 Для подтверждения удаления всех композиций из очереди коснитесь значка Удалить .

Сохранение списков воспроизведения


Очередь на экране Now Playing можно сохранить в качестве списка воспроизведения HEOS, который можно будет выбрать позже. Новый список воспроизведения можно будет вызвать с помощью кнопки Playlists на вкладке Music в приложении на всех управляющих устройствах, подключенных к системе HEOS.

- 1 Коснитесь вкладки “Воспроизведение”.
- 2 Коснитесь значка очереди  в правом верхнем углу экрана.
- 3 Коснитесь значка “Сохранить” .
- 4 Введите имя для списка воспроизведения и коснитесь значка сохранения.




ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГУЛИРОВОК

Конкретные параметры для каждого устройства HEOS Amp в системе можно отрегулировать:

- 1 Для отображения меню **Settings** выберите значок настроек , расположенный в левом верхнем углу основного меню **Music**.
- 2 Для отображения списка устройств выберите “**Мои Устройства**”.
- 3 Выберите устройство HEOS Amp, которое необходимо отрегулировать.

Изменение имени HEOS Amp

- 1 Выберите “**Имя**”.
- 2 Выберите или введите новое имя для устройства HEOS Amp.
- 3 Выберите кнопку сохранения , чтобы сохранить изменения.

Изменение подключения к беспроводной сети

- 1 Выберите “**Сеть**”.
- 2 Отобразится список беспроводных сетей, к которым можно подключить устройство HEOS Amp.
- 3 Выберите сеть, к которой необходимо подключить устройство HEOS Amp.
- 4 Подождите, пока сетевое подключение HEOS Amp не изменится.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если устройство подключено к проводной сети Ethernet, проводное подключение к сети выбирается автоматически. Для перехода обратно к использованию беспроводной сети необходимо вытащить кабель Ethernet из устройства.



Регулировка эквалайзера

- 1 Выберите Эквалайзер.
- 2 Отрегулируйте Высокие частоты и Бас.



Для восстановления настроек по умолчанию выберите кнопку Reset.

Регулировка качества звука

Выбирает параметр перекодирования ретрансляции звука с одного HEOS устройства на другое HEOS устройство (или группу устройств) по сети. При установке на “Нормальное”, высокая скорость передачи источников звука, исходящего от первого устройства (например, вход AUX, WAV, FLAC и PCM), будет преобразована для обеспечения высокого уровня надежности для воспроизведения аудио потока.

- 1 Выберите “Качество”.
- 2 Выберите Нормальное (по умолчанию) или Высокий.



Если была выбрана опция Высокий и ощущаются перерывы в звучании при передаче источника от одного устройства на другие устройства, пожалуйста, выберите Нормальное (по умолчанию).

Расширенные параметры

Внимание

Регулировка данных параметров может привести к отключению устройства от сети и выводу его из строя. Не следует использовать данные функции, если Вы не уверены в том, что можете регулировать дополнительные настройки.

■ Параметры сети

- 1 Выберите “Дополнительно”.
- 2 Выберите “Network Settings”.
- 3 Прокрутите экран вниз, чтобы просмотреть все параметры:
 - a. сетевой интерфейс (проводной или беспроводной)
 - b. параметры беспроводной сети
 - c. Статический IP-адрес устройства или IP-адрес, вводимый вручную
- 4 Чтобы применить новые настройки, выберите пункт Save Settings. чтобы вернуться к прежним настройкам, выберите пункт Cancel Changes.



■ Обновление системного программного обеспечения

- 1** Выберите “Дополнительно”.
- 2** Выберите “Firmware Upgrade”.
- 3** Включите или отключите автоматическое обновление системного программного обеспечения.
- 4** Проверьте наличие обновлений для системного программного обеспечения вручную.
- 5** Чтобы применить новые настройки, выберите пункт **Save Settings**. чтобы вернуться к прежним настройкам, выберите пункт **Cancel Changes**.

■ O

Можно просмотреть технические сведения об устройстве HEOS.


- 1** Выберите “Дополнительно”.
- 2** Выберите “About”.
- 3** Прокрутите экран вниз для просмотра информации об устройстве
 - а. об оборудовании
 - б. программном обеспечении
 - с. Device



ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

В систему HEOS можно добавлять улучшенные и обновленные функции с помощью высокоскоростного интернет-соединения. Когда такие обновления становятся доступны, при открытии приложения HEOS появляется соответствующее уведомление. Для обновления устройства HEOS и/или приложения на управляющем устройстве следуйте инструкциям на экране.


Если вы хотите запустить обновление вручную, выполните следующие действия:

- 1** Для отображения меню **Settings** выберите значок настроек , расположенный в левом верхнем углу основного меню **Music**.
- 2** Выберите “Проверка наличия обновления ПО”.
- 3** Для установки доступных обновлений для системы HEOS следуйте инструкциям на экране.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

После ознакомления с основными операциями системы HEOS можно начать изучение некоторых дополнительных функций. Доступ к дополнительным функциям системы HEOS можно получить, выполнив следующие действия:

- 1** Для отображения меню **Settings** выберите значок настроек , расположенный в левом верхнем углу основного меню **Music**.
- 2** Для отображения списка доступных настроек выберите пункт “**Меню дополнительных настроек**”.

Подтверждение диагностики

При возникновении проблем с сетью или системой HEOS персонал службы техподдержки компании Denon может попросить Вас включить эту функцию. Данная функция позволяет автоматически отправлять сведения диагностики системы HEOS в службу техподдержки компании Denon.

ПРИМЕЧАНИЕ

Личная информация не включается в отправляемые сведения. Доступ к этим сведениям не предоставляется никаким третьим лицам.



Общий доступ к музыке на вашем мобильном устройстве

В приложении HEOS есть функция “Распределение музыки”, с помощью которой можно предоставлять общий доступ к музыке, хранящейся локально на мобильном устройстве, другим пользователям приложения HEOS в Вашей локальной сети. Чтобы включить эту функцию, выберите пункт Распределение музыки и установите значение “ВКЛ”.

Имя устройства, к которому предоставляется общий доступ, появится в качестве нового локального источника музыки, после чего можно будет выполнять поиск и воспроизведение музыки, хранящейся на Вашем устройстве, с помощью других устройств с управляющим приложением HEOS.

Сброс параметров управляющего приложения

С помощью данной функции выполняется сброс параметров управляющего приложения до исходного состояния, которое имелось при его установке на мобильное устройство. При этом нет необходимости удалять приложение, загружать его из магазина приложений и повторно устанавливать.

Режимы питания

■ Сетевой режим ожидания

В целях энергосбережения устройство автоматически переходит в “Сетевой режим ожидания”, когда доступ к сети или воспроизведение не выполнялись в течение 20 минут. При этом устройство автоматически переходит в режим полной мощности при его выборе и включении воспроизведения музыки. Визуального или светодиодного индикатора, отображающих переход устройства в сетевой режим ожидания, не существует. Эта функция выполняется полностью автоматически.

■ Режим глубокого ожидания

Также устройство автоматически переходит в режим “Режим глубокого ожидания” каждый раз, когда подключение к проводной или беспроводной сети не выполнялось более 60 минут в Сетевой режим ожидания. В режиме Режим глубокого ожидания светодиодный индикатор на передней панели отключается. Чтобы “разбудить” устройство HEOS и вывести его из Режим глубокого ожидания, необходимо нажать кнопки громкости или отключения звука. При этом светодиодный индикатор на передней панели немедленно включится.

■ Выключен

Чтобы полностью отключить питание устройства, необходимо вытащить сетевую вилку из сетевой розетки.



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ОСНОВНЫХ НЕПОЛАДОК

Мое устройство HEOS не подключается к сети с помощью аудиокабеля

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что Ваше мобильное устройство подключено к беспроводной сети перед настройкой устройства. 	<u>16</u>
<ul style="list-style-type: none"> Можно также подключить устройство к сетевому маршрутизатору с помощью включенного кабеля Ethernet. После подключения посредством Ethernet приложение HEOS by Denon должно распознать устройство и Вы можете вручную переместить его к беспроводной сети с помощью сетевых настроек Параметры/Мои Устройства/Device_Name/Дополнительно/Network Settings. 	<u>17</u>

Я получаю сообщение “Устройство не найдено”

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> Переместите устройство HEOS ближе к беспроводному маршрутизатору. 	<u>11</u>
<ul style="list-style-type: none"> Ваши устройства HEOS и контроллер могут не находиться в одной сети. Проверьте, чтобы устройство контроллера находилось в той же сети, что и устройства HEOS. Это обычно конфигурируется под функцией Settings в Вашем мобильном устройстве. Если имеется более одной сети, Ваше мобильное устройство может перепрыгнуть на другую сеть, в зависимости от того, как Вы перемещаетесь по дому. 	<u>16</u>
<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что другие электронные устройства не мешают сигналам беспроводной сети. Микроволновые печи, беспроводные телефоны, а также некоторые телевизоры могут создавать помехи для беспроводной сети. 	<u>11</u>
<ul style="list-style-type: none"> Если устройства HEOS расположены далеко от маршрутизатора, имейте в виду добавление расширения беспроводного диапазона, как и HEOS Extend. 	<u>5</u>
<ul style="list-style-type: none"> В случае, если Ваш беспроводной маршрутизатор несовместим с устройством HEOS, используйте дополнительный расширитель беспроводного диапазона HEOS Extend и закрепите его в маршрутизаторе. 	<u>5</u>



Мое устройство HEOS выключается, и светодиодный индикатор состояния мигает красным

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> • Вследствие повышения температуры вашего устройства HEOS произошла активация схемы защиты. Выключите питание, дайте устройству остыть в течение часа и снова включите его. 	–
<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте подсоединения акустической системы. Возможно, произошло соприкосновение сердечников проводов динамиков, 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. 	<u>12</u>

Музыка иногда прекращается или запаздывает

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что Интернет-подключение работает должным образом. Если Вашей сетью пользуются другие пользователи или устройства, они могут использовать большую часть пропускной способности (особенно, если они отправляют потоковое видео). 	<u>5</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что устройства HEOS находятся в диапазоне беспроводной сети. 	<u>5</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что устройства HEOS не расположены рядом с другими электронными устройствами, которые могут помешать устройству своим беспроводным подключением (например, микроволновые печи, беспроводные телефоны, телевизоры и т.д...). 	<u>5</u>



Я слышу задержку при использовании входа AUX со своим ТВ

Решение	См. страницу
<ul style="list-style-type: none"> При подключении ввода AUX с помощью кабеля или спутникового телевидения, чтобы наслаждаться звуком телевизора посредством нескольких устройств HEOS, Вы можете слышать задержку, когда кто-либо говорит или когда Вы слышите звук. Это происходит потому, что система HEOS должна сохранить звук перед его отправкой на устройства HEOS так, чтобы он достиг всех устройств одновременно. Вы можете избежать этой задержки, прослушивая только устройство, напрямую подключенное к установленной телеприставке. 	<p><u>20</u></p> <p>–</p>

Подключение к сети WPS

Решение	См. страницу
<p>Если Ваш беспроводной маршрутизатор поддерживает WPS (Wi-Fi Protected Setup™), Ваше беспроводное устройство HEOS можно дополнительно подключить к сети при помощи метода “Push Button”, следуя данным шагам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе. 2. В течение 2 минут нажимайте и удерживайте кнопку Подключить на задней панели устройства HEOS в течение 5 секунд. 3. Светодиодный индикатор на передней панели устройства будет мигать зеленым в течение нескольких секунд, пока он не подключится к маршрутизатору WPS. 4. Когда соединение будет завершено, светодиодный индикатор в передней части устройства будет гореть синим. 	<p><u>5</u></p>



Сброс устройства HEOS

Решение	См. страницу
Сброс настроек устройства HEOS очистит информацию о беспроводной сети, об эквалайзере и имени, но не затронет текущее программное обеспечение устройства. Вам потребуется использовать Параметры - Добавить устройство, чтобы повторно подключить устройство HEOS к Вашей домашней сети перед тем, как Вы сможете его использовать. Чтобы сбросить устройство HEOS, мягко вставьте маленькую канцелярскую скрепку в отверстие кнопки Сброс в задней части и нажмите ее, при этом СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ начнет мигать желтым.	–

Восстановление устройства HEOS до заводских настроек по умолчанию

Решение	См. страницу
<p>Восстановление устройства HEOS до заводских настроек по умолчанию очистит все параметры и восстановит оригинальное ПО, установленное на заводе-изготовителе.</p> <p>Внимание</p> <p>Все параметры будут удалены и ПО, скорее всего, будет понижено!</p> <p>Чтобы восстановить устройство HEOS до заводских настроек по умолчанию, отсоедините шнур питания от задней части устройства HEOS. Вставьте маленькую канцелярскую скрепку в отверстие кнопки Сброс в задней части устройства HEOS, подсоедините кабель питания и удерживайте ее до того, как СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ начнет мигать желтым.</p>	–

* Дополнительную информацию см. на странице HEOSbyDenon.com



Обратитесь в компанию Denon

Только для США и Канады:

Если Вам необходима дальнейшая помощь с данным изделием HEOS, обратитесь в сервис поддержки клиентов HEOS by Denon, указанный ниже:

Веб-сайт: www.HEOSbyDenon.com/Support

Электронная почта: Support@HEOSbyDenon.com

Чат в реальном времени: www.HEOSbyDenon.com/LiveChat

Телефон: Бесплатный (855) 499 2820

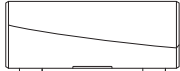
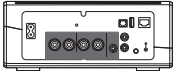


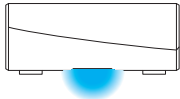

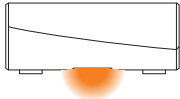
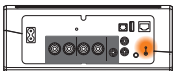
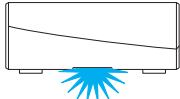

(Пн-Пт с 10:00 до 22:00 EST / Сб с 12:00 до 20:00 EST)

Для других регионов:

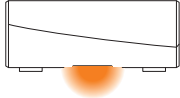
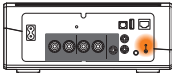
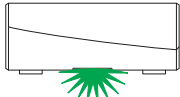

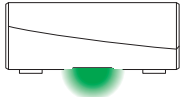
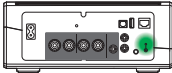
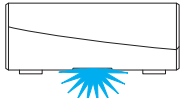
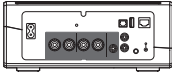
Если для решения проблемы Вам необходима дополнительная помощь, свяжитесь со службой по работе с клиентами компании Denon в Вашем регионе или зайдите на HEOSbyDenon.com




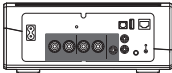
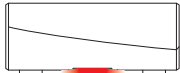
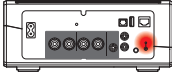
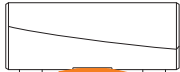
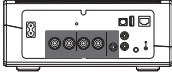

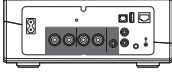

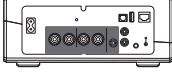
Таблица индикаторов состояния

Работа устройства	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
Выключен	Отсутствие питания переменного тока или режим глубокого ожидания	 (выкл.)	 (выкл.)
Подключен к сети	Загрузка	 (мигает)	 (выкл.)
Включен	Готов, настроен и подключен к сети	 (горит)	 (выкл.)
Включен	Не подключен к сети	 (горит)	 (горит)
Смена сети	Подключение к сети	 (мигает)	 (выкл.)

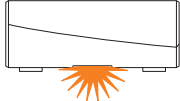
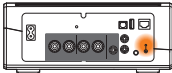
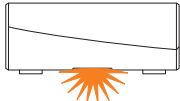
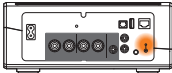
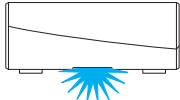

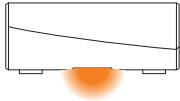
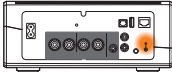


Работа устройства	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
Настройка	Не подключен	 (горит)	 (горит)
	Нажата кнопка подключения	 (мигает)	 (горит)
	Кабельное соединение в порядке	 (горит)	 (горит)
	Подключение к сети	 (мигает)	 (выкл.)

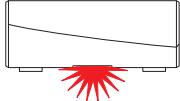

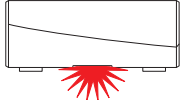
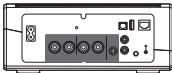
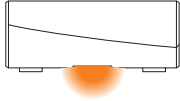
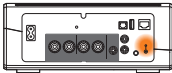
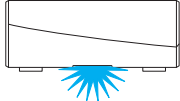
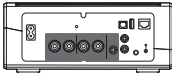
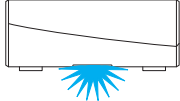
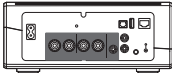


Работа устройства	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
Настройка	Настроен и подключен к сети	 (горит)	 (выкл.)
	Ошибка	 (горит)	 (горит)
Обновление	Выполняется обновление	 (мигает)	 (выкл.)
	Выполняется перезагрузка	 (мигает)	 (выкл.)
	Готов, настроен и подключен к сети	 (горит)	 (выкл.)

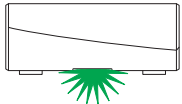
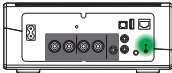
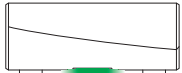
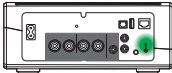
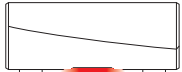
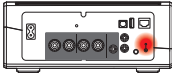

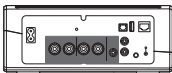
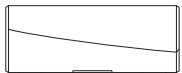
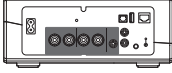


Работа устройства	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
Сброс	Мягкий сброс: удаление пользовательских настроек	 (быстро мигает)	 (горит)
	Полный сброс: восстановление заводских настроек	 (мигает)	 (горит)
	Выполняется перезагрузка	 (мигает)	 (выкл.)
	Готов, не настроен	 (горит)	 (горит)



Работа устройства	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
Ошибки	Ошибка системного программного обеспечения	 (медленно мигает (а НЕ медленно угасает))	 (выкл.)
	Ошибка оборудования	 (быстро мигает)	 (выкл.)
	Ошибка сети	 (горит)	 (горит)
Изменение громкости		 (быстро мигает)	 (выкл.)
Звук отключен		 (медленно мигает)	 (выкл.)



Работа устройства	Описание	Поведение индикатора на передней панели	Поведение индикатора на задней панели
WPS	Сеанс WPS активен	 (быстро мигает)	 (горит)
	WPS подключен	 (горит 3 сек.)	 (горит)
	Истекло время ожидания WPS	 (горит 3 сек.)	 (горит)
Управление питанием	Сетевой режим ожидания	 (горит тускло)	 (выкл.)
	Режим глубокого ожидания	 (выкл.)	 (выкл.)



Поддерживаемые типы файлов и кодеки

Частота	Частота дискретизации	Расширение файла	Кодек	Скорость передачи данных
32 кГц 44,1 кГц 48 кГц	16 бит	WAV	PCM	---
32 кГц 44,1 кГц 48 кГц	16 бит	mp3	MPEG-1 Audio Layer 3 CBR/VBR	От 32 до 320 кбит/с
32 кГц 44,1 кГц 48 кГц	16 бит	m4a aac	AAC-LC	От 48 до 320 кбит/с
32 кГц 44,1 кГц 48 кГц	16 бит	WMA	wma9 CBR	CBR: от 48 до 192 кбит/с
44,1 кГц 48 кГц	16 бит	FLAC	FLAC	---

ПРИМЕЧАНИЕ

Файлы, защищенные техническими средствами защиты авторских прав (DRM), например Fairplay DRM компании Apple, не поддерживаются.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ Аудио раздел

Номинальная мощность усилителя мощности:

2-канальное управление
100 Вт+100 Вт (6 Ом, 1 кГц, КНИО, 7 %)

Выходные разъемы:

4 – 16 Ω /Ом

THD+N:

АНАЛОГОВЫЙ ВХОД: 0,1 % (1 кГц)

Отношение сигнал/шум
(10 Вт, 6 Ω /Ом, IHF-A):

АНАЛОГОВЫЙ ВХОД: 86 дБ
(IHF (средство обработки изображений) – амплитудно-взвешенное)

Ответ частоты:

От 20 Гц до 20 кГц: \pm 1 дБ

■ Раздел беспроводной ЛВС

Тип сети:

соответствует IEEE 802.11a/b/g/n

Диапазон используемых частот:

2,4 ГГц, 5 ГГц

■ Общие параметры

Диапазон рабочих температур:

5 °C – 35 °C

Питание:

120 В переменного тока, 60 Гц (для Северной Америки)
220–240 В пер. тока, 50/60 Гц (для Европы)

Энергопотребление:

60 Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания сети:

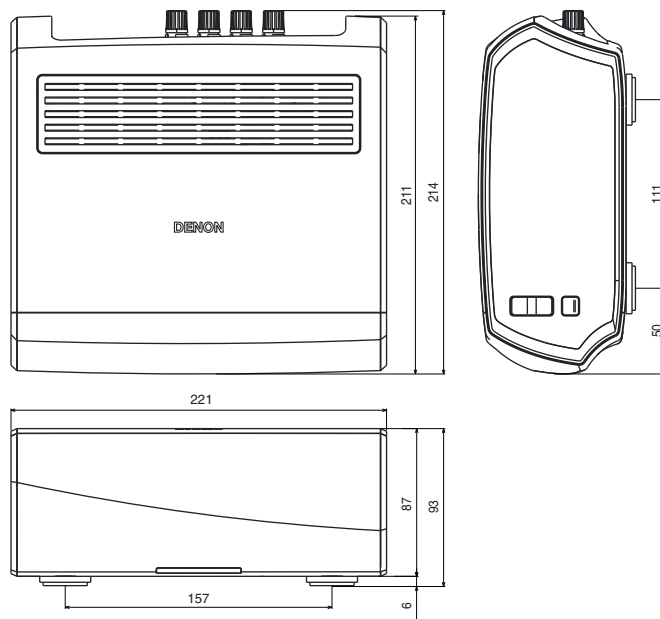
4 Вт

Потребляемая мощность в глубоком режиме ожидания:

0,3 Вт



■ Размеры (Единица измерения: мм)



■ Вес: 2,8 кг

С целью совершенствования технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.



ИНФОРМАЦИЯ

Товарные знаки



Google Play является товарным знаком компании Google Inc.



Apple, логотип Apple, iPad, iPhone и iPod touch являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированной в США и других странах. App Store является знаком обслуживания компании Apple Inc.



Логотип Wi-Fi Protected Setup™ является торговым знаком Wi-Fi Alliance.



Adobe, логотип Adobe и Reader являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в Соединенных Штатах и/или других странах.



Лицензия

■ Информация о лицензии для ПО, используемого в устройстве

Общедоступная лицензия GNU (GPL, General Public License) и облегченная версия общедоступной лицензии GNU (LGPL, Lesser General Public License)

В этом продукте используется программное обеспечение, предоставляемое по лицензиям GPL и LGPL, а также программное обеспечение, разработанное другими компаниями.

После приобретения данного продукта можно получить исходный код используемого в нем программного обеспечения, предоставляемого по лицензиям GPL и LGPL, для его изменения или распространения.

Компания Denon предоставляет исходный код в соответствии с лицензиями GPL и LPGL по фактической себестоимости. Запрос на получение кода необходимо направить в центр обслуживания клиентов. Обратите внимание, что компания Denon не предоставляет никаких гарантий в отношении данного исходного кода. Также следует иметь в виду, что компания Denon не осуществляет поддержку компонентов исходного кода.

В этом разделе описываются правила лицензирования программного обеспечения, применяемые к данному устройству. Для обеспечения корректности содержимого данного раздела в нем используется оригинальный (английский) текст.

□ GPL

Используется открытый источник	Версия
bridge-utils	2.8
busybox	1.21.1
eatables	2.0.10-4
Ядро Linux	2.6.30
mtd-utils	1.4.3
ntfs-3g_ntfsprogs	2011.4.12
ntpclient	2007
u-boot	2011.06
беспроводные инструменты	версия 29

□ LGPL

Используется открытый источник	Версия
ffmpeg	0.8.3
glibc	2.9
libmms	0.6.2

□ curl-7.24.0

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.



❑ e2fsprogs-libs-1.40.8/lib/uuid

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.
2. 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.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR 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 NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

❑ expat-2.0.1

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



❑ getopt

<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/lib/libc/stdlib/>

Copyright (c) 1987, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the University 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 REGENTS 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 REGENTS 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.

❑ jQuery

Copyright 2014 jQuery Foundation and other contributors

<http://jquery.com/>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



❑ libpcap-1.4.0

License: BSD

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

❑ libtar-1.2.11

Copyright (c) 1998-2003 University of Illinois Board of Trustees

Copyright (c) 1998-2003 Mark D. Roth

All rights reserved.

Developed by: Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.



❑ mDNS 320.10.80

The majority of the source code in the mDNSResponder project is licensed under the terms of the Apache License, Version 2.0, available from:

<<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>>

To accommodate license compatibility with the widest possible range of client code licenses, the shared library code, which is linked at runtime into the same address space as the client using it, is licensed under the terms of the “Three-Clause BSD License”.

The Linux Name Service Switch code, contributed by National ICT Australia Ltd (NICTA) is licensed under the terms of the NICTA Public Software Licence (which is substantially similar to the “Three-Clause BSD License”, with some additional language pertaining to Australian law).

❑ mongoose

<https://github.com/cesanta/mongoose/>

Copyright (c) 2004-2013 Sergey Lyubka

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



❑ openssl-1.0.0d

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED 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 OpenSSL PROJECT OR ITS 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.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).



❑ portmap-6.0

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.

* All rights reserved.

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. A ll advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University 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 REGENTS 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 REGENTS 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.

❑ pstdint.h-0.1.12

* BSD License:

* Copyright (c) 2005-2011 Paul Hsieh

* All rights reserved.

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "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 AUTHOR 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.



❑ **rl78flash 2000.3.1**

License

=====

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2012 Maxim Salov

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

❑ **sqlite 2003.5.7**

SQLite Copyright

SQLite is in the

Public Domain

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the "configure" scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.



❑ **strncpy.c , v1.11**

- * Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
- * Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.
- * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

❑ **taglib-1.5**

copyright : (C) 2002 - 2008 by Scott Wheeler
email : wheeler@kde.org

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

❑ **tinycl 2002.4.3**

www.sourceforge.net/projects/tinycl
Original file by Yves Berquin.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.



❑ Tremor

<http://wiki.xiph.org/index.php/Tremor>

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. 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.

❑ zlib

<http://www.zlib.net/>

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.3, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2004 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org, Mark Adler
madler@alumni.caltech.edu



DENON®
www.denon.com

D&M Holdings Inc.
3520 10356 00AD