

Denon AH-D340

9490 Р*

ДОСТОИНСТВА

- ★ Чистое прозрачное звучание
- ★ Ровный импеданс
- ★ Комфортная посадка

НЕДОСТАТКИ

- ★ Желательна коррекция АЧХ эквалайзером

Компания Denon продолжает радовать любителей музыки и качественного звука наушниками серии Music Maniac. Модель Denon AH-D340 по фирменным меркам сравнительно недорогая, но выглядят солидно, да и принадлежность к аудиофильской серии оправдывает.

ТЕКСТ *Максим Наумов*

[01] — Форма наушников весьма необычна. Как показывает практика, подобного рода дизайн вполне оправдан с точки зрения эргономики. Да и смотрится очень даже неплохо.

[02] — Упаковка наушников Denon AH-D340 роскошна. Приятные впечатления от покупки гарантированы.

На данный момент Denon AH-D340 — младшая модель накладных наушников в самой дорогой и высококлассной серии Music Maniac. Для ценника, который лишь немного недотянул до отметки 10 000 рублей, комплект поставки довольно скромный: один кабель с гарнитурой-пультом для смартфона, переходник на 6,3-мм разъем и фирменный мягкий чехол-сумка, которым комплектуются многие накладные наушники Denon. Длинного кабеля для подключения к домашней аппаратуре нет, хотя наушники достаточно крупные, выглядят вполне по-домашнему и, судя по максимальной мощности 1300 мВт, не прочь поработать с качественным мощным усилителем.

Сами наушники имеют узнаваемый фирменный дизайн. Амбюшоры и средняя часть оголовья обтянуты мягкой черной кожей, прошитой толстой белой нитью, на держателях чашек алюминиевые накладки с логотипом. Смотрится все это эффектно, даже роскошно. А вот черные пластиковые детали выглядят скромно, отчего общий вид несколько страдает. Наполнение амбюшоров мягкое, пышное, с эффектом памяти, форма — оригинальная пентагональная, повторяющая форму уха. Чашки наушников закреплены с некоторой степенью свободы, что позволяет подстраиваться под физиологические особенности пользователя. Если правильно подобрать положение наушников на голове, в частности оптимально выбрать длину и место размещения оголовья, Denon AH-D340 будут сидеть надежно и комфортно. Приличный вес в 240 г не ощущается таковым даже при длительном ношении. Кабель с гарнитурой, идущий в комплекте, не спутывающийся, упругий. Разъем, подключаемый к источнику, Г-образный и довольно крупный.

[01]



Говоря о комплектации наушников Denon AH-D340, стоит упомянуть еще и фирменное ПО Denon Audio App, которое можно скачать с AppStore или PlayMarket (в зависимости от того, какая из ОС установлена на вашем смартфоне). Данное приложение представляет собой аудиоплеер с фирменными DSP-эффектами и эквалайзером, сетевой плеер для потокового сервиса TunesIn, а также средства для публикации ваших музыкальных предпочтений в социальных сетях Facebook и Twitter.

При первом поверхностном знакомстве звучание наушников Denon AH-D340 не особенно впечатлило. Вроде и разрешение высокое, и бас слышно до самых глубин, но все равно чего-то не хватает. Звучание в целом воспринимается как довольно легковесное и яркое. Яркость внесли результаты измерений. Частотная характеристика в основном диапазоне частот на удивление линейна, бас уверенно воспроизводится с самого инфраниза, а его недостаточная основательность и склонность к яркому звучанию — следствие наклона АЧХ в области баса и нижней середины. Этот

* УКАЗАНА ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ ЦЕНА

Измерения

ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

Звук

- Диапазон рабочих частот (+0,1 дБ/-0,5 дБ), Гц 10—20 000
- КНИ, % <0,002

Конструкция

- **Цифровые входы**
- коаксиальный 2 (RCA) + BNC
- оптический 2
- AES/EBU —
- USB В (асинхронный)

• Аналоговые выходы

- RCA/DIN +/-
- для наушников 6,3 мм
- ЦАП Burr Brown PCM1791A
- DSP-процессор SHARC ADSP21489
- Предусилитель класс А
- Масса, кг/габариты, мм 4,3/207x87x314
- Потребление, Вт 17

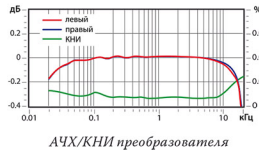
Функции

- Максимальная размерность файлов 24 бит/384 кГц (по USB)
- **Регулирование**
- громкости +
- баланса +
- Переназначение входов +
- Настройка Gain +
- Ограничение громкости для наушников +
- **Управление**
- Возможность управления воспроизведением и громкостью компьютера +
- Пульт ДУ ЦАП

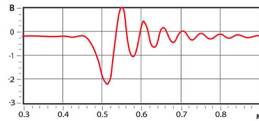
ДАННЫЕ STEREO&VIDEO

Измерено в лаборатории Stereo&Video. Июль, 2013.

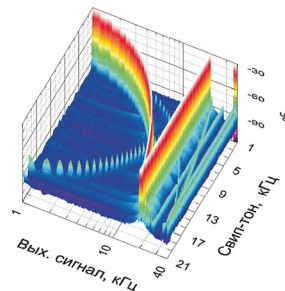
- Неравномерность АЧХ, дБ 0,55
- Дисбаланс каналов на частоте 1 кГц, дБ (L-R) 0,00
- КНИ на частоте 1 кГц/тик, % 0,0027/0,0116



АЧХ/КНИ преобразователя



Отклик преобразователя на одиночный импульс



Спектр выходного аудиосигнала преобразователя

КОММЕНТАРИЙ

АЧХ преобразователя примерно такая же, как у хорошего CD-проигрывателя. Неравномерность не рекордная, но полдецибела — это немного, к тому же она получается главным образом за счет снижения амплитуды на частотах выше 10 кГц, что наше ухо расценивает как приятное смягчение верхов. Кроме того, нелинейные искажения сколько-нибудь заметны именно в этом диапазоне — еще один довод в пользу его приглушения. Очень необычен отклик на одиночный импульс: даже трудно определить, инвертируется ли фаза входного сигнала. Такой график вызван особенностями упомянутой в основном тексте фирменной технологии выходного фильтра. В выходном спектре явственно заметны следы разностной гармоник первого порядка; впрочем, их уровень невелик (-80 дБ). **Б**

на первый взгляд незначительный дисбаланс оказался столь ощутим благодаря тому, что именно на этот участок диапазона приходится основное тона большого количества инструментов и человеческих голосов.

В данной ситуации невозможно было не опробовать фирменный софт. Помимо эквалайзера с предустановленными и пользовательскими настройками, Denon Audio App предлагает также специальные режимы обработки звука, расширяющие стереопанораму, усиливающие бас и добавляющие эффекты ревербераций. Пользуясь данными измерений, полученными в нашей лаборатории, оказалось нетрудно скорректировать частотную характеристику до линейной, и тут-то Denon AH-D340 показали себя во всей красе. После коррекции частотная характеристика не вызывает нареканий по тональному балансу и охвату. Бас превосходит, он идеально управляемый, точный, четкий, глубокий и без излишнего форсирования (впрочем, тут все зависит от того, насколько далеко вправо вы передвинете регулятор Bass Boost). Детальность и прозрачность саунда таковы, что слушать хочется не менее чем Lossless-файлы, а лучше FLAC высокого разрешения. Очень понравились динамические возможности наушников, музыку с любым, даже самым сложным ритмическим рисунком Denon AH-D340 отыгрывают превосходно. Жанровых ограничений нет, абсолютно все воспроизводится одинаково эффектно и осмысленно. Проблема выбора контента может быть обусловлена лишь исключительной детальностью и прозрачностью наушников, способной вскрыть несовершенство некоторых записей. Некоторая монотонность и педантичность в саунде присутствует, поэтому все минусы и плюсы звукозаписи будут слышны.

Несмотря на превосходную подготовку в плане работы с портативными устройствами, по-настоящему оценить высокий класс звучания Denon AH-D340 можно только в стационарной системе с мощным дорогим усилителем и USB-ЦАПом высокого качества. В качестве цифрового транспорта стоит использовать компьютер, который, как и смартфон, даст возможность коррекции частотной характеристики.

[02]



ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

- Диаметр излучателей 40 мм
- Частотный диапазон 7—37 000 Гц
- Чувствительность 108 дБ
- Импеданс 36 Ом
- Максимальная входная мощность 1300 мВт
- Акустическое оформление закрытые
- Длина кабеля 1,3 м
- Вес 0,24 кг

ДАННЫЕ STEREO&VIDEO

Измерено в лаборатории Stereo&Video. Июнь, 2013.

- **Средний КНИ**
100—20 000 Гц, 94/88/82 дБ 0,11/0,20/0,45%
- 40—100 Гц, 94/88/82 дБ 0,15/0,29/0,27%
- **Неравномерность АЧХ**
100 Гц — 20 кГц +/-6,29 дБ
- 160—1300 Гц +/-0,26 дБ
- 1300 Гц — 20 кГц +/-6,14 дБ
- 300 Гц — 5 кГц +/-1,31 дБ
- **Дисбаланс АЧХ**
160—1300 Гц -1,03 дБ
- 1300 Гц — 20 кГц 11,03 дБ
- **Импеданс**
Среднеквадратичное отклонение 0,76 Ом
- Среднее значение 35,8 Ом
- Максимальное значение 36,72 Ом
- Минимальное значение 34,37 Ом

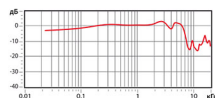


График АЧХ

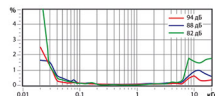
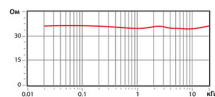


График КНИ



Импеданс

КОММЕНТАРИЙ

В рабочем диапазоне частот искажения предельно малы и растут вместе со спадом АЧХ. Импеданс эталонно линейен. Частотная характеристика имеет плавный подъем вплоть до 300 Гц, после чего средняя линия горизонтальна до 6 кГц. Выравнивание средней линии АЧХ эквалайзером, согласно полученным измерениям, творит чудеса. **Б**