

# HD 800 HD 800 S

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Наушники превосходной степени



Эталонные наушники Sennheiser HD 800 считаются современной классикой и отличаются максимально естественным и детализированным воспроизведением звука. Сделать идеальные наушники еще более совершенными — задача не из простых, но инженерам Sennheiser, разработавшим открытые, охватывающие наушники HD 800 S, удалось улучшить и без того превосходное звучание модели HD 800.

Впечатляющий дизайн наушников оптимальным образом сочетает в себе форму и функцию: конструкция оголовья из многослойного металлопластика подавляет передающиеся на амбушюры колебания, в то время как подушки ручной работы из микрофибровой ткани обеспечивают уникальный комфорт даже при длительном прослушивании.

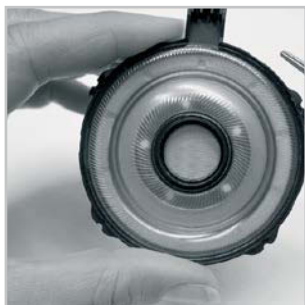
Crafted for Perfection: модели HD 800 и HD 800 S производятся в Германии из самых высококачественных материалов и деталей с соблюдением высочайших требований к точности. Преобразователи помещены в оболочку из нержавеющей стали, а оголовье и держатель выполнены из самых современных материалов, применяемых в авиакосмической отрасли и гарантирующих высочайшую прочность при минимальном весе.

Новая модель HD 800 S имеет расширенные возможности подключения и поставляется с двумя кабелями с прецизионными штекерами: один кабель со штекером типа «джек» 6,3 мм и один кабель с симметричным штекером XLR-4, который при использовании источников с симметричными выходами, например усилителя для наушников Sennheiser HDVD 800, обеспечивает еще более высокое качество звучания.



### Технология абсорбции HD 800 S

Улучшенное воспроизведение звука в HD 800 S достигается за счет инновационной технологии абсорбции, впервые использованной в модели Sennheiser IE 800. Благодаря этой передовой технологии высокочастотные звуки остаются слышимыми за счет отключения так называемого эффекта маскирования. Этот ухудшающий звучание эффект связан с тем, что человеческий слух перестает воспринимать определенные частотные составляющие, если одновременно в более низком диапазоне возникают значительно более громкие звуки. Запатентованная технология абсорбции Sennheiser позволяет сохранить энергию резонанса, благодаря чему исключается завышение в диапазоне воспроизводимых частот, и все частотные составляющие в музыкальном материале (даже тончайшие нюансы) остаются слышимыми.



Благодаря использованию инновационной технологии абсорбции IE 800 уже стали лучшими в мире по звучанию наушниками внутриканального типа, а наушники серии HD 800 S отличаются еще большей чистотой и точностью звучания.

Модернизация модели HD 800 S основана на впечатляющих характеристиках классических наушников HD 800 с акустическими преобразователями 56 мм — самыми большими преобразователями, когда-либо использовавшимися в динамических наушниках. Благодаря уникальному дизайну амбушюров звуковые волны поступают в наши уши под небольшим углом, позволяя наслаждаться звучанием, которое поражает своей естественностью и глубиной.

Обе модели наушников серии HD 800 имеют много общего, однако HD 800 S отличается от серебристого классика HD 800 не только улучшенным звучанием, но и неповторимым новым дизайном с высококачественной матовой черной финишной обработкой.

### Особенности моделей HD 800 и HD 800 S

- Эталонные проводные наушники
- Открытые, охватывающие динамические стереонаушники
- Естественное звучание — реалистичное и естественное поле звучания с минимальным резонансом
- Самые большие преобразователи, когда-либо использовавшиеся в наушниках, отличаются уникальным, инновационным и динамичным дизайном
- Открытые амбушюры для превосходной акустики и современный дизайн
- Подушки амбушюров ручной работы из высококачественной микрофибровой ткани
- Оголовье из металла с поглощающей вставкой с внутренней стороны
- Специально подобранный симметричный кабель для оптимизации импеданса, малоемкостный
- Специальные прецизионные штекеры
- Гарантия 2 года

### Особенности модели HD 800 S

- Усовершенствованные эталонные проводные наушники
- Технология абсорбции
- Дополнительный кабель с симметричным штекером XLR-4
- Высококачественные металлические детали матового черного цвета

## Инструкция по безопасности

- ▶ Перед использованием изделия внимательно изучите инструкцию по эксплуатации.
- ▶ Всегда передавайте изделие третьим лицам вместе с данной инструкцией по безопасности.
- ▶ Не используйте изделие при наличии явных признаков повреждения.

### Предотвращение ущерба здоровью и несчастных случаев



- ▶ Предохраняйте органы слуха от звука высокой громкости. Во избежание нарушений слуха не настраивайте наушники на высокую громкость на длительное время. Наушники Sennheiser обеспечивают превосходное звучание даже при низкой и средней громкости звука.
- ▶ Всегда соблюдайте расстояние не менее 10 см между корпусом наушников и кардиостимулятором или имплантированным дефибриллятором (ICD), так как изделие генерирует постоянные магнитные поля.
- ▶ Во избежание несчастных случаев и опасности удушья храните изделие, упаковку и аксессуары в недоступном для детей и домашних животных месте.
- ▶ Не пользуйтесь изделием, если от вас требуется особое внимание (например, при управлении автомобилем или выполнении каких-либо работ).

### Предотвращение повреждений и неисправностей

- ▶ Во избежание коррозии или деформации всегда храните изделие в сухом состоянии и не подвергайте его воздействию предельно высоких и предельно низких температур (использование фена, обогревателя, долгое нахождение на солнце и т. п.).
- ▶ Не храните наушники длительное время на стеклянной подставке-голове, подлокотнике и т. п., так как это может растянуть оголовье и уменьшить прижим наушников.
- ▶ Используйте только те дополнительные устройства/аксессуары/запчасти, которые предоставлены или рекомендованы компанией Sennheiser.
- ▶ Очищайте изделие только сухой мягкой тканью.
- ▶ Аккуратно обращайтесь с изделием и храните его в чистом, защищенном от пыли месте.

### Использование по назначению/ответственность

Эти наушники были разработаны для домашнего использования с высококачественными аудиосистемами.

Под использованием не по назначению понимается способ использования изделия, отличный от указанных в данной инструкции.

Компания Sennheiser не несет никакой ответственности при неправильном обращении с изделием, а также с дополнительными устройствами/аксессуарами.

## Комплект поставки



Наушники HD 800 / HD 800 S



Соединительный кабель со стереоштекером типа «джек» 6,3 мм



Соединительный кабель CH 800 S с симметричным штекером XLR-4 (только HD 800 S)



Чистящая салфетка из микрофибры



USB-карте (SD-U16L)

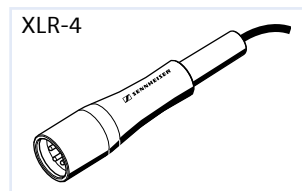
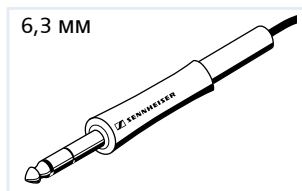


Коробка для хранения



Инструкция по эксплуатации

## Ваши наушники HD 800 / HD 800 S

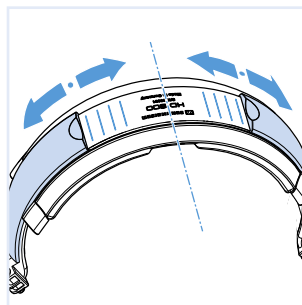
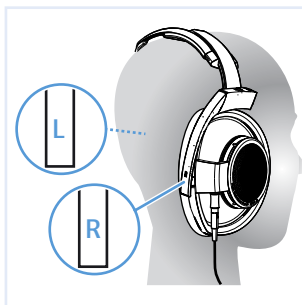


### Подключение наушников

- ▶ Подключите наушники к стереогнезду «джек» диаметром 6,3 мм или, используя обычный адаптер, к гнезду «мини-джек» диаметром 3,5 мм.

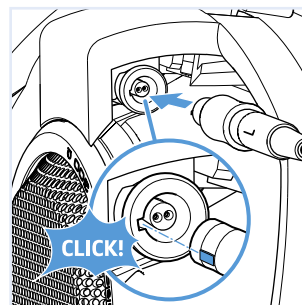
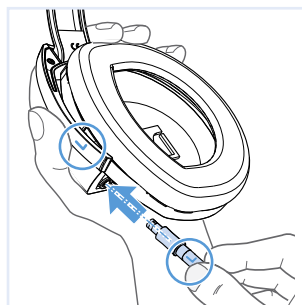
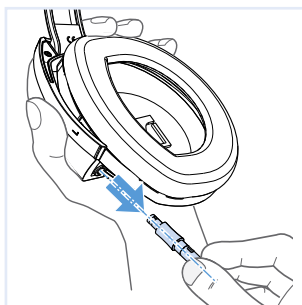
Соединительный симметричный кабель CH 800 S со штекером XLR-4 (входит в комплект поставки HD 800 S или поставляется как дополнительный аксессуар):

- ▶ Замените соединительный кабель, как описано ниже.
- ▶ Подключите наушники к симметричному гнезду XLR-4, например на усилителе для наушников Sennheiser HDVD 800.



### Надевание и использование наушников

- ▶ Наденьте наушники на голову, а затем потяните амбушюры вниз так, чтобы они удобно прилегали вокруг уха. При этом учитывайте маркировку R (правый) и L (левый) на скобах амбушюров для правильного расположения.
- ▶ Снимите наушники и с помощью шкалы на оголовье отрегулируйте симметричное расположение.
- ▶ По окончании использования наушников уложите их обратно в коробку. В первые дни оставляйте кабель висеть. Затем можно хранить кабель свободно скрученным.



### Замена соединительного кабеля

Для отсоединения соединительного кабеля выполните следующие действия.

- ▶ Удерживая амбушюры, вытяните прямо штекер, преодолевая небольшое сопротивление. Следите за тем, чтобы не повредить металлическую сетку амбушюров.

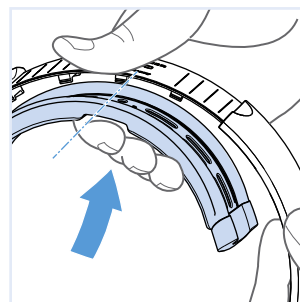
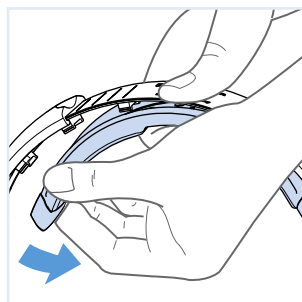
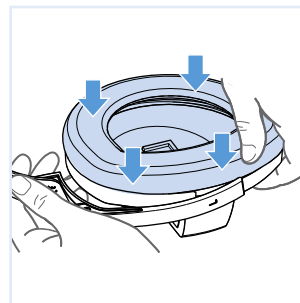
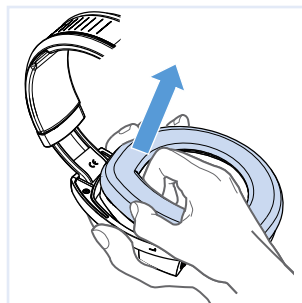
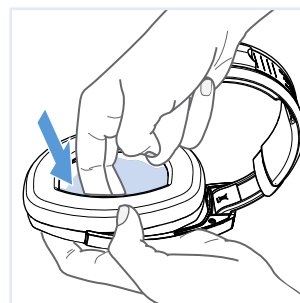
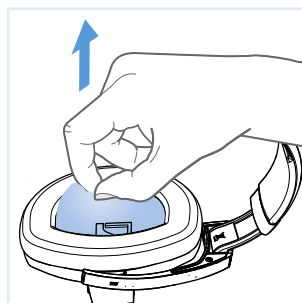
Для присоединения соединительного кабеля выполните следующие действия.

- ▶ Учитывайте маркировку R (правый) и L (левый) на соединительных штекерах и соответствующих амбушюрах.
- ▶ Выровняйте фиксатор штекера по гнезду и вставьте штекер до характерного щелчка.

## Уход и техническое обслуживание

По гигиеническим причинам рекомендуется регулярно заменять расположенные внутри пылезащитные сетки, подушки амбушюров и подушки оголовья. Сменные элементы можно приобрести у дилера компании Sennheiser. Список дилеров в вашей стране приведен на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

- ▶ Очищайте изделие только сухой и мягкой салфеткой из микрофибры (входит в комплект поставки).
- ▶ Храните изделие в чистом, защищенном от пыли месте, например в специальной коробке для хранения.



### Промывка/замена пылезащитных сеток из 3D-Mesh

- ▶ Извлеките пылезащитные сетки из амбушюров, по возможности не касаясь расположенного под ними преобразователя.
- ▶ Промойте пылезащитные сетки под струей теплой воды и высушите их на воздухе.
- ▶ Установите пылезащитные сетки на место и осторожно вставьте края под подушки амбушюров.

### Замена подушек амбушюров

- ▶ Возьмитесь за подушки внизу сзади и снимите их. Следите за тем, чтобы не повредить металлические сетки и расположенные под ними преобразователи амбушюров.
- ▶ Уложите новые подушки на амбушюры и прижмите их по всему периметру.

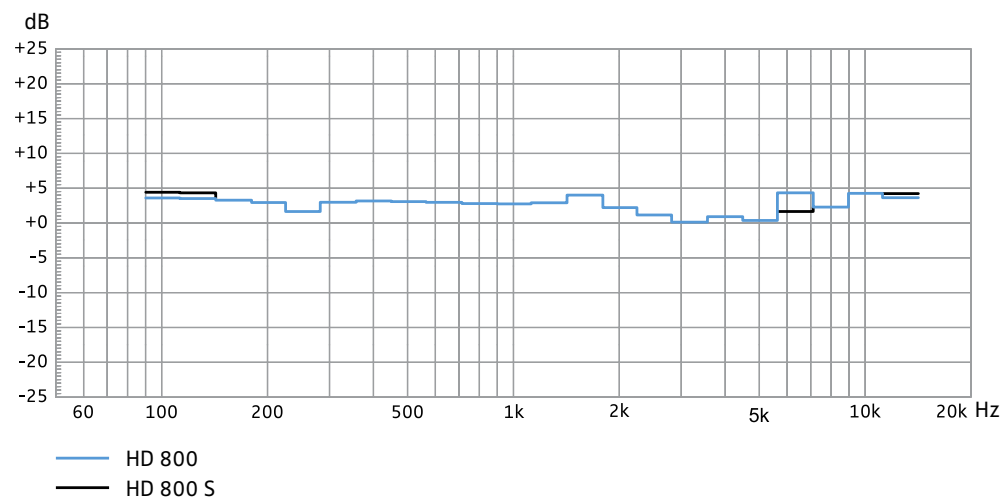
### Замена подушки оголовья

- ▶ Удерживая оголовье посередине, снимите подушку оголовья, начиная с одного края.
- ▶ Наденьте новую подушку на оголовье и прочно прижмите фиксаторы, начиная от середины.

## Подробности и факты

Диапазон частот	HD 800: от 14 до 44 100 Гц (-3 дБ) от 6 до 51 000 Гц (-10 дБ)
	HD 800 S: от 10 до 44 100 Гц (-3 дБ) от 4 до 51 000 Гц (-10 дБ)
Диапазон воспроизводимых частот	выровненный методом диффузного поля
Номинальный импеданс	300 Ω
Уровень звукового давления (SPL) при 1 кГц	102 дБ (1 V <sub>rms</sub> )
Номинальная длительная входная мощность	макс. 500 мВт согласно EN 60-268-7
Коэффициент нелинейных искажений	≤ 0,02 % (1 кГц, 1 V <sub>rms</sub> )
Контактное давление	ок. 3,4 Н ±0,3 Н
Тип амбушуров	охватывающие (circumaural)
Вес	ок. 330 г (без соединительного кабеля)
Штекер	HD 800: стереоштекер типа «джек» 6,3 мм
	HD 800 S: штекер XLR-4 или стереоштекер типа «джек» 6,3 мм, в зависимости от используемого соединительного кабеля
Соединительный кабель	посеребренный кабель из бескислородной меди (OFC), симметричный, экранированный, усиленный параарамидными нитями, 3 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +55 °C

### Заданный коэффициент передачи диффузного звукового поля



Уникальная частотная характеристика диффузного поля указана на USB-карте, которая прилагается в комплекте поставки.

## Декларации изготовителя

### Гарантия

Компания Sennheiser electronic GmbH & Co. KG предоставляет гарантию на данное изделие сроком на 2 года.

С действующими условиями предоставления гарантии можно ознакомиться на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) или у дилера компании Sennheiser.

### Изделие соответствует требованиям следующих нормативных актов:

- Директива WEEE (2012/19/EC)  
По окончании срока службы изделия утилизируйте его в местном пункте приема вторсырья или центре утилизации. Давайте вместе сохранять среду, в которой мы живем!

### Соответствие стандартам ЕС

- Директива RoHS (2011/65/EC)
- Директива по ЭМС (2014/30/EC)

Полный текст заявления приведен на сайте [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download).





Sennheiser electronic GmbH & Co. KG  
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Publ. 08/16, 566665/A03