

# MOMENTUM Wireless M2 0EBT



Инструкция по эксплуатации

 **SENNHEISER**



# Оглавление

<b>Важные указания по технике безопасности .....</b>	<b>2</b>
<b>Беспроводные наушники MOMENTUM Wireless (M2 OEBT) .....</b>	<b>4</b>
<b>Комплектация .....</b>	<b>6</b>
<b>Обзор изделия.....</b>	<b>7</b>
Обзор наушников .....	7
Обзор пиктограмм .....	7
Обзор светодиодной индикации .....	9
Обзор кнопок .....	10
<b>Начало работы .....</b>	<b>11</b>
Основные сведения о зарядке .....	11
Сопряжение наушников.....	13
Регулировка оголовья.....	16
<b>Использование наушников .....</b>	<b>17</b>
Включение наушников .....	17
Выключение наушников.....	17
Регулировка громкости .....	18
Проверка оставшегося ресурса аккумулятора .....	19
Функции прослушивания музыки .....	20
Функции звонков .....	21
Функции голосового управления.....	23
Использование аудиокабеля .....	24
<b>Уход и обслуживание .....</b>	<b>25</b>
Замена поролоновых насадок .....	25
Хранение и обращение .....	26
Замена/извлечение перезаряжаемого аккумулятора .....	27
<b>Устранение неполадок .....</b>	<b>28</b>
Очистка настроек сопряжения .....	29
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>30</b>
<b>Заявления изготовителя .....</b>	<b>31</b>



## Важные указания по технике безопасности

- ▶ Перед использованием изделия внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации от начала до конца.
- ▶ При передаче изделия третьим лицам всегда прилагайте к нему данную инструкцию по эксплуатации.
- ▶ Не используйте изделие, если оно содержит явные дефекты.

### Предотвращение нанесения вреда здоровью и возникновения несчастных случаев

- ▶ Оберегайте органы слуха от звука высокой громкости. Длительное использование наушников с большой громкостью может привести к необратимому повреждению слуха. Наушники Sennheiser исключительно хорошо воспроизводят звук при низкой и средней громкости.
- ▶ Не подносите наушники к кардиостимуляторам и имплантированным дефибрилляторам ближе чем на 10 см. Наушники содержат магниты, создающие магнитное поле, которое может создавать помехи для кардиостимуляторов и имплантированных дефибрилляторов.
- ▶ Храните изделие, аксессуары и упаковку вне досягаемости детей и животных, чтобы избежать несчастных случаев и опасности удушья.
- ▶ Не используйте изделие в ситуациях, требующих особого внимания (например, участвуя в дорожном движении или занимаясь высококвалифицированной работой).
- ▶ Отключайте блок питания от электрической розетки во время грозы или при длительном неиспользовании изделия.
- ▶ Не используйте это изделие возле воды и оберегайте от дождя и влаги, чтобы снизить риск возгорания и поражения электрическим током.

### Предотвращение повреждения и неправильного функционирования изделия

- ▶ Изделие должно всегда оставаться сухим. Не подвергайте его воздействию экстремальных температур, чтобы избежать коррозии и деформации. Нормальные рабочие температуры: от 0 до 40 °C.
- ▶ Используйте только приспособления, аксессуары и запасные части, поставляемые или рекомендуемые компанией Sennheiser.
- ▶ Чистьте изделие только мягкой сухой тряпкой.
- ▶ Используйте изделие исключительно в местах, в которых разрешена беспроводная связь Bluetooth®.
- ▶ Не надевайте наушники в процессе их зарядки, поскольку в данном случае встроенный перезаряжаемый аккумулятор может нагреваться.
- ▶ Осторожно используйте изделие и храните его в чистом месте, не содержащем пыли.
- ▶ Не используйте изделие вблизи источников тепла.

## Использование по назначению и ответственность



Эти беспроводные наушники предназначены для использования с мобильными устройствами (т. е. с мобильными музыкальными проигрывателями, смартфонами, планшетными ПК и ноутбуками), поддерживающими связь через Bluetooth. Под совместимыми устройствами Bluetooth подразумеваются устройства с поддержкой следующих профилей: профиль громкой связи (HFP), профиль гарнитуры (HSP), расширенный профиль распространения аудио (A2DP), профиль дистанционного управления аудио- и видеоустройствами (AVRCP) и профиль идентификатора устройства (DIP).

Любое использование этого изделия в целях, не указанных в соответствующих инструкциях по эксплуатации и руководствах по изделию, считается ненадлежащим.

Компания Sennheiser не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным обращением или использованием этого изделия, а также приспособлений и аксессуаров к нему.

## Инструкции по безопасности для комплекта литий-полимерных аккумуляторов

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В экстремальных случаях неправильное обращение или использование комплекта литий-полимерных аккумуляторов может привести к следующим последствиям:



- взрыву;
- возгоранию;
- выделению тепла;
- выделению дыма или газов.



Утилизируйте изделия со встроенными перезаряжаемыми аккумуляторами в специальных пунктах сбора отходов или возвращайте их своему специализированному дилеру.



Используйте только перезаряжаемые аккумуляторы и зарядные устройства, рекомендованные компанией Sennheiser.



Заряжайте изделия со встроенными перезаряжаемыми аккумуляторами при температуре окружающей среды от 10 до 40 °C (+/-5 °C).



Выключайте работающие от аккумулятора изделия после использования.



При длительных перерывах в использовании изделия регулярно заряжайте встроенные перезаряжаемые аккумуляторы (приблизительно каждые 3 месяца).



Не допускайте нагревания выше 70 °C. Например, не оставляйте под прямыми солнечными лучами и не бросайте в огонь.



Не заряжайте изделия, оснащенные встроенными перезаряжаемыми аккумуляторами, если они имеют явные признаки поломки.

## Беспроводные наушники MOMENTUM Wireless (M2 OEBT)

Смело задавая тенденцию для нового поколения признанных во всем мире наушников MOMENTUM, модель M2 OEBT сочетает свободу движений и абсолютную чистоту звука. Благодаря беспроводной технологии Bluetooth® пропадает необходимость в кабеле, а с инновационной технологией гибридного активного шумоподавления NoiseGard™ от Sennheiser вы сможете наслаждаться любимой музыкой прямо на ходу, не отвлекаясь на внешние шумы.

Представляя собой технологический шедевр в великолепной упаковке, модель M2 OEBT состоит из элегантного корпуса из нержавеющей стали и роскошного покрытия Alcantara®. Указанные наушники полностью соответствуют строгим эстетическим принципам линейки MOMENTUM. Их складное оголовье задает новый уровень комфорта и удобства при прослушивании аудио. M2 OEBT от Sennheiser: свобода звука и тела.

### Технические характеристики:

- закрытая крепящаяся на ушах конструкция, в которую внедрена беспроводная технология Bluetooth®;
- мягкая долговечная ткань Alcantara® для удобного и функционального ношения наушников;
- невероятный стереозвук на всех аудиочастотах за счет преобразователей Sennheiser на 18 Ом класса «хай-энд»;
- надежное складное оголовье, благодаря которому наушники просты в хранении и легки в переноске;
- гибридное активное шумоподавление NoiseGard™, оптимально изолирующее слушателя от фоновых шумов и гарантирующее непревзойденное качество звука;
- моментальное сопряжение с интеллектуальными устройствами с помощью связи NFC;
- технология VoiceMax™, использующая два встроенных микрофона голосовой связи для акцента на качестве речи и удаления внешних шумов;
- 22-часовая длительность работы аккумуляторов при активированных функциях Bluetooth® и NoiseGard™;
- в комплект входит присоединяемый аудиокабель, который можно использовать в местах, где не разрешена связь Bluetooth®.

### Bluetooth



Беспроводные наушники MOMENTUM Wireless (M2 OEBT) соответствуют стандарту технологии Bluetooth 4.0 и совместимы со всеми устройствами Bluetooth версий 1.1, 1.2, 2.0, 2.1, 3.0 и 4.0, работающими с использованием указанных ниже профилей.

- **Профиль гарнитуры (HSP) 1.2:** обеспечивает базовый функционал, использующийся наушниками для взаимодействия со смартфоном Bluetooth.
- **Профиль громкой связи (HFP) 1.6:** обеспечивает функции, дополняющие профиль HSP. Если какая-либо функция (например, голосовое управление) не поддерживается профилем HSP, то его заменяет HFP.
- **Профиль дистанционного управления аудио- и видеоустройствами (AVRCP) 1.5:** используется для управления проигрыванием музыки (воспроизведение, пауза, пропуск музыкальной записи и т. п.) на устройстве Bluetooth через наушники.
- **Расширенный профиль распространения аудио (A2DP) 1.3 с поддержкой aptX®:** используется устройством Bluetooth для потоковой передачи высококачественной стереомузыки на наушники.
- **Профиль идентификатора устройства (DIP) 1.3:** используется для идентификации параметров наушников (изготовителя, идентификатора и версии изделия и т. п.).

### NFC



Стандарт ближней радиосвязи (NFC) представляет собой технологию беспроводной связи малого радиуса, позволяющую подключаться и обмениваться данными между электронными устройствами NFC при их размещении вблизи друг друга или при одном соприкосновении друг с другом.

### VoiceMax



Технология двойного микрофона VoiceMax™ обеспечивает фильтрацию фоновых шумов. 2 микрофона работают совместно: один из них подчеркивает голосовую речь, в то время как второй удаляет фоновые шумы.

### NoiseGard



Система гибридного активного шумоподавления NoiseGard™ представляет собой сочетание 2 систем шумоподавления, образующихся суммарно 4 микрофонами. Оба микрофона имеют отверстия, направленные наружу от наушников, что позволяет им функционировать в качестве системы активного шумоподавления с непосредственной прямой связью. Такая система снижает шумы в диапазоне высоких частот, в то время как оставшиеся два микрофона внутри наушников работают в качестве системы активного шумоподавления с обратной связью, удаляющей низкочастотные шумы. Сочетание указанных 2 систем микрофонов обеспечивает широкополосное удаление шумов, покрывающее максимальный диапазон частот.

### aptX®



Звуковое кодирование aptX® гарантирует чистый, живой и полноценный стереозвук. Благодаря данному кодированию вы не только слышите, но и переживаете и чувствуете звук в соответствии с задумкой автора. При применении aptX® технология Bluetooth способна обеспечивать качество беспроводной передачи звука, которое практически неотличимо от высококачественного проводного соединения.

## Комплектация



Наушники



Чехол



Мягкий чехол для переноски



Аудиокабель со штекерами 2,5 мм и 3,5 мм



USB-кабель с соединителем Micro-USB



Адаптер для использования в самолете



Краткая инструкция



Инструкция по безопасности

**i** Для ознакомления со списком аксессуаров см. веб-сайт [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com). Для получения информации о поставщиках обратитесь к местному партнеру компании Sennheiser: [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) > Sales Partner (Торговые партнеры).

## Обзор изделия

### Обзор наушников



- ① Оголовье
- ② Поролоновые насадки
- ③ Чашки
- ④ Микрофон
- ⑤ Антенна NFC
- ⑥ Светодиодная индикация
- ⑦ Кнопка питания
- ⑧ Многофункциональная кнопка с 3 положениями
- ⑨ Аудиовход
- ⑩ Вход Micro-USB

### Обзор пиктограмм

#### Пиктограммы нажатия кнопок

Пиктограмма	Значение
	Нажмите и немедленно отпустите кнопку.
	Нажмите кнопку дважды.
	Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд.

### Пиктограммы для светодиодной индикации

Пиктограмма	Значение
	Светодиодная индикация горит.
	Временной интервал или прерывание работы. При этом светодиодная индикация мигает.
	Светодиодная индикация горит/непрерывно мигает.
	Временной интервал мигания.

Примеры пиктограмм, использующихся в настоящем руководстве:

Пиктограмма	Значение
	Светодиодная индикация непрерывно мигает.
	Светодиодная индикация непрерывно мигает раз в 3 секунды.
	Светодиодная индикация непрерывно горит.
	Светодиодная индикация мигает 3 раза в секунду.

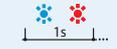
### Значок с буквой «i»

 Примечания со значком «i» содержат полезную информацию о пользовании наушниками.

## Обзор светодиодной индикации

### Светодиодная индикация во время работы



Светодиодный индикатор	Значение
	Наушники включены. Наушники успешно сопряжены с устройством.
	Наушники отключены.
	Наушники находятся в режиме сопряжения.
	Наушники отключены от устройства.
	Наушники отключены от устройства, заряд аккумулятора наушников почти исчерпан.
	Настройки сопряжения удалены с наушников.

### Светодиодная индикация во время звонков

Светодиодный индикатор	Значение
	Входящий звонок.
	Входящий звонок, заряд аккумулятора почти исчерпан.

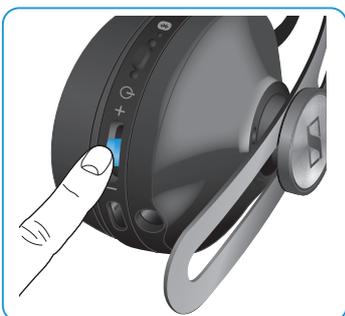
## Обзор кнопок

### Кнопка питания



Нажатие	Функция	Страница
	Включение и выключение наушников.	17

### Многофункциональная кнопка с 3 положениями



Нажатие	Функция	Страница
	Прием/завершение звонка.	21
	Прием входящего звонка и завершение активного звонка.	21
	Воспроизведение/пауза воспроизведения песни.	20
	Отклонение звонка.	21
	Активация голосового управления.	23
	Передача звонка.	22
	Воспроизведение следующей песни.	20
	Прием входящего звонка и удержание активного разговора/переключение между 2 звонками.	21
	Проверка ресурса аккумулятора.	19
	Воспроизведение предыдущей песни.	20
	Перемотка песни.	20
	Быстрая перемотка песни вперед.	20

## Начало работы

### Основные сведения о зарядке



Полный цикл зарядки аккумулятора длится около 3 часов. Перед первым использованием наушников необходимо непрерывно заряжать перезаряжаемый аккумулятор до максимального уровня заряда.

При почти исчерпанном заряде аккумулятора либо во время зарядки наушников светодиодная индикация будет гореть или мигать, как указано в таблице ниже. При этом состояние зарядки аккумуляторов будет оглашаться через звуковые сообщения. При падении уровня зарядки аккумулятора вы услышите голосовое сообщение с просьбой перезарядить наушники, дабы избежать неожиданного прерывания звонка или воспроизведения музыки.

Зарядку наушников рекомендуется выполнять исключительно с помощью USB-кабеля (входит в комплект). При зарядке с использованием внешнего сетевого адаптера USB рекомендуется применять адаптер с выходным номиналом не ниже 500 мА.

Светодиодный индикатор	Значение	Голосовое сообщение
	Аккумулятор почти разряжен (осталось менее 2 % заряда).	«Recharge headset» (Перезарядите наушники) «Power off» (Питание отключено)
	Заряд аккумулятора менее 15 %.	«Below 3 hours play time» (Осталось менее 3 часов воспроизведения)
	Заряд аккумулятора менее 25 %.	«Between 3 and 5 hours play time» (Осталось от 3 до 5 часов воспроизведения)
	Заряд аккумулятора менее 50 %.	«Between 5 and 11 hours play time» (Осталось от 5 до 11 часов воспроизведения)
	Заряд аккумулятора менее 80 %.	«Between 11 and 18 hours play time» (Осталось от 11 до 18 часов воспроизведения)
	Заряд аккумулятора более 80 %.	«Between 18 and 22 hours play time» (Осталось от 18 до 22 часов воспроизведения)
	Аккумулятор полностью заряжен.	«Between 18 and 22 hours play time» (Осталось от 18 до 22 часов воспроизведения)

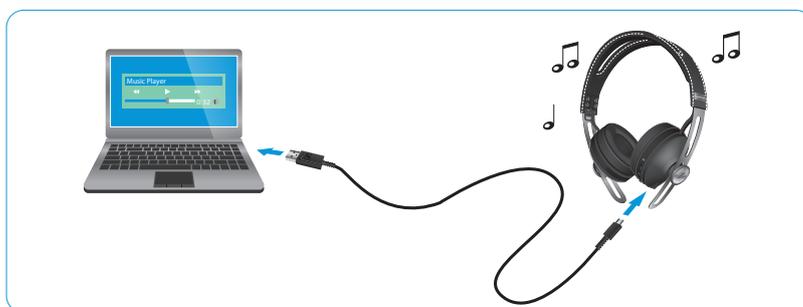
### Зарядка наушников

1. Вставьте штекер Micro-USB зарядного кабеля во вход Micro-USB наушников.
2. Вставьте штекер USB в USB-порт компьютера. При использовании внешнего сетевого адаптера вставьте штекер USB в сетевой адаптер (не входит в комплект) или в зарядный автомобильный адаптер USB (также не входит в комплект) и подключите адаптер к источнику питания. В зависимости от состояния зарядки наушников светодиодная индикация будет мигать или непрерывно гореть, как показано в таблице выше.



**i** При подсоединении наушников к компьютеру через USB-кабель они автоматически отключатся. Включите наушники (см. стр. 17), чтобы продолжить прослушивание музыки или осуществление вызовов со смартфона через беспроводное соединение **Bluetooth**.

Кроме того, для прослушивания звука с медиапроигрывателя, запущенного на компьютере, можно воспользоваться кабелем. При первом подключении к компьютеру может потребоваться настроить наушники M2 OEBT в качестве устройства по умолчанию (с помощью звуковой панели компьютера).



## Сопряжение наушников

### ОСТОРОЖНО

#### Опасность поломки!



Передающиеся с мобильных телефонов радиоволны могут отрицательно влиять на работу чувствительных незащищенных устройств.

- ▶ Выполняйте звонки с наушников только в местах, где разрешена связь **Bluetooth**.

Для сопряжения наушников с устройством **Bluetooth** можно воспользоваться функциями стандарта ближней радиосвязи (NFC) или поиска устройств **Bluetooth**. Для установления соединения между наушниками и устройством **Bluetooth** необходимо активировать связь **Bluetooth** (вне зависимости от режима сопряжения—**Bluetooth** или NFC).

Наушники M2 OEBT соответствуют стандарту **Bluetooth 4.0**. Для успешной беспроводной передачи данных по технологии **Bluetooth** необходимо выполнить сопряжение наушников с совместимым устройством **Bluetooth**, поддерживающим следующие профили:

- ▶ профиль громкой связи (HFP);
- ▶ профиль гарнитуры (HSP);
- ▶ профиль дистанционного управления аудио- и видеоустройствами (AVRCP);
- ▶ расширенный профиль распространения аудио (A2DP);
- ▶ профиль идентификатора устройства (DIP).

При включении наушников они автоматически пытаются соединиться с последними двумя подключенными устройствами **Bluetooth**. В памяти наушников может сохраняться до восьми профилей подключения, т. е. они запоминают до восьми устройств **Bluetooth**, с которыми были сопряжены.

При сопряжении наушников с девятым устройством **Bluetooth** сохраненный в памяти профиль подключения к наименее часто используемому устройству **Bluetooth** будет перезаписан. При необходимости повторно установить соединение с перезаписанным устройством **Bluetooth** следует повторно выполнить сопряжение между ним и наушниками.

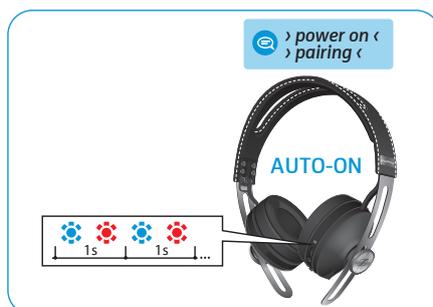
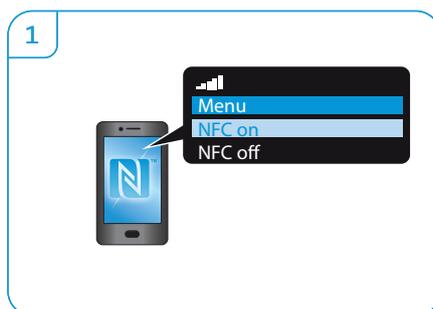
Можно достаточно легко выполнять сопряжение и соединяться с беспроводными наушниками через смартфон, если последний поддерживает технологию стандарта ближней радиосвязи (NFC).



В следующих разделах на примере смартфона описывается сопряжение наушников M2 OEBT с устройством NFC или **Bluetooth**. Если приведенные инструкции не подходят для вашего смартфона, следуйте инструкции по эксплуатации вашего устройства.

### Сопряжение наушников с устройством NFC

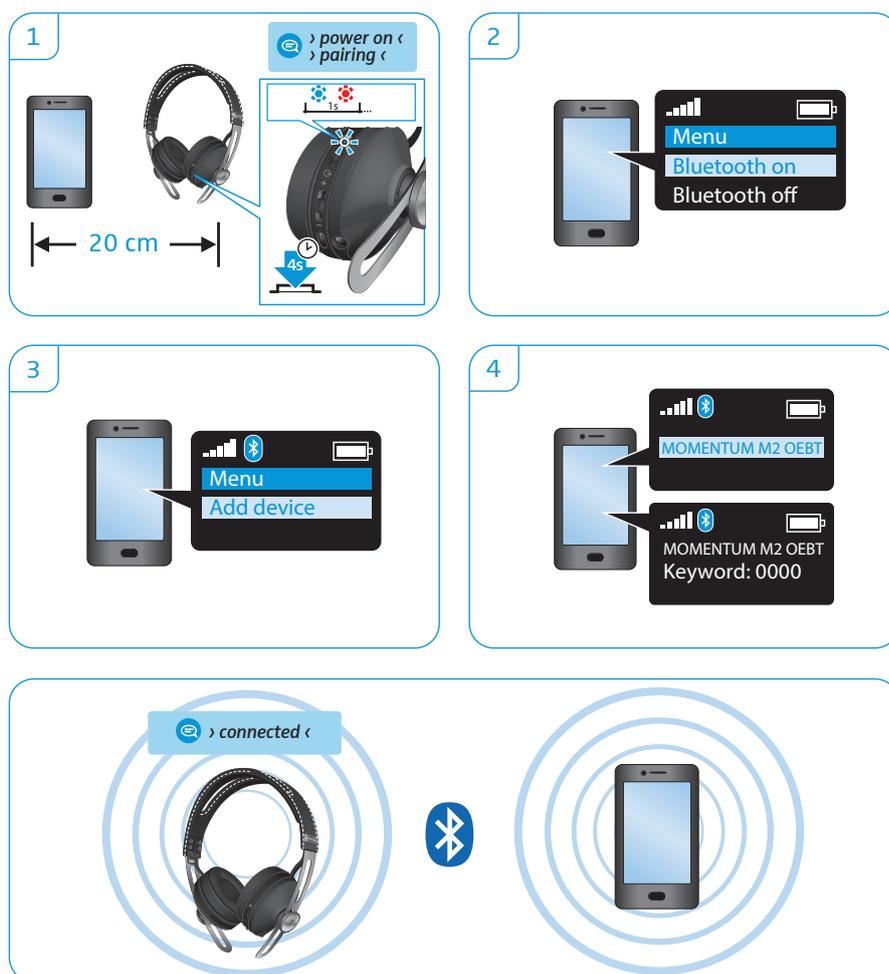
1. Активируйте функцию NFC на вашем смартфоне.
2. Поместите смартфон как можно ближе (не далее чем на 3 см) к антенне NFC, располагающейся на левой чашке наушников.  
Вы услышите голосовые сообщения «power on» (питание включено) и «pairing» (сопряжение), после чего светодиодная индикация начнет поочередно мигать синим и красным.
3. Нажмите «Да» при отображении диалога подтверждения сопряжения на экране смартфона (данный шаг может отличаться в зависимости от модели смартфона).  
При успешном сопряжении вы услышите голосовую команду «connected» (подключено), после чего светодиодная индикация погаснет.



## Сопряжение наушников с устройством Bluetooth

Во время выполнения данной процедуры наушники должны находиться на дистанции не более 20 см от смартфона.

1. Отключите питание наушников (см. стр. 17). Нажмите кнопку питания и удерживайте ее, пока не услышите голосовые сообщения «*power on*» (*питание включено*) и «*pairing*» (*сопряжение*). При этом светодиодная индикация будет мигать синим и красным.  
В итоге наушники перейдут в режим сопряжения.
2. Включите видимость Bluetooth на вашем смартфоне.
3. Запустите поиск устройств Bluetooth со смартфона.  
При этом отобразятся все активные устройства Bluetooth, располагающиеся вблизи смартфона.
4. Выберите *MOMENTUM M2 OEBT* из списка обнаруженных устройств Bluetooth, чтобы выполнить подключение Bluetooth к наушникам. При необходимости введите PIN-код по умолчанию 0000.  
При успешном сопряжении вы услышите голосовую команду «*connected*» (*подключено*), после чего светодиодная индикация погаснет.

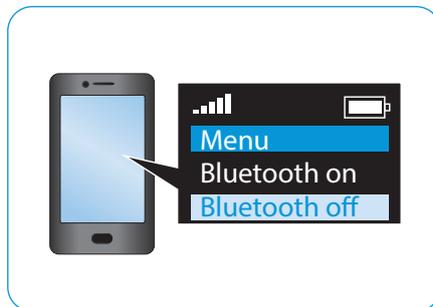


**i** Если в течение 5 минут соединение не будет установлено, режим сопряжения отключится, и наушники вернуться в неподключенное состояние. Отключите питание наушников и повторите процедуру сопряжения.

### Отключение наушников от устройства NFC или Bluetooth

- ▶ Отключите видимость Bluetooth на вашем смартфоне.

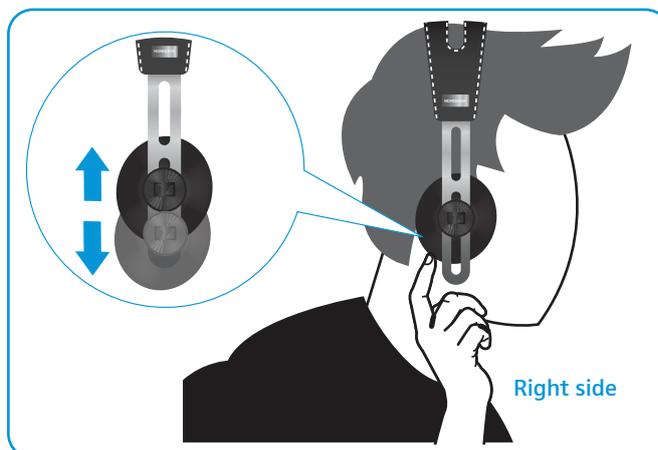
При этом наушники будут отключены от смартфона, и вы услышите голосовое сообщение «disconnected» (отключено). После этого наушники выполнят поиск ранее сопряженных устройств. Если ни одно устройство не будет обнаружено, через несколько секунд вы услышите голосовое сообщение «no device found» (устройства не обнаружены).



### Регулировка оголовья

Для достижения оптимального качества звука и максимального удобства ношения наушников можно отрегулировать положение поролоновых насадок оголовья, чтобы наушники предельно соответствовали силуэту головы. Чашки наушников оснащены механизмом фиксации, позволяющим с легкостью опускать и поднимать их с помощью ползунка на оголовье.

- ▶ Надевайте наушники таким образом, чтобы оголовье находилось прямо над головой.
- ▶ Отрегулируйте положение поролоновых насадок, двигая чашки вверх и вниз относительно оголовья до достижения следующих условий:
  - поролоновые насадки удобно покрывают уши;
  - вы чувствуете равномерное мягкое давление на уши;
  - вы ощущаете плотное прилегание оголовья к голове.



# Использование наушников

## Включение наушников

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Высокая громкость звука опасна!**



Прослушивание аудио на большой громкости в течение длительного времени может приводить к непоправимому повреждению слуха.

- ▶ Прежде чем надевать наушники, установите на них низкую громкость.
- ▶ Избегайте непрерывного воздействия высокоуровневых шумов.

- ▶ Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд. Вы услышите голосовые сообщения «power on» (питание включено) и «connected» (подключено), после чего светодиодная индикация начнет мигать синим. При этом наушники включатся.



## Выключение наушников

- ▶ Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд. Вы услышите голосовое сообщение «power off» (питание выключено), после чего светодиодная индикация начнет мигать красным. Наушники отключаются.



## Регулировка громкости

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Высокая громкость звука опасна!



Прослушивание аудио на большой громкости в течение длительного времени может приводить к непоправимому повреждению слуха.

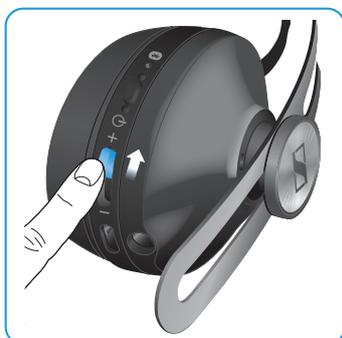
- ▶ Прежде чем надевать наушники, установите на них низкую громкость.
- ▶ Избегайте непрерывного воздействия высокоуровневых шумов.

Вы в любой момент можете изменить уровень громкости в соответствии с вашими предпочтениями.



- ▶ Для снижения громкости переведите многофункциональную кнопку с 3 положениями в нижнее положение.

При достижении минимального уровня громкости вы услышите голосовое сообщение «*volume min*» (минимальная громкость).



- ▶ Для повышения громкости переведите многофункциональную кнопку с 3 положениями в верхнее положение.

При достижении максимального уровня громкости вы услышите голосовое сообщение «*volume max*» (максимальная громкость).

## Проверка оставшегося ресурса аккумулятора

Вы можете в любое время проверить оставшееся время работы аккумулятора на воспроизведение и разговоры (за исключением моментов активных звонков или прослушивания музыки).



- ▶ Трижды быстро нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями. Вы услышите голосовое сообщение с указанием оставшегося времени воспроизведения.

Голосовое сообщение	Значение
<i>Recharge headset (Перезарядите гарнитуру)</i>	Аккумулятор почти разряжен (осталось менее 2 % заряда).
<i>«Below 3 hours play time» (Осталось менее 3 часов воспроизведения)</i>	Заряд аккумулятора менее 15 %.
<i>«Between 3 and 5 hours play time» (Осталось от 3 до 5 часов воспроизведения)</i>	Заряд аккумулятора менее 25 %.
<i>«Between 5 and 11 hours play time» (Осталось от 5 до 11 часов воспроизведения)</i>	Заряд аккумулятора менее 50 %.
<i>«Between 11 and 18 hours play time» (Осталось от 11 до 18 часов воспроизведения)</i>	Заряд аккумулятора менее 80 %.
<i>«Between 18 and 22 hours play time» (Осталось от 18 до 22 часов воспроизведения)</i>	Заряд аккумулятора более 80 %.



- 
 В некоторых моделях смартфонов ресурс аккумулятора наушников может также отображаться на экране.

## Функции прослушивания музыки

Указанные ниже функции прослушивания музыки доступны только при соединении наушников и смартфона через беспроводную технологию Bluetooth или USB-кабель. Некоторые модели смартфонов могут поддерживать не все функции.

Если источник звукового сигнала поддерживает aptX®, наушники будут автоматически передавать поток музыки в высоком качестве беспроводной передачи aptX®. Если источник звукового сигнала не поддерживает aptX®, музыка будет передаваться в обычном качестве.

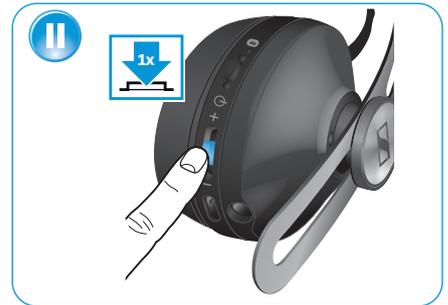
### Воспроизведение музыки

- ▶ Нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями.



### Пауза воспроизведения музыки

- ▶ Нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями.



### Воспроизведение следующей песни

- ▶ Дважды быстро нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями.



### Воспроизведение предыдущей песни

- ▶ Трижды быстро нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями.



### Быстрая перемотка песни вперед

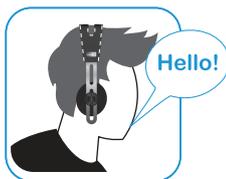
- ▶ Дважды быстро нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями и удерживайте ее нажатой до достижения необходимого фрагмента записи.



### Перемотка песни

- ▶ Трижды быстро нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями и удерживайте ее нажатой до достижения необходимого фрагмента записи.





## Функции звонков

Указанные ниже функции для звонка доступны только при соединении наушников и смартфона через беспроводную технологию **Bluetooth** или USB-кабель. Некоторые модели смартфонов могут поддерживать не все функции.

### Осуществление звонка

- ▶ Наберите необходимый номер на мобильном телефоне.

В случае если ваш мобильный телефон не передает автоматически звонок на наушники:

- ▶ выберите MOMENTUM M2 OEBT в качестве источника звукового сигнала на смартфоне (при необходимости см. инструкцию по эксплуатации вашего смартфона).

### Принятие/отклонение/завершение звонка

Если наушники подключены к смартфону, то при принятии звонка вы услышите в наушниках мелодию звонка. При этом светодиодная индикация будет мигать синим. При низком уровне заряда аккумулятора наушников светодиодная индикация будет мигать красным.

Если во время поступления звонка воспроизводится музыка, воспроизведение будет приостановлено до окончания звонка.

- ▶ Нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями.

Нажатие	Функция	Голосовое сообщение/ мелодия
		Принятие/начало звонка.
		Отклонение звонка. «Call rejected» (Звонок отклонен)
		Завершение звонка. «Call ended» (Звонок завершен)
	 	Прием входящего звонка и завершение активного звонка.
	 	Прием входящего звонка и удержание активного звонка.
	 	Переключение между 2 активными звонками.

**Передача звонка с наушников или на наушники**

После установления подключения можно передавать звонки между наушниками и смартфоном.

- ▶ Нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями.

Нажатие	Функция	Голосовое сообщение
	 Передача звонка с наушников на смартфон.	
	 Передача звонка со смартфона на наушники.	

### Чтение

Ваш смартфон или устройство Bluetooth (с профилем HFP) должны поддерживать функцию чтения. Возможно, потребуется активировать данную функцию на вашем устройстве.

- ▶ Нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями.

Нажатие	Функция	Голосовое сообщение
	 Повторный набор последнего номера.	« <i>redialing</i> » (чтение)
	 Отмена чтения.	

### Функции голосового управления

Функции голосового управления поддерживаются исключительно смартфонами Bluetooth с профилем HFP.

1. Нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями.

Нажатие	Функция	Голосовое сообщение
	 Начало голосового набора.	« <i>voice dialing</i> » (голосовой набор)
	 Окончание голосового набора.	« <i>call ended</i> » (звонок завершен)

2. Произнесите голосовую команду, например, «Звонок Джейн». При этом смартфон Bluetooth наберет номер телефона соответствующего абонента.

## Использование аудиокабеля



Существует 2 режима подключения при использовании аудиокабеля.

- ▶ **Активный режим:** аудиокабель используется, наушники включены.
- ▶ **Пассивный режим:** аудиокабель используется, наушники выключены.

Вне зависимости от режима подключения при использовании аудиокабеля функции **Bluetooth**, а также управления звонком и музыкой будут отключены. Пользуйтесь аудиокабелем исключительно в следующих случаях:

- комплект аккумуляторов наушников полностью разряжен;
- беспроводная передача данных не разрешена в данном месте (например, во время взлета и посадки самолета).

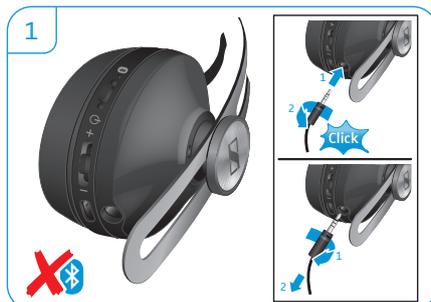
### Подключение через аудиокабель

1. Вставьте штекер 2,5 мм в аудиовход наушников до звука щелчка. Поверните штекер против часовой стрелки и убедитесь, что он надежно зафиксирован на месте.

Подключение **Bluetooth** будет отключено.

2. Подключите штекер 3,5 мм:
  - к аудиовыходу вашего смартфона;
  - к адаптеру для использования в самолете при необходимости подключить наушники к развлекательной системе (разрешенной в самолете).

Функция активного шумоподавления **NoiseGard** включена в активном режиме и выключена в пассивном режиме.



## Уход и обслуживание

### ОСТОРОЖНО

**Жидкости могут повредить электронные компоненты изделия!**



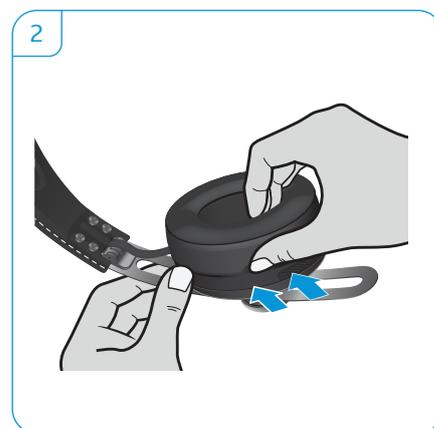
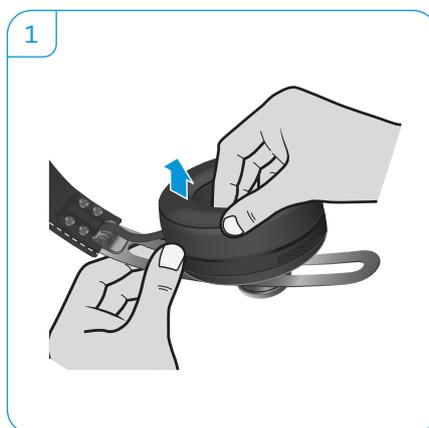
Жидкости, попадающие внутрь корпуса изделия, могут вызывать короткое замыкание и повредить электронные компоненты.

- ▶ Держите все жидкости подальше от изделия.
- ▶ Не используйте растворители и моющие средства.

### Замена поролоновых насадок

В целях соблюдения гигиены следует периодически заменять поролоновые насадки. Запасные поролоновые насадки можно приобрести у местного партнера Sennheiser.

1. Слегка подденьте поролоновую насадку так, чтобы она отсоединилась от чашки.
2. Зафиксируйте новую поролоновую насадку, вставив фиксирующую полосу в соответствующий паз на чашке.



## Хранение и обращение

Для поддержания безупречного состояния наушников и во избежание порезов и царапин следует складывать чашки внутрь по направлению к оголовью. Если не планируется пользоваться наушниками, либо при необходимости транспортировки сложите их в чехол для переноски.



## Замена/извлечение перезаряжаемого аккумулятора

---

### ОСТОРОЖНО

#### Опасность повреждения изделия!



Замену перезаряжаемых аккумуляторов в течение гарантийного срока может осуществлять только авторизованный сервисный партнер Sennheiser. В противном случае действие гарантии досрочно прекращается.

- ▶ При необходимости заменить или извлечь перезаряжаемые аккумуляторы обратитесь к местному сервисному партнеру Sennheiser. Найти сервисного партнера Sennheiser в своей стране вы можете на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

---

По истечении гарантийного срока замену или извлечение перезаряжаемых аккумуляторов можно производить в любом квалифицированном сервисном центре с соблюдением соответствующей процедуры. Инструкции по замене или извлечению аккумуляторов, предназначенные для квалифицированных сервисных центров, предоставляются сервисным партнером Sennheiser.

## Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Возможное решение	Страница
Не получается включить наушники	Нулевой заряд аккумулятора	Зарядите наушники.	12
	Аккумулятор полностью истощен или изношен	Обратитесь в авторизованный сервисный центр Sennheiser для замены аккумулятора.	
Отсутствует звуковой сигнал	Наушники не сопряжены с передающим устройством	Проверьте, сопряжены ли наушники. При необходимости повторно выполните сопряжение наушников с устройством.	13
	Слишком низкий уровень громкости	Увеличьте громкость.	18
	Наушники выключены	Включите наушники.	17
Невозможно подключить наушники	Не удастся выполнить сопряжение	Проверьте, поддерживает ли смартфон профили <b>Bluetooth HFP</b> или <b>HSP</b> .	
	Смартфон выключен	Включите смартфон.	
	На вашем смартфоне не включена связь <b>Bluetooth</b>	Активируйте <b>Bluetooth</b> на смартфоне.	
Наушники не реагируют на нажатие кнопок	Ошибочное функционирование наушников	Очистите настройки сопряжения на наушниках.	29

Если возникнет проблема, которая не указана в таблице, или указанные решения не приводят к ее устранению, обратитесь за помощью к сервисному партнеру, авторизованному компанией Sennheiser.

Найти сервисного партнера Sennheiser в своей стране вы можете на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).



### Превышение диапазона передачи Bluetooth

Звонки и потоковая передача по беспроводной связи доступны только в диапазоне досягаемости Bluetooth вашего смартфона. Диапазон передачи данных значительно зависит от условий среды, например от толщины стен, их материала и т. п. При отсутствии преград на линии передачи диапазон передачи для большинства смартфонов и устройств Bluetooth составляет до 10 метров.

Если наушники находятся за пределами диапазона передачи Bluetooth смартфона, качество звука заметно упадет, и вы услышите повторяющееся голосовое сообщение «*lost connection*» (*соединение утеряно*). При этом соединение будет окончательно прервано. Можно повторно выполнить подключение (при возвращении в диапазон передачи Bluetooth). При этом вы услышите голосовое сообщение «*connected*» (*подключено*).

Для повторного выполнения подключения:

- ▶ нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями.

### Очистка настроек сопряжения

1. Отключите питание наушников (см. стр. 17). Нажмите кнопку питания и удерживайте ее, пока не услышите голосовые сообщения «*power on*» (*питание включено*) и «*pairing*» (*сопряжение*). При этом светодиодная индикация будет мигать синим и красным. В итоге наушники перейдут в режим сопряжения.
2. Одновременно нажмите многофункциональную кнопку с 3 положениями и кнопку питания в течение 3 секунд. При этом светодиодная индикация мигнет 3 раза розовым, после чего наушники войдут в режим сопряжения. Настройки сопряжения будут удалены с наушников.



## Технические характеристики

### M2 OEBT

Тип амбушюра (прилегание к ушам)	поверх ушей
Частотный диапазон	16 Гц—22 кГц
Принцип преобразования	динамический, закрытый
Диапазон частот (МИК.)	<i>широкая полоса:</i> 100 Гц—8 кГц <i>узкая полоса:</i> 300 Гц—3,4 кГц
Уровень звукового давления (SPL)	111 дБ (пассивн.: 1 кГц/1 Всреднекв.)
Полное сопротивление	<i>активный режим:</i> 480 Ом <i>пассивный режим:</i> 28 Ом
ПКГ (1 кГц, SPL 100 дБ)	< 0,5 %
Диаграмма направленности (звук речи)	двойной всенаправленный микрофон (лучеобразующий массив из 2 микрофонов)
Компенсация шумов	Система гибридного активного шумоподавления <b>NoiseGard™</b> с 4 микрофонами съема звука
Общее подавление шумов	до 20 дБ
Входная мощность	<i>3,7 В постоянного тока, 600 мАч:</i> встроенный перезаряжаемый литий-полимерный аккумулятор <i>5 В постоянного тока, 400 мА:</i> зарядка через USB
Время работы	22 ч (HFP + ANC)
Температурный диапазон	<i>Использование:</i> от 0 до 40° С (от 32 до 104° F) <i>Хранение:</i> от -25 до 70° С (от -13 до 158° F)
Относительная влажность	<i>Использование:</i> 10—80%, без конденсации <i>Хранение:</i> 10—90%
Длительность зарядки	прибл. 3 ч
Вес	Прибл. 210 г



### Bluetooth

Версия	4.0, класс 1
Частота передачи	от 2402 МГц до 2480 МГц
Тип модуляции	Гауссовская частотная манипуляция (GFSK), дифференциальная квадратурная фазовая манипуляция (π/4 DQPSK) / относительная фазовая модуляция (8DPSK)
Профили	HSP, HFP, AVRCP, A2DP, DIP
Выходная мощность	10 мВт (макс.)
Кодек	aptX®



### NFC

Частота	13,56 МГц
Тип модуляции	Амплитудная модуляция (ASK)
Выходная мощность	Максимально до 500 мкВ/м

## Заявления изготовителя

### Гарантия

Фирма Sennheiser electronic GmbH & Co. KG предоставляет гарантию на данное изделие сроком на 24 месяца. Для получения информации о гарантийных условиях посетите веб-сайт [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) или обратитесь к местному партнеру компании Sennheiser.

### В соответствии со следующими требованиями

- Директива WEEE (2012/19/EC)

По окончании срока службы утилизируйте данное изделие, сдав в местный пункт сбора отходов или центр вторичной переработки подобного оборудования.



- Директива по аккумуляторам и батареям (2013/56/EC)

Встроенные в изделие перезаряжаемые аккумуляторы пригодны для повторной переработки. В целях защиты окружающей среды просим утилизировать дефектные изделия совместно со встроенными перезаряжаемыми аккумуляторами вместе со спецотходами либо возвращать их специализированному дилеру.



### Соответствие CE

- Директива R&TTE (1999/5/EC)
- Директива по ЭМС (2004/108/EC)
- Директива по низковольтному оборудованию (2006/95/EC)
- Директива RoHS (2011/65/EC)
- Директива по эксплуатационной безопасности оборудования (2001/95/EC)

Наушники для мобильных проигрывателей: EN 60065/A12, EN 50332-2



Заявление о соответствии CE доступно на нашем веб-сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

Прежде чем приступать к эксплуатации изделия, ознакомьтесь с соответствующими нормативными требованиями для конкретной страны!

### Товарные знаки

Sennheiser и NoiseGard™—товарные знаки компании Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.

Название Bluetooth и товарные знаки Bluetooth являются собственностью корпорации Bluetooth SIG, Inc. Настоящий бренд используется компанией Sennheiser electronic GmbH & Co. KG по лицензии.

N-Mark является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации NFC Forum, Inc. в США и прочих странах.

Alcantara® является зарегистрированным товарным знаком компании Alcantara S.p.A., Италия

Знак aptX® и логотип aptX являются товарными знаками компании CSR plc либо одной из компаний, входящей в одноименную группу, и могут быть зарегистрированы в одной или нескольких странах.





 **SENNHEISER**

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Publ. 07/15, A04