

MM 500-X



Инструкция по эксплуатации

Содержание

Важные указания по мерам безопасности.....	2
ММ 500-Х.....	4
Комплект поставки	5
Обзор устройства	7
Подготовка ММ 500-Х к работе	8
Зарядка аккумулятора	8
Регулировка оголовья	10
Подключение ММ 500-Х к источнику аудио сигнала	11
Подключение ММ 500-Х с помощью аудио кабеля.....	13
Включение/выключение ММ 500-Х	14
Эксплуатация ММ 500-Х.....	15
Включение/выключение режима Bluetooth.....	15
Изменение громкости.....	15
Дистанционное управление подключенными устройствами с помощью ММ 500-Х.....	16
Транспортировка ММ 500-Х.....	19
Очистка и обслуживание ММ 500-Х	20
В случае возникновения неполадок	21
Технические характеристики	23
Система аудио кодирования apt-Х	24
Декларации предприятия-изготовителя	26

Важные указания по мерам безопасности

- ▶ Внимательно и полностью прочтите настоящую инструкцию, прежде чем приступить к эксплуатации устройства.
- ▶ При передаче данного устройства третьим лицам обязательно приложите к нему инструкцию.
- ▶ Запрещается пользоваться явно неисправным устройством.

Профилактика несчастных случаев и ущерба для здоровья

- ▶ Запрещается прослушивание с высоким уровнем громкости в течение продолжительного времени во избежание повреждения слуха.
- ▶ Обязательно держите чашки наушников на расстоянии не менее 10 см от кардиостимуляторов и имплантированных дефибрилляторов, поскольку они излучают постоянное магнитное поле.
- ▶ Держите устройство, аксессуары и предметы упаковки вне пределов досягаемости для детей и домашних животных, способных проглотить мелкие детали.
- ▶ Не используйте устройство в условиях, требующих повышенного внимания (например, на дорогах).

Предотвращение неисправностей и выхода устройства из строя

- ▶ Обязательно держите устройство сухим и не подвергайте его воздействию чрезмерно высоких температур (от фена, обогревателя, длительного нахождения под солнечным светом и т.п.) во избежание коррозии и деформации.
- ▶ Протирайте устройство только мягкой сухой тканью.
- ▶ Выключайте устройство, когда оно не используется, для экономии заряда аккумулятора. Извлеките аккумулятор, если устройство не будет использоваться в течение продолжительного времени.
- ▶ Пользуйтесь устройством только в таких условиях, которые допускают передачу беспроводного сигнала **Bluetooth®**.
- ▶ Пользуйтесь только аксессуарами / креплениями, поставляемыми или рекомендованными Sennheiser.

Целевое использование

MM 500-X представляет собой беспроводную Bluetooth-гарнитуру, которая работает совместно с мобильными телефонами или иными Bluetooth / Bluetooth-совместимыми устройствами и предназначена для беспроводного прослушивания музыки или телефонных звонков. «Нецелевое использование» означает использование устройства:

- в иных целях, помимо предписанных настоящей инструкцией по эксплуатации;
- в условиях эксплуатации, отличающихся от тех, что описаны в настоящей инструкции.

Меры безопасности при обращении с литий-полимерными аккумуляторами

При неправильном обращении или эксплуатации возможна протечка аккумуляторов. В экстремальных случаях аккумуляторы могут даже создать опасность взрыва или пожара.



- выделение тепла;
- возникновение пожара;
- опасность взрыва;
- опасность задымления и выделения газов.

Пожалуйста, имейте в виду, что Sennheiser не принимает никаких претензий по поводу ущерба, вызванного неправильным обращением или эксплуатацией.

	Держите подальше от детей.		При длительном перерыве в использовании устройства извлекайте аккумулятор из устройства.
	Немедленно извлеките аккумулятор из явно неисправного устройства.		Пользуйтесь только аккумулятором, рекомендованным Sennheiser.
	Вышедший из строя аккумулятор сдайте на специальный приемный пункт или верните продавцу.		Выключайте устройство, получающее питание от аккумулятора, когда оно не используется.
	Заряжайте аккумулятор только с помощью соответствующего зарядного устройства Sennheiser.		При длительном перерыве в использовании аккумулятора регулярно подзаряжайте его (примерно раз в три месяца).
	Подзарядку аккумуляторов следует выполнять только при температуре окружающей среды от 10°C до 40°C.		Запрещается нагревать свыше 70°C, например, оставлять под прямым солнечным светом или бросать в огонь
	Запрещается деформация и разборка		Запрещается пользоваться неисправным аккумулятором.
	Храните заряженный аккумулятор так, чтобы был невозможен контакт клемм друг с другом — опасность короткого замыкания и пожара.		Запрещается подвергать воздействию влаги.

MM 500-X

MM 500-X — это аксессуар, предназначенный для беспроводного прослушивания музыки через мобильные телефоны или другие **Bluetooth** / Bluetooth-совместимые устройства. Охватывающая уши и закрытая конструкция делает MM 500-X особенно удобным для использования с системами развлечений на борту самолетов.

Bluetooth



MM 500-X соответствует требованиям стандарта **Bluetooth 2.1**. Через интерфейс **Bluetooth** оно может подключаться к широкому спектру **Bluetooth**-совместимых устройств. Беспроводная технология Bluetooth позволяет MM 500-X взаимодействовать с **Bluetooth**-совместимыми устройствами (например, мобильным телефоном, MP3-плеером, PC или персональным органайзером) в диапазоне до 10 м.

apt-X



Система кодирования аудио apt-X гарантирует свежее, чистое и полностью стереофоническое звучание. Она позволяет Вам не только слышать, но переживать и ощущать звучание так, как это было задумано. Вместе с системой apt-X технология **Bluetooth** теперь способна предложить качество беспроводной передачи аудио, неотличимое от высококачественной проводной коммутации.

От крупнейших вещательных компаний до киностудий, система apt-X применяется во всём мире для передачи высококачественного цифрового аудио сигнала в реальном времени «от А до Я». Она разработана в соответствие с высокими требованиями музыкантов и звукорежиссеров, которые ценят её за исключительный динамический диапазон и высокую точность звукопередачи.

Доступная теперь и в лучших потребительских устройствах, технология apt-X гарантирует, что любители музыки смогут где бы то ни было получать богатые впечатления от прослушивания, которые способна дать только она.

Дополнительные возможности

- Прекрасно подходит для путешествий: комфортная, прочная и складная конструкция гарнитуры;
- Опция кабельной коммутации для прослушивания музыки без Bluetooth;
- Выдающее качество звучания благодаря диафрагмам Duofol.

Комплект поставки



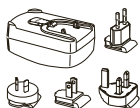
Гарнитура MM 500-X



Аккумулятор BA 370 PX



Зарядный кабель USB



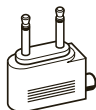
Зарядное устройство с переходниками для разных стран



Стереофонической аудио кабель
(2,5 мм — 3,5 мм jack)



Аудио адаптер
(гнездо 3,5 мм jack — коннектор 1/4" (6,35 мм) jack)



Адаптер для использования на борту самолётов
(гнездо 3,5 мм jack — двойной моно коннектор 3,5 мм jack)



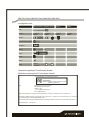
Транспортировочный чехол



Краткое руководство с подробной инструкцией по эксплуатации на CD-ROM (файл PDF)



Руководство по безопасности






Декларации предприятия-изготовителя







Перечень аксессуаров можно найти на странице устройства MM 500-X на сайте www.sennheiser.com.
Чтобы получить сведения о поставщиках, обратитесь в местное представительство Sennheiser: www.sennheiser.com > «Service & Support» (Обслуживание и поддержка).

Обзор пиктограмм

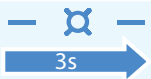



Значения пиктограмм для нажатия кнопок

Пиктограмма	Значение
	Коротко нажмите данную кнопку.
	Нажмите и удерживайте данную кнопку 4 секунды.
	Удерживайте данную кнопку нажатой, пока не будет выполнена нужная настройка или завершено нужное действие.

Значения пиктограмм для мигания светодиодного индикатора

Пиктограмма	Значение
	Эта пиктограмма обозначает мигание.
	Эта пиктограмма обозначает прерывание мигания.
	Эта пиктограмма обозначает интервал времени.
	Эта пиктограмма обозначает постоянное свечение.

Примеры некоторых пиктограмм, которые используются в данной инструкции по эксплуатации:

Пиктограмма	Значение
	Светодиодный индикатор однократно мигает каждые 3 секунды.
	Светодиодный индикатор мигает 3 раза в секунду.
	Светодиодный индикатор мигает периодически.
	Светодиодный индикатор мигает синим три раза, а затем гаснет.

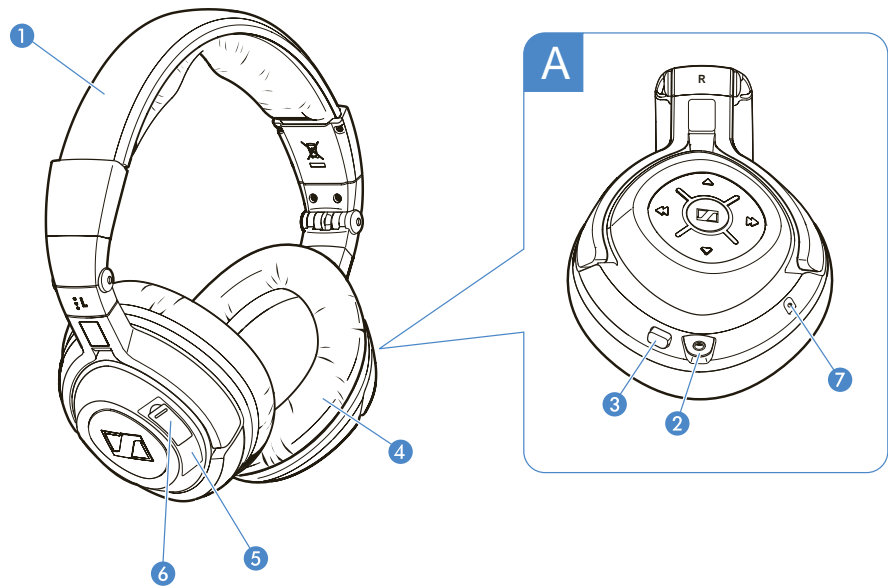
Пиктограмма «i»



Данное примечание содержит важные сведения!

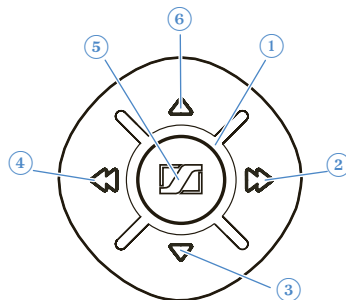
Примечания, помеченные пиктограммой «i», содержат важные сведения относительно эксплуатации гарнитуры.

Обзор устройства



- 1 Оголовье
- 2 Гнездо для аудиокабеля
- 3 Кнопка Bluetooth
- 4 Амбушюр
- 5 Гнездо для зарядного кабеля
- 6 Отсек аккумулятора
- 7 Микрофон

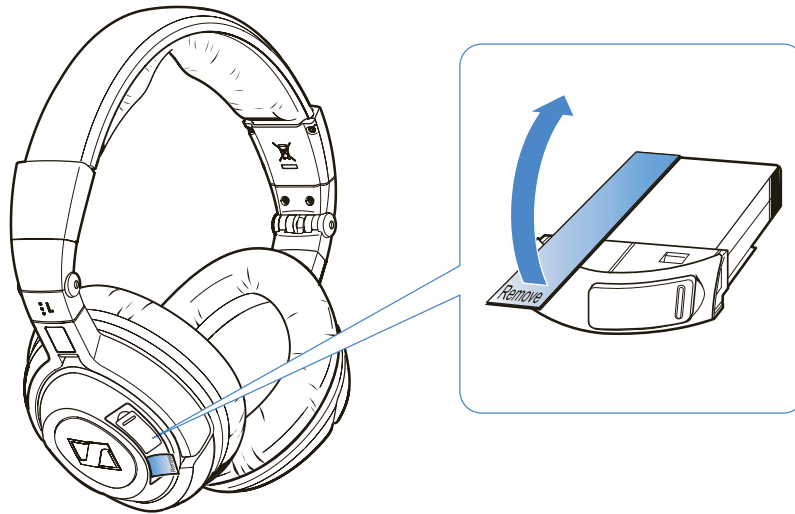
A Панель управления



- 1 Светодиодный индикатор
- 2 Кнопка ускоренной перемотки вперёд
- 3 Кнопка уменьшения громкости
- 4 Кнопка ускоренной перемотки назад
- 5 Кнопка Master
- 6 Кнопка увеличения громкости

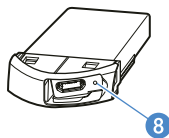
Подготовка ММ 500-Х к работе

► Прежде чем приступить к эксплуатации ММ 500-Х, снимите защитную ленту с аккумулятора.

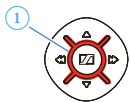


Подзарядка аккумулятора

► Прежде чем приступить к эксплуатации аккумулятора, подзарядите его в течение не менее чем 3 часов. Аккумулятор также можно подзарядать внутри гарнитуры во время ее работы.



При подзарядке аккумулятора светодиодный индикатор 7 на аккумуляторе светится красным. При полном заряде аккумулятора светодиодный индикатор 10 на аккумуляторе светится зеленым.



При практически полном разряде аккумулятора светодиодный индикатор 1 мигает красным. Вы услышите короткий замирающий звуковой сигнал оповещения.

Время работы аккумулятора зависит от настроек устройства, условий прослушивания и используемых источников аудио сигнала.

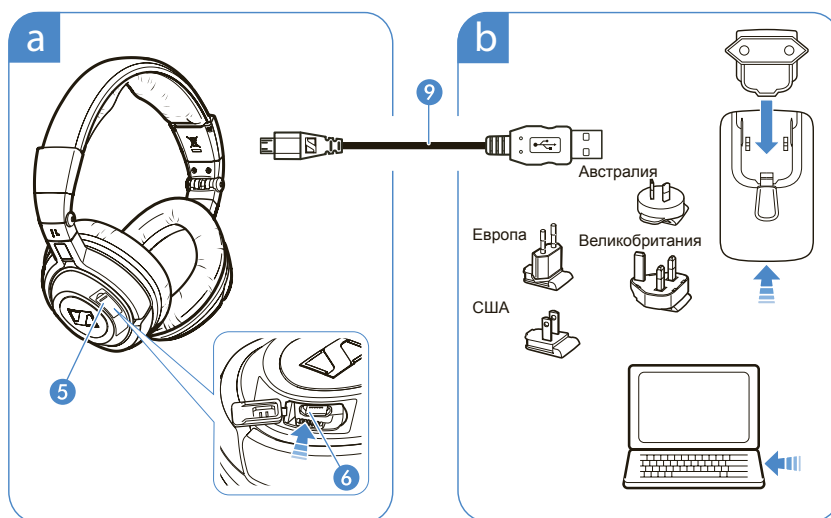
Способ использования	Продолжительность работы
Технология Bluetooth	10 часов



Извлекайте из гарнитуры аккумулятор, если она долго не будет использоваться.

Возможности подзарядки аккумулятора

Сначала подсоедините зарядный кабель 9 к аккумулятору в соответствии с указаниями раздела a, а затем подключите зарядный кабель 9 к источнику электропитания в соответствии с указаниями раздела b.



a Подсоединение зарядного кабеля к аккумулятору

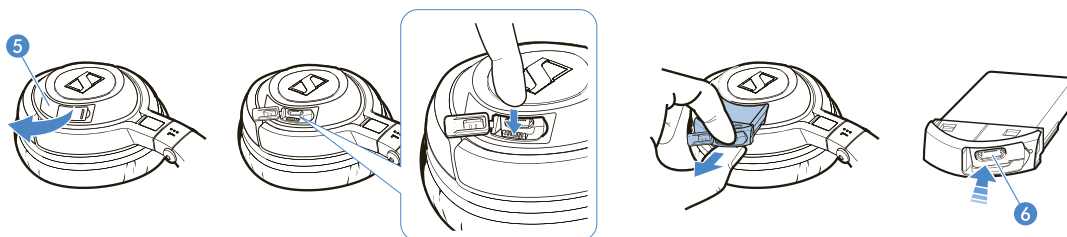
Подзарядка аккумулятора возможна как внутри гарнитуры, так и отдельно от нее. Это особенно удобно, если Вы пользуетесь запасным аккумулятором (его необходимо приобрести отдельно).

Для подзарядки аккумулятора **в составе** гарнитуры:

- ▶ Откройте крышку отсека аккумулятора 5 на левой чашке наушника.
- ▶ Подсоедините зарядный кабель 9 к гнезду для зарядного кабеля 6 на гарнитуре.

Для подзарядки аккумулятора **отдельно** от гарнитуры:

- ▶ Откройте крышку отсека аккумулятора 5 на левой чашке наушника.
- ▶ Нажмите кнопку, расположенную рядом с отсеком аккумулятора, и извлеките аккумулятор.



- ▶ Подсоедините зарядный кабель 9 к гнезду для зарядного кабеля 6 на аккумуляторе.

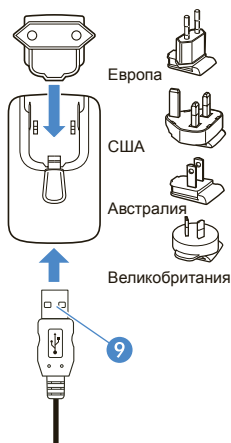
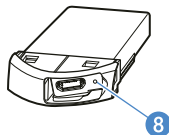
б Подсоединение зарядного кабеля к электросети, к PC или к другим устройствам USB

Чтобы подзарядить аккумулятор, можно подсоединить зарядный кабель либо к гнезду USB на PC, либо к зарядному устройству, либо к другим устройствам USB.

Чтобы подсоединить зарядный кабель к PC:

- ▶ Подсоедините коннектор USB зарядного кабеля 9 к гнезду USB на PC.

Аккумулятор подзаряжается. Светодиодный индикатор 8 на аккумуляторе светится красным.



Чтобы подсоединить зарядный кабель к зарядному устройству:

- ▶ Подсоедините зарядный кабель 9 к зарядному устройству.
- ▶ Вставьте соответствующий стране Вашего проживания переходник в зарядное устройство.

▶ Вставьте зарядное устройство в розетку электросети.

Аккумулятор подзаряжается. Светодиодный индикатор 8 на аккумуляторе светится красным.

- ▶ После подзарядки отсоедините зарядное устройство от розетки электросети.

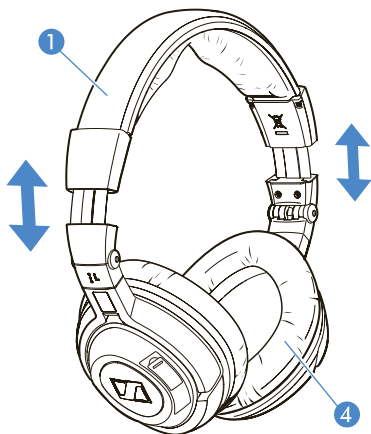
При подзарядке аккумулятора **отдельно** от гарнитуры:

- ▶ Вставьте заряженный аккумулятор в отсек аккумулятора гарнитуры — так, чтобы он защелкнулся на месте.
- ▶ Закройте крышку отсека аккумулятора 5.

Регулировка оголовья

Для оптимального качества передачи, хорошего подавления шумов и максимального удобства оголовье необходимо отрегулировать, чтобы оно надлежащим образом держалось на голове:

- ▶ Наденьте гарнитуру так, чтобы оголовье 1 проходило через верх Вашей головы.
- ▶ Отрегулируйте длину оголовья так, чтобы
 - амбушюры 4 удобно располагались напротив ушей,
 - Вы ощущали равномерное мягкое давление вокруг ушей,
 - обеспечивалась плотная подгонка оголовья 1 к голове.
- ▶ Чтобы гарантировать максимальное подавление шумов, окончательную регулировку лучше выполнять в шумной обстановке.



Подключение MM 500-X к источнику аудио сигнала

ВНИМАНИЕ

Опасность неисправности в результате воздействия радиоволн!

Радиоволны, передаваемые мобильными телефонами, могут повлиять на работоспособность чувствительных и незащищенных устройств.

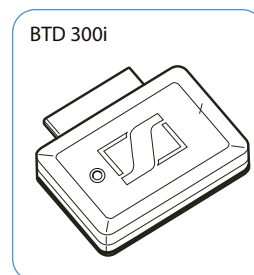
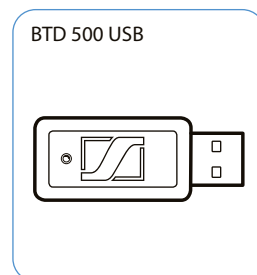
► Пользуйтесь гарнитурой только в местах, где разрешена беспроводная передача **Bluetooth**.

Гарнитура соответствует требованиям стандарта **Bluetooth 2.1**. Чтобы иметь возможность передавать данные с помощью технологии **Bluetooth**, необходима взаимная регистрация гарнитуры и источника аудио сигнала (спаривание).

Гарнитура способна хранить профили подключения до 8-ми **Bluetooth**-устройств, с которыми она была спарена. После включения гарнитура автоматически подключается к одному из этих устройств.

При спаривании гарнитуры с девятым источником аудио сигнала будет перезаписан сохраненный профиль подключения первого **Bluetooth**-устройства. Если Вы желаете восстановить подключение к первому источнику аудио сигнала, необходимо повторное спаривание гарнитуры с этим источником

► Если аудио источник не оснащен интерфейсом **Bluetooth**, воспользуйтесь опциональным USB-адаптером.



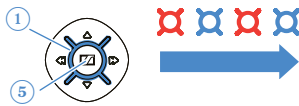
Для достижения оптимального впечатления от прослушивания источник аудио сигнала должен поддерживать профиль A2DP.

Спаривание ММ 500-Х с источником аудио сигнала



► Убедитесь, что гарнитура выключена (см. «Выключение ММ 500-Х» на стр. 14).

При **первом** включении гарнитуры она автоматически переходит в режим спаривания. Гарнитура ожидает ответа от спариваемого **Bluetooth**-совместимого устройства.



► Нажмите и удерживайте кнопку **Master** (5) до тех пор, пока светодиодный индикатор (1) не начнет мигать попеременно синим и красным.

► На источнике аудио сигнала включите функцию **Bluetooth** «Добавить новое устройство».

► Действуйте в соответствии с инструкцией по эксплуатации источника аудио сигнала.



Если соответствующий источник аудио сигнала обнаружен, устройства обмениваются информацией об идентификации. Светодиодный индикатор (1) трижды мигает синим, и Вы слышите нарастающий звуковой сигнал. Устройства идентифицировали друг друга, и гарнитура спарена с источником аудио сигнала.



PIN-код

Когда источник аудио сигнала запросит пароль или PIN-код, введите PIN-код по умолчанию — «0000».



Если в течение приблизительно 5 минут устройство не обнаружено, светодиодный индикатор (1) трижды мигает красным, и Вы слышите затихающий звуковой сигнал. Затем в течение трех минут гарнитура будет пытаться подключиться к одному из восьми спаренных ранее источников сигнала.

Если связь не установлена, гарнитура автоматически выключается через 60 минут.

► В данном случае повторите необходимые процедуры спаривания гарнитуры с источником аудио сигнала.

Прерывание соединения Bluetooth

Кнопка **Bluetooth** (3) подсвечивается, указывая на текущее состояние. Через некоторое время подсветка гаснет для экономии электроэнергии.

► Нажмите любую кнопку на гарнитуре, чтобы выяснить текущее состояние функции **Bluetooth**.

Чтобы прервать соединение **Bluetooth** с источником аудио сигнала, можно выключить гарнитуру или функцию Bluetooth. Эта настройка сохраняется до повторного включения функции **Bluetooth**.

Чтобы выключить гарнитуру:



► Нажмите и удерживайте кнопку **Master** (5) до тех пор, пока светодиодный индикатор (1) не мигнет трижды красным.

Вы услышите затихающий звуковой сигнал. Соединение **Bluetooth** автоматически прерывается. Гарнитура выключается.

Чтобы выключить функцию **Bluetooth**:



► Нажмите кнопку **Bluetooth** (3) и удерживайте ее в нажатом положении до тех пор, пока светодиодный индикатор (1) не мигнет трижды красным.

Кнопка **Bluetooth** (3) гаснет. Функция **Bluetooth** отключается.

Подключение ММ 500-Х с помощью аудио кабеля

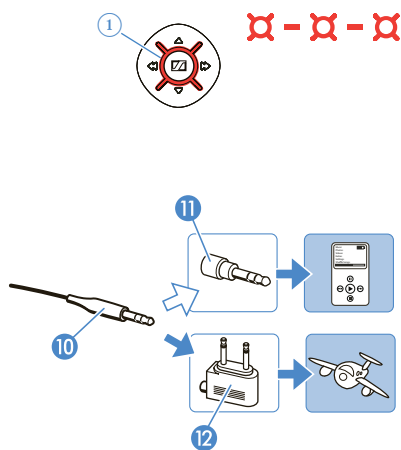
Подсоединение аудио кабеля

С помощью аудио кабеля гарнитуру можно подключить к источнику аудио сигнала, если:

- Вы не желаете пользоваться функцией **Bluetooth**;
 - использование функции Bluetooth не разрешается (некоторые авиакомпании не разрешают передачу сигнала **Bluetooth**);
- или
- аккумулятор разряжен.



При подключении к гарнитуре аудиокабеля включение режима **Bluetooth** невозможно.



Если гарнитура уже подключена к источнику аудио сигнала через интерфейс Bluetooth, соединение Bluetooth автоматически прерывается при подключении аудио кабеля. Светодиодный индикатор ① ✕ трижды мигает красным, и Вы слышите затихающий звуковой сигнал.

▶ Вставьте 2,5 мм коннектор аудио кабеля 2,5 мм jack в гнездо ② на гарнитуре.

▶ Вставьте коннектор аудио кабеля 3,5 мм jack ⑩ в:

- гнездо для наушников источника аудио сигнала

или

- аудио адаптер для гнезда 1/4" (6,35 мм) jack ⑪, если коннектор 3,5 мм jack на аудио кабеле слишком мал, либо
- адаптер для бортовых систем самолётов ⑫, если Вы желаете воспользоваться гарнитурой во время перелета.

При подсоединении аудио кабеля к источнику аудио сигнала Вы слышите звуковой сигнал источника, а светодиодный индикатор ① ✕ мигает синим.

Отсоединение аудио кабеля

Если Вы желаете пользоваться ММ 500-Х только в качестве **Bluetooth**-гарнитуры, можно отсоединить аудио кабель ⑩.

▶ Извлеките коннектор аудио кабеля 2,5 мм jack ⑩ из гнезда ② на гарнитуре.

При отсоединении аудио кабеля функция **Bluetooth** автоматически не включается.

▶ Включите функцию **Bluetooth** вновь (см. «Включение/выключение функции **Bluetooth**» на стр. 15).

Включение/выключение ММ 500-Х



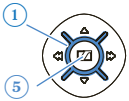
ОСТОРОЖНО

Опасность повреждения слуха!

Прослушивание при высоком уровне громкости в течение длительного времени может привести к необратимому повреждению слуха.

- ▶ Прежде чем включать гарнитуру, установите громкость на пониженный уровень.
- ▶ Не подвергайте себя постоянному воздействию высоких уровней громкости.

Включение ММ 500-Х



▶ Нажмите и удерживайте кнопку **Master** ⑤ до тех пор, пока светодиодный индикатор ① не начнет мигать синим. Вы услышите нарастающий звуковой сигнал.

– При **первом** включении гарнитуры она автоматически переходит в режим спаривания.

Гарнитура ожидает спаривания с поддерживающим **Bluetooth** устройством (см. стр. 12).

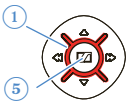
– Если гарнитура **уже спарена с источником звукового сигнала**, автоматически устанавливается **Bluetooth**-соединение.

Вы услышите нарастающий звуковой сигнал, а затем звуковой сигнал источника.

– Если гарнитура **уже спарена с источником аудио сигнала**, но он **выключен** или находится вне зоны связи, светодиодный индикатор ① мигает синим.

В течение трех минут гарнитура пытается подключиться к одному из восьми спаренных ранее источников сигнала. При неудаче гарнитура автоматически выключается через 60 минут.

Выключение ММ 500-Х



▶ Нажмите и удерживайте кнопку **Master** ⑤ до тех пор, пока светодиодный индикатор ① не мигнет красным.

Вы услышите затихающий звуковой сигнал. Соединение **Bluetooth** автоматически прерывается. Гарнитура выключается.

Эксплуатация MM 500-X

Настройка MM 500-X в соответствии с условиями прослушивания

В гарнитуре предусмотрена функция беспроводной связи **Bluetooth**. В зависимости от условий прослушивания можно включать и отключать эту функцию.




Если Ваш источник аудио сигнала поддерживает технологию apt-X, MM 500-X автоматически начинает воспроизводить музыку с высоким качеством (apt-X). Если источник аудио сигнала не поддерживает технологию apt-X, музыка воспроизводится с обычным качеством (SBC).


Включение/выключение функции Bluetooth


Через интерфейс **Bluetooth** гарнитура может соединяться с широким спектром **Bluetooth**-совместимых устройств.

Чтобы включить функцию **Bluetooth**:

▶ Нажмите и удерживайте кнопку **Bluetooth** ③ до тех пор, пока светодиодный индикатор ①  трижды не мигнет синим. Функция **Bluetooth** включается.

Чтобы выключить функцию **Bluetooth**:









▶ Нажмите и удерживайте кнопку **Bluetooth** ③ до тех пор, пока светодиодный индикатор ①  трижды не мигнет красным. Вы услышите затихающий звуковой сигнал.

Кнопка **Bluetooth** ③ гаснет. Светодиодный индикатор ①  мигает синим, и функция **Bluetooth** выключается.



Изменение громкости

MM 500-X позволяет изменять громкость аудио сигнала во время вызова или прослушивания музыки:

Кнопка	Продолжительность нажатия	Действие
		 Пошаговое увеличение громкости
		 Пошаговое уменьшение громкости
		 Плавное увеличение громкости
		 Плавное уменьшение громкости

При кратком нажатии соответствующей кнопки громкость изменяется шагами; при удержании кнопки нажатой громкость изменяется плавно.

По достижении максимальной или минимальной громкости Вы услышите звуковое оповещение.

Дистанционное управление подключенными устройствами с помощью ММ 500-Х

Вы можете осуществлять прямое дистанционное управление любым устройством, поддерживающим профиль AVRCP и подключенным к ММ 500-Х с помощью кнопок гарнитуры.

Пожалуйста, обратитесь к инструкции по эксплуатации источника аудио сигнала за информацией по поддержке этим устройством профиля AVRCP.

Дистанционное управление источником аудио сигнала с ММ 500-Х

Если гарнитура соединена через Bluetooth с источником аудио сигнала (например, мобильным телефоном, iPod, MP3- или CD-плеером), Вы можете использовать ММ 500-Х для дистанционного управления источником аудио сигнала в следующем порядке:

Кнопка	Продолжительность нажатия	Действие
		 Воспроизведение трека
		 Остановка трека (сигнал подтверждения)
		 Переход к следующему треку
		 Переход к предыдущему треку
		 Ускоренная перемотка трека вперед *
		 Ускоренная перемотка трека назад *

* Данные функции поддерживаются не всеми подключенными Bluetooth-устройствами.

Управление телефонными вызовами



При подключении ММ 500-Х к мобильному телефону и приеме вызова светодиодный индикатор ① мигает синим 3 раза в секунду. Кроме того, можно прослушивать звонок мобильного телефона, если телефон поддерживает эту возможность.

Если мобильный телефон автоматически переадресует вызов на гарнитуру, Вы услышите гудки в гарнитуре. Если мобильный телефон не переадресует вызов на гарнитуру автоматически, Вам придется нажать кнопку на мобильном телефоне, чтобы переадресовать вызов (см. инструкцию по эксплуатации мобильного телефона).

► Чтобы управлять вызовами с помощью ММ 500-Х, нажмите кнопку **Master** ⑤ или кнопку **Bluetooth** ③:



Кнопка	Продолжительность нажатия	Действие
		Прием вызова
		Отклонение вызова (сигнал подтверждения)
		Завершение вызова
		Переадресация входящего вызова на мобильный телефон

Повторный набор номера

Возможность повторного набора номера должна поддерживаться мобильным телефоном или **Bluetooth**-устройством (с соответствующим профилем HF) и быть активирована.

► Чтобы вновь набрать последний набранный номер с ММ 500-Х, нажмите кнопку **Bluetooth** ③:



Кнопка	Продолжительность нажатия	Действие
		Повторный набор последнего набранного номера (сигнал подтверждения)
		Остановка повторного набора

Голосовой набор номера

Режим голосового набора номера должен поддерживаться мобильным телефоном (с профилем HF) и быть активирован. Следуйте инструкции по эксплуатации мобильного телефона. Следуйте указаниям инструкции по эксплуатации мобильного телефона.



► Чтобы включить режим голосового набора номера с ММ 500-Х, нажмите кнопку **Bluetooth** 3:

Кнопка	Продолжительность нажатия	Действие
		Включение голосового набора номера
		Выключение голосового набора номера

Отключение микрофона гарнитуры



► Чтобы отключить микрофон ММ 500-Х, нажмите кнопку **Bluetooth** 3:

Кнопка	Продолжительность нажатия	Действие
		Включение функции отключения микрофона (сигнал подтверждения)
Любая кнопка		Выключение функции отключения микрофона



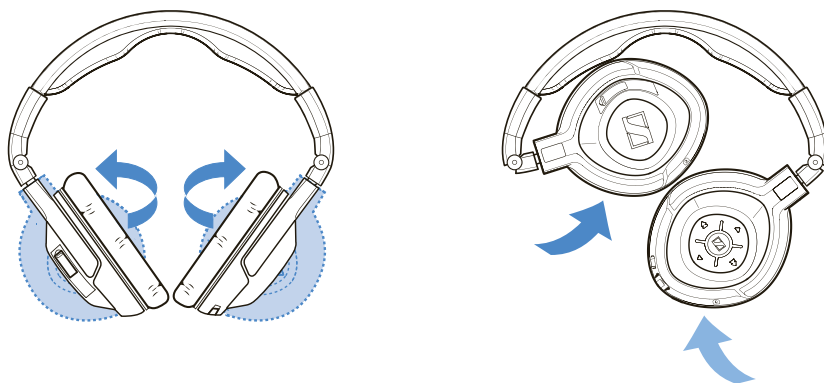
Отключение функции Bluetooth

При слишком продолжительном удержании кнопки **Bluetooth** 3 нажатой функция **Bluetooth** отключается!

Транспортировка MM 500-X

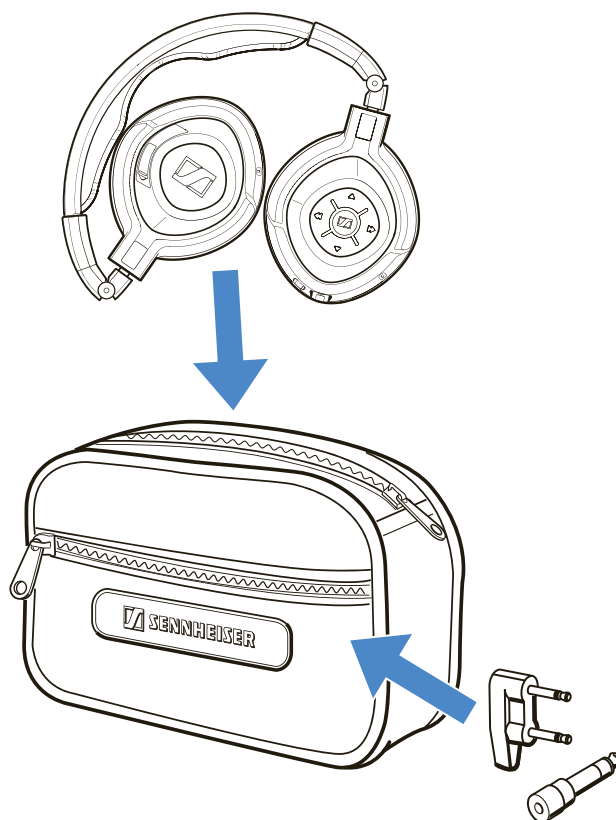
Для компактной транспортировки гарнитуру можно сложить, и она примет **плоскую** и **компактную** форму.

- ▶ Разверните чашки наушников на 90°.
- ▶ Сложите чашки наушников внутрь.
- ▶ Поместите сложенную гарнитуру в транспортировочный чехол.



Аксессуары можно переносить в переднем кармане транспортировочного чехла:

- Аудио адаптер (коннектор ¼" (6,35 мм) jack)
- Адаптер для бортовых систем самолётов (двойной моно коннектор 3,5 мм jack)



Очистка и обслуживание MM 500-X

Очистка MM 500-X

ВНИМАНИЕ

Жидкость способна вывести из строя электронику устройства!

Попадание жидкости внутрь устройства может привести к короткому замыканию и выходу электроники из строя.

- ▶ Держите устройство как можно дальше от любых жидкостей.
- ▶ Запрещается пользоваться какими-либо растворителями или чистящими химикатами.

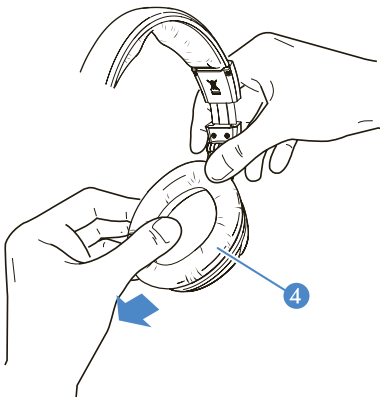
По соображениям гигиены гарнитуру следует регулярно очищать:

- ▶ Перед очисткой убедитесь, что устройство не подзаряжается от электросети.
- ▶ Пользуйтесь только сухой и мягкой тканью для очистки устройства.

Замена амбушюров

Имеется возможность замены амбушюров. Запасные амбушюры можно приобрести у партнёров Sennheiser или заказать на сайте www.sennheiser.com на вкладке «Service & Support» (Обслуживание и поддержка).

- ▶ Прихватите расположенную за чашкой наушника кромку амбушюра 4 и снимите его с чашки наушника по направлению вверх и в сторону.
- ▶ Наденьте новый амбушюр 4 на чашку наушника.



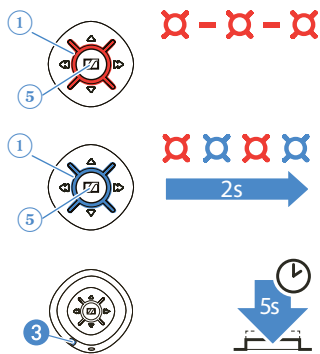
В случае возникновения неполадок...

Неполадка	Вероятная причина	Меры по устранению	Страница
Нет индикации работы — гарнитуру невозможно включить	Разряжен аккумулятор.	Подзарядите аккумулятор.	8
Нет звукового сигнала при подключении аудио кабеля	Неправильно вставлен коннектор аудио кабеля.	Проверьте подключение источника аудио сигнала.	13
Нет аудио сигнала при Bluetooth -подключении	Гарнитура выключена.	Включите гарнитуру.	14
	Гарнитура не спарена с источником аудио сигнала.	Убедитесь, что гарнитура спарена. При необходимости выполните спаривание гарнитуры с источником аудио сигнала.	12
	Функция Bluetooth на гарнитуре выключена.	Включите функцию Bluetooth на гарнитуре.	15
	К гарнитуре подсоединен аудиокабель.	Подключение аудио кабеля автоматически отключает функцию Bluetooth . Отсоедините аудио кабель, а затем вновь включите функцию Bluetooth .	13
	Установлена слишком малая громкость.	Увеличьте громкость.	15
Невозможно спаривание гарнитуры	Спаривание не происходит.	Убедитесь, что источник аудио сигнала поддерживает профиль A2DP. Если нет, воспользуйтесь опциональным USB-адаптером.	—
	Источник аудио сигнала выключен.	Включите источник аудио сигнала.	11
Гарнитура не реагирует на нажатие кнопок	Нарушение работоспособности гарнитуры.	Извлеките аккумулятор из гарнитуры. Вновь вставьте аккумулятор в гарнитуру. Вновь включите гарнитуру.	—
Соединение Bluetooth неожиданно прерывается	Слишком долго удержана нажатой кнопка Bluetooth .	Включите режим Bluetooth .	15

В случае возникновения неполадки, которая не описана в приведенной выше таблице, или если проблему не удастся решить с помощью предлагаемых решений, пожалуйста, обратитесь к партнёру Sennheiser за помощью. Найти партнёров Sennheiser в Вашей стране можно на сайте www.senncomm.com

Сброс настроек ММ 500-Х

Имеется возможность сброса всех настроек гарнитуры на заводские значения по умолчанию. Это позволяет предотвратить доступ других пользователей гарнитуры к вашим **Bluetooth**-совместимым устройствам. Впоследствии можно выполнить спаривание с гарнитурой восьми новых устройств



▶ Нажмите и удерживайте кнопку **Master** (5) до тех пор, пока светодиодный индикатор (1) трижды не мигнет красным. Гарнитура выключается (см. «Выключение ММ 500-Х» на стр. 14).

▶ Нажмите и удерживайте кнопку **Master** (5) до тех пор, пока светодиодный индикатор (1) не начнет попеременно мигать синим и красным.

▶ Нажмите и удерживайте кнопку **Bluetooth** (3) в течение не менее 5 секунд до сброса настроек гарнитуры.

Технические характеристики

Тип преобразователя	динамический, закрытый
Амбушюр	окружающий ухо
Частотная характеристика	15 ... 22000 Гц
Номинальный импеданс, активный/пассивный	590/100 Ом
Уровень звукового давления, при 1 кГц и 1 В	107 дБ SPL
К.Н.И. на 1 кГц	<0,1%
Аудио соединение	гнездо 3,5 мм стерео jack
Аудио адаптер	коннектор ¼" (6,35 мм) стерео jack
Адаптер для бортовых систем самолётов	двойной моно коннектор 3,5 мм jack
Длина кабеля	
Аудио кабель	1,4 м
Зарядный кабель	0,8 м
Вес	179 г
Аккумулятор BA 370 PX	3,7 В, 250 мА/час, литий-полимерный
Продолжительность зарядки	3 часа
Продолжительность работы	10 часов
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +40°C
Диапазон температур хранения	от -10°C до +70°C
Пассивное шумоподавление	25 дБ

Зарядное устройство PSAI05R-050Q или SIL SSA-4P 5050F

Номинальное входное напряжение	110 ... 240 В переменного тока
Номинальный входной ток	макс. 0,2 А
Частота электросети	50 ... 60 Гц
Номинальное выходное напряжение	5 В постоянного тока
Номинальный выходной ток	SIL SSA-4P 5050F: макс. 0,5 А PSAI05R-050Q: макс. 1 А
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +45°C
Диапазон температур хранения	от -40°C до +85°C
Относительная влажность	от 20 до 90%
Вес	около 61 г

Bluetooth



Версия Bluetooth	2.1 + EDR
Зона покрытия	до 10 м
Частота передачи	2,4 ГГц
Мощность передачи	8 дБм
Профили	HSP, HFP, A2DP, AVRCP
Кодеки	SBC, apt-X