

PHILIPS

Наушники

Серия 2000

TAT2520



Инструкция по эксплуатации

Зарегистрируйте устройство и получите поддержку по адресу
www.philips.com/support

Содержание

1	Важные меры предосторожности	2	7	Уведомление	14
	Безопасность органов слуха	2		Декларация соответствия	14
	Основная информация	2		Утилизация старого устройства и аккумулятора	14
2	Полностью беспроводные наушники	4		Извлечение встроенного аккумулятора	14
	Комплект поставки	4		Соответствие требованиям EMF	15
	Другие устройства	4		Информация об экологической защите	15
	Обзор полностью беспроводных наушников	5		Уведомление о соблюдении требований	15
3	Начало работы	6	8	Товарные знаки	17
	Зарядка аккумулятора	6			
	Загрузка приложения	7	9	Ответы на часто задаваемые вопросы	18
	Использование наушников	7			
	Сопряжение наушников с устройством Bluetooth в первый раз	7			
	Сопряжение наушников с другим устройством Bluetooth	8			
	Многоточечное соединение	9			
4	Использование наушников	10			
	Подключение наушников к устройству Bluetooth	10			
	Включение/выключение питания	10			
	Управление функцией ANC (активного шумоподавления)	10			
	Управление звонками и музыкой	11			
	Голосовой помощник	12			
5	Сброс наушников	13			
6	Технические данные	13			

1 Важные меры предосторожности

Безопасность органов слуха



Опасно!

- Во избежание повреждений слуха ограничивайте время эксплуатации наушников на высокой громкости, а также устанавливайте громкость на безопасный уровень. Чем выше громкость, тем короче безопасное время прослушивания.

При эксплуатации наушников обязательно соблюдайте следующие рекомендации.

- Используйте наушники при разумном уровне громкости в течение разумного периода времени.
- Не повышайте постоянно уровень громкости по мере адаптации слуха.
- Не увеличивайте уровень громкости настолько, чтобы не слышать окружающие звуки.
- В потенциально опасных ситуациях вам следует соблюдать осторожность при использовании устройства или временно прекратить его использование.
- Чрезмерное звуковое давление от наушников, в том числе наушников-вкладышей, может привести к потере слуха.

- Эксплуатация наушников, которые закрывают оба уха, во время вождения не рекомендована и может быть незаконна в некоторых регионах.
- В целях безопасности не отвлекайтесь на музыку или телефонные звонки во время дорожного движения или в другой потенциально опасной обстановке.

Основная информация

В целях предотвращения повреждений или неисправностей:

Осторожно

- Не подвергайте наушники воздействию чрезмерного тепла.
- Не роняйте наушники.
- Не подвергайте наушники воздействию капель или брызг. (См. уровень защиты IP у конкретного продукта.)
- Не погружайте наушники в воду.
- Не заряжайте наушники, если разъем или розетка влажные.
- Не используйте чистящие средства, которые содержат спирт, аммиак, бензол или абразивы.
- Регулярно очищайте наушники, особенно звукопроводы и отверстия для микрофона, с помощью чистой влажной ткани и не допускайте скопления таких веществ, как пот или ушная сера.
- Если в звукопроводах, вентиляционных отверстиях или отверстиях для микрофона останутся капли пота или воды, у наушников временно снизится уровень громкости или полностью пропадет звук. Это не является неисправностью. Тщательно высушите наушники с помощью мягкой влажной ткани. Альтернативный способ: снимите амбушюры, направьте звукопроводы вниз и аккуратно постучите по наушникам примерно пять раз сухой тканью или подобным материалом, чтобы удалить скопившуюся внутри воду.
- Перед зарядкой и использованием наушники должны полностью высохнуть. Не используйте одноразовые спиртовые салфетки и другие подобные средства для очистки.

- Не подвергайте аккумулятор воздействию источников чрезмерного тепла, например солнечных лучей, огня и пр.
- При неправильной замене аккумулятора существует опасность взрыва. Производите замену только на аналогичные или эквивалентные модели.
- Для обеспечения определенного уровня IP-защиты крышка слота для зарядки должна быть закрыта.
- Утилизация аккумулятора в огне или горячей печи, а также его механическое смятие или разрезание могут привести к взрыву.
- Воздействие чрезвычайно высокой температуры на аккумулятор может привести к взрыву или утечке воспламеняющейся жидкости или газа.
- Воздействие чрезвычайно низкого атмосферного давления на аккумулятор может привести к взрыву или утечке воспламеняющейся жидкости или газа.
- Замена аккумулятора на модель неверного типа может привести к серьезному повреждению наушников и аккумулятора (например, некоторых типов литиевых аккумуляторов).
- Если наушники не используются в течение длительного времени, аккумуляторная батарея начнет разряжаться. Чтобы избежать этого, полностью заряжайте аккумулятор не реже одного раза в три месяца.
- Во избежание риска возгорания для оборудования используется только внешний источник питания, мощность которого должна соответствовать стандарту PS1 (с выходной мощностью менее или равной 15 Вт).

Температура и влажность при эксплуатации и хранении

- Храните устройство при температуре в диапазоне от -20°C до 50°C и относительной влажности до 90%.
- Используйте устройство при температуре в диапазоне от 0°C до 45°C и при относительной влажности до 90%.
- Срок службы аккумулятора может сократиться в условиях высоких или низких температур.

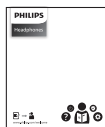
2 Полностью беспроводные наушники

Компания Philips рада вас приветствовать и поздравляет с покупкой! Чтобы в полном объеме использовать предлагаемую Philips поддержку, зарегистрируйте устройство по адресу www.philips.com/support. Благодаря этим полностью беспроводным наушникам Philips вы можете:

- Совершать удобные звонки по беспроводной связи
- Слушать музыку и управлять ею по беспроводной связи
- Переключаться между звонками и воспроизведением музыки



Зарядный кабель USB Type-C (только для зарядки)



Краткое руководство по началу работы

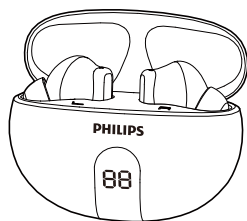


Гарантия



Брошюра с правилами техники безопасности

Комплект поставки



Полностью беспроводные наушники TAT2520

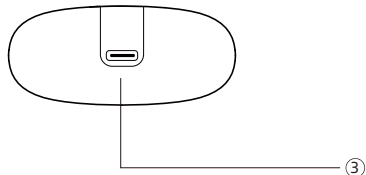
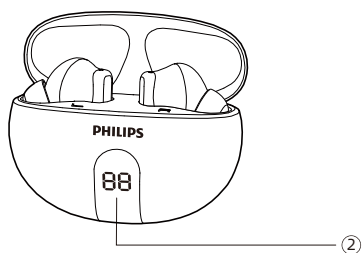
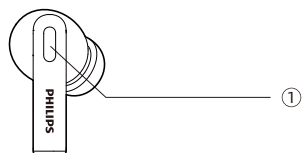


Амбушюры (3 пары)

Другие устройства

Смартфон или мобильное устройство (например ноутбук, планшет, адаптеры Bluetooth, плееры MP3 и пр.), поддерживающее технологию Bluetooth и совместимое с наушниками.

Обзор полностью беспроводных наушников



- ① Многофункциональная сенсорная кнопка (MFT)
- ② Светодиодный цифровой дисплей
- ③ Разъем USB-C для зарядки

3 Начало работы

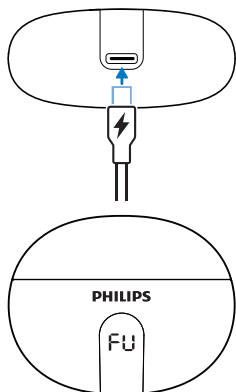
Зарядка аккумулятора

Примечание

- Перед первым использованием наушников поместите их в зарядный футляр и заряжайте аккумулятор в течение 2 часов для оптимизации емкости и срока эксплуатации аккумулятора.
- Если наушники не используются в течение длительного времени, аккумуляторная батарея начнет разряжаться. Чтобы избежать этого, полностью заряжайте аккумулятор не реже одного раза в три месяца.

Зарядный футляр

Подсоедините один конец кабеля USB-C к зарядному футляру, а второй — к источнику электроснабжения.



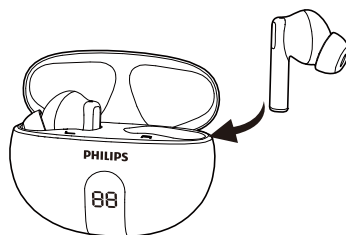
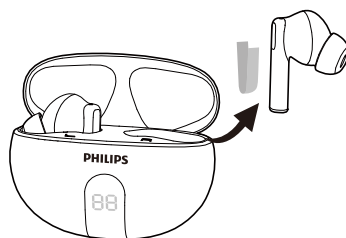
Подсказка

- Зарядный футляр служит переносным запасным аккумулятором для зарядки наушников. Когда зарядный футляр полностью заряжен, он поддерживает 2,5 полных цикла перезарядки наушников.
- Когда зарядный футляр будет полностью заряжен, на светодиодном экране могут появиться символы «FU».

Наушники

Снимите изолирующие пленки под наушником, поместите наушник обратно в зарядный футляр и закройте его крышку.

- Светодиодный индикатор на зарядном футляре мигает белым цветом.
- Закройте крышку зарядного футляра, и он начнет зарядку наушников.



Подсказка

- Как правило, полная зарядка через кабель USB занимает 2 часа (как для наушников, так и для зарядного футляра).

Загрузка приложения

Чтобы загрузить приложение, отсканируйте QR-код/ нажмите кнопку «Загрузить» или найдите приложение Philips Headphones в Apple App Store или Google Play.

Подключение



philips.to/headapp

При помощи приложения Philips Headphones вы можете выбирать музыку для прослушивания. Вы также можете адаптировать настройки звука и вызова так, чтобы они всегда отвечали вашим потребностям.

Использование наушников

Выберите подходящие амбушюры для оптимальной посадки

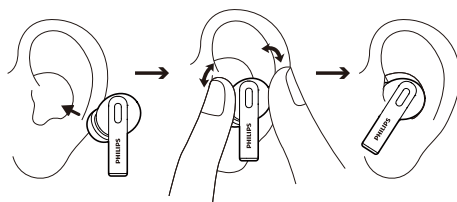
Амбушюры различного размера предназначены для ушей разных размеров. Выберите те, что подходят вам лучше всего.

- 1 Оцените, какой тип амбушюр обеспечивает максимальное качество звука и комфорт при ношении.

- 2 Предусмотрено три размера амбушюр: большой, средний и маленький.

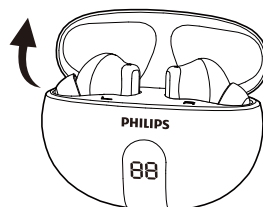
Вставьте наушники

- 1 Проверьте маркировку наушников (левый / правый).
- 2 Вставьте наушники в уши и слегка поверните, пока они не будут плотно вставлены.



Сопряжение наушников с устройством Bluetooth в первый раз

- 1 Убедитесь, что наушники полностью заряжены и выключены.
- 2 Откройте крышку зарядного футляра, наушники будут в режиме сопряжения и готовы к подключению.



- 3 Включите функцию Bluetooth на устройстве Bluetooth.
- 4 Выполните сопряжение наушников и устройства Bluetooth. См. инструкции в руководстве пользователя устройства Bluetooth.

Примечание

- Если после включения питания наушники не могут найти ранее подключенное устройство Bluetooth, переведите их в режим сопряжения (нажмите на кнопки MFT на правом и левом наушниках и удерживайте их в течение 5 секунд, при этом оба наушника должны находиться вне зарядного футляра).

В следующем примере показано, как выполнить сопряжение наушников и устройства Bluetooth.

- 1 Включите функцию Bluetooth на устройстве Bluetooth и выберите «**Philips TAT2520**».
- 2 При появлении запроса введите пароль наушников «**0000**» (4 нуля). Для устройств, которые поддерживают технологию Bluetooth 3.0 или выше, вводить пароль не нужно.



Philips TAT2520

Один наушник (монорежим)

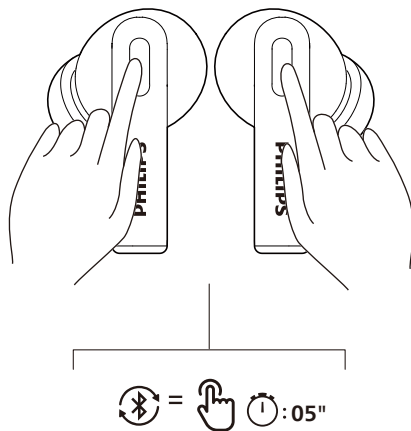
Извлеките правый или левый наушник из зарядного футляра для использования в монорежиме. Наушник включится автоматически.

Примечание

- Извлеките второй наушник из зарядного футляра, и они автоматически выполнят сопряжение между собой.

Сопряжение наушников с другим устройством Bluetooth

Если вы хотите выполнить сопряжение между наушниками и другим устройством Bluetooth, просто переведите их в режим сопряжения (одновременно нажмите на кнопки MFT на правом и левом наушниках и удерживайте их в течение 5 секунд), а затем выберите второе устройство в рамках обычного процесса сопряжения.



Примечание

- В памяти наушников хранится 4 устройства. Если вы попытаетесь выполнить сопряжение более чем с 4 устройствами, устройство, с которым сопряжение было выполнено раньше всего, будет заменено новым.

Многоточечное соединение

Сопряжение

- Сопряжение наушников с двумя устройствами, например, мобильным телефоном и ноутбуком.

Переключение между устройствами

- Вы можете прослушивать музыку только с 1 устройства. Второе устройство будет доступно для телефонных вызовов.
- Приостановите воспроизведение аудио с одного устройства, а затем начните воспроизведение аудио с другого устройства.



Примечание

- При потоковой передаче аудио с устройства 1 прием вызова с устройства 2 автоматически приостанавливает воспроизведение с устройства 1. Вызов будет автоматически перенаправлен на наушники.
- Завершение вызова автоматически возобновит воспроизведение на устройстве 1.

4 Использование наушников

Подключение наушников к устройству Bluetooth

- 1 Включите функцию Bluetooth на устройстве Bluetooth.
- 2 Откройте крышку зарядного футляра.
 - ↳ Наушники будут выполнять поиск последнего подключенного устройства Bluetooth и автоматически подключаться к нему. Последнее подключенное устройство недоступно, наушники выполняют поиск и подключение к предпоследнему подключенному устройству.



Подсказка

- Если вы включите функцию Bluetooth на устройстве Bluetooth после включения наушников, вам необходимо перейти в меню Bluetooth устройства и вручную подключить наушники к устройству.



Примечание

- У некоторых устройств Bluetooth подключение может происходить не в автоматическом режиме. В таком случае необходимо перейти в меню Bluetooth устройства и подключить наушники к устройству Bluetooth вручную.

Включение/выключение питания

Задача	MFT	Операция
Включение наушников		Откройте крышку зарядного футляра, чтобы включить питание
Выключение наушников		Закройте крышку зарядного футляра, чтобы выключить питание

Управление функцией ANC (активного шумоподавления)

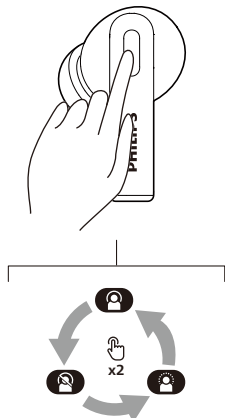
Включение функции ANC

Переключение между различными режимами активного шумоподавления осуществляется двойным нажатием на левый наушник.

- Функция ANC включена по умолчанию.
- Дважды коснитесь MFT кнопки, чтобы отключить функцию ANC.

- Еще раз дважды коснитесь MFT кнопки, и он перейдет в режим осведомленности.

L



Задача	MFT	Операция
ANC ВКЛЮЧЕН	Левый наушник	Нажмите 2 раза
ANC ВЫКЛЮЧЕН	Левый наушник	Нажмите 2 раза
Режим осведомленности	Левый наушник	Нажмите 2 раза

Управление звонками и музыкой

Управление музыкой

Задача	MFT	Операция
Воспроизведение или приостановка музыки	Правый наушник	Нажмите 2 раза
Следующая дорожка	Правый наушник	Нажмите 3 раза
Предыдущая дорожка	Левый наушник	Нажмите 3 раза
Регулировка громкости +	Правый наушник	Нажмите 1 раз и удерживайте
Регулировка громкости -	Левый наушник	Нажмите 1 раз и удерживайте
Включение/выключение динамического баса	Левый наушник	Нажмите и удерживайте 2 секунды



Примечание

- Вы услышите звуковой сигнал, указывающий на то, что достигнут максимальный уровень громкости.

Управление вызовами

Задача	MFT	Операция
Принятие вызова	Правый/левый наушник	Нажмите 1 раз
Завершение/отклонение вызова	Правый/левый наушник	Нажмите 2 раза

Голосовой помощник

Задача	Кнопка	Операция
Запуск голосового помощника (Siri/Google)	Правый наушник	Нажмите и удерживайте после звукового сигнала
Остановка голосового помощника	Правый наушник	Нажмите 1 раз

5 Сброс наушников

При возникновении проблем с сопряжением или подключением вы можете выполнить следующую процедуру, чтобы выполнить сброс настроек наушников до заводских.

- 1 Перейдите в меню Bluetooth на устройстве Bluetooth и удалите «**Philips TAT2520**» из списка устройств.
- 2 Выключите функцию Bluetooth на устройстве Bluetooth.
- 3 Чтобы перезагрузить наушники, извлеките наушники из зарядного футляра, нажмите на левый или правый наушник один раз, а затем удерживайте нажатие в течение 5 секунд.
- 4 Выполните действия, описанные в разделе «Использование наушников. Подключение наушников к устройству Bluetooth».
- 5 Выполните сопряжение наушников с устройством Bluetooth, выберите «**Philips TAT2520**».

Если наушники не реагируют, вы можете выполнить описанный ниже шаг, чтобы сбросить аппаратные настройки наушников.

- Поместите наушники обратно в зарядный футляр и закройте крышку.
- Снова откройте крышку и извлеките наушники из футляра.

6 Технические данные

- Время воспроизведения музыки (ANC вкл.): 4 + 10 ч
- Время воспроизведения музыки (ANC выключен): 5,5 + 14 ч
- Время зарядки: 2 ч
- Литий-ионный аккумулятор 40 мА·ч на каждом наушнике, литий-ионный аккумулятор 350 мА·ч на зарядном футляре
- Версия Bluetooth: 5.4
- Совместимые с Bluetooth профили:
 - HFP (профиль громкой связи)
 - A2DP (расширенный профиль распространения аудио)
 - AVRCP (профиль дистанционного управления аудио и видео)
- Поддерживаемый звуковой кодек: SBC
- Диапазон частоты: 2,402–2,480 ГГц
- Мощность передатчика: ≤10 дБм
- Рабочий диапазон: до 10 м
- Автоматическое отключение питания
- Порт USB-C для зарядки
- Предупреждение о низком заряде аккумулятора: доступно
- Время быстрой зарядки: 15 минут зарядки хватает на 1 час воспроизведения.



Примечание

- Возможны изменения технических характеристик без предварительного уведомления.

7 Уведомление

Декларация соответствия

Настоящим компания TP Vision Europe B.V. заявляет, что данное устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 2014/53/EU о радиооборудовании и UK Radio Equipment Regulations SI 2017 No 1206. Декларацию о соответствии см. по ссылке www.philips.com/support.

Утилизация старого устройства и аккумулятора



Это устройство разработано и изготовлено из материалов и компонентов высокого качества, которые можно подвергнуть переработке и использовать повторно.



Этот символ на устройстве означает, что на него распространяется действие Директивы ЕС 2012/19/EU.



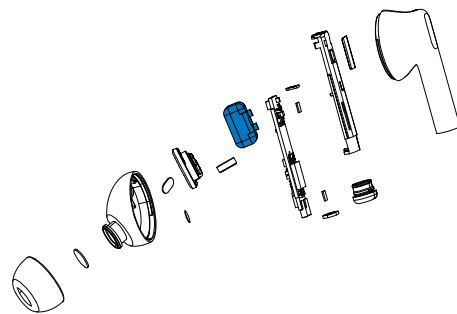
Этот символ означает, что устройство оснащено батареями, на которые распространяется действие европейского Регламента (EU) 2023/1542 и которые невозможно утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Изучите дополнительную информацию о местной системе раздельного сбора электротехнического и электронного оборудования и аккумуляторов.

Соблюдайте местное регулирование и никогда не выбрасывайте изделие и аккумуляторы вместе с обычными бытовыми отходами. Надлежащая утилизация старых изделий и аккумуляторов помогает предотвратить негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека.

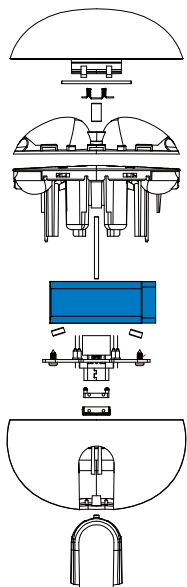
Извлечение встроенного аккумулятора

При отсутствии системы сбора/утилизации электронного оборудования в стране вы можете защитить окружающую среду путем извлечения и утилизации аккумулятора перед утилизацией наушников.

- Перед извлечением аккумулятора убедитесь, что наушники отсоединены от зарядного футляра.



- Перед извлечением аккумулятора убедитесь, что зарядный футляр отсоединен от кабеля зарядки USB.



материалов, изношенных аккумуляторов и старого оборудования.

Уведомление о соблюдении требований

Устройство соответствует части 15 правил Федеральной комиссии связи США. Эксплуатировать устройство необходимо с учетом следующих двух условий:

1. данное устройство не должно создавать неблагоприятные помехи;
2. данное устройство должно быть устойчиво к любым помехам, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Правила Федеральной комиссии связи США

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 Правил Федеральной комиссии связи США. Данные ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от неблагоприятных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций по установке и эксплуатации оно может вызывать вредные помехи для радиосвязи.

Соответствие требованиям EMF

Данное изделие соответствует всем применимым стандартам и правилам, касающимся воздействия электромагнитных полей.

Информация об экологической защите

Мы отказались от всей ненужной упаковки. Система устройства состоит из материалов, которые можно переработать и использовать повторно, при условии утилизации силами специализированной компании. Соблюдайте местные правила утилизации упаковочных

Тем не менее, не существует никаких гарантий, что помехи не возникнут у конкретной установки. Если данное оборудование вызывает помехи для радио- или телевизионных приемников, что можно легко определить, включив и выключив оборудование, вы можете попытаться устранить помехи перечисленными ниже способами.

- Перенаправьте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или квалифицированному технику по теле- и радиооборудованию.

Заявление о радиационном воздействии согласно требованиям Федеральной комиссии связи США:

Данное оборудование соответствует ограничениям Федеральной комиссии связи США на радиационное воздействие, установленное для неконтролируемой среды.

Этот передатчик не должен находиться рядом с другой антенной или передатчиком или работать совместно с ними.

Осторожно! Внесение изменений или модификаций, явным образом не одобренных стороной, несущей ответственность за соответствие стандартам, может лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Канада:

Это устройство включает передатчик/приемник, который не требует лицензирования и отвечает требованиям соответствующих стандартов RSS Департамента инноваций, науки и экономического развития Канады. Эксплуатировать устройство необходимо с учетом следующих двух условий: (1) Данное устройство не должно создавать неблагоприятные помехи. (2) данное устройство должно выдерживать все помехи, включая те, которые могут вызывать сбои в его работе. CAN ICES-(B)/NMB-(B)

Заявление IC о радиационном воздействии:

Данное оборудование соответствует ограничениям Канады на радиационное воздействие, установленное для неконтролируемой среды.

Этот передатчик не должен находиться рядом с другой антенной или передатчиком или работать совместно с ними.

8 Товарные знаки

Bluetooth

Словесный товарный знак и логотипы Bluetooth® являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc. и любое использование таких знаков компанией MMD Hong Kong Holding Limited регламентируется лицензией. Иные товарные знаки и торговые наименования принадлежат соответствующим владельцам.

Siri

Siri является товарным знаком компании Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах.

Google

Google и Google Play являются товарными знаками компании Google LLC.

9 Ответы на часто задаваемые вопросы

Наушники Bluetooth не включаются.

Низкий уровень заряда аккумулятора. Зарядите наушники.

Я не могу выполнить сопряжение наушников Bluetooth с устройством Bluetooth.

Функция Bluetooth отключена. Включите функцию Bluetooth на устройстве Bluetooth и включите устройство Bluetooth перед включением наушников.

Функция сопряжения не работает.

- Поместите оба наушника в зарядный футляр.
- Убедитесь, что функция Bluetooth отключена на всех ранее подключенных устройствах Bluetooth.
- На устройстве Bluetooth удалите «Philips TAT2520» из списка устройств Bluetooth.
- Выполните сопряжение наушников (см. раздел «Сопряжение наушников с устройством Bluetooth в первый раз» на стр. 7).

Устройство Bluetooth не может найти наушники.

- Возможно, наушники подключены к ранее сопряженному устройству. Отмените подключение для устройства или переместите его за пределы радиуса действия.

- Возможно, сопряжение было сброшено или наушники уже сопряжены с другим устройством. Выполните повторное сопряжение наушников с устройством Bluetooth, как описано в руководстве пользователя. (см. «Сопряжение наушников с устройством Bluetooth в первый раз» стр. 7).

Наушники Bluetooth подключены к мобильному телефону, который поддерживает режим стерео, но музыка воспроизводится только в динамике мобильного телефона.

См. руководство пользователя мобильного телефона. Выберите опцию прослушивания музыки через наушники.

Низкое качество звука, и слышен потрескивающий шум.

- Устройство Bluetooth находится вне радиуса действия. Уменьшите расстояние между наушниками и устройством Bluetooth или устраните препятствия между ними.
- Зарядите наушники.

Низкое качество звука при потоковой передаче с мобильного телефона, крайне низкая скорость потоковой передачи или сбой потоковой передачи.

Убедитесь, что мобильный телефон поддерживает не только (моно) HFP, но и A2DP, а также совместим с BT4.0x (или выше) (см. раздел «Технические данные» на стр. 13).

Регулярно очищайте наушники.

- Регулярно очищайте наушники, особенно звукопроводы и отверстия для микрофона, с помощью чистой влажной ткани и не допускайте скопления таких веществ, как пот или ушная сера.

- Если в звукопроводах, вентиляционных отверстиях или отверстиях для микрофона останутся капли пота или воды, у наушников временно снизится уровень громкости или полностью пропадет звук. Это не является неисправностью. Тщательно высушите наушники с помощью мягкой влажной ткани. Альтернативный способ: снимите амбушюры, направьте звукопроводы вниз и аккуратно постучите по наушникам примерно пять раз сухой тканью или подобным материалом, чтобы удалить скопившуюся внутри воду.
- Перед зарядкой и использованием наушники должны полностью высохнуть. Не используйте одноразовые спиртовые салфетки и другие подобные средства для очистки.

Регулярно заряжайте наушники.

Если наушники не используются в течение длительного времени, аккумуляторная батарея начнет разряжаться. Чтобы избежать этого, полностью заряжайте аккумулятор не реже одного раза в три месяца.



2025 © MMD Hong Kong Holding Limited. Все права защищены.
Возможны изменения технических характеристик без предварительного уведомления. Philips и эмблема Philips являются зарегистрированными товарными знаками компании Koninklijke Philips N.V. и используются по лицензии. Это устройство изготовлено и продается под ответственность компании MMD Hong Kong Holding Limited или одного из ее ассоциированных предприятий, и компания MMD Hong Kong Holding Limited является гарантирующей стороной в отношении этого устройства. Все остальные названия компаний и устройств могут быть товарными знаками соответствующих компаний, с которыми они связаны.

