

HA-2

**Портативный усилитель для наушников/
ЦАП USB**

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



Made for



iPod



iPhone



iPad

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... | 2 |
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| Что входит в комплект | 4 |
| Особенности | 4 |
| НАИМЕНОВАНИЯ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ | 5 |
| Зарядка и использование аккумулятора | 7 |
| Быстрая зарядка по технологии VOOC | 7 |
| Нормальный режим зарядки | 7 |
| Состояние зарядки | 8 |
| Проверка уровня заряда аккумуляторной батареи | 8 |
| Зарядка других устройств | 9 |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ СИГНАЛА | 10 |
| iPod/iPhone/iPad | 10 |
| Смартфоны с функцией USB OTG | 10 |
| Компьютеры | 11 |
| Прочие источники звука | 11 |
| ПРОСЛУШИВАНИЕ МУЗЫКИ | 12 |
| Использование наушников | 12 |
| Использование линейного выхода | 12 |
| Краткая справочная таблица | 13 |
| Выбор уровня усиления | 14 |
| Усиление низких частот | 14 |
| ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ | 15 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 16 |
| УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ УСИЛИТЕЛЯ ДЛЯ НАУШНИКОВ OPPO | 17 |

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



В документации, прилагаемой к устройству, восклицательный знак в треугольнике указывает пользователю на важную информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЧТОБЫ СНИЗИТЬ РИСК ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ КАПЕЛЬ ДОЖДЯ И ПРОНИКНОВЕНИЯ ВЛАГИ НА ЭТО УСТРОЙСТВО. НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС. ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБРАЩАЙТЕСЬ ТОЛЬКО К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ. ОГРАЖДАЙТЕ ЭТУ АППАРАТУРУ ОТ КАПЕЛЬ И БРЫЗГ И НЕ СТАВЬТЕ НА НЕЕ СОСУДЫ С ЖИДКОСТЬЮ, НАПРИМЕР ВАЗЫ.

1. Прочитайте эти инструкции.
2. Следуйте этим инструкциям.
3. Принимайте во внимание все предупреждения.
4. Следуйте всем прочим инструкциям.
5. Не используйте это устройство рядом с водой.
6. Производите чистку только с помощью сухой ткани.
7. Не устанавливайте поблизости какие-либо источники тепла, например отопительные батареи, обогреватели, печи или другую аппаратуру (в том числе усилитель), которые производят тепло.
8. Используйте лишь те принадлежности и аксессуары, которые указаны производителем.
9. Техническое обслуживание всякого рода следует доверять только квалифицированному персоналу сервисных центров, и обращаться необходимо при любой неисправности или проблемах, например: поврежден шнур электропитания или вилка шнура, на аппаратуру пролилась жидкость или упал какой-либо предмет, аппаратура попала под дождь или в сырость, начались перебои в работе или аппаратура упала с относительно большой высоты.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Чтобы не произошло ухудшения слуха, избегайте продолжительного прослушивания при высоком уровне громкости. Используя наушники с этим изделием, следует соблюдать осторожность, поскольку чрезмерное звуковое давление (громкость) от наушников может причинить вред органам слуха.



ЕАС расшифровывается как Евразийское соответствие (Eurasian Conformity) – знак обращения, свидетельствующий о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в технических регламентах Таможенного союза процедуры оценки. Это значит, что она соответствует требованиям всех распространяющихся на данную продукцию технических регламентов.

ОФИЦИАЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

«Предназначено для iPod», «Предназначено для iPhone» и «Предназначено для iPad» означает, что это вспомогательное электронное оборудование разработано специально для подключения соответственно к устройствам iPod®, iPhone® и iPad® и сертифицировано разработчиком на соответствие стандартам технических характеристик, принятых в Apple. Компания Apple не несет ответственности за функционирование этого устройства или за его соответствие стандартам безопасности и регулятивным нормам. Примите к сведению, что использование этого вспомогательного оборудования с iPod, iPhone и iPad может влиять на качество беспроводной связи.

iPad, iPhone, iPod и iPod touch® являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и в других странах.

СОВМЕСТИМЫЕ МОДЕЛИ IPOD/IPHONE/IPAD

Интерфейс USB работает с моделями iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5S, iPhone 5C, iPhone 5, iPhone 4S, iPad (4-го поколения), iPad mini, iPod touch (5-го поколения).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ANDROID™

USB поддерживает Android-устройства с функцией USB OTG (USB On-The-Go) и USB Audio Class.

Android зарегистрированный товарный знак Google Inc.

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за выбор портативного усилителя для наушников OPPO HA-2 с цифро-аналоговым преобразователем на основе USB (ЦАП USB). HA-2, созданный на волне успеха настольного усилителя для наушников HA-1, оптимизирован под мобильное применение. Имея в качестве отличительной особенности гибридный усилитель класса AB и ЦАП USB, который поддерживает 384-кГц импульсно-кодированную модуляцию (PCM) и DSD256, HA-2 обеспечивает высококачественное цифро-аналоговое преобразование для устройств iPhone и iPod компании Apple, а также для многих устройств с операционной системой Android. 3,5-мм вход позволяет работать с остальными портативными аудиоплеерами, которые не имеют USB-совместимого цифрового выхода. Функции обеспечения комфорта, например быстрая зарядка VOOC и внешний аккумулятор для мобильных устройств, делают HA-2 вашим верным музыкальным попутчиком.

ЧТО ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ

Убедитесь, что в комплект вместе с вашим OPPO HA-2 вложены следующие предметы:

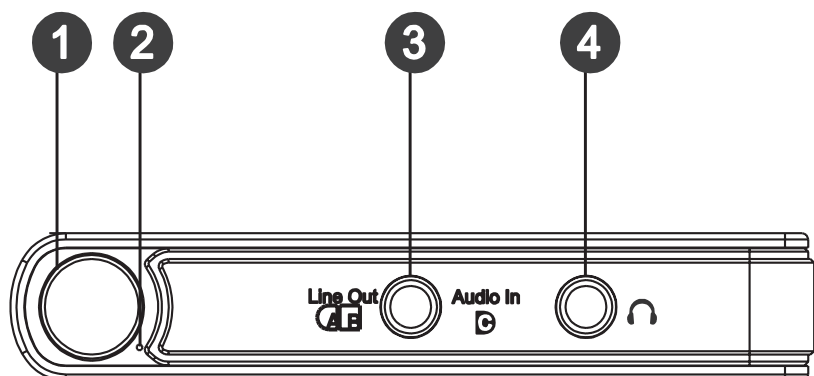
- 1 кабель данных с разъемами USB A – Lightning.
- 1 кабель данных с разъемами USB micro-B – USB micro-B.
- 1 стереофонический аудиокабель с разъемами 3,5 мм – 3,5 мм.
- 1 кабель данных и быстрой зарядки с разъемами USB A – USB micro-B.
- 1 устройство быстрой зарядки по технологии VOOC.
- 2 ленты из силиконовой резины.
- Это руководство пользователя.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифро-аналоговое преобразование осуществляет мобильная версия референсной микросхемы ЦАП ESS Sabre³² – ES9018-2M.
- Поддерживает PCM-аудио до 384 кГц / 32 разряда, DSD-аудио до 12 МГц (DSD256 или DSD4x).
- Поддерживает множество типов устройств для цифро-аналогового преобразования через USB: iPod, iPhone, iPad, смартфоны с функцией USB OTG, компьютеры PC и Mac.
- Стереовыход для наушников и линейный выход.
- Две настройки уровня усиления для лучшего согласования с наушниками.
- Усиление низких частот.
- Функция быстрой зарядки OPPO VOOC.
- Функция внешнего аккумулятора для мобильных устройств (Power bank).

НАИМЕНОВАНИЯ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ

ВЕРХНЯЯ СТОРОНА

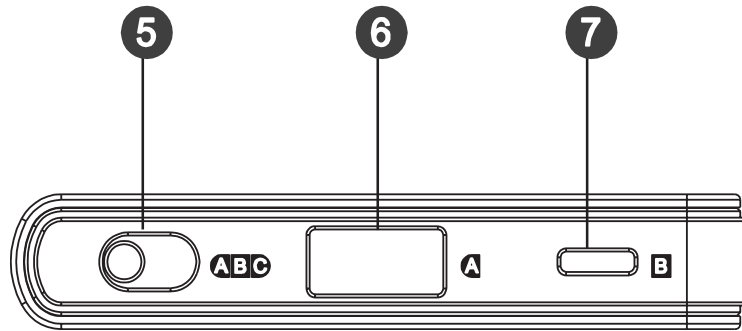


1. **Выключатель питания / регулятор громкости.** Повернув эту ручку по часовой стрелке, вы включите устройство и увеличите громкость. Против часовой стрелки – уменьшите громкость. Против часовой стрелки до щелчка – выключите устройство.
2. **Индикатор питания.** Индикация зеленым цветом показывает, что питание включено. Этот индикатор также служит отправной точки для шкалы регулятора громкости.
3. **Гнездовой разъем Audio-in / Line-Out (аудиовход / линейный выход).** Когда селектор источника установлен в положение C, этот гнездовой разъем можно подключить к источнику аналогового аудиосигнала, например к портативному аудиоплееру. Когда селектор источника установлен в положение A или B, этот гнездовой разъем действует в качестве линейного выхода для ЦАП USB.
4. **Гнездовой разъем наушников.** Подключите наушники к этому гнездовому разъему.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

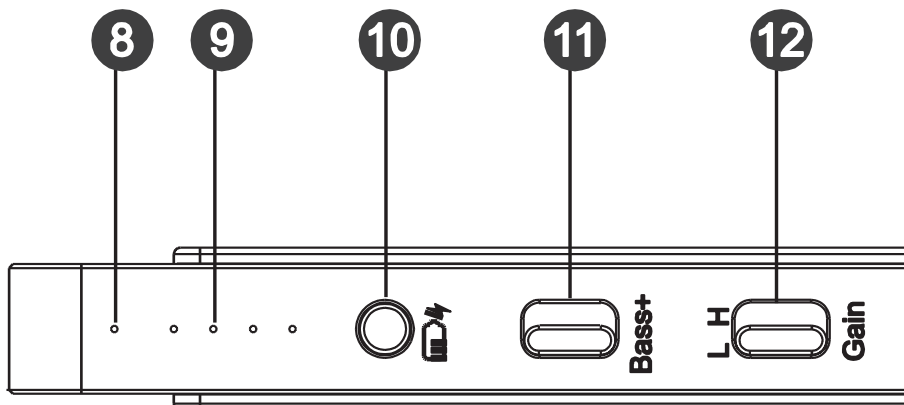
ОБЯЗАТЕЛЬНО УМЕНЬШАЙТЕ ГРОМКОСТЬ ПЕРЕД ПОДСОЕДИНЕНИЕМ И ВКЛЮЧЕНИЕМ НАУШНИКОВ. НИКОГДА НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ И НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ НАУШНИКИ, ЕСЛИ ОНИ НАДЕТЫ НА ВАС. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТОМУ, ЧТО РЕЗКИЙ ГРОМКИЙ ЗВУК НАНЕСЕТ ВРЕД ВАШЕМУ СЛУХУ.

НИЖНЯЯ СТОРОНА



5. **Селектор источника.** Выберите один из трех источников входного сигнала: порт USB A, порт USB micro-B или аудиовход.
6. **Порт USB A.** Служит для подключения к устройству iPod, iPhone или iPad, а также для зарядки мобильного устройства при использовании функции внешнего аккумулятора.
7. **Порт USB micro-B.** Служит для подключения к компьютерам PC, Mac либо к смартфону с функцией USB OTG. Этот порт также используется для зарядки внутреннего аккумулятора устройства HA-2.

БОКОВАЯ СТОРОНА

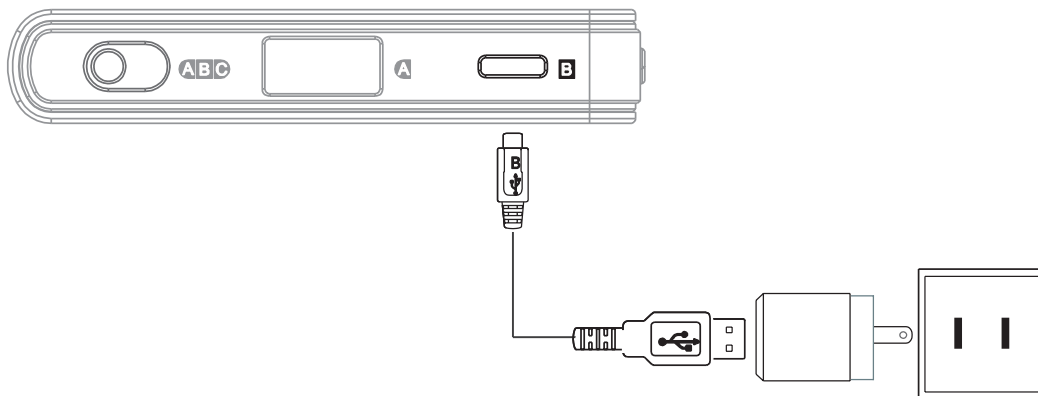


8. **Индикатор функции внешнего аккумулятора.** Синий световой индикатор показывает, что HA-2 подает питание на подключенное устройство через порт USB A.
9. **Индикаторы уровня заряда аккумулятора / процесса зарядки.** Четыре зеленых индикатора показывают уровень заряда внутреннего аккумулятора устройства HA-2. В процессе зарядки эти индикаторы также показывают состояние зарядки и текущую зарядную емкость.
10. **Кнопка контроля уровня заряда / функции внешнего аккумулятора.** При однократном нажатии этой кнопки загораются индикаторы уровня заряда, отображая уровень заряда встроенной аккумуляторной батареи устройства HA-2. Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы включить/выключить функционирование в качестве внешнего аккумулятора, что будет показано световым индикатором функции внешнего аккумулятора.
11. **Переключатель усиления низких частот.** Позволяет включить функцию усиления низких частот (подъем частотной характеристики в области нижних звуковых частот). Если видна зеленая полоска, значит, усиление низких частот включено.
12. **Переключатель уровня усиления.** Позволяет выбрать усиление низких (L) или высоких (H) частот для выхода наушников.

ЗАРЯДКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АККУМУЛЯТОРА

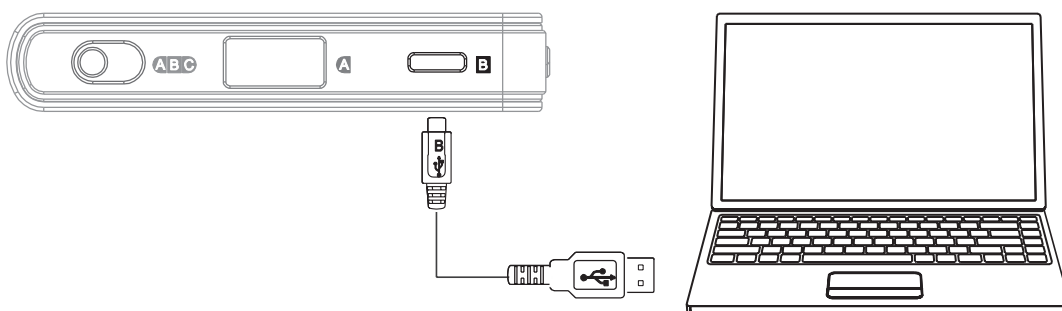
Это устройство имеет встроенную заряжаемую литий-полимерную аккумуляторную батарею. Ее следует зарядить перед использованием.

БЫСТРАЯ ЗАРЯДКА ПО ТЕХНОЛОГИИ VOOC



Подключите порт USB micro-B устройства HA-2 к поставляемому в комплекте устройству быстрой зарядки по технологии VOOC, используя входящий в комплект кабель данных и быстрой зарядки USB A – USB micro-B. При подключении зарядного устройства к розетке электросети начнется зарядка аккумуляторной батареи устройства HA-2, будут мигать индикаторы зарядки на боковой стороне устройства. Вход в режим быстрой зарядки может занять несколько секунд, что отображается быстрым миганием индикаторов зарядки. Когда аккумулятор заряжен практически полностью, автоматически производится переход из режима быстрой зарядки в режим нормальной зарядки, а частота мигания индикаторов замедлится.






НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ЗАРЯДКИ



Устройство также можно зарядить, подключая порт USB micro-B к порту USB компьютера Mac или PC. Во время зарядки устройства на его боковой стороне будут мигать индикаторы зарядки. При таком способе подключения быстрая зарядка невозможна.

СОСТОЯНИЕ ЗАРЯДКИ

Индикаторы зарядки на боковой стороне устройства могут показывать следующие состояния:

| < 25 % | 25—50 % | 50—75 % | 75—100 % | Полностью заряжено |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

○ – не горит

☀ – редко мигает: нормальный режим зарядки; часто мигает: быстрая зарядка






● – светится зеленым цветом

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Для зарядки устройства используйте только устройство быстрой зарядки по технологии VOOC с кабелем данных и быстрой зарядки USB A – USB micro-B.
- Собираясь зарядить устройство, убедитесь, что температура окружающей среды – в диапазоне 10-35 °C (50-95 °F). Если этот интервал не выдерживается, возможна ненадлежащая зарядка.
- Если вы долго не используете устройство, храните его в прохладном месте, не допуская его нагревания. Во избежание полного разряда аккумуляторной батареи заряжайте устройство не реже одного раза в 6 месяцев.

ПРОВЕРКА УРОВНЯ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Чтобы проверить уровень заряда аккумуляторной батареи, кратковременно нажмите кнопку контроля уровня заряда / функции внешнего аккумулятора. Загорятся индикаторы уровня заряда аккумуляторной батареи, показывая остаточный заряд.

| < 25 % | 25—50 % | 50—75 % | 75—100 % | Полностью заряжено |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

○ – не горит

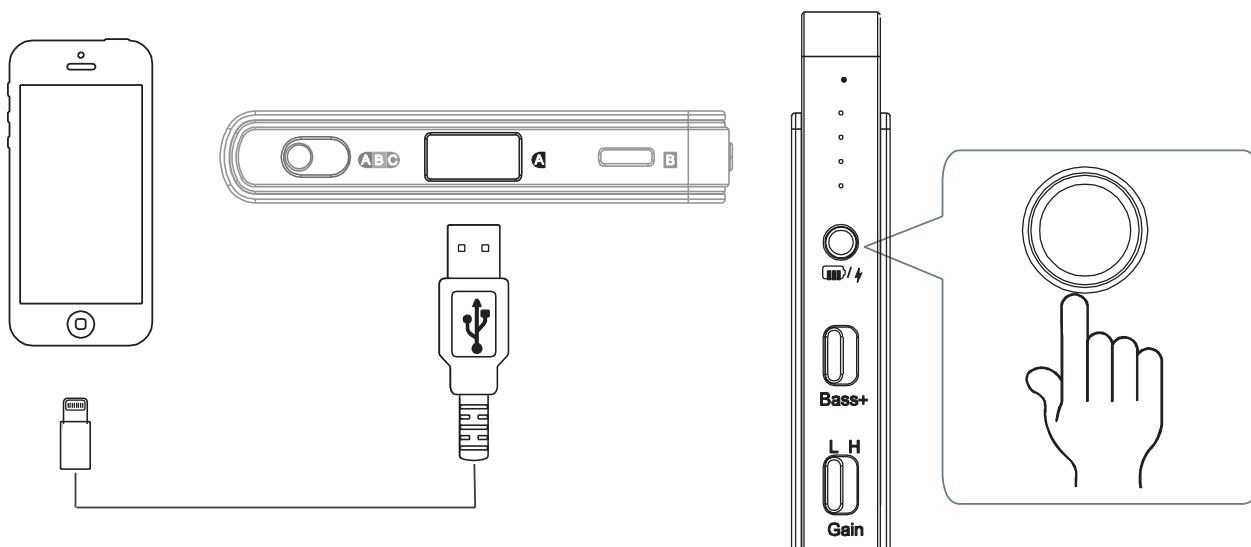
○ – светится красным цветом

● – светится зеленым цветом

При падении уровня заряда аккумуляторной батареи ниже 20 % индикаторы уровня заряда автоматически начнут светиться красным цветом, напоминая о том, что необходимо по возможности скорее произвести зарядку.

ЗАРЯДКА ДРУГИХ УСТРОЙСТВ

Это устройство может применяться в качестве внешнего аккумулятора для зарядки других мобильных устройств.



- Подключите мобильное устройство к порту USB A данного устройства, используя кабель для зарядки, который поставляется с мобильным устройством.
- Нажмите и удерживайте кнопку контроля уровня заряда / функции внешнего аккумулятора, пока не загорится синий индикатор функции внешнего аккумулятора. Теперь устройство HA-2 подает питание на мобильное устройство.
- Если подавать питание на мобильное устройство больше не требуется, снова нажмите кнопку контроля уровня заряда / функции внешнего аккумулятора и удерживайте ее, пока не погаснет синий индикатор функции внешнего аккумулятора.

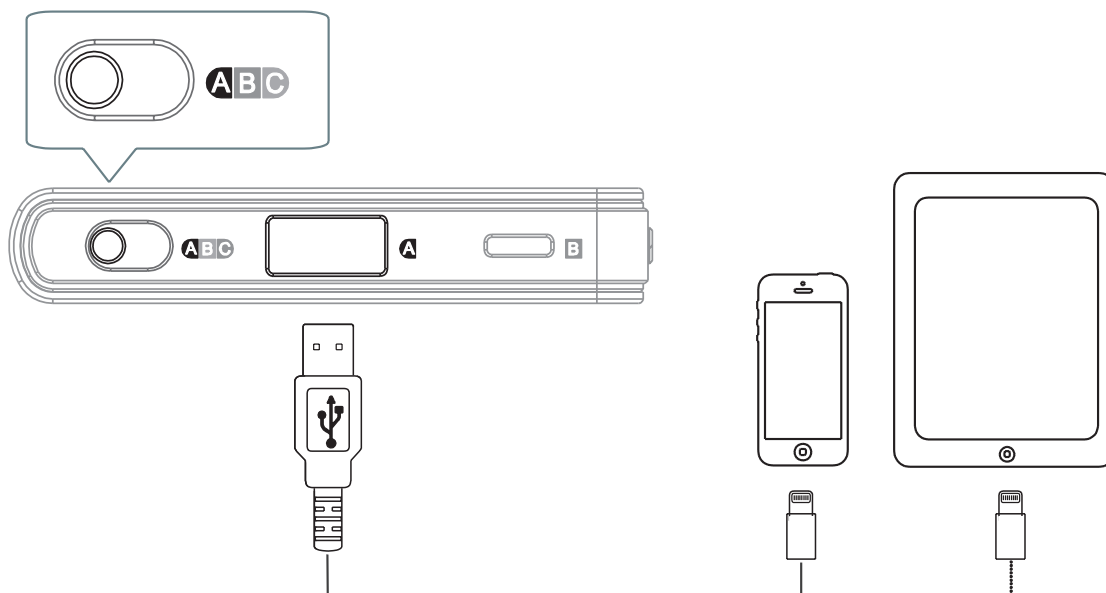
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Когда устройство HA-2 заряжается, оно не может одновременно подавать питание на какое-либо внешнее устройство.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ СИГНАЛА

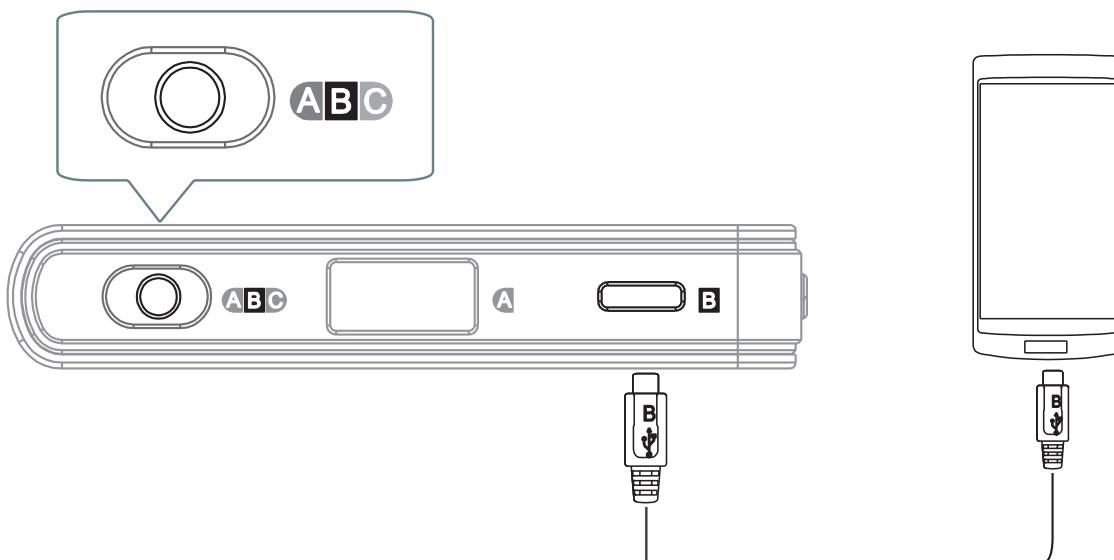
Рекомендуется выключить данное устройство перед любыми подключениями.

iPod/iPhone/iPad



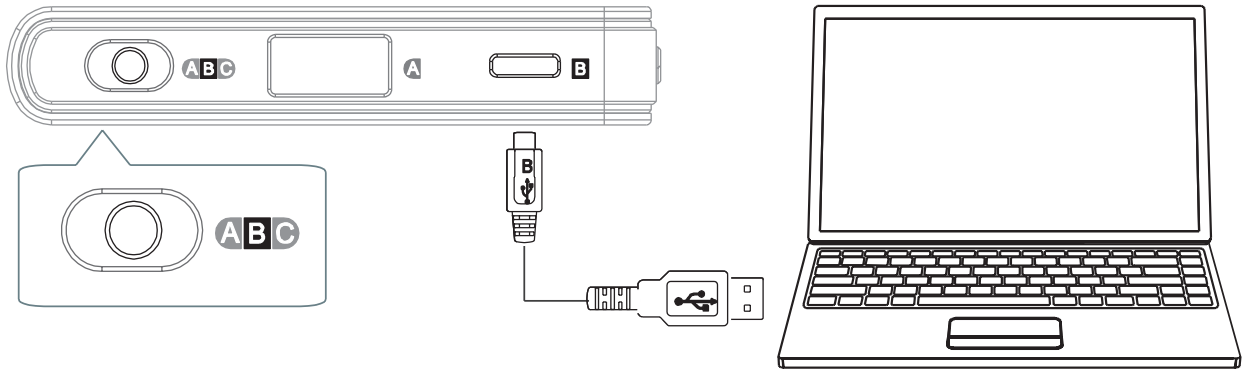
- Переведите селектор источника в положение А.
- Подключите порт USB А данного устройства к iPod, iPhone или iPad, используя входящий в комплект кабель данных USB А – Lightning либо кабель от iPod, iPhone или iPad, соответственно.

СМАРТФОНЫ С ФУНКЦИЕЙ USB OTG



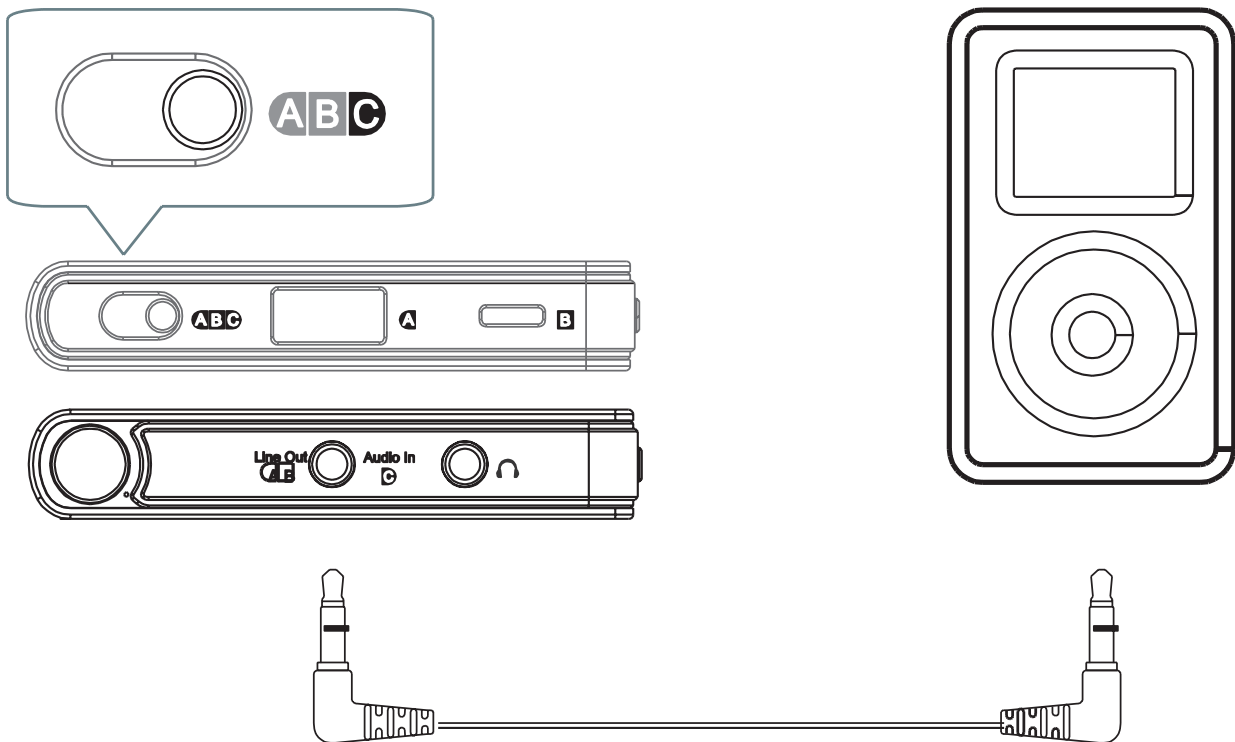
- Переведите селектор источника в положение В.
- Подключите порт USB micro-B данного устройства к смартфону, используя входящий в комплект кабель данных USB micro-B – USB micro-B.

КОМПЬЮТЕРЫ



- Переведите селектор источника в положение В.
- Подключите порт USB micro-B данного устройства к порту USB компьютера.
- В случае компьютеров Mac драйверы не нужны. Может потребоваться выбрать HA-2 в качестве устройства звукового вывода в меню System Preferences / Sound в Mac OS X.
- В случае компьютеров PC загрузите драйвер HA-2 USB с веб-сайта OPPO Digital (www.oppodigital.com.ru) и следуйте инструкциям по установке драйвера.

ПРОЧИЕ ИСТОЧНИКИ ЗВУКА

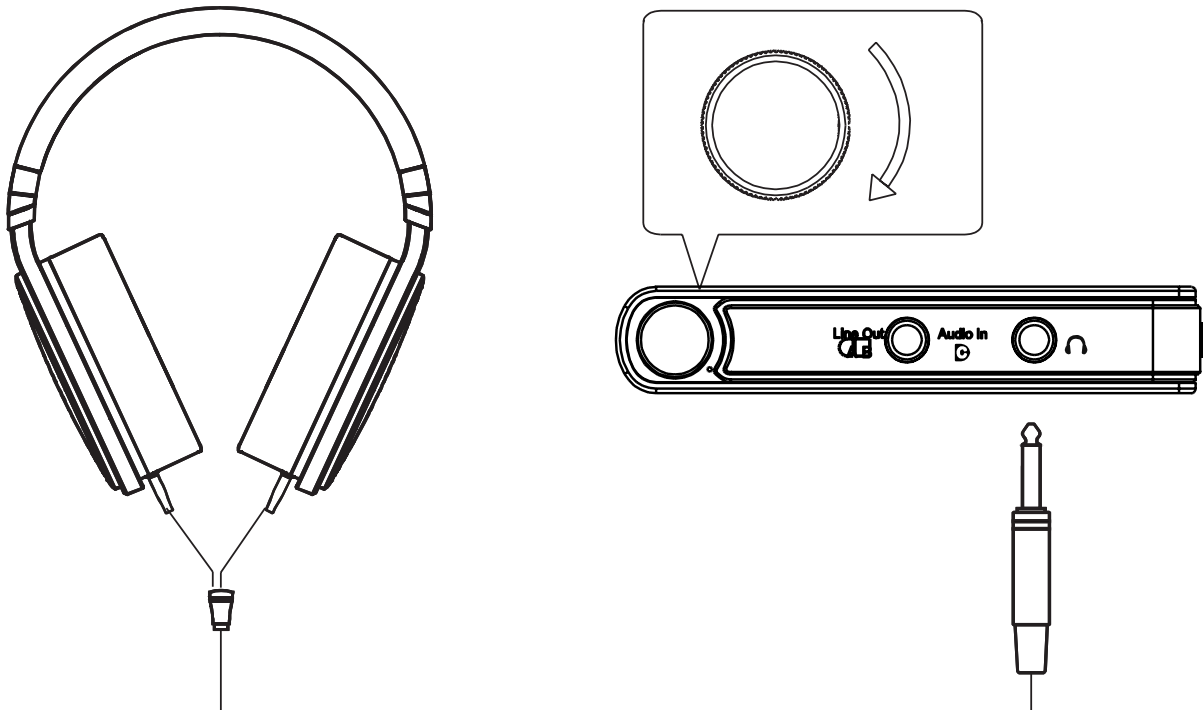


- Переведите селектор источника в положение С.
- Подключите порт Audio-in (аудиовход) данного устройства к звуковоспроизводящему устройству, используя поставляемый в комплекте стереофонический аудио-кабель с разъемами 3,5 мм - 3,5 мм либо другой аудио-кабель со стереофоническими пальчиковыми разъемами 3,5 мм.

ПРОСЛУШИВАНИЕ МУЗЫКИ

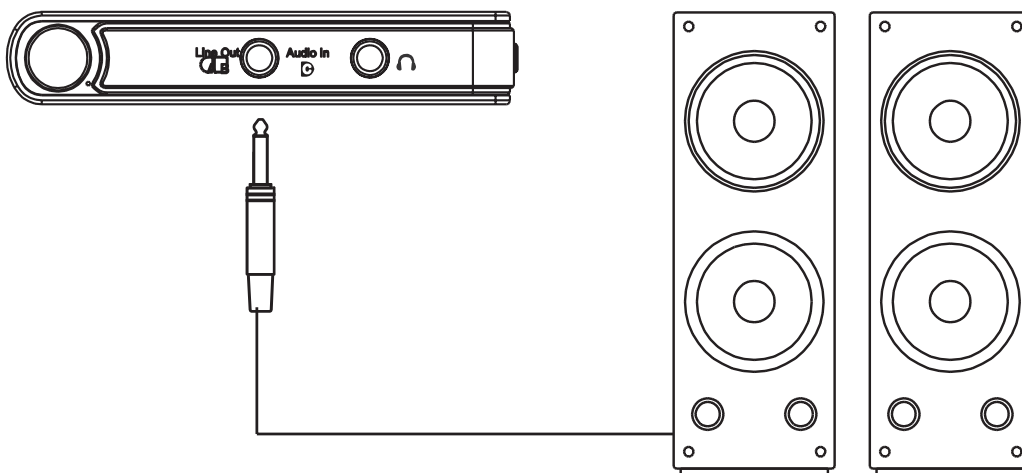
Для прослушивания музыки нужно подключить наушники к гнездовому разъему наушников либо подключить усилитель или пару активных акустических колонок к гнездовому разъему линейного выхода.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУШНИКОВ



- Подключите наушники к гнездовому разъему наушников данного устройства.
- Подключите устройство к источнику аудиосигнала в соответствии с описанными выше способами подключения. Переведите селектор источника в надлежащее положение.
- Включите устройство, поворачивая по часовой стрелке выключатель питания / регулятор громкости.
- Включите воспроизведение музыки на источнике сигнала.
- Наденьте наушники и отрегулируйте громкость.
- Если необходимо, включите усиление низких частот.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ВЫХОДА



- Подключите гнездовой разъем линейного выхода к стереофоническому аудиовходу вашего усилителя или к активным акустическим колонкам.
- Подключите устройство к источнику аудиосигнала в соответствии с описанными выше способами подключения. Переведите селектор источника в надлежащее положение. Обратите внимание, что линейный выход активен только при выборе источников сигнала А или В.
- Включите усилитель или активные акустические колонки и установите минимальную громкость.
- Включите устройство, поворачивая по часовой стрелке выключатель питания / регулятор громкости.
- Включите воспроизведение музыки на источнике сигнала.
- Постепенно увеличивайте громкость на усилителе или на активных акустических колонках до уровня комфортного прослушивания.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Если одновременно подключены гнездовой разъем наушников и гнездовой разъем линейного выхода, будет работать только звуковой выход гнездового разъема наушников. Не подключайте наушники, если вам нужно использовать гнездовой разъем линейного выхода.
- Линейный выход обеспечивает фиксированную громкость звука. Ручка выключателя питания / регулятора громкости данного устройства не влияет на громкость звука, снимаемого с линейного выхода. Используйте регулятор громкости на вашем усилителе или на активных акустических колонках.

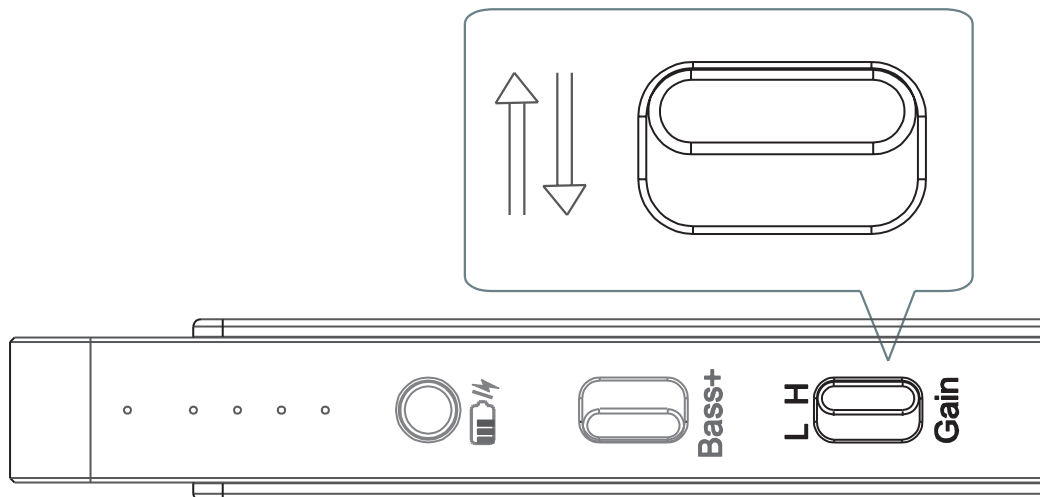
КРАТКАЯ СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

Вход, выход и селектор источника для различных источников сигнала:

| Источник сигнала воспроизведения | Селектор источника | Входной порт | Гнездовые разъемы выходов |
|---|---------------------------|----------------------|----------------------------------|
| iPod, iPhone, iPad | А (слева) | USB A | Наушники или линейный выход |
| Прочие смартфоны | В (в центре) | USB micro-B | Наушники или линейный выход |
| Компьютеры | В (в центре) | USB micro-B | Наушники или линейный выход |
| Прочие устройства | С (справа) | Audio-in (аудиовход) | Наушники |

ВЫБОР УРОВНЯ УСИЛЕНИЯ

Устройство HA-2 имеет два уровня усиления. Низкий – L – предназначен для использования с высокочувствительными наушниками, а также с наушниками-вкладышами. Высокий – H – может применяться для других наушников, если громкость слишком низкая при низком уровне усиления, даже когда выключатель питания / регулятор громкости повернут до положения максимальной громкости.



Последовательность действий для безопасного изменения уровня усиления:

- Сначала выключите устройство.
- Переведите переключатель уровня усиления в положение высокого уровня усиления (H).
- Включите устройство и постепенно регулируйте громкость.
- Если вы подключаете новые наушники, не забудьте перевести переключатель уровня усиления в положение низкого уровня усиления (L).

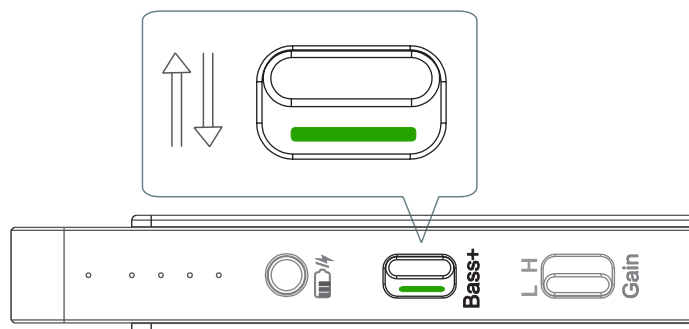
Для некоторых наушников-вкладышей, при сохранении низкой громкости, необходимо отрегулировать громкость на устройстве-источнике. Для продуктов Apple подключенных по USB A порту, а также для других устройств поддерживающих регулировку громкости по USB, будет использоваться встроенный 32-битный цифровой регулятор громкости и потери в качестве звука не произойдет.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Изменение уровня усиления при включенном устройстве может резко повысить выходную мощность и вывести из строя наушники или повредить органы слуха.

УСИЛЕНИЕ НИЗКИХ ЧАСТОТ

Если вы предпочитаете слушать музыку с акцентированными низкочастотными эффектами, вы можете включить функцию усиления низких частот на данном устройстве. Для этого переведите переключатель усиления низких частот в положение, в котором видна зеленая полоска.



ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Представленный ниже перечень поможет разрешать проблемы общего характера в ходе эксплуатации. Если вы не можете справиться с какими-либо неполадками, обращайтесь в сервисный центр ОРРО.

ПРИЗНАК: ОТСУТСТВУЕТ ЗВУК

Возможная причина и решение:

- **Устройство не включено.** Включите устройство, поворачивая по часовой стрелке ручку питания / регулятора громкости.
- **Аккумуляторная батарея полностью разряжена, и индикатор питания не загорается.**
Полностью зарядите аккумуляторную батарею перед использованием.
- **Слишком низкая громкость.** Отрегулируйте громкость источника сигнала и/или отрегулируйте громкость на устройстве HA-2.
- **Неправильное подключение к источнику сигнала.** Проверьте подключение, обратившись к разделу «Подключение к источнику сигнала» этого руководства.
- **Неправильное положение селектора источника.** Проверьте, какой источник входного сигнала используется, после чего установите селектор источника в соответствующее положение.
- **При подключенных наушниках сигнал на линейном выходе отсутствует.** Если вы хотите использовать линейный выход, отключите наушники.

ПРИЗНАК: УСТРОЙСТВО НЕ ЗАРЯЖАЕТСЯ

Возможная причина и решение:

- **Неправильное подключение кабеля.** Проверьте подключение кабеля и повторно вставьте все кабели.
- **Несовместимость зарядного устройства или кабеля.** Используйте поставляемое в комплекте оригинальное устройство быстрой зарядки по технологии VOOC и кабель данных/зарядки.
- **Требуется сброс в исходное состояние.** Нажмите и удерживайте 20 секунд кнопку контроля уровня заряда / функции внешнего аккумулятора. Все индикаторы погаснут, а затем снова загорятся после успешного сброса.

ПРИЗНАК: СБОЙ В РАБОТЕ

Возможная причина и решение:

- **Сработал механизм защиты.** Выключите устройство, устраните все подключения и, прежде чем снова подключить, подождите 30 секунд.
- **Помехи от других устройств.** Определите источник помех, выключая другие устройства, а затем переместите или замените устройство, создающее помехи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ОБЩИЕ | |
|---|--|
| Размеры (Ш x Д x В) | 2,5 x 6,2 x 0,5 дюйма, 68 x 157 x 12 мм |
| Высота | 6,2 унции, 175 граммов |
| Частотная характеристика | 20 Гц - 200 кГц |
| Уровень аудиовхода | 1 В (действующее) |
| Уровень линейного выхода | 1 В (действующее) при 0 дБ полной шкалы |
| Рекомендуемый импеданс (полное сопротивление) наушников | 16 - 300 Ом |
| Максимальная выходная мощность наушников | 300 мВт с нагрузкой 16 Ом 220 мВт с нагрузкой 32 Ом 30 мВт с нагрузкой 300 Ом |
| Гнездовые разъемы выходов | 3,5 мм стереофонический, наушники 3,5 мм стереофонический, линейный выход |
| Входные порты | Аналоговый 3,5 мм стереофонический аудиовход Цифровой: USB A для iPod, iPhone, iPad; USB micro-B для смартфонов с функцией USB OTG и компьютеров |
| Микросхема цифро-аналогового преобразователя (ЦАП) | ES9018-2M (вариант референсной микросхемы ESS Sabre ³² для мобильных устройств) |
| Входной формат | Стерео PCM, стерео DSD (DoP v1.1 или собственный формат) |
| Частоты дискретизации PCM | 44,1 - 384 кГц; 16-, 24-, 32-разряд |
| Частоты дискретизации DSD | 2,8224 МГц (DSD64); 5,6448 МГц (DSD128); 11,2896 МГц (DSD256, только собственный режим) |
| Профиль | USB 2.0, USB Audio 2.0 |
| АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ | |
| Батарея встроенного типа | литий-полимерная заряжаемая батарея, емкость 3000 ма/ч |
| Продолжительность работы от аккумуляторной батареи | Приблизительно 13 часов для источников аналогового сигнала, подключенных через аудиовход; приблизительно 7 часов для источников цифрового сигнала, подключенных через порт USB |
| Продолжительность зарядки | Приблизительно 1 час 20 минут |

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ УСИЛИТЕЛЯ ДЛЯ НАУШНИКОВ OPPO

Условия гарантии усилителя для наушников OPPO.

1. Гарантийные обязательства OPPO Digital распространяются только на сертифицированные в Российской Федерации (РФ) усилители для наушников OPPO, далее по тексту “Изделия”, предназначенные для поставок, продажи и реализованные на территории РФ. Изделие при этом промаркировано соответствующими официальными знаками сертификации (знак ГОСТ-Р или EAC).
2. Гарантийные обязательства OPPO Digital действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством РФ.
3. OPPO Digital устанавливает на свои Изделия следующие сроки службы и гарантийные сроки:

| Наименование Изделия | Срок службы, месяцев | Гарантийный срок, месяцев |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|
| Усилители для наушников | 36 | 24 |

4. Гарантийные обязательства OPPO Digital не распространяются на перечисленные ниже принадлежности к Изделию: чехлы, наклейки, защитные пленки, документация и упаковка.
5. Мы всегда пытаемся минимизировать сроки ремонта Изделий OPPO. Если по каким-либо объективным причинам гарантийный ремонт не может быть произведен за 7 (семь) рабочих дней, то OPPO Digital обменяет Вам Изделие.
6. OPPO Digital не несет гарантийные обязательства в отношении Изделия в следующих случаях:
 - нарушения правил хранения, транспортировки и условий эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации;
 - неправильной установки или подключения Изделия;
 - использования Изделия в целях, не соответствующих его прямому назначению;
 - механических повреждений корпуса, в том числе: трещин, сколов, вмятин и т.п.;
 - если Изделие имеет следы технического обслуживания или ремонта, а в Гарантийном талоне отсутствует отметка о техническом обслуживании или ремонте в уполномоченных OPPO Digital сервисных центрах;
 - ремонта с использованием запасных частей других производителей (не OPPO);
 - если дефект явился следствием попыток внесения любых изменений в конструкцию Изделия, в схемы или в программное обеспечение (ПО), а также результатом подключения внешних устройств, не предусмотренных Производителем;
 - если повреждение вызвано воздействием влаги, высоких или низких температур; неправильной вентиляцией, попаданием внутрь Изделия жидкостей, насекомых или посторонних предметов; коррозией, окислением;
 - если повреждения вызваны: а) воздействием компьютерных вирусов и аналогичных им программ; б) модификацией предустановленного ПО Изделия; г) неквалифицированным применением сервисных кодов;
 - если дефекты вызваны несоответствием Государственным Техническим Стандартам (ГОСТам) или техническим регламентам/нормам питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
 - если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;
 - если произошёл естественный износ корпусных деталей Изделия, отделки;
 - отсутствия, повреждения или изменения серийного номера на Изделии или в гарантийном талоне или их несоответствие.

7. Ни при каких обстоятельствах OPPO Digital и уполномоченные ей организации не несут ответственности за какой-либо случайный/прямой/косвенный ущерб или убытки, связанные с эксплуатацией Изделия, включающие, но не ограниченные перечисленными далее: упущенная выгода, утрата или невозможность использования информации или данных; расходы по восстановлению информации или данных, а также убытки, вызванные перерывами в коммерческой, производственной или иной деятельности, возникшие в связи с использованием или невозможностью использования Изделия.

8. Гарантийный срок Изделия, а также срок его службы исчисляются со дня покупки/передачи Изделия потребителю. Правильно заполненный гарантийный талон, кассовый или товарный чек, либо иной документ удостоверяют факт и условия покупки/передачи Изделия. Если день покупки/передачи Изделия потребителю установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления товара, который определяется по серийному номеру Изделия.

ПРИМЕР:

Каждому Изделию OPPO присваивается уникальный серийный номер в виде буквенно-цифрового ряда, который дублируется штрих-кодом, содержащим дату производства.



- v 7 и 8 знаки обозначают год производства;
- v 9 и 10 знаки обозначают неделю производства.

Изделие с серийным номером E210B21240941767 произведено в 2012 году на 40-ой неделе.

При необходимости технического обслуживания, просим Вас обращаться в офис Общества с ограниченной ответственностью «ОППО Диджитал», или в уполномоченные компанией OPPO Digital сервисные центры. Информацию по уполномоченным сервисным центрам OPPO Digital можно получить на сайте www.oppodigital.com.ru, либо в службе технической поддержки:
электронный адрес: support@opporussia.ru
Телефон: 8 (800) 775 49 91

Организация, уполномоченная на принятие и удовлетворение требований потребителей в отношении товара ненадлежащего качества – ООО «ОППО Диджитал»: 119270, РФ, г. Москва, Лужнецкая наб. 2/4, стр. 19, БЦ «Союз», офис 223.

oppo

www.oppodigital.com.ru