

# 4AMP

4-канальный усилитель  
для наушников

## Инструкция по эксплуатации



Обязательно ознакомьтесь с инструкцией  
перед началом работы

## Техника безопасности и эксплуатационные ограничения

Перед эксплуатацией усилителя ознакомьтесь с этим разделом и следуйте всем рекомендациям и ограничениям.



Усилитель питается от стандартного адаптера 220В - 12В  
При эксплуатации электроприборов соблюдайте  
необходимые меры предосторожности!



Используйте только исправный, неповреждённый адаптер для подключения! Не допускайте сильного перегиба, пережатия или сильного натяжения кабеля. Повреждение кабеля адаптера может привести к оголению его проводников, короткому замыканию и выходу усилителя из строя. При повреждении кабеля питания адаптера незамедлительно замените адаптер.



Не разбирайте усилитель! В нём нет деталей, предназначенных для обслуживания пользователем. Разборка усилителя может привести к его поломке и служит основанием для отказа в гарантийном обслуживании. Все работы по ремонту усилителя должны выполняться квалифицированным персоналом в сервисном центре.



Не допускайте попадания воды на усилитель в виде дождя, брызг или пролитой жидкости! Не располагайте рядом с усилителем ёмкости с водой, такие как чашки, стаканы, вазы и любые другие. Попадание воды внутрь усилителя может привести к поломке устройства.



Не используйте усилитель во влажной среде. Корпус усилителя выполнен из окрашенного металла. Покраска усилителя не является антикоррозийной. В случае попадания воды или в условиях повышенной влажности корпус может потерять первоначальный вид и прийти в негодность.



Не располагайте усилитель вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, тепловентиляторы и любые другие устройства с высоким тепловыделением. Это может привести к перегреву электронной схемы усилителя и выходу её из строя.



Внутри усилителя находится электронная схема, отдельные части которой нагреваются в процессе работы и охлаждаются за счёт конвекции воздуха вокруг металлического корпуса. Для нормальной работы усилителя он должен находиться в свободном пространстве. Нельзя накрывать усилитель каким-либо материалом, размещать его в закрытых нишах или совершать аналогичные действия, препятствующие охлаждению его корпуса. Несоблюдение этого может привести к перегреву электронных компонентов усилителя и выходу его из строя.



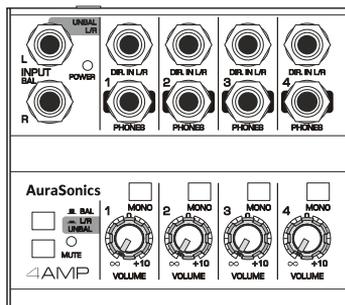
Регуляторы на поверхности усилителя являются хрупкими деталями, которые прикреплены к передней панели устройства и вмонтированы в электронную плату. Не ставьте на устройство тяжёлые предметы, не садитесь и не наступайте на усилитель. Воздействие нагрузки на регуляторы и верхнюю панель приведёт к поломке регуляторов и печатной платы.

Поломка усилителя из-за повышенной нагрузки, которая привела к разрушению регуляторов или трещинам в печатной плате, не является гарантийным случаем.

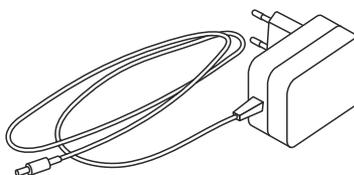
## Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- 4-канальный усилитель наушников



- блок питания 220В переменного тока  
в 12 В постоянного тока



- инструкция по эксплуатации



## Описание и особенности

4-канальный усилитель для наушников AuraSonics 4AMP предназначен для прослушивания звукового материала с подключением к нему до 4 наушников с независимой регулировкой уровня громкости. Применение модели крайне широко. Это может быть совместное музицирование, репетиционные классы, репетиционные базы, студии звукозаписи или эфирные студии, лингофонные классы или классы аудирования.

Модель обеспечивает профессиональное балансное подключение для левого и правого канала, что позволяет устанавливать усилитель на значительном удалении от источника сигнала без снижения качества. Имеется возможность использовать в качестве источника сигнала стереовыход наушников другого устройства. Для этого на передней панели находится отдельный переключатель типа входного сигнала БАЛАНСНЫЙ или L/R НЕБАЛАНСНЫЙ (BAL или L/R UNBAL). В небалансном режиме удобно использовать выходы усилителя в качестве дистрибьютора звукового сигнала на другие усилители 4AMP для увеличения числа подключаемых наушников.

Дополнительным плюсом модели является наличие индивидуальных небалансных стерео входов, что позволяет подать на каждый из каналов усилителя свой индивидуальный мониторный сигнал. Также можно подать и монофонический мониторный сигнал с выходов AUX микшера или с мониторных выходов DAW. Подача индивидуального мониторного моносигнала через входы DIR. IN L/R возможна только небалансным подключением через коннектор с двумя контактами TS-Jack 6,3 мм, при этом в канале должна быть нажата кнопка MONO.

К особенностям модели AuraSonics 4AMP относятся:

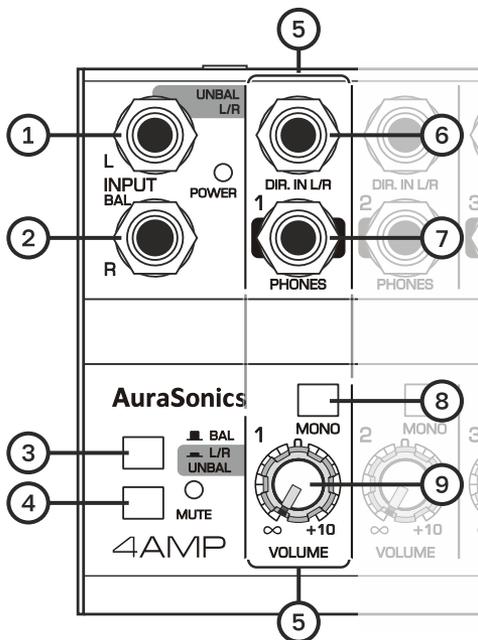
- Компактный металлический корпус
- 4 независимых канала усиления с регуляторами уровня громкости
- Высокая выходная мощность для работы со всеми типами наушников, включая высокоомные модели
- Переключатели режима МОНО для каждого канала
- Кнопка общего выключения звука MUTE
- Балансные входы левого и правого каналов
- Режим небалансного стереовхода для подключения одним коннектором TRS-Jack 6,3 мм
- Небалансные стереовходы Direct In для индивидуальных мониторных сигналов на каждом канале усилителя
- Возможность подачи индивидуального мониторного сигнала в монорежиме

## Подключение и органы управления

### Передняя панель

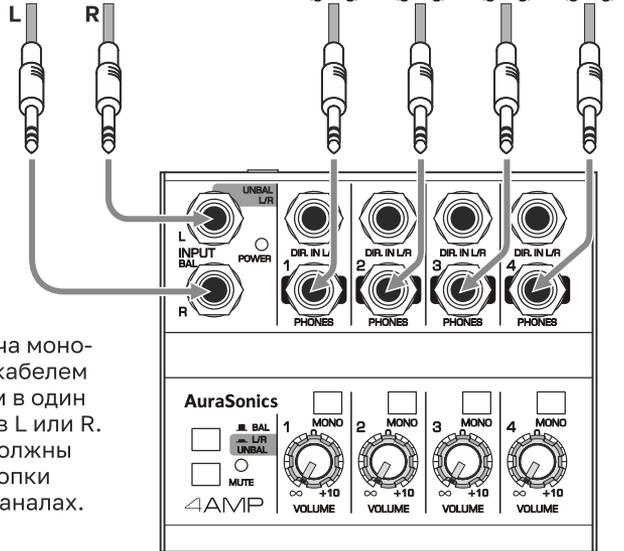
- 1 Балансный вход левого канала/ небалансный стереовход
- 2 Балансный вход правого канала
- 3 Переключатель режима входа 1 (балансный левый или небалансный стерео)
- 4 Общий выключатель звука во всех наушниках MUTE
- 5 Секция 1 канала усилителя (идентична с каналами 2, 3 и 4)
- 6 Стереовход для индивидуального мониторного сигнала 1 канала усилителя
- 7 Выход для подключения наушников 1 канала усилителя
- 8 Кнопка включения режима МОНО для 1 канала усилителя
- 9 Регулятор громкости 1 канала усилителя

Входы **1, 2** являются общими для всех каналов.



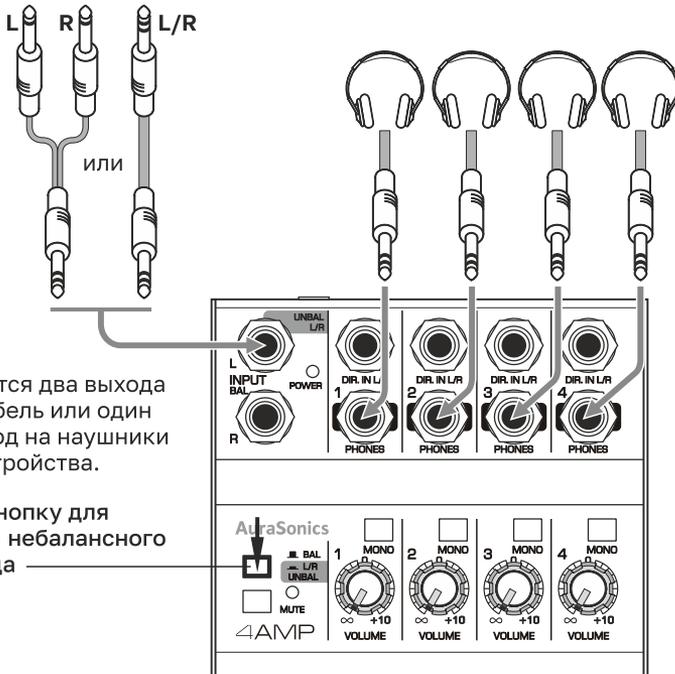
## Подключение через основные входы

Может выполняться балансными или небалансными коннекторами



Возможна подача моно-сигнала одним кабелем с подключением в один из общих входов L или R. В этом случае должны быть нажаты кнопки **MONO** во всех каналах.

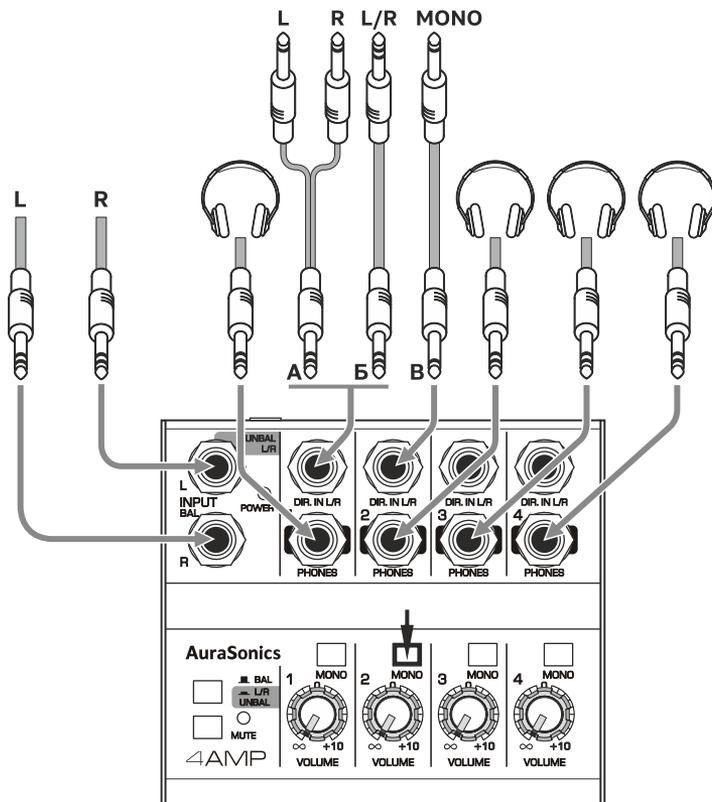
## Подключение в режиме небалансного стереовхода



Используются два выхода через Y-кабель или один стереовыход на наушники другого устройства.

Нажмите кнопку для включения небалансного стереовхода

## Подключение индивидуальных мониторинговых линий



Модель AuraSonics 4AMP позволяет подать индивидуальный мониторинговый стереосигнал на каждый из 4 каналов усилителя. Для этого каждый канал оборудован стереовходом **DIR. IN L/R**. Когда в этот вход вставлен коннектор Jask, канал усилителя автоматически отключается от общих входов и получает сигнал от вставленного коннектора.

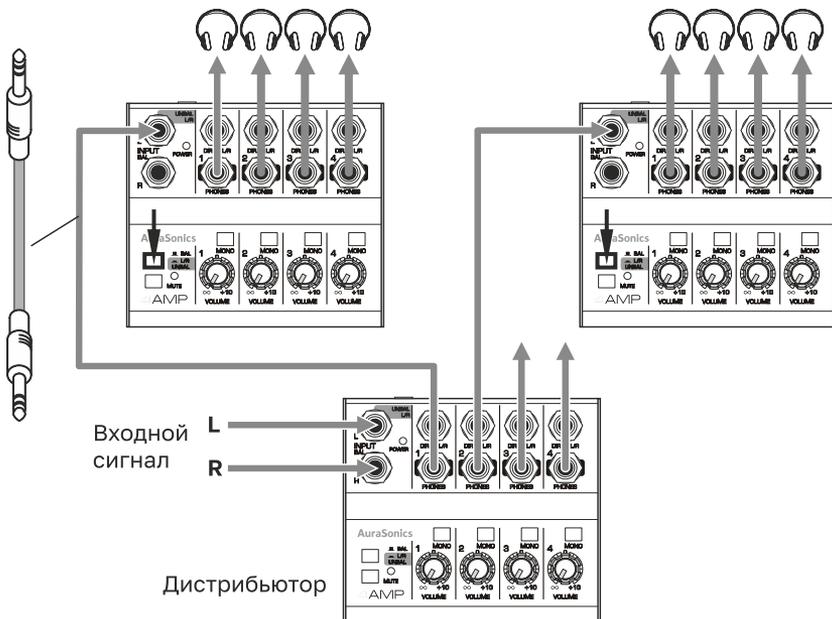
На рисунке показаны варианты подключения стереокабеля к каналу 1. Это может быть Y-образный кабель, объединяющий сигнал левого и правого каналов с отдельных выходов звуковой карты или микшера в один коннектор TRS-Jack - **A**. Либо это может быть небалансный стереокабель, получающий сигнал, например, с выхода для наушников другого устройства - **B**.

Стереовход **DIR. IN L/R** также позволяет подать через него моносигнал. На рисунке показан пример такого подключения к каналу 2. В этом случае необходимо использовать только кабель с коннекторами TS-Jack - **B**. Чтобы сигнал был слышен в левом и правом наушнике, необходимо нажать в канале кнопку **MONO**.



Нельзя подавать моносигнал балансным проводом в стереовход. В этом случае в левый и правый канал стереовхода попадёт противофазный сигнал, звучание в наушниках будет искажённым. Если при этом будет нажата кнопка **MONO**, противофазный сигнал левого и правого каналов взаимовычтется, и звук будет отсутствовать.

## Использование в качестве дистрибьютора



Особенностью модели AuraSonics 4AMP является то, что его выходные усилители наушников при работе на высокоомную нагрузку имеют минимальный уровень искажений. Это позволяет использовать модель в качестве дистрибьютора стереосигнала для других усилителей для увеличения количества подключаемых наушников до 16 и более.

## Технические характеристики

Общих входов	2 (L/R)
Индивидуальных стереовходов	4 (по одному для каждого канала)
Тип общих входов	2 балансные или 1 небалансный (Jack 6,3 мм)
Тип индивидуальных входов	Небалансные стерео (Jack 6,3 мм)
Тип выходов	Наушники стерео (Jack 6,3 мм)
Входное сопротивление	10 кОм
Выходное сопротивление	33 Ом
Максимальный входной уровень	+22 dВu
Частотный диапазон	20 Гц - 20 кГц
Коэффициент гармонических искажений	0,001%
Отношение сигнал/шум	>86 дБ
Максимальное усиление на выходе	+12 дБ
Максимальная выходная мощность	4 x 270 мВт/33 Ом
Питание	Выпрямлённое 12В, 2А
Размеры ДхШхВ	105x118x50 мм
Вес	0,55 кг

## Информация о продаже AuraSonics

---

Модель \_\_\_\_\_

Продающая организация \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Место для печати

## Гарантийные обязательства

---

Производитель предоставляет гарантию на усилитель AuraSonics в течение одного года с момента продажи при условии соблюдения всех правил эксплуатации, описанных в данной инструкции. При возникновении гарантийного случая, пожалуйста, обратитесь к продавцу для ремонта или замены товара.

Всю информацию о продукции AuraSonics можно найти на сайте [www.aurasonics.ru](http://www.aurasonics.ru) или получить по телефону +7 (499) 75 499 76

**AuraSonics™ является зарегистрированной торговой маркой на территории РФ. Все права защищены.**

**[www.aurasonics.ru](http://www.aurasonics.ru)**

+7 (499) 75 499 76