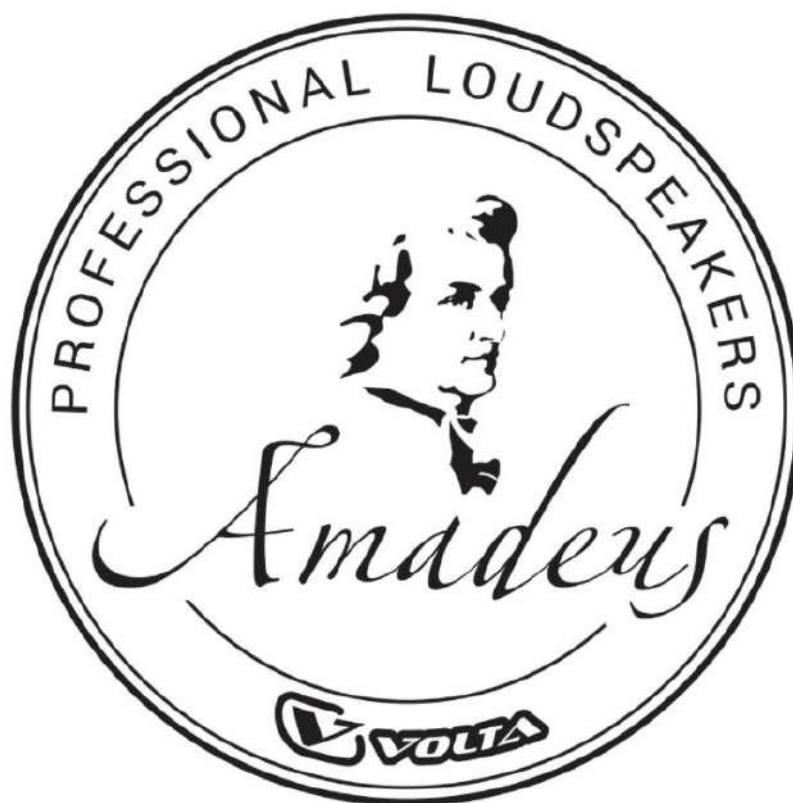




АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

VOLTA

СЕРИЯ AMADEUS



РУКОВОДСТВО

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ VOLTA

ВАЖНО!

Перед подключением и использованием активной акустической системы (АС), пожалуйста, прочтите внимательно это руководство и обращайтесь к нему в своей дальнейшей работе. Это руководство является неотъемлемой частью АС и должно передаваться вместе с АС в случае смены ее владельца, что необходимо как для ее правильной инсталляции и использования, так и для обеспечения ее сохранности и работоспособности. Компания VOLTA не несет ответственности за работу АС в случае ее неправильной установки или использования.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание угрозы возникновения пожара или короткого замыкания, никогда не подвергайте это оборудование воздействию влаги.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Прочитайте эти пункты особо внимательно, т.к. они содержат очень важную информацию.
2. В этом оборудовании используется высокое напряжение, поэтому, во избежание удара электрическим током, никогда не осуществляйте установку или подключение при включенном электропитании.
3. Перед включением АС убедитесь, что все подключения произведены правильно, а напряжение сети составляет 220-230 Вольт.
4. Металлические части АС имеют заземление через силовой кабель, в случае, если ваша электрическая розетка не имеет заземления, свяжитесь с квалифицированными электриками для заземления АС через специальные клеммы.
5. Для защиты силового кабеля от повреждений убедитесь, что он расположен так, что по нему не будут ходить или придавливать какими-либо предметами.
6. Во избежание удара электрическим током никогда не разбирайте и не открывайте корпус АС, внутри нет никаких необходимых пользователю регуляторов или переключателей.



7. Будьте уверены, что внутрь корпуса АС не проникнут никакие предметы или жидкости, это может привести к короткому замыканию.

8. Никогда не пытайтесь вносить в конструкции этой АС какие-либо изменения, а также проводить с ней операции, не описанные в данном руководстве. Свяжитесь с авторизованным сервис центром или квалифицированными специалистами в следующих случаях:

- оборудование не работает или работает неправильно;
- силовой кабель был поврежден;
- внутрь корпуса попали какие-либо предметы или жидкости;
- АС подверглась сильному удару.

9. Когда АС не используется в течение длительного времени, отключите питание и отсоедините сетевой шнур.

10. Если АС начинает источать подозрительные запахи или дым, немедленно выключите питание и выньте из розетки сетевой шнур.

11. Не подключайте АС к неизвестному вам оборудованию и не используйте с неизвестными аксессуарами. Для подвеса этой АС используйте специальные точки подвеса, никогда не используйте в этих целях ручки для переноски и другие, не предназначенные для этого, элементы. Будьте уверены, что поверхность, на которую вы подвешиваете АС, достаточно крепкая и надежная, чтобы выдержать вес АС и быть устойчивой к естественным колебаниям ее корпуса. Также будьте уверены в качестве крепежных элементов (винты, гайки и т.д.), которые не поставляются компанией VOLTA. Во избежание риска повредить оборудование, не составляйте стеки из колонок в количестве больше допустимого, указанного в данном руководстве.

12. VOLTA настоятельно рекомендует доверить установку этой АС квалифицированным специалистам. Эта система удовлетворяет существующим в настоящее время стандартам по использованию электроприборов.

13. ШТАТИВЫ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ. Данная АС может быть установлена на штатив, рекомендуемый производителем, если это необходимо. Передвигать установленную на штатив систему нужно с особой осторожностью: резкие остановки, чрезмерные приложения силы, неровности напольных покрытий могут привести к опрокидыванию.



14. Множество механических и электрических факторов должны быть учтены при установке профессиональной АС (в дополнение к чисто акустическим, таким как: звуковое давление, углы охвата, частотный отклик и т.д.).

15. УХУДШЕНИЕ СЛУХА. Высокий уровень громкости может привести к перманентному ухудшению слуха.

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Для предотвращения распространения шумов через кабели, транслирующие микрофонный или линейный сигнал, используйте только экранированные кабели и избегайте их нахождения в непосредственной близости от:

- оборудования, излучающего высоко интенсивные электромагнитные поля (например, мощные трансформаторы);
- силовых кабелей;
- линий питания громкоговорителей.

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Не заслоняйте вентиляционные решетки АС. Не располагайте ее вблизи источников тепла, всегда будьте уверены в нормальной циркуляции воздуха вокруг вентиляционных решеток.
- Не перегружайте АС в течение длительных периодов времени.
- Никогда не применяйте чрезмерную силу при управлении системой посредством кнопок и регуляторов.
- Не используйте растворители, спиртовые и другие быстро испаряющиеся вещества для протирки внешних поверхностей АС.



VOLTA - СЕРИЯ AMADEUS

Современная AMADEUS-серия – это линейка профессиональных акустических систем со встроенным усилителем мощности, в которых высокая мощность и широкий диапазон воспроизводимых частот сочетаются в прочном корпусе из отборной российской берёзовой фанеры.

КОМПОНЕНТЫ

Вуферы, используемые в АС AMADEUS разработаны специально для этой серии и выдерживают максимальные пиковые нагрузки, до 3 раз превосходящие номинальную мощность.

Катушки наших громкоговорителей обеспечивают максимальную эффективность и высокую скорость для точного мгновенного отклика. Внутренняя/внешняя технология намотки провода катушки обеспечивает максимальную надежность. Наши массивные магниты гарантируют отличный контроль низов и нижней середины в воспроизводимом спектре частот.

КОРПУСА

Корпуса всех АС изготовлены из берёзовой фанеры российского производства, который обеспечивает оптимальные акустические и механические характеристики. Форма корпусов позволяет использовать АС и как порталную систему, и как сценический монитор.

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

На задней панели Вы найдете все управляющие элементы и гнезда для подключения. В первую очередь убедитесь, что переключатель напряжения (115 или 230 Вольт) указывает напряжение, используемое в Вашей стране.

Переключатель по умолчанию должен быть в правильном положении, но быстрая проверка позволит избежать проблем. Если все же необходимо изменить напряжение, свяжитесь с Вашим региональным дилером. Эта операция потребует смены предохранителя, поэтому должна быть проведена в авторизованном сервис-центре.



ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

Теперь Вы должны подсоединить сетевой и сигнальный кабели, но, прежде чем включить АС, убедитесь, что установлен минимальный уровень громкости (и на выходе микшера тоже). Важно, чтобы микшер был включен раньше, чем АС. Это позволит избежать возможного повреждения громкоговорителей и «щелчка» при включении. Вообще, это будет хорошей привычкой – всегда включать АС последней, а выключать первой, сразу после окончания мероприятия.

Теперь Вы можете включить АС и установить ручку громкости в требуемое положение.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНОГО САБВУФЕРА AMADEUS SUB 15A, AMADEUS SUB 18A

Для достижения насыщенного полнодиапазонного звучания, широкополосные АС AMADEUS 312A и AMADEUS 315A можно использовать совместно с сабвуфером AMADEUS SUB 15A или AMADEUS SUB 18A. При данной комплектации сигнал низкочастотного спектра воспроизводится сабвуфером. Это позволит обогатить спектральную картину звука и уберечь широкополосные АС от перегрузки.

Возможны различные схемы подключения и использования комплектов VOLTA с сабвуфером. Технологически AMADEUS SUB 15A и SUB 18A позволяет совмещать работу с любыми активными АС VOLTA. Так же, благодаря встроенному стереофоническому кроссоверу, возможна схема подключения двух широкополосных АС с сохранением стереосигнала.

Сабвуфер VOLTA подключается следующим образом: сигнальный кабель с микшерного пульта подсоединяется к входным разъёмам сабвуфера, а с выходных разъёмов сигнальный кабель подсоединяется к широкополосным АС. При использовании с сабвуфером только одной широкополосной АС, разрешается использовать любой из двух каналов сабвуфера. Регулятор громкости на задней панели SUB 15A и SUB 18A регулирует только громкость сабвуфера. Регулятор частоты разделительного фильтра рекомендуется установить в диапазоне 80-120 Гц.

УСТАНОВКА

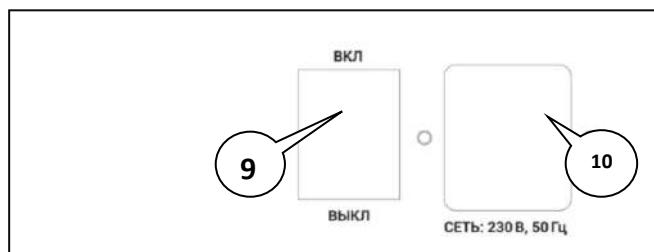
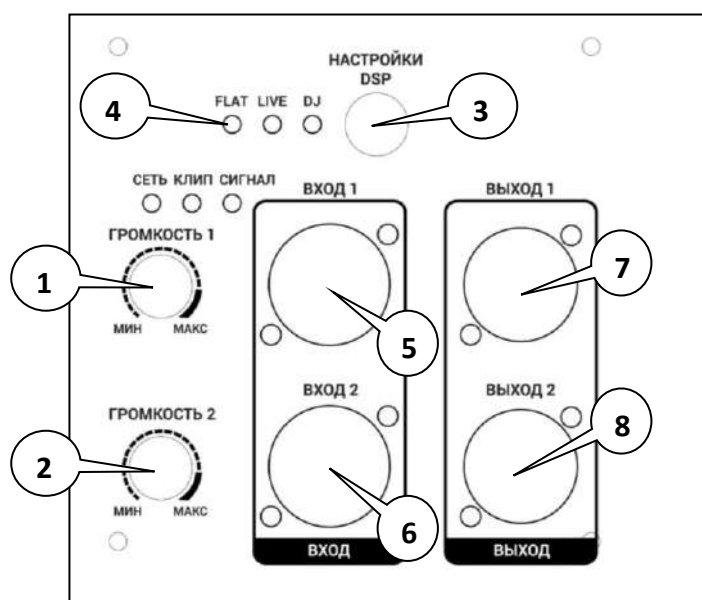
На днище АС имеются отверстия диаметром 35 мм для установки на штатив. Системы AMADEUS-серии могут быть подвешены только при помощи специально предназначенных для этого крепежных элементов. Никогда не подвешивайте АС за ручки – они предназначены только для транспортировки.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

AMADEUS 312A и AMADEUS 315A

С тыльной стороны акустических систем расположены панели для коммутации и управления АС. Будьте предельно внимательны при их подключении.

1. Регулятор уровня сигнала входа 1
2. Регулятор уровня сигнала входа 2
3. Переключатель режимов DSP
4. Индикатор режима DSP
5. Линейный вход 1, XLR
6. Линейный вход 2, XLR
7. Выход 1
8. Выход 2
9. Тумблер включения АС
10. Сетевой разъём



! Для получения качественной звукопередачи и снижения помех, используйте симметричные кабели и разъёмы XLR

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВНЫХ САБВУФЕРОВ

AMADEUS SUB 15A, AMADEUS SUB 18A

1. Переключатель полярности сигнала
2. Регулятор громкости сабвуфера
3. Регулятор частоты раздела кроссовера
4. Вход каналов 1 и 2, XLR
5. Линейный выход полнодиапазонный
6. Линейный выход на сателлиты
7. Тумблер включения
8. Разъем сетевого кабеля

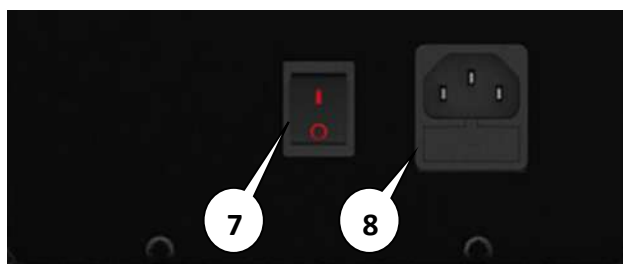
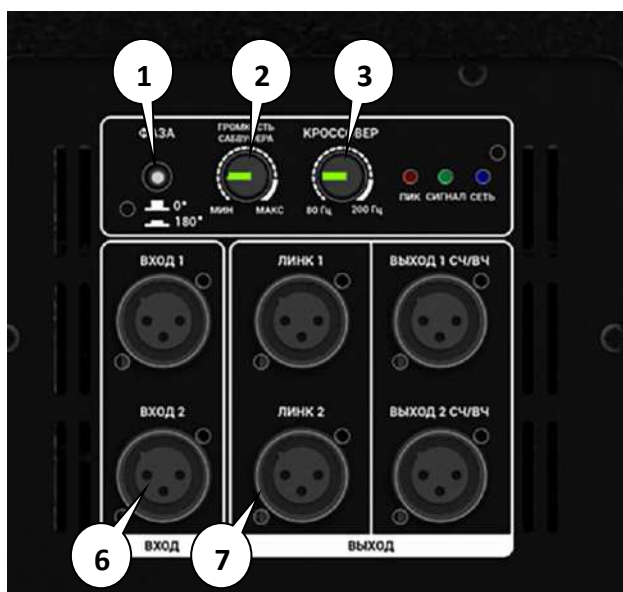
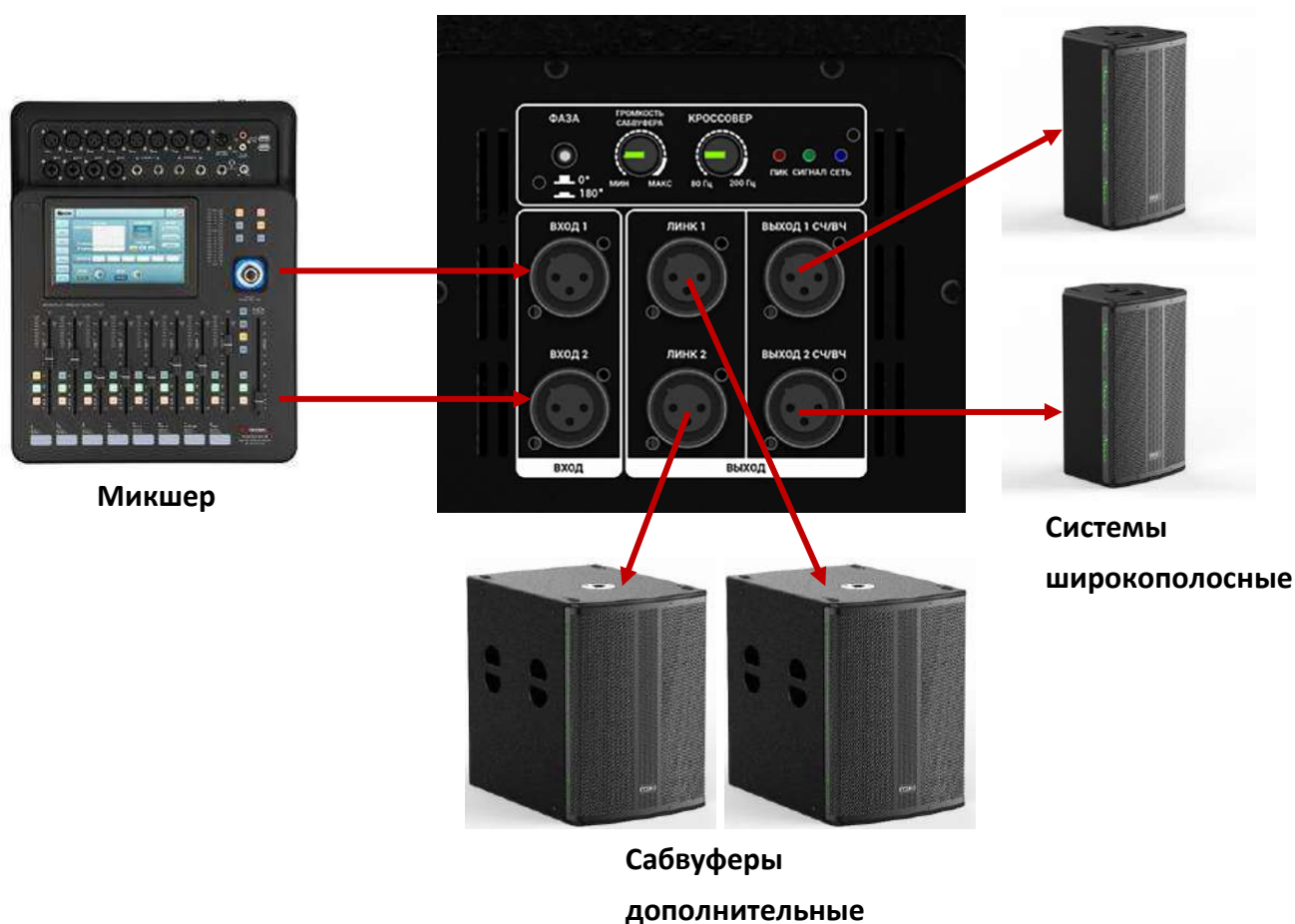


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА С ШИРОКОПОЛОСНЫМИ СИСТЕМАМИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ САБВУФЕРАМИ

Данный комплект является достаточно распространённым случаем коммутации базового комплекта акустических систем.

В большинстве случаев подключение внешних сабвуферов требуется лишь в ситуациях использования широкополосных систем AMADEUS 312A или 315A в количестве больше или равном 4.



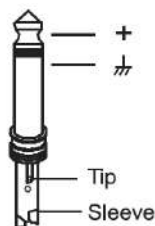
РАЗЪЕМЫ И КАБЕЛИ

Для корректной работы АС и звукового комплекта в целом, используйте только качественные кабели и разъёмы. Также обратите внимание на правильность сборки коммутации.

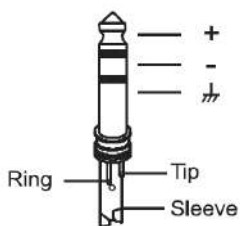
С тыльной стороны акустических систем расположены панели для коммутации АС. Будьте предельно внимательны при их подключении. Некорректное подключение или неправильно подготовленные кабели и разъёмы могут вывести из строя как акустические системы, так и усилители мощности.

Комбинированный вход (1/4" TRS + XLR) акустических систем ECO позволяет подключать как симметричный, так и несимметричный сигнал, в зависимости от ситуации и типа инсталляции. Ниже представлены схемы данных подключений.

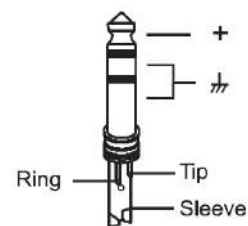
Разъем 1/4" TRS



Тип TS (несимметричный)

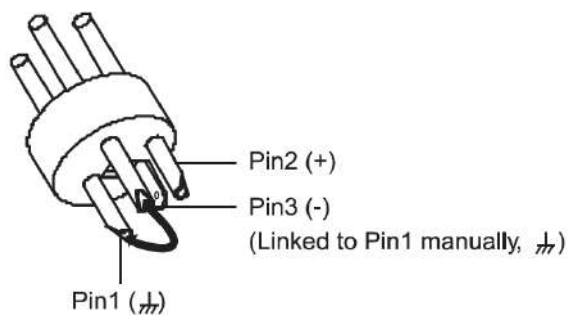


Тип TRS (симметричный)

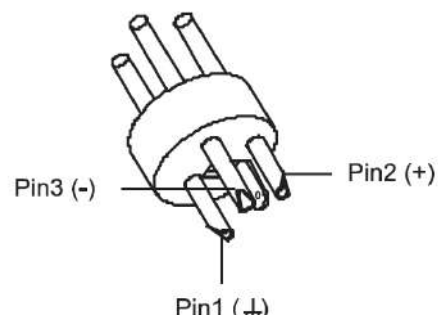


Тип TRS (несимметричный)

Разъем XLR



Несимметричный

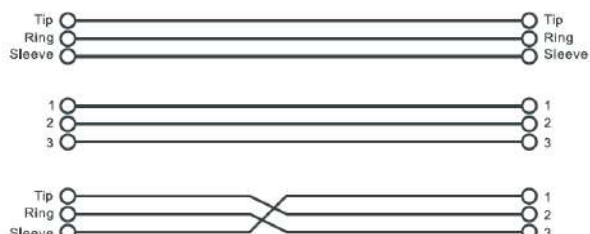
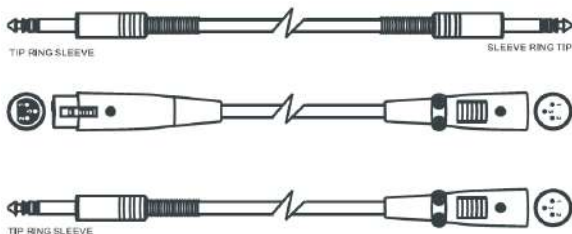


Симметричный

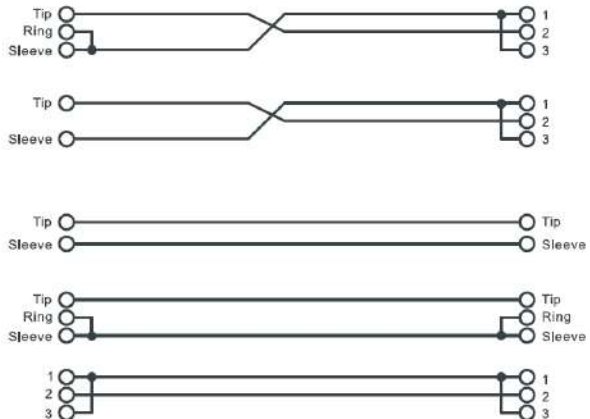
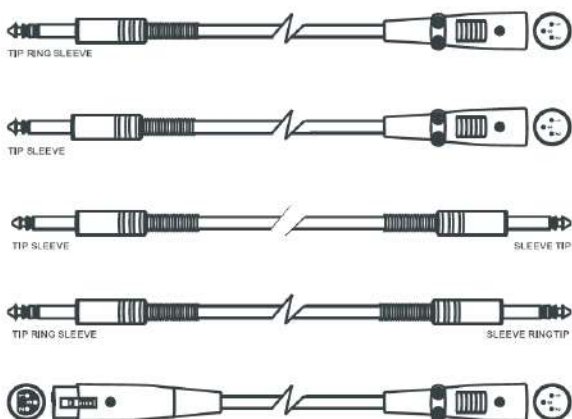
Распайка коммутационных проводов

Наличие комбинированного входа позволяет легко подключать акустические системы ЕСО к большинству профессиональных аудиоустройств. Для корректного подключения используйте приведенные ниже схемы распайки коммутационных проводов.

Симметричные



Несимметричные



Полезные замечания

- Акустические системы должны находиться в положении, обеспечивающем беспрепятственное распространение звука. В большинстве случаев наилучшие результаты достигаются при установке громкоговорителей на стойки, подвесы или другие приспособления, позволяющие поднять акустические системы над уровнем пола.
- При установке и подключении акустических систем воспользуйтесь услугами профессиональных консультантов и установщиков. Убедитесь, что все работы выполняются в соответствии с требованиями безопасности, рабочие защищены от падения и получения различных травм, а оборудование защищено от возникновения повреждений.
- Используйте качественную коммутацию, так как от неё во многом зависит качество звучания.
- Избегайте установки микрофонов вблизи активных акустических систем. В этом случае высока вероятность появления эффекта обратной связи, который может повредить оборудование и ваш слух.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для обеспечения комфортного звучания АС, очень важно подобрать комплект оборудования согласно стоящей задаче. Использование комплекта недостаточной мощности косвенно может привести к перегрузке акустических систем. Во избежание этого необходимо составлять конфигурацию оборудования с некоторым запасом мощности. Необходимые данные для правильного выбора АС сведены в таблицу.

Модель	НЧ динамик	СЧ динамик	ВЧ динамик	Мощность RMS, Вт	Диапазон воспроизведения, Гц	Уровень звукового давления, дБ
АМАДЕУС 312А	12"	6.5"	1.75"	700	50-20000	131
АМАДЕУС 315А	15"	6.5"	1.75"	750	45-20000	132
АМАДЕУС SUB 15А	15"	-	-	800	35-200	132
АМАДЕУС SUB 18А	18"	-	-	900	30-200	133

ГЛАВНОЕ – если у вас возникли затруднения в процессе подключения или настройки комплекта, не пытайтесь экспериментировать. Как правило, это заканчивается одним – выходом оборудования из строя.

Самый простой выход – это обратиться в нашу службу технической поддержки по телефону – 8-800-505-0437 или письменно –

volta@volta-audio.ru