

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПАССИВНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

VOLTA E-10

VOLTA E-12

VOLTA E-15

VOLTA ES-15



СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности.....	3
Описание АС.....	5
Подключение систем.....	6
Дополнительная информация.....	8

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

VOLTA E-10, VOLTA E-12, VOLTA E-15, VOLTA ES-15

ВАЖНО!

Перед подключением и использованием 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 установки 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. Акустические системы VOLTA подразумевают совместное использование с оборудованием, в котором используется высокое напряжение. Поэтому, во избежание удара электрическим током, никогда не осуществляйте установку или подключение при включенном электропитании.
3. Перед включением оборудования, которое используется в составе звукового комплекта (усилители мощности, микшерные пульта, источники сигнала и пр.), убедитесь, что все подключения произведены правильно, а напряжение сети составляет 220-230 Вольт.
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 корпуса приборов, 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;
 - внутрь корпуса попали какие-либо предметы или жидкости;
 - АС подверглась сильному удару.

9. Когда оборудование не используется в течение длительного времени, отключите питание и отсоедините сетевой шнур.
10. Если АС начинает источать подозрительные запахи или дым, немедленно выключите питание всего звукового комплекта.
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. Эта 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.
- Не используйте растворители, спиртовые и другие быстро испаряющиеся вещества для протирки внешних поверхностей АС.

VOLTA E-СЕРИЯ

Современная E-серия – это линейка профессиональных акустических систем, в которых высокая мощность и широкий диапазон воспроизводимых частот сочетаются в легком и прочном пластиковом корпусе.

КОМПОНЕНТЫ

Вуферы, используемые в АС E-серии, выдерживают максимальные пиковые нагрузки, до 3 раз превосходящие номинальную мощность. Эти СЧ/НЧ вуферы разработаны для высококачественного воспроизведения звуковых сигналов во всем диапазоне до частоты раздела кроссовера.

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 специального полипропиленового материала, являющегося итогом многолетней работы над разработкой пластиковых корпусов АС. Этот материал обеспечивает небольшой вес АС, при этом отлично устраняя резонансы в области НЧ.

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 1.

Таблица 1

Модель	Низко-частотный динамик	Высоко-частотный динамик	Мощность RMS, Вт	Диапазон воспроизведения, Гц	Направленность	Уровень звукового давления, дБ
E-10	10”	1.35”	200	50-20000	90 x 60	121
E-12	12”	1.35”	350	45-20000	90 x 60	122
E-15	15”	1.75”	450	40-20000	90 x 60	123
ES-15	15”	-	500	30-120	-	124

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

На задней панели Вы найдете гнезда для подключения АС.

Убедитесь, что корпус громкоговорителя находится в исправном состоянии и не содержит следов внешних повреждений.

ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

Теперь Вы должны подсоединить сигнальный кабель от усилителя мощности, но, прежде чем включить АС, убедитесь, что на усилителе установлен минимальный уровень громкости (и на выходе микшера тоже). Важно, чтобы микшер был включен раньше, чем

усилитель. Это позволит избежать возможного повреждения громкоговорителей и «щелчка» при включении. Вообще, это будет хорошей привычкой – всегда включать усилитель последним, а выключать первым, сразу после окончания мероприятия. Теперь Вы можете включить усилитель и установить ручку громкости в требуемое положение.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САБВУФЕРА VOLTA ES-15

Для достижения насыщенного полнодиапазонного звучания, широкополосные АС Е-10, Е-12 и Е-15 рекомендуется использовать совместно с сабвуфером (или несколькими) ES-15. 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 ES-15. Технологически ES-15 позволяет совмещать работу с любыми АС VOLTA.

Звуковой комплект с сабвуфером VOLTA ES-15 подключается только с использованием кроссовера. В таком случае, сигнальный кабель с микшерного пульта подсоединяется к входным разъёмам кроссовера, а далее распределяется по строго обозначенному маршруту. С высокочастотных выходов левого и правого каналов сигнальные кабели направляются на входы усилителя мощности широкополосных систем (Е-10, Е-12 или Е-15), а с низкочастотных выходов – на усилитель мощности сабвуферов.

Крайне внимательно подходите к коммутированию комплекта, так как это неминуемо приведёт к выходу из строя акустических систем.

ВНИМАНИЕ! При настройке частоты раздела кроссовера рекомендуемое значение 100-120 Гц.

УСТАНОВКА

На днище АС имеются отверстия диаметром 35 мм для установки на штатив. Системы Е-серии могут быть подвешены только при помощи специально предназначенных для этого крепежных элементов. В любом случае, используйте не менее двух отверстий под болты М10, расположенных на задней панели АС.

ВНИМАНИЕ!

Никогда не подвешивайте АС за ручки – они предназначены только для транспортировки.

ВЫБОР КОММУТАЦИОННЫХ КАБЕЛЕЙ АС

Акустические системы должны быть подключены соответствующим по сечению кабелем. Слишком тонкий кабель может стать причиной перегрева кабеля и большой потери мощности и качества звучания.

Для всех акустических систем мощностью менее 400Вт мы рекомендуем кабель сечением 2,5 мм², для остальных - 4 мм².

Высокий коэффициент затухания вашего усилителя обеспечивает чистоту воспроизводимого звука. Излишне длинные и тонкие кабели понижают коэффициент затухания и, таким образом, качество низких частот. Для гарантии качественного звучания коэффициент затухания должен находиться в районе 50. Более длинные кабели, таким образом, должны быть более толстыми. Максимальная длина кабеля 30 м.

Всегда обращайтесь с кабелями осторожно, особенно берегите их от повреждений во время транспортировки. Кабели должны быть проложены таким образом, чтоб никто не

мог за них запинаться и наступать. Никогда не ставьте тяжелые предметы на кабель (колонки, кейсы и т.п.).

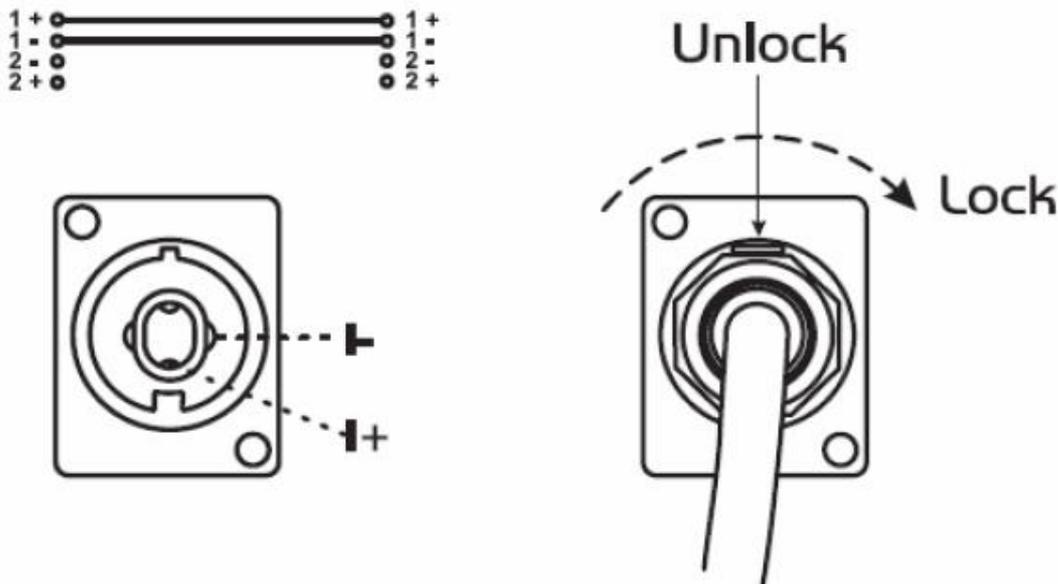
ВХОДНЫЕ РАЗЪЁМЫ

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

Практически любой современный усилитель оборудован 4-х контактным фиксирующим гнездом Speakon. Для фиксации разъема в гнезде поверните разъем по часовой стрелке. Для разблокирования и отключения разъема нажмите фиксирующую кнопку, поверните разъем против часовой стрелки и выньте его из гнезда.

Если вы сомневаетесь в правильности сборки разъёмов, то обратитесь за помощью в авторизованный центр VOLTA

Обратите внимание, что на терминале АС расположены 2 разъёма Speakon. Один из них (INPUT) служит для подключения АС к усилителю. Разъём OUTPUT предназначен для параллельного подключения дополнительной акустической системы. Не рекомендуется (хотя это возможно) использовать в качестве дополнительной АС другой конструкции и сопротивления, так как это может привести к различным негативным последствиям. Проконсультируйтесь по данному вопросу в авторизованных центрах VOLTA.



* - будьте внимательны при коммутации комплекта АС

РАЗЪЕМЫ И КАБЕЛИ

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АС

	E-10	E-12	E-15	ES-15
Частотный диапазон, Гц	50-20000	45-20000	40-20000	30-120
SPL, дБ	121	122	123	124
Номинальная мощность	200	350	450	500
Направленность	90 x 60	90 x 60	90 x 60	-
Высокочастотный динамик	1.35"	1.35"	1.75"	-
Низкочастотный динамик	10"	12"	15"	15"
Входные разъемы	Speakon	Speakon	Speakon	Speakon
Выходные разъемы	Speakon	Speakon	Speakon	Speakon
Частота раздела кроссовера, Гц	2000	2000	1500	-
Охлаждение	конвекционное	конвекционное	конвекционное	конвекционное
Высота, мм	530	630	720	530
Ширина, мм	310	330	365	420
Глубина, мм	345	410	495	495
Материал корпуса	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен
Ручки для переноски	2 по бокам корпуса			
Цвет корпуса	антрацит	антрацит	антрацит	антрацит
Масса, кг	14	20	25	25
Упаковка	Многослойный картон	Многослойный картон	Многослойный картон	Многослойный картон