



**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ЗВУКОУСИЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ
VOLTA PRO **RED LINE****

Инструкция пользователя

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 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. 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 инсталляцию АС квалифицированным специалистам. Эти системы удовлетворяют существующим в настоящее время стандартам по использованию электроприборов.

13. ШТАТИВЫ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ. Все широкополосные акустические системы VOLTA могут быть установлена на штатив, рекомендуемый производителем, если это необходимо. Передвигать установленную на штатив систему нужно с особой осторожностью: резкие остановки, чрезмерные применения силы, неровности напольных покрытий могут привести к опрокидыванию.

14. Множество механических и электрических факторов должны быть учтены при инсталляции профессиональной АС (в добавление 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 нахождение в непосредственной близости от:

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

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Не закрывайте 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.

1. Назначение системы.

Комплект акустических систем VOLTA PRO RED LINE предназначен для озвучивания пространств средней и большой площади в составе звукоусилительных комплектов.

2. Состав комплекта.

RED LINE представляет собой свободно конфигурируемый комплект акустических систем. На сегодняшний день в серию RED LINE входит 4 типа акустических систем и рама для подвеса и аксессуары.

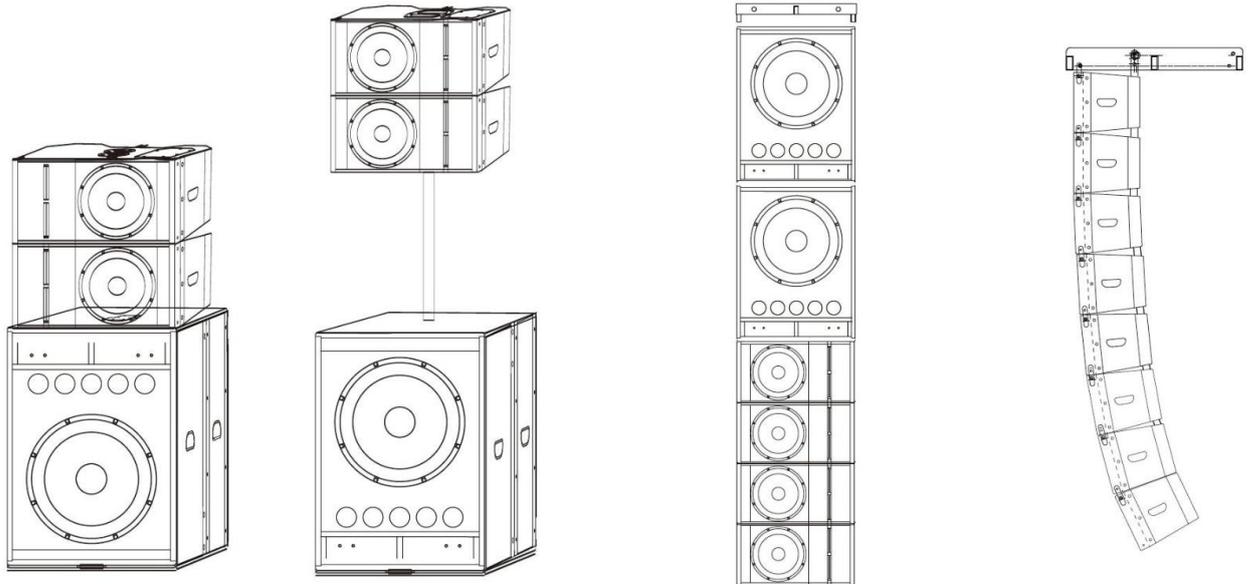
1. Акустическая широкополосная система VOLTA PRO RED LINE TOP LEFT представляет собой кабинет, изготовленный из многослойной берёзовой фанеры с интегрированной стальной рамой с установленными тремя громкоговорителями – одним широкополосным двенадцатидюймовым вуфером и двумя двухдюймовым высокочастотными драйверами. Рупор ВЧ драйверов находится слева от НЧ динамика.
2. Акустическая широкополосная система VOLTA PRO RED LINE TOP RIGHT представляет собой кабинет, изготовленный из многослойной берёзовой фанеры с интегрированной стальной рамой с установленными тремя громкоговорителями – одним широкополосным двенадцатидюймовым вуфером и двумя двухдюймовым высокочастотными драйверами. Рупор ВЧ драйверов находится справа от НЧ динамика.
3. Акустическая низкочастотная система (сабвуфер) VOLTA PRO RED LINE SUB - представляет собой кабинет, изготовленный из многослойной берёзовой фанеры с интегрированной стальной рамой с установленным одним громкоговорителем.
4. Акустическая низкочастотная активная система (сабвуфер) VOLTA PRO RED LINE POWER SUB - представляет собой кабинет, изготовленный из многослойной берёзовой фанеры с интегрированной стальной рамой с установленным громкоговорителем, трёхканальным усилительным модулем и управляющим процессором. RED LINE POWER SUB позволяет использовать его с двумя (в отдельных случаях – четырьмя) широкополосными системами без применения дополнительных приборов.
5. Рама для подвеса акустических систем VOLTA PRO RED LINE FRAME - стальная конструкция, служащая для размещения акустических систем серии RED LINE в пространстве.

Корпуса всех акустических систем покрыты специальным полиуретановым слоем, динамики защищены стальной решёткой. Терминал входных и выходных разъёмов находится с задней части корпуса системы.

3. Установка и подвес системы.

Акустическая система VOLTA PRO RED LINE рассчитана на использование в составе конфигурации Линейный Массив, для чего в её конструкции предусмотрены специальные монтажные элементы. Монтаж Линейного Массива требует высокой квалификации персонала, поэтому доверьте её специалистам VOLTA или её уполномоченным представителям.

В зависимости от выполняемых задач и требований, компоненты могут располагаться как в подвесе, закреплённые на раму, так и в напольном положении. В последнем случае может использоваться как интегрированный крепёж громкоговорителей, так и дополнительная штанга-переходник, соединяющая сабвуфер и широкополосные системы.



4. Подключение усилителей мощности (пассивный комплект).

Комплект RED LINE с применением систем RED LINE TOP и RED LINE SUB требует использования внешних усилителей мощности и управляющих приборов. Усиление производится отдельно для сабвуферов и широкополосных систем. НЧ и ВЧ компоненты широкополосных систем разделяются пассивным фильтром, входящим в конструкцию системы.

VOLTA рекомендует использовать усилители мощности серии PA или LIVE. Базовые конфигурации могут выглядеть так:

- RED LINE SUB x 2, RED LINE TOP x 4, PA-1400 – 2 x 2, DSP240PRO x 1
- RED LINE SUB x 2, RED LINE TOP x 8, PA-1400 – 2 x 3, DSP240PRO x 1
- RED LINE SUB x 4, RED LINE TOP x 8, PA-1400 – 2 x 4, DSP240PRO x 1

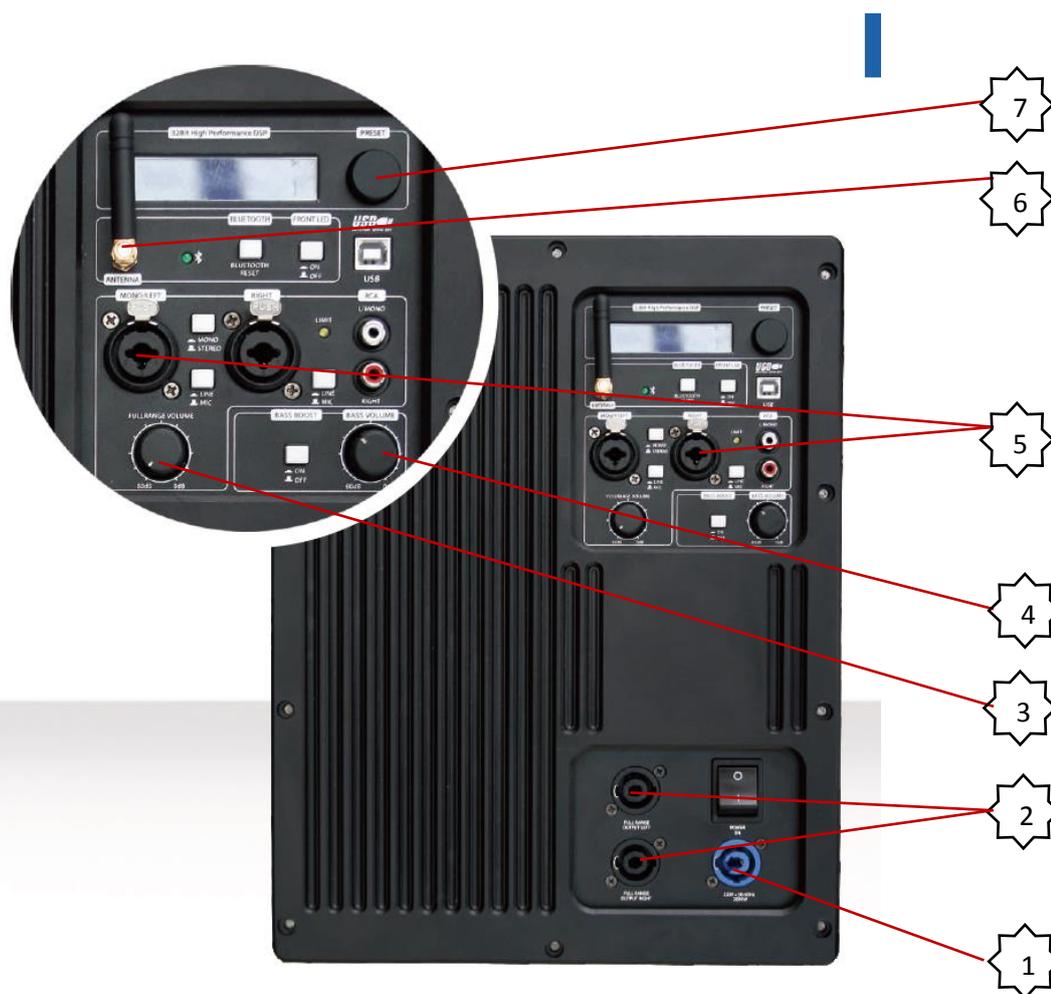
Количество усилителей может изменяться в зависимости от количества систем и способов размещения усилительных шкафов.

5. Подключение усилителей мощности (пассивный комплект).

Комплект RED LINE с применением систем RED LINE TOP и RED LINE POWER SUB не требует использования внешних усилителей мощности и управляющих приборов. Усиление производится силами трёхканального усилителя мощности, размещаемого в сабвуфере (первый канал – динамик сабвуфера, два других – широкополосные системы). При этом, один усилительный модуль может использоваться и для конфигурации 1 SUB + 4 TOP. Данный случай может рассматриваться, когда первичной задачей является максимально ровное озвучивание помещения при отсутствии необходимости высокого звукового давления.

Все параметры входного и выходного сигналов при использовании POWER SUB регулируются при помощи встроенного управляющего процессора. Программное обеспечение для PC входит в комплект поставки.

6. Усилительный модуль RED LINE POWER SUB.



Органы управления модулем усилителя RED LINE POWER SUB

1. Силовой разъём 230 В (PowerCon)
2. Выходы усилителей мощности для широкополосных систем
3. Регулятор громкости широкополосных систем
4. Регулятор громкости сабвуфера
5. Входные разъёмы (Jack\XLR combo)
6. Антенна приёмника Bluetooth
7. Селектор установленных пресетов

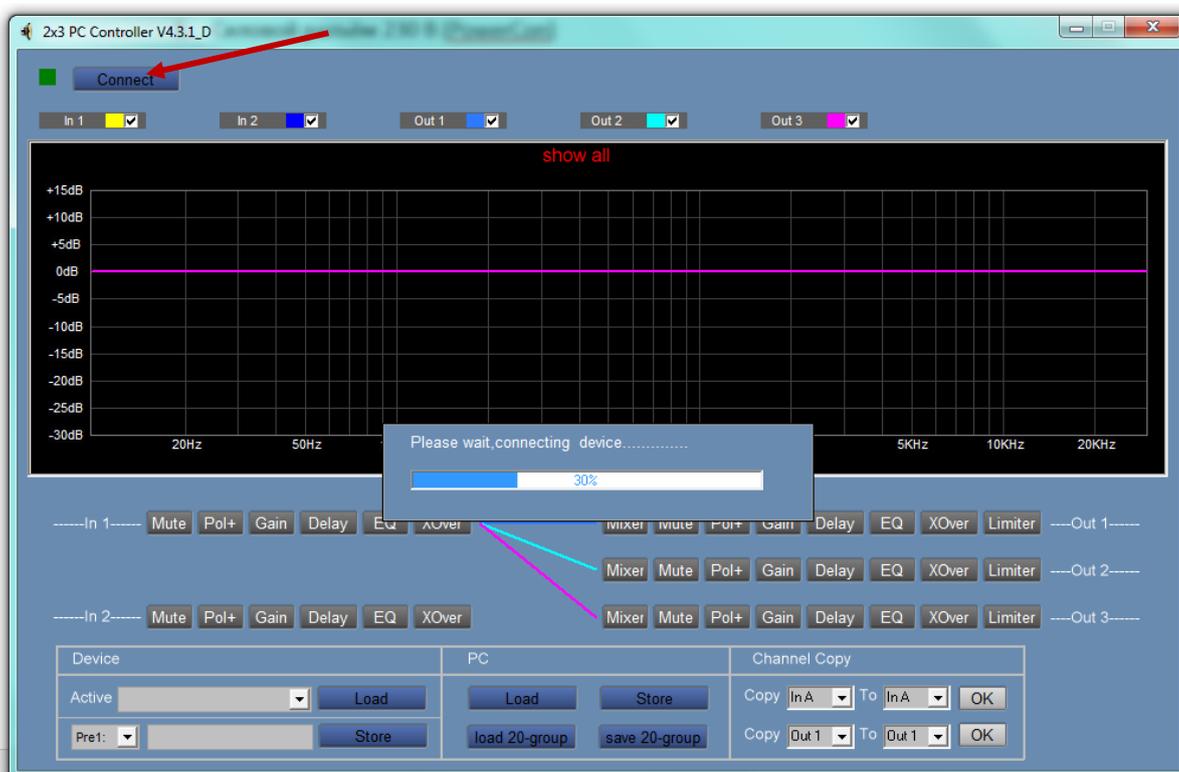
7. Управляющий процессор и программное обеспечение.

Управление процессором VOLTA PRO RED LINE POWER SUB производится только с PC. Тем не менее, с лицевой панели также возможно производить настройку громкости компонентов системы и выбор заранее подготовленных пресетов.

Но, для корректной работы звукового комплекта необходимо произвести основные настройки главных звуковых параметров.

Для этого активируйте программное обеспечение, идущее в комплекте поставки - оно не требует постоянной установки на PC. (версии программного обеспечения могут немного отличаться от указанной в инструкции, но это не изменяет из принципа действия и управления). Удостоверьтесь, что USB порт вашего PC работает правильно и способен поддерживать функцию COM-port, которую вам нужно активировать.

Подсоедините усилительный модуль POWER SUB к PC через USB кабель, поставляемый в комплекте. Включите сабвуфер, нажмите на дисплее кнопку установления связи между PC и процессором. После этого, можете производить настройку системы.



Если вы не уверены в своих профессиональных навыках и знаниях, пожалуйста, поручите настройку систем профессиональным инженерам-акустикам.

8. Технические характеристики RED LINE TOP (версии LEFT и RIGHT)



Диапазон воспроизведения	65 Гц-20 кГц
Дисперсия	120°×10°
Сопротивление	8 Ом
Мощность (RMS)	500 Вт
Максимальная мощность	1100 Вт/5 мин
Чувствительность	104 дБ (1Вт/1м)
Максимальный SPL	132 дБ
Разъёмы	2×NL 4 Speakon
Материал корпуса	15-слойная фанера
Покрытие кабинета	Чёрный полиуретан
Габариты (В×Ш×Г)	340×565×380 мм
НЧ\СЧ динамик	12"
ВЧ динамик	2x2"
Масса	31.5 кг

RED LINE POWER SUB



Диапазон воспроизведения	32-250 Гц
Сопротивление	8 Ом
Мощность (RMS)	700 Вт
Максимальная мощность	1400 Вт/5 мин
Чувствительность	102 дБ (1Вт/1м)
Максимальный SPL	132 дБ
Разъёмы P. SUB	2×JACK/XLR combo, 2×RSA, 2×NL 4 Speakon (выход)
Материал корпуса	18-слойная фанера
Покрытие кабинета	Чёрный полиуретан
Габариты (В×Ш×Г)	740×565×671 мм
Динамик	1x18"
Масса	72 (активный)
Мощность усилителей	400 Вт+400 Вт+900 Вт / 8 Ом, класс D
Управляющий DSP	32 bit, 2 входа 3 выхода

RED LINE SUB



Диапазон воспроизведения	32-250 Гц
Сопротивление	8 Ом
Мощность (RMS)	700 Вт
Максимальная мощность	1400 Вт/5 мин
Чувствительность	103 дБ (1Вт/1м)
Максимальный SPL	132 дБ
Разъёмы	2×NL 4 Speakon
Материал корпуса	18-слойная фанера
Покрытие кабинета	Чёрный полиуретан
Габариты (В×Ш×Г)	740×565×671 мм
Динамик	1x18"
Масса	67 кг

9. Гарантийные обязательства (общие положения).

Компания VOLTA в лице своих представителей несёт все гарантийные обязательства, предусмотренные законодательными актами Российской Федерации.

Гарантийный срок эксплуатации акустической системы VOLTA PRO RED LINE составляет 12 месяцев.

Гарантия не распространяется на случаи, когда повреждение системы или отдельных компонентов произошло по вине пользователя.

За подробной информацией по гарантийным обязательствам, а также по пост гарантийному обслуживанию и ремонту обращайтесь по телефону горячей линии – 8-800-505-0437.