

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АКТИВНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

VOLTA E-10A

VOLTA E-12A

VOLTA E-15A

VOLTA ES-15A



СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности.....	3
Описание АС.....	5
Подключение систем.....	6
Управление системами.....	7
Дополнительная информация.....	11

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АКТИВНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

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

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. 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.
- 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 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-10A	10"	1.35"	150	50-20000	90 x 60	120
E-12A	12"	1.35"	180	45-20000	90 x 60	121
E-15A	15"	1.75"	250	40-20000	90 x 60	122
ES-15A	15"	-	400	30-120	-	124

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 САБВУФЕРА VOLTA ES-15A

Для достижения насыщенного полнодиапазонного звучания, широкополосные АС Е-10А, Е-12А и Е-15А рекомендуется использовать совместно с сабвуфером ES-15А. 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-15А. Технологически ES-15А позволяет совмещать работу с любыми активными АС VOLTA. Так же, благодаря встроенному стереофоническому кроссоверу возможна схема подключения двух широкополосных АС с сохранением стерео сигнала.

Сабвуфер VOLTA ES-15А 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 ES-15А регулирует только громкость сабвуфера.

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.

ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СЕРВИС-ЦЕНТРОВ VOLTA)

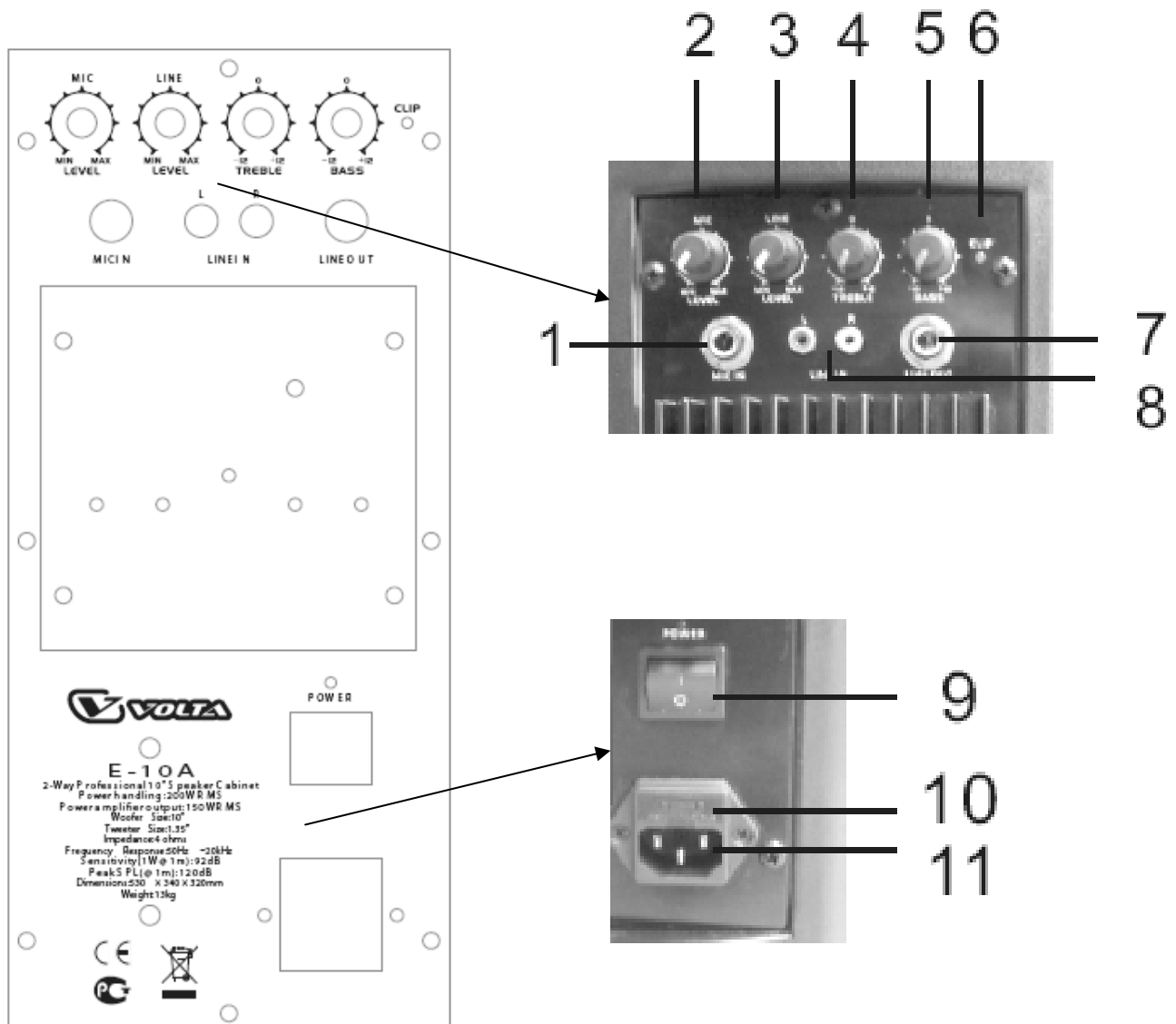
230 В, 50 Гц – предохранитель 2,5 А

115 В, 60 Гц – предохранитель 5 А

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ АС

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

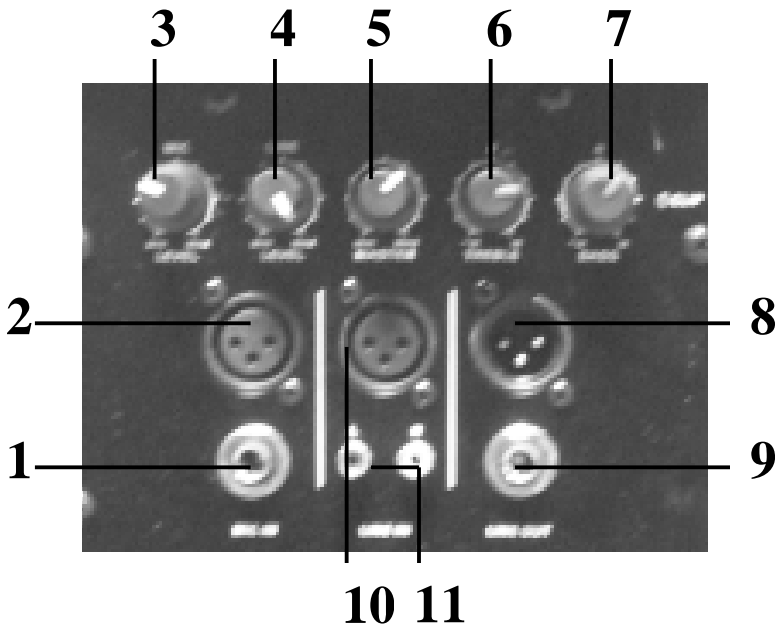
VOLTA E-10A



1. Микрофонный вход*, Jack 1\4"
2. Регулятор громкости микрофонного входа
3. Регулятор громкости линейного входа
4. Регулятор уровня высоких частот
5. Регулятор уровня низких частот
6. Индикатор уровня пикового сигнала
7. Линейный выход, Jack 1\4"
8. Линейный вход, RCA
9. Тумблер включения АС
10. Терминал предохранителя
11. Разъём сетевого кабеля

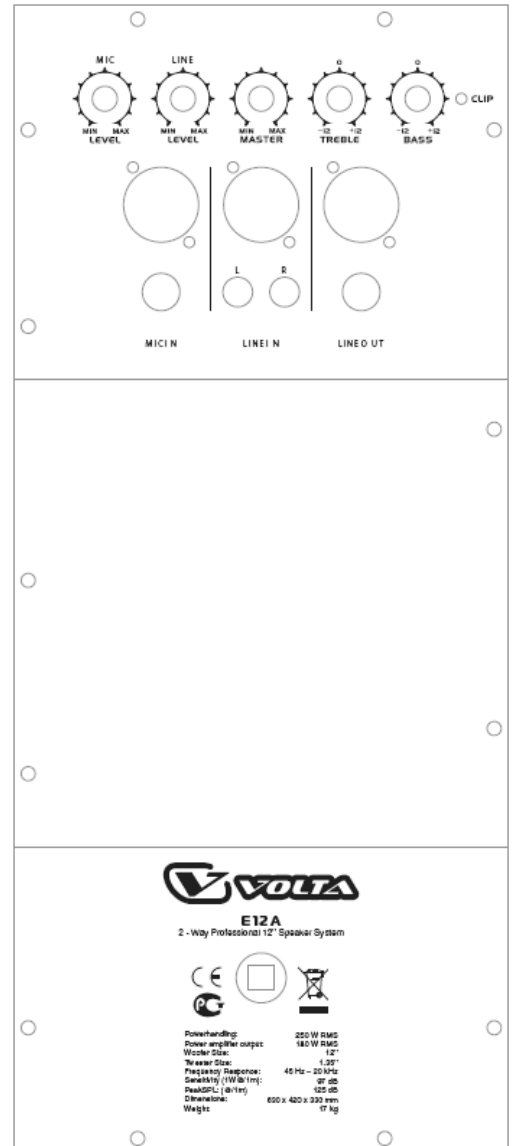
* Во избежание искажений, не используйте микрофонный вход для подключения линейного сигнала (микшерные пульты, CD-плееры, кассетные деки и пр.)

VOLTA E-12A, VOLTA E-15A

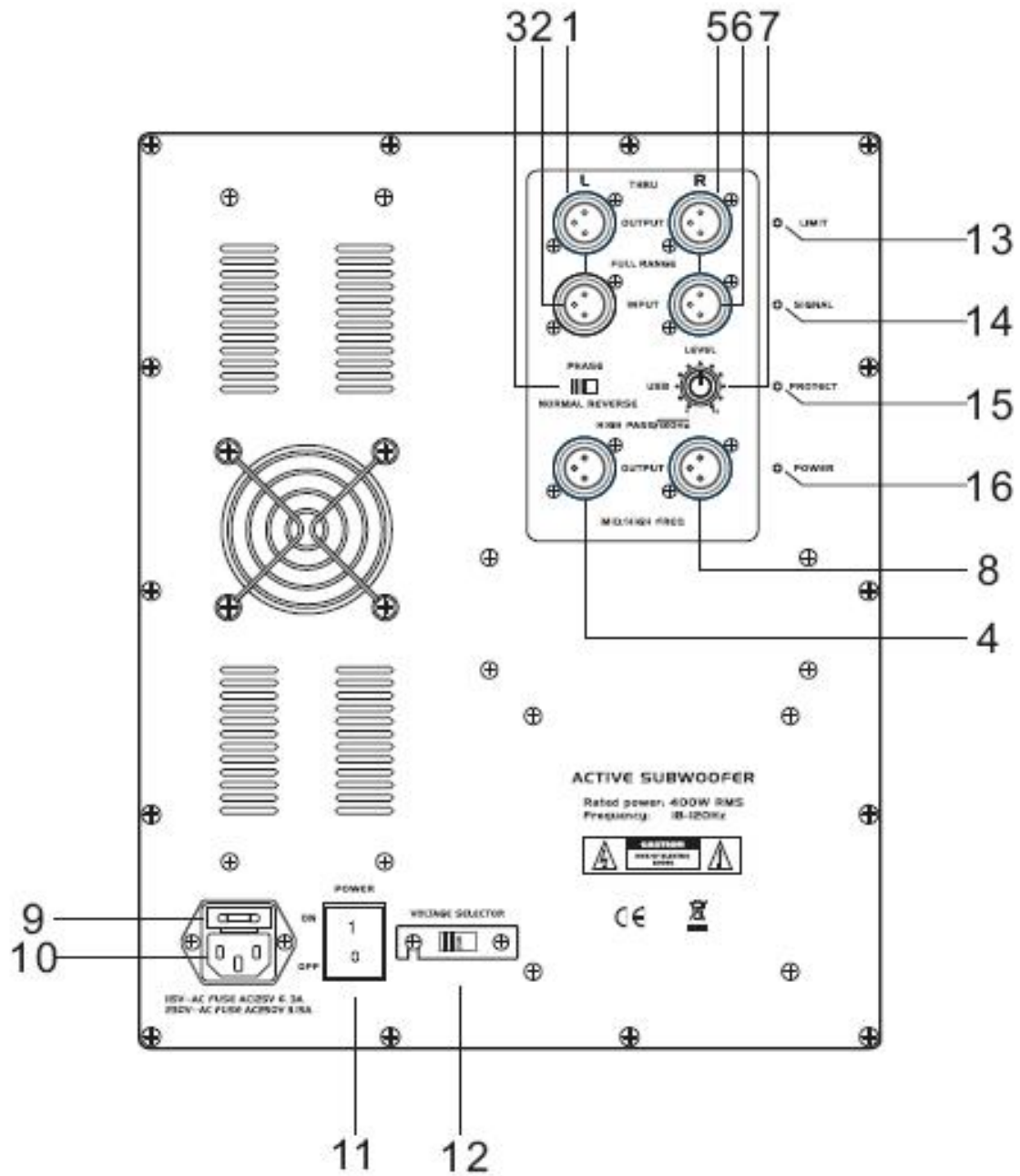


1. Микрофонный вход*, Jack 1\4"
2. Микрофонный вход*, XLR
3. Регулятор громкости микрофонного входа
4. Регулятор громкости линейного входа
5. Общий регулятор громкости
6. Регулятор уровня высоких частот
7. Регулятор уровня низких частот
8. Линейный выход, XLR
9. Линейный выход, Jack 1\4"
10. Линейный вход, XLR
11. Линейный вход, RCA

* Во избежание искажений, не используйте микрофонный вход для подключения линейного сигнала (микшерные пульта, CD-плееры, кассетные деки и пр.)



VOLTA ES-15A



1. Сквозной выход для подключения дополнительных сабвуферов, XLR
2. Линейный вход левого канала, XLR
3. Переключатель фазы
4. Выход на широкополосную АС левого канала, XLR*
5. Сквозной выход для подключения дополнительных сабвуферов, XLR
6. Линейный вход правого канала, XLR
7. Регулятор громкости сабвуфера
8. Выход на широкополосную АС правого канала, XLR*
9. Терминал предохранителя
10. Разъём сетевого кабеля
11. Тумблер включения АС
12. Переключатель сетевого напряжения
13. Индикатор срабатывания лимитера
14. Индикатор входного сигнала
15. Индикатор автоматического срабатывания защиты
16. Индикатор включения АС

* - будьте внимательны при коммутации комплекта АС

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АС

	Е-10А	Е-12А	Е-15А	ES-15А
Частотный диапазон, Гц	50-20000	45-20000	40-20000	30-120
SPL, дБ	120	121	121	124
Номинальная мощность	150	180	250	400
Направленность	90 x 60	90 x 60	90 x 60	-
Высокочастотный динамик	1.35"	1.35"	1.75"	-
Низкочастотный динамик	10"	12"	15"	15"
Входной сигнал	Симметр. \ несимметр.	Симметр. \ несимметр.	Симметр. \ несимметр.	Симметр. \ несимметр.
Входные разъемы	RCA, Jack	XLR	XLR	XLR
Выходные разъемы	Jack	XLR	XLR	XLR
Входная чувствительность, дБ	0	0	0	0
Микр. входная чувствительность, дБ	-20	-20	-20	-
Частота раздела кроссовера, Гц	2000	2000	1500	Подрезка по высоким частотам 120 Гц
Защита	от перегрева и КЗ	от перегрева и КЗ	от перегрева и КЗ	от перегрева, КЗ и перегрузки
Лимитер	-	-	-	встроенный
Регулятор громкости	Для каждого входа	Для каждого входа и общий	Для каждого входа и общий	Общий
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	2 по бокам корпуса	2 по бокам корпуса	2 по бокам корпуса
Цвет корпуса	антрацит	антрацит	антрацит	антрацит
Масса, кг	16	22	27	27
Потребляемое напряжение, В	220\230	220\230	220\230	220\230
Упаковка	Многослойный картон	Многослойный картон	Многослойный картон	Многослойный картон