



Professional Audio Equipment



AFSA-1501 Активный сабвуфер

Руководство пользователя

Инструкция по безопасности



Осторожно!

Риск поражения электрическим током



Внимание!

Соблюдайте правила и условия эксплуатации

Внимание!



Знак предупреждающий о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Знак предупреждающий о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.

Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Внимание!

1. Обязательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Содержание

Инструкция по безопасности.....	2	Подключение сабвуфера.....	9
Описание сабвуфера AFSA-1501....	4	Габаритные размеры.....	10
Конструкция.....	5	Типовая схема подключения.....	11
Функциональные возможности.....	6	Технические характеристика.....	12
Конструкция.....	8		

Комплектация:

1. Сабвуфер AFSA-1501.
2. Руководство пользователя.
3. Шнур питания.
4. Картонная упаковка.

Технические характеристики устройства приводятся в данном руководстве пользователя в справочных целях. Необходимые изменения вносятся без предупреждений, технические данные и внешний вид устройства могут отличаться от приведенных в данном руководстве пользователя.

Описание активного сабвуфера AFSA-1501

Сабвуфер серии AFSA предназначен для усиления низкочастотной составляющей акустического сигнала. Идеально подходят для использования в

составе концертной аппаратуры и для озвучивания событий, требующих расширенный спектр низких частот.

Особенности.

1. Встроенный усилитель мощности

Цифровой усилитель класса D обеспечивает малое энергопотребление при высокой выходной мощности.

2. Высокомощный драйвер

Высокомощный драйвер обеспечивает высокое звуковое давление в области низких частот и обладает исключительным качеством и прочностью.

3. Прочный корпус

Корпус сабвуфера изготовлен из высокопрочной 18-мм березовой фанеры и покрыт полимерным износостойчивым покрытием.

4. Акустически продуманный дизайн корпуса

Уникальная конструкция корпуса с перевернутым драйвером и щелевым фазоинвертором обеспечивают чистый и динамичный бас на частоте от 30 Гц.

5. Удобное управление

Органы управления усилителем сабвуфера сосредоточены на задней панели. Плавные аттенюаторы обеспечивают точную настройку уровня звука и среза высоких частот.

Конструкция

Высокомощные драйверы, входящие в состав сабвуферов серии AFSA, обеспечивают высокое звуковое давление в области низких частот и обладают исключительным качеством и высокой прочностью. Каждый драйвер выдерживает 2-х часовой акустический тест, являющийся общепринятым для акустических систем.

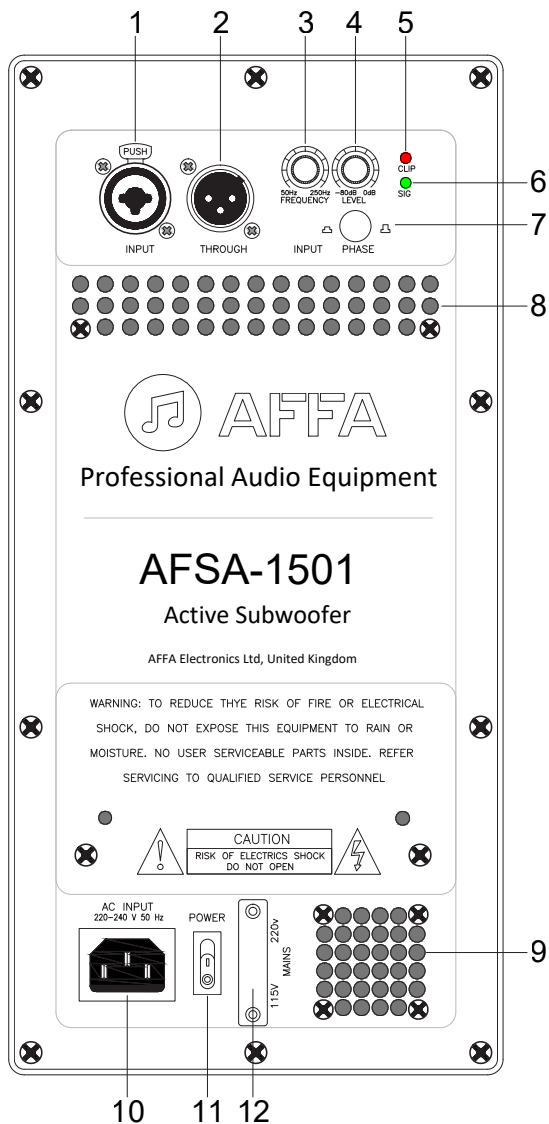
Корпус сабвуфера разработан с учетом всех акустических особенностей низкочастотных систем звукоусиления и представляет собой кабинет поделенный на две сообщающиеся воздушные камеры, первая из которых выполняет роль резонатора низкочастотных колебаний. Такое конструктивное решение позволило увеличить КПД динамического преобразователя и сделать низкие частоты более глубокими. Установленный под углом экран резонатор,

благодаря мягкому отделочному материалу поглощает нежелательные отражения от внутренних поверхностей акустической системы, исключают образование кратных гармоник звукового сигнала. Кроме того, высококачественные конструктивные материалы, использованные в составе корпуса сабвуфера, поглощают излишнюю звуковую энергию и позволяют избежать внутренних резонансов, тем самым обеспечивая четкое звучание.

Передняя панель сабвуфера защищена стальной решеткой. По обеим сторонам корпуса расположены пазы для удобной ручной переноски. На задней панели сабвуфера расположены входной и выходной разъемы XLR для удобного соединения с другими системами звукоусиления.

Функциональные возможности

Панель управления и коммутации



Панель управления и коммутации

1. Комбинированный TRS–XLR вход.

Служит для подачи линейного аудиосигнала с проигрывателя, микшера, процессора и других устройств обработки и воспроизведения звука.

2. Выход XLR — THROUGH.

Используется для передачи входного сигнала на другие устройства. Выход работает только при включенном питании сабвуфера. Допускается подключение подряд не более четырех устройств.

3. Регулятор среза фильтра высоких частот.

Служит для регулировки обрезки высоких частот в диапазоне от 50 Гц до 250 Гц.

4. Регулятор громкости.

Используется для увеличения или понижения уровня усиливаемого аудиосигнала.

5. Индикатор перегрузки.

Загорается красным светом при превышении допустимого уровня аудиосигнала. В момент перегрузки сабвуфер автоматически занижает уровень сигнала.

6. Индикатор работы в нормальном режиме.

Индикатор не горит в отсутствии сигнала и загорается, когда сабвуфер

выходит в номинальный режим работы.

7. Кнопка разворота фазы усиливаемого сигнала.

Используется в случаях взаимопоглощения низких частот сабвуфером и спутниками, а также при большом удалении сабвуфера от спутников. На выход **thru** не влияет.

8. Вентиляционное отверстие.

Служит для забора холодного воздуха системой охлаждения.

9. Вентиляционное отверстие.

Используется для выброса нагретого воздуха.

10. Разъем для подключения шнура питания.

Данный разъем используется для подключения сабвуфера к источнику питания переменного тока 220 В 50 Гц.

11. Кнопка включения.

Включает встроенный усилитель сабвуфера.

12. Переключатель напряжения питания.

Переключение между европейским и американским стандартом электросетей. По умолчанию установлен в режиме 220 В, 50 Гц.

Конструкция

Основная задача сабвуферов — воспроизведение низкочастотного диапазона звукового сигнала. Этим определяются основные особенности их монтажа. Во-первых, воспроизведение низкочастотного сигнала требует внушительных размеров драйвера. Как следствие — большие размеры корпуса, а также большой вес. Во-вторых, низкочастотные звуковые волны трудно локализируются, и человек зачастую не может понять, откуда они идут. Порой такие колебания слушатель ощущает скорее физически, нежели с помощью слуха. Оба эти фактора формируют особые условия монтажа сабвуферов.

Как немалый вес, так и сложность локализации низкочастотных колебаний делают напольное расположение самым удобным для сабвуферов. Тем не менее сабвуферы можно крепить и с помощью стальных консолей в любом удобном месте.

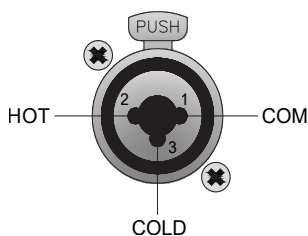
Благодаря большой длине волны низкочастотные колебания заполняют собой помещение, вне зависимости от того, где конкретно располагаются

громкоговорители, поэтому сабвуферы не требуют точной настройки углов направленности. Однако, несмотря на сложность локализации, слушатель может ощущать, откуда идут низкочастотные колебания. По этой причине сабвуферы обычно располагают в непосредственной близости от основной акустической системы, в углах помещения или по краям сцены. Благодаря этому сигналы разных частотных диапазонов воздействуют на слушателя единым фронтом, обеспечивая равномерное звучание музыки, и не вызывают дискомфорта.

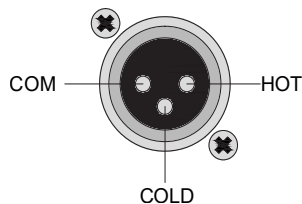
Также возможно собрать на базе сабвуфера серии AFSA широкополосную акустическую систему. Для этого достаточно дополнить сабвуфер акустической системой — сателлитом, при этом закрепив его на специальной стойке. Стойка устанавливается в паз на верхней панели корпуса сабвуфера вертикально, сателлиты устанавливаются непосредственно на верхнюю часть стойки.

Подключение сабвуфера

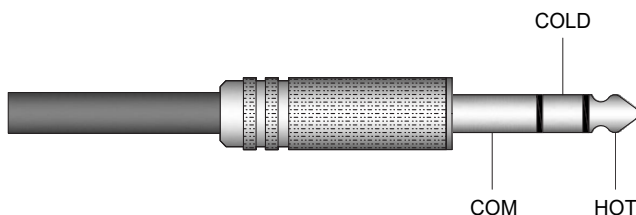
Предупреждение: Перед подключением источника сигнала всегда отключайте питание сабвуфера. Нарушение правил и техники безопасности может привести к повреждению устройства, причинению вреда жизни и здоровью людей. Для подключения сабвуфера к источнику сигнала предусмотрено универсальное гнездо для подключения разъема XLR male и TRS (Jack 6,3).



Входной комбинированный разъем



Штекер XLR



Штекер Jack 6.3

Включайте сабвуфер только при крайнем левом положении регулятора громкости LEVEL. После того, как заработает вентилятор системы охлаждения, можно добавлять громкость выходного сигнала.

Для последовательного подключения нескольких сабвуферов или акустических систем используйте разъем THROUGH. Последовательно можно подключить до 4-х устройств звукоусиления.

Габаритные размеры

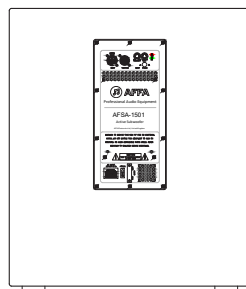
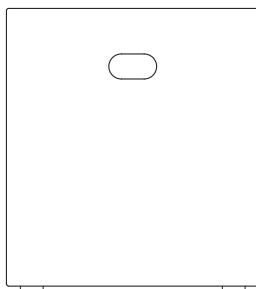
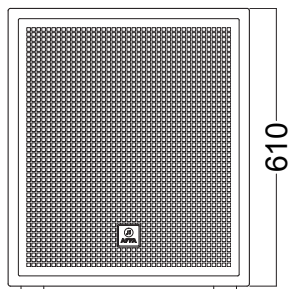
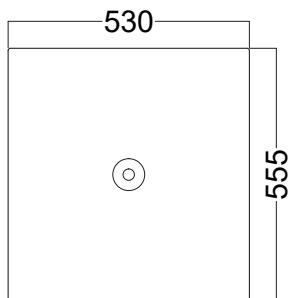
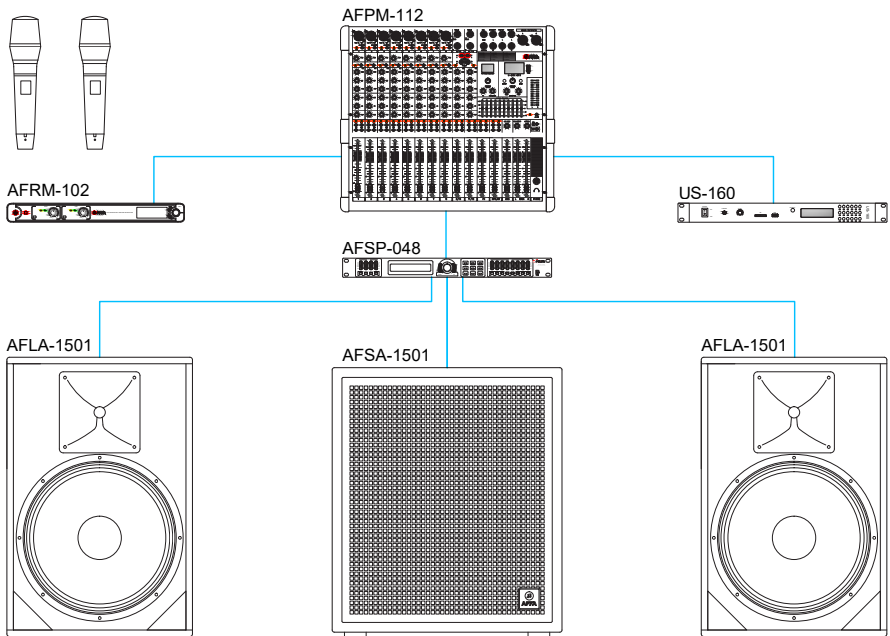


Схема подключения



Компоненты системы:

Источник звука US-160

Радиомикрофонный модуль AFRM-112

Микшер AFPM-112

Сигнальный процессор AFSP-048

Сабвуфер AFSA-1501

Активная акустика AFLA-1501

Технические характеристики

Модель	AFSA-1501
Размер драйвера	15" (381 мм)
Диапазон частот, Гц	30...400
Ширина диаграммы направленности	всенаправленная
Номинальная мощность RMS, Вт	500
Максимальная выходная мощность, Вт	1000
Чувствительность, дБ	100
Максимальное звуковое давление, дБ	130
Импеданс, Ом	8
Входной разъем	Комбинированный XLR-TRS
Выходной разъем	XLR-male
Материал корпуса	18-мм МДФ
Монтаж	Паз на верхней панели для установки сателлита
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Тип охлаждения	воздушное, активное
Максимальная потребляемая мощность, Вт	600
Размеры (Ш×В×Г), мм	530*610*555
Масса, кг	35



AFFA Electronics Ltd
United Kingdom



Made in China