

**Руководство пользователя**

**Wharfedale Pro**

**Серия T-Sub**

**T-Sub-AX15B**

**АКТИВНЫЙ САБВУФЕР**



# СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....	1
НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
ОСОБЕННОСТИ .....	3
НАСТРОЙКА .....	3
РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ .....	4
ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ .....	5
ЧЕРТЁЖ T-Sub-AH15B .....	6
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА .....	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	7

## ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ


1. Прочтите эти инструкции. Перед началом эксплуатации данного устройства необходимо прочитать все инструкции по технике безопасности и эксплуатации.
2. Сохраните эти инструкции. Инструкции по технике безопасности и эксплуатации следует сохранить для дальнейшего использования.
3. Соблюдайте все предупреждения. Необходимо соблюдать все предупреждения на устройстве и в инструкциях по эксплуатации.
4. Соблюдайте все инструкции. Необходимо соблюдать все инструкции по эксплуатации и использованию.
5. Не используйте это устройство рядом с водой. Устройство нельзя использовать рядом с водой или влагой, например, во влажном подвале, рядом с бассейном и т. д.
6. Производите чистку только сухим способом.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе устройства. Устанавливайте устройство и сопряжённую с ним аппаратуру в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте его возле горячих предметов, таких как радиаторы, нагреватели, печи, усилители и любое другое оборудование, выделяющее тепло.
9. Соблюдайте меры предосторожности при использовании поляризованных вилок и вилок с заземлением. Поляризованная вилка имеет две пластины, одна из которых шире другой. Вилка с заземлением имеет два штыря или пластины с подпружиненным контактом заземления. Данный тип вилки также может иметь третий штырь или пластину, расположенную перпендикулярно двум другим. Если вилка не подходит под вашу розетку, проконсультируйтесь с электриком на предмет замены розетки.
10. Располагайте сетевой шнур так, чтобы на него нельзя было наступить. Доступ к розетке и входу питания на устройстве должен быть свободным и удобным.
11. Используйте только ту коммутацию и аксессуары, которые предлагаются производителем.
12. Используйте только с тележкой, подставкой, штативом, кронштейном или столом, указанными производителем или продаваемыми вместе с устройством. При использовании тележки соблюдайте осторожность при перемещении аппарата, чтобы избежать травм в результате опрокидывания.



13. Во время грозы и продолжительных периодов простоя следует отключать устройство от сети питания.
14. Предоставьте все операции по сервисному обслуживанию квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание устройства требуется в таких случаях, как повреждение сетевого кабеля или вилки питания, попадание жидкости на устройство (в том числе после дождя или пребывания во влажных условиях), некорректное использование, падение устройства и прочих подобных ситуаций.

15. **ВНИМАНИЕ:** Настоящие инструкции по обслуживанию предназначены только для квалифицированного персонала. Для снижения риска поражения электрическим током не производите с устройством никаких сервисных операций, кроме тех, что описаны в данном руководстве.
16. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Данное устройство следует оберегать от попадания влаги как на него, так и внутрь. В целях безопасности такие предметы, как вазы, бокалы и бутылки с жидкостью должны располагаться на безопасном расстоянии от устройства.



17.
  - Символ молнии со стрелкой внутри треугольника предупреждает пользователя о наличии «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, которое может иметь достаточную величину, чтобы создать риск поражения людей электрическим током.
  - Предупреждение: Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте крышку (или заднюю секцию), так как внутри нет элементов, обслуживаемых пользователем. Предоставьте все операции по сервисному обслуживанию квалифицированному персоналу.
  - Восклицательный знак внутри треугольника предназначен для предупреждения пользователя или наличия важных инструкций по эксплуатации и техобслуживанию в документации, прилагаемой к устройству.
18.  Клемма защитного заземления. Устройство должно быть подключено к сетевой розетке с защитным заземлением.
19. Не следует закрывать вентиляционные отверстия такими предметами, как газеты, скатерти, занавески и т. д.;
20. Такие предметы, как свечи, горелки и прочие предметы с открытым огнём следует держать от устройства на безопасном расстоянии.
21. Следует обратить внимание на экологические аспекты утилизации батарей.
22. Сетевая вилка используется в качестве отсоединяющего устройства, поэтому место её подключения к сети должно быть легкодоступным.
23. Устройство предназначено для использования в умеренном климате.

## НАЗНАЧЕНИЕ

*Слушатели любят насыщенные басы, именно поэтому мы создали T-Sub-AX15B — наш совершенно новый 15" активный сабвуфер мощностью RMS 700 Вт и программной мощностью 1400 Вт.*

Внутренний усилитель класса D подаёт огромную выходную мощность на специальный четырёхслойный 15-дюймовый НЧ динамик Wharfedale Pro для передачи экстремальных басов и создания звукового давления в любой системе.

Высокопрочный корпус из фанеры, созданный для работы с мощными басами, защищён окраской Tough-Tone.

Вы не только «почувствуете» и услышите T-Sub-AX15B — он точно привлечёт ваше внимание! Новый значок логотипа WP слегка подсвечивается и усиливает общее впечатление от нового T-Sub на сцене.

T-Sub-AX15B — идеальный компаньон для активных акустических систем Wharfedale Pro Typhon, Titan или Tourus.

**Держитесь, T-Sub-AX15B — это ураган!**

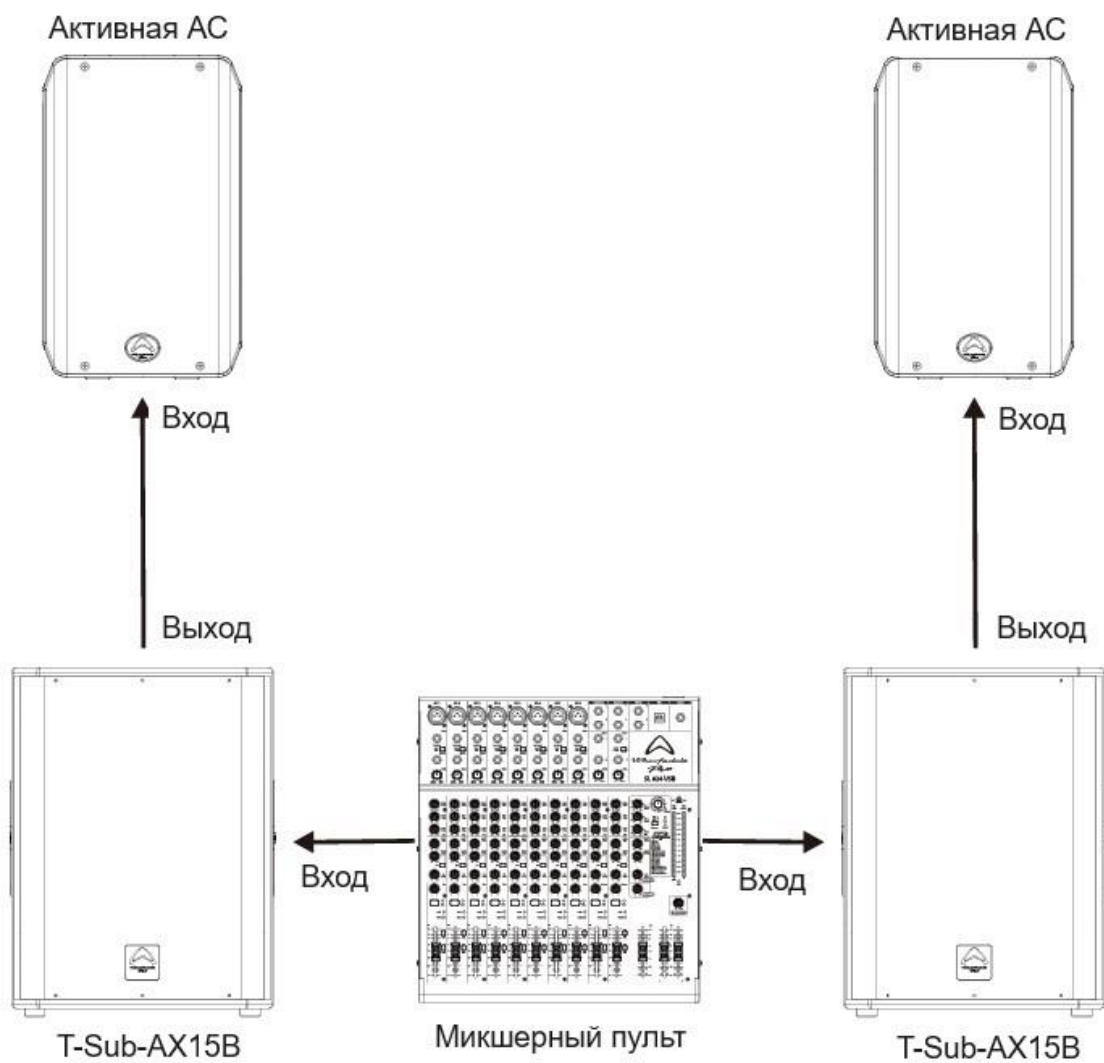
## ОСОБЕННОСТИ

- Мощность RMS 700 Вт (программная мощность 1400 Вт)
- 3-дюймовая звуковая катушка, четырёхслойный драйвер
- Конструкция из фанеры
- Светодиодная подсветка значка с логотипом
- Усилитель класса D с конвекционным охлаждением
- Регулируемый фильтр НЧ
- Крепление для стойки диаметром 35 мм и прочные боковые ручки

## НАСТРОЙКА

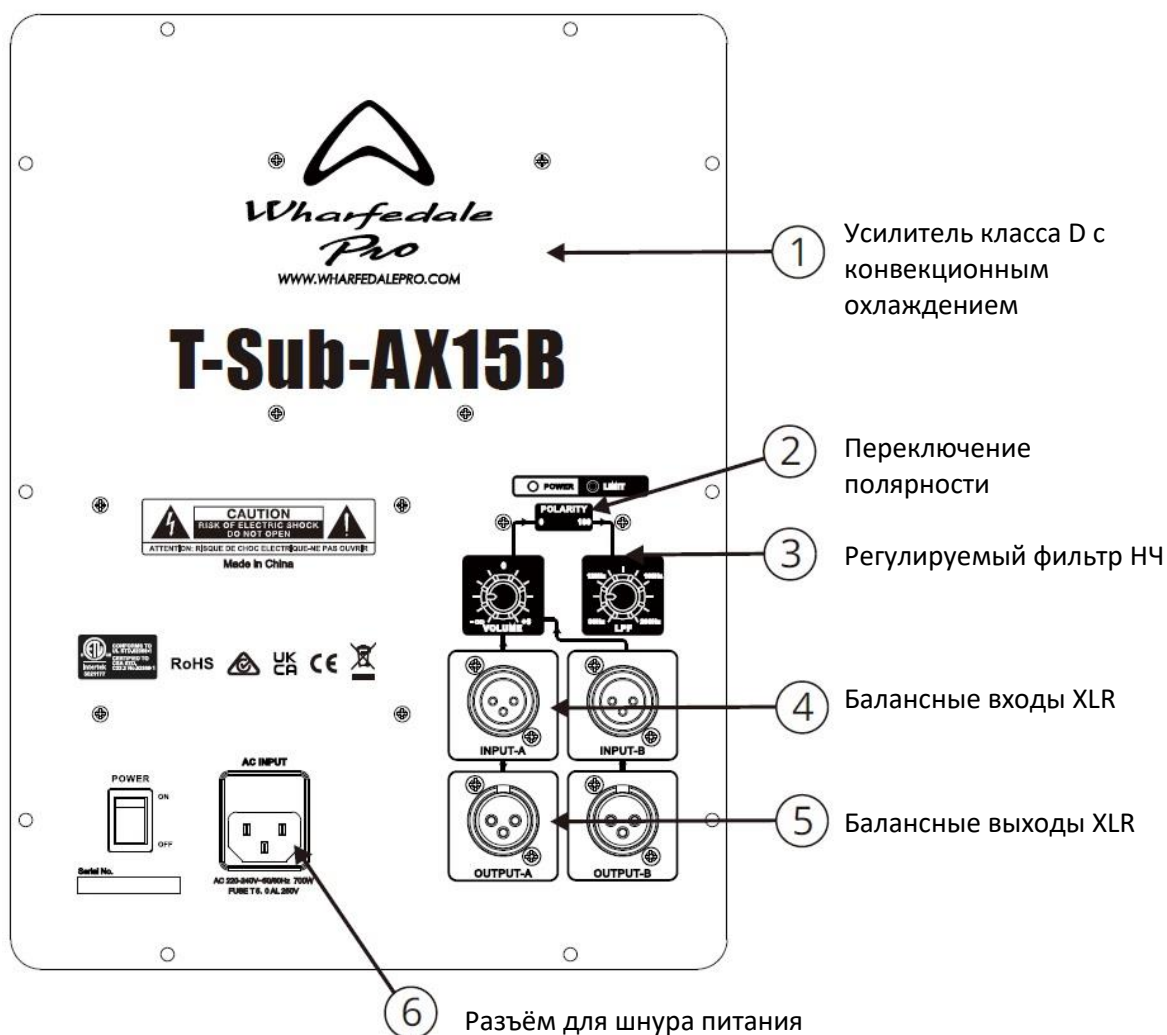
1. Убедитесь, что тумблер переключения питания находится в выключенном положении.
2. Установите регулятор уровня на минимум (полностью против часовой стрелки).
3. Подсоедините все коммутационные кабели.
4. Подсоедините кабель питания.
5. Включите оборудование, являющееся источником сигнала, убедившись, что основной уровень установлен на минимум.
6. Включите сабвуфер T-Sub-AX15B.
7. Поднимите уровень сигнала регулятором T-Sub-AX15B.
8. Если загорается светодиод лимитера, уменьшите уровень. Если требуется больший уровень звукового давления, вам потребуется большее количество акустических систем. Периодические вспышки индикатора допустимы.
9. При отключении питания вашей системы убедитесь, что регулятор уровня установлен в минимальное положение, прежде чем выключать питание.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

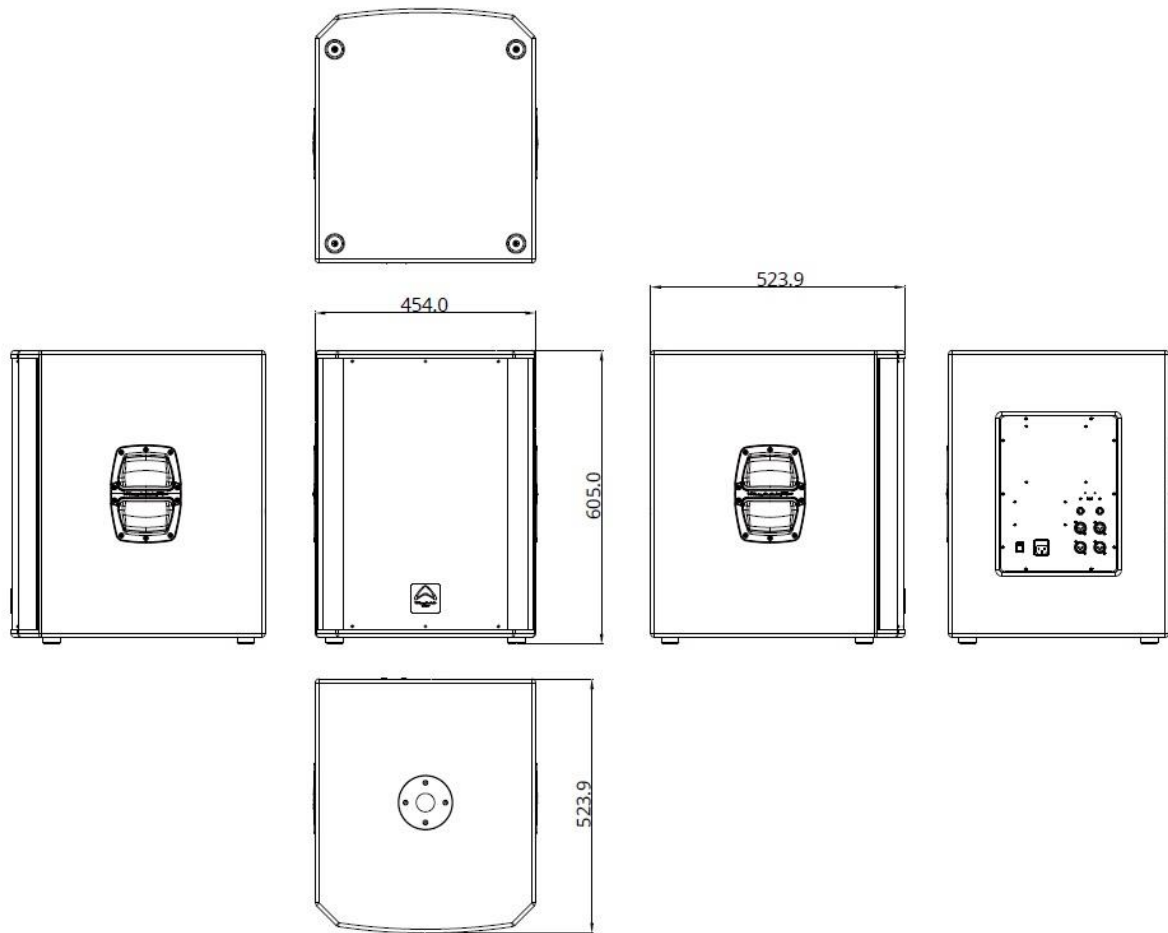


## ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

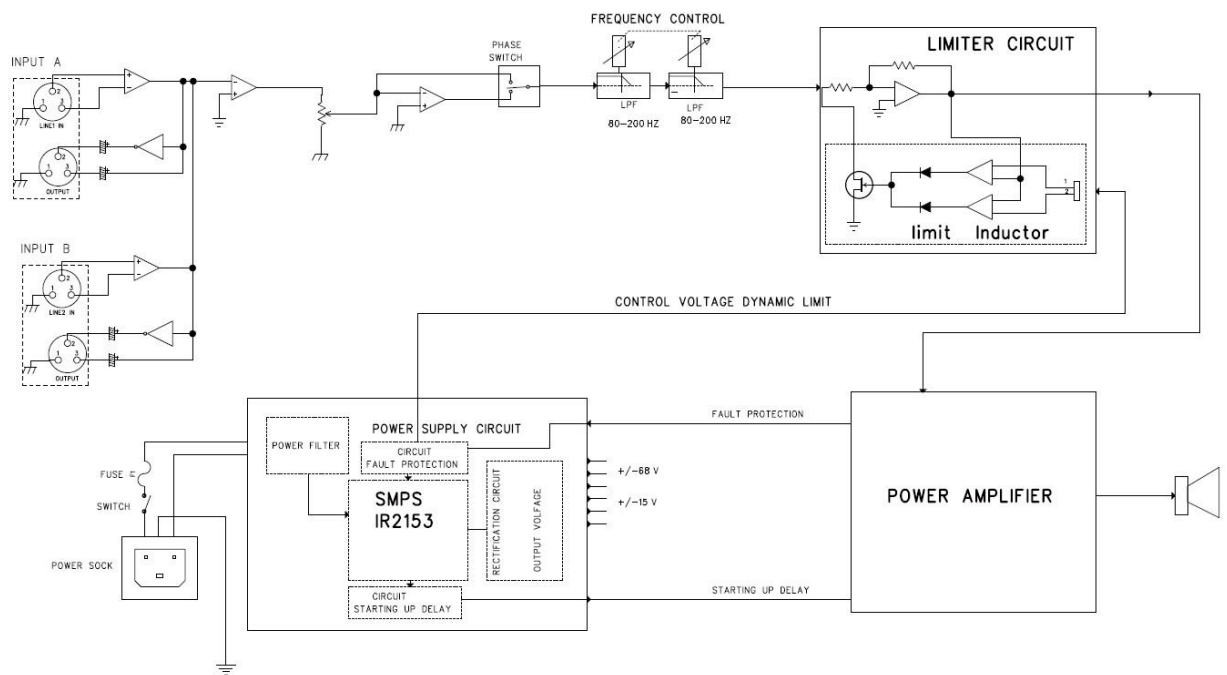
1. В сабвуфере T-Sub-AX15B используется конвекционное охлаждение. Несмотря на отсутствие внутреннего вентилятора, всегда следите за тем, чтобы во время использования устройства вокруг не было препятствий для отвода излучаемого тепла.
2. Переключатель полярности 0°/180°.
3. Управление фильтром НЧ в диапазоне 80–200 Гц. Отрегулируйте этот параметр, чтобы настроить сабвуфер для работы с активными широкополосными АС.
4. Балансные входные разъёмы XLR для подключения источника входного сигнала.
5. Балансные линейные выходные разъёмы XLR для прямого подключения к активным широкополосным АС.
6. Разъём для шнура питания: Стандартный трёхштырьковый заземлённый электрический разъём типа IEC перем. тока. Убедитесь, что вы подключаетесь к источнику питания с правильным напряжением, которое соответствует указанному ниже для разъёма шнура питания.



# ЧЕРТЁЖ T-Sub-AX15B



## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель</b>	<b>T-Sub-AX15B</b>
Тип системы	Активный сабвуфер, 15"
Диапазон частот (+/-3 дБ)	45–200 Гц
Диапазон частот (+/-10 дБ)	40–250 Гц
Чувствительность при 1 Вт/1 м	97 дБ
Макс. уровень звукового давления (на расстоянии 1 м)	129 дБ
<b>НЧ динамик</b>	
Размер (мм/дюймы)	404 мм/15"
Размер катушки (мм/дюймы)	Четыре слоя, 76,2 мм/3,0"
Импеданс	4 Ом
<b>Усилитель</b>	
Усилитель НЧ (класс D), мощность RMS/программная, Вт	700/1400
Частота среза кроссовера	Фильтр НЧ 80–200 Гц (регулируемый)
<b>Управление</b>	
Защита усилителя	Да
Защита при включении	Выключатель питания, вкл./выкл. звука
Тепловая защита	Выключение усилителя, автоматический сброс
Защита громкоговорителя	Да
Защита по пост. току	Да
Защита от КЗ	Да
Индикатор лимитера	Красный светодиод
Тип входа	Балансное подключение
Входные разъёмы	2x XLR типа «мама»
Входной импеданс	47 кОм, балансное подключение
Макс. уровень на входе	5 В
Входная чувствительность	-10 dBu
Разъёмы линейного выхода	2x XLR типа «папа»
Переключение полярности	0°/180°
<b>Питание перем. тока</b>	
Источник питания	Импульсный источник питания
Питание перем. тока	100–120 В и 200–240 В
Индикатор питания	Зелёный (сзади) / синий логотип (спереди)
<b>Корпус</b>	
Материал корпуса	Фанера 15 мм
Цвет	Чёрный
Решётка	Сталь 1,5 мм
Крепление для штанги-адаптера (в верхней части)	35 мм
<b>Размеры без упаковки:</b>	
Высота	591 мм/23,27"
Ширина	454 мм/17,9"
Глубина	523,9 мм/20,63"
<b>Размеры в упаковке:</b>	
Высота	689 мм/27,1"
Ширина	544 мм/21,4"
Глубина	610 мм/24,0"
<b>Вес</b>	
Вес нетто (кг/фунты)	25,7 кг/56,5 фунта
Вес брутто (кг/фунты)	29,5 кг/64,9 фунта

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.