



—

ТОНЕ ВИННЕР
Активный сабвуфер
SUB-12TD
инструкция по эксплуатации

Предприятие сертифицировано по стандарту ISO 9001

«Все права защищены. Копирование, распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «ФЭИ» «ИДМС», ИТТК.ИИИС.ТД»

Информация по технике безопасности

	WARNING ELECTRIC DANGER DO NOT OPEN		<ul style="list-style-type: none">■ Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте внешнюю крышку (или заднюю панель).■ Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами.■ Во избежание поражения электрическим током не допускайте попадания влаги.■ Класс защиты и безопасности 2.
---	---	---	--

1. Перед эксплуатацией данного изделия следует ознакомиться с указаниями по технике безопасности и эксплуатации.
2. Устройство не следует использовать поблизости от воды или влаги - например, в сыром подвале или рядом с бассейном и т.п.
3. Устройство рекомендуется чистить только сухой тканью. Перед очисткой отключите питание.
4. Не блокируйте отвод тепла от устройства. Размещайте устройство в соответствии с рекомендациями производителя.
5. Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи и других приборов, выделяющих тепло (включая усилители).
6. Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые рекомендованы производителем.
7. Выключайте устройство из розетки во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
8. Сетевая вилка используется в качестве отключающего устройства и должна всегда быть легкодоступной.
9. Избегайте заземления или зажатия шнура питания, особенно в местах соединения с розеткой и штепселем, а также в месте соединения шнура с устройством.
10. Перед установкой и эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией об электрических параметрах и требованиями по технике безопасности на задней панели корпуса.
11. Все работы по техническому обслуживанию доверяйте квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание потребуется: при повреждении шнура питания или вилки, при попадании в устройство жидкости или посторонних предметов, при попадании под дождь или воду, при нарушении работоспособности, при падении аппарата или другого его повреждения.
12. Данное устройство предназначено для использования в умеренном климате.



Содержание:

Информация по технике безопасности	1
Знакомство с устройством	3
Основные функции	3
Подключение и тестирование сабвуфера	5
Настройка сабвуфера	6
Поиск и устранение неисправностей	7
Технические характеристики	7

Знакомство с устройством

Активный сабвуфер SUB-12TD состоит из усилителя мощности и 12-дюймового низкочастотного динамика и предназначен для использования в многоканальных акустических системах домашнего кинотеатра.

Усилитель оснащен регулятором фазы, частотными фильтрами, регулируемой частотой среза, линейным входом, балансным входом, имеет настройку эквалайзера и регулировку частот.

Основные функции (см. рис. 1)

POWER:

Включение/выключение питания. Положение "I" - питание включено, горит индикатор; положение "O" - питание выключено. Выключайте питание, когда отключаете кабель электропитания от сети. Если при включенном устройстве входной сигнал отсутствует в течение некоторого времени, устройство автоматически переключится в режим ожидания, при этом кнопка питания должна оставаться в положении "включено". Рекомендуется держать сабвуфер включенным - в таком случае усилитель при появлении входного сигнала немедленно перейдет в рабочее состояние. Не отключайте питание, даже если сабвуфер находится в режиме ожидания долгое время.

VOLUME:

Управление громкостью сабвуфера.

FREQUENCY:

Позволяет установить частоту среза нижних частот кроссовера с крутизной спада 18 дБ. Частота среза может быть выбрана в диапазоне от 40 Гц до 200 Гц, ее можно настроить, чтобы согласовать звучание сабвуфера с другими акустическими системами домашнего кинотеатра.

EQ:

Включенный эквалайзер дает усиление примерно на 6 дБ на частоте 50 Гц и предназначен для использования при низком уровне входного сигнала. При нормальном входном сигнале использовать эту функцию не рекомендуется.

PHASE:

Функция регулировки фазы позволяет изменять (сдвигать) фазу выходного сигнала. При первом включении устройства рекомендуется выставить фазу на "0". Фазовая регулировка (0-180°) доступна с шагом 15 градусов.

BALANCE: Балансный вход.

LINE IN:

Линейный вход сабвуфера принимает аудиосигнал через RCA разъем от предусилителя, телевизора или DSP-процессора. Если у подключаемого устройства предусмотрен только один низкочастотный выход, его можно подключить к любому входному разъему RCA.

Индикатор питания:

При включении питания усилитель находится в режиме ожидания - индикатор горит красным цветом. Примерно через 5 сек. усилитель автоматически переходит в рабочее состояние и цвет индикатора меняется на синий. Если входной сигнал пропадает, то через 10 мин усилитель переходит в режим ожидания, при появлении входного сигнала он автоматически возвращается в рабочий режим. При отсутствии входного сигнала усилитель остается в режиме ожидания.

AC INPUT:

Вход для подключения кабеля электропитания (возможно подключение к сети переменного тока 220 В/50 Гц или 110 В/60 Гц).

INPUT VOLTAGE:

Выбор напряжения электропитания - возможно подключение к сети переменного тока 220 В/50 Гц или 110 В/60 Гц, для выбора необходимо установить переключатель на нужное значение.

ВАЖНО: Убедитесь, что выбранные параметры соответствуют параметрам вашей сети электропитания, в противном случае это приведет к серьезному повреждению устройства.

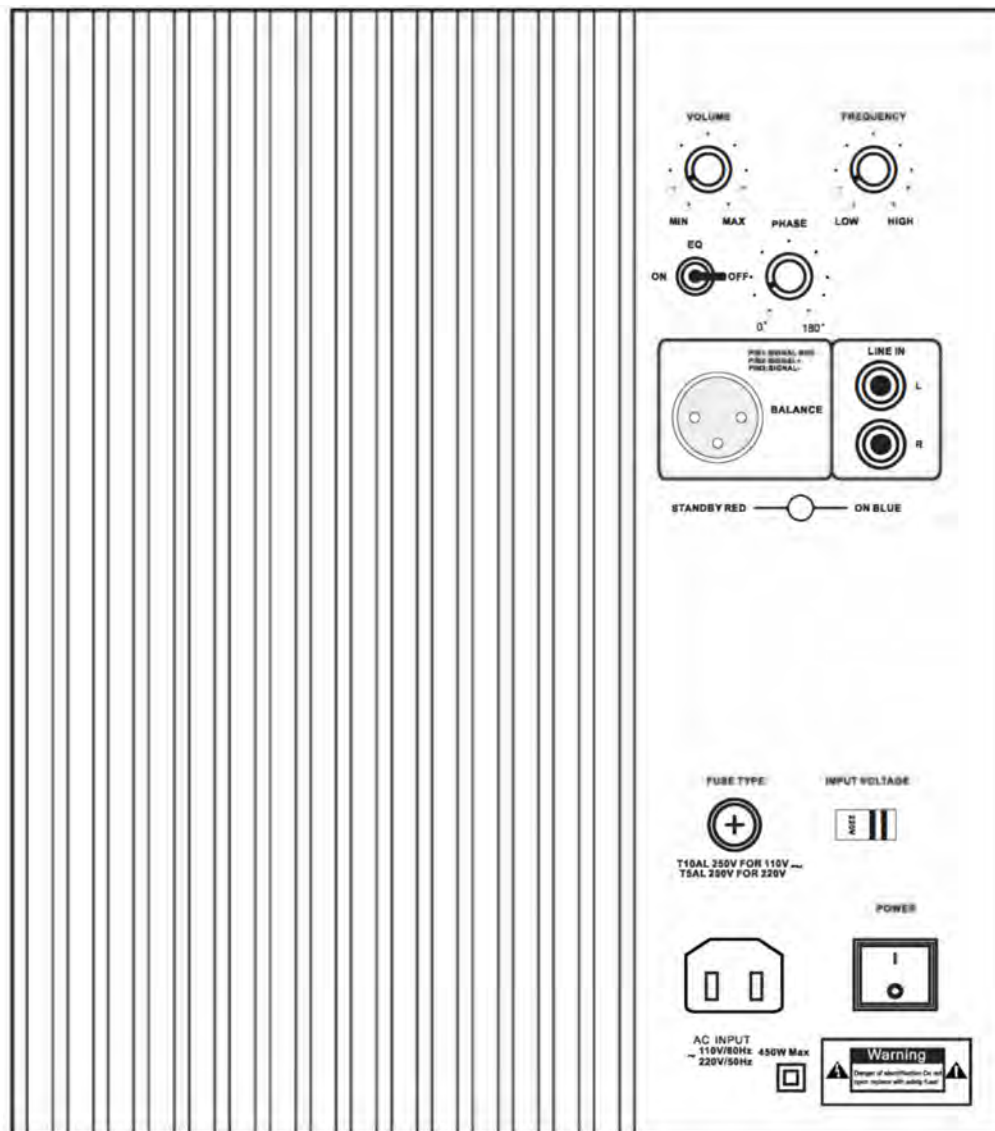


Рис.1 Задняя панель SUB-12TD

Подключение сабвуфера

Сабвуфер SUB-12T можно подключить к многоканальному усилителю, ресиверу и другим устройствам., используя линейный или балансный входы.

Внимание! Все межкомпонентные соединения необходимо выполнять при выключенном электропитании.

1. Использование линейного входа:

Если подключаемый источник сигнала имеет стерео выход, то на вход сабвуфера подаются сигналы обоих каналов через соответствующие разъемы RCA.

Если подключаемый источник имеет один выход, то сигнал с него подается на любой из двух линейных входов сабвуфера.

2. Использование балансного входа:

Если подключаемый источник имеет балансный выход, для передачи сигнала можно использовать межблочный балансный кабель. Необходимо, чтобы распайка балансного кабеля соответствовала распайке разъема сабвуфера: PIN1: SIGNAL GND, PIN2: SIGNAL+, PIN3: SIGNAL-.

Тестирование сабвуфера

Включите систему домашнего кинотеатра и убедитесь, что на сабвуфер подается входной сигнал. Включите сабвуфер и установите регулятор фазы в положение "0" (заводская установка). Установите ручку уровня громкости и ручку регулировки частоты примерно на 1/3 от максимального значения.

Включите воспроизведение произвольного трека - вы должны услышать басы из сабвуфера. Можно проверить работу сабвуфера с помощью функции тестирования на DVD-плеере, ресивере, предварительном усилителе или DSP-процессоре объемного звучания. Функция тестирования позволяет откалибровать и выбрать сбалансированный уровень громкости для каждого канала системы, включая сабвуфер.

Примечание: сабвуфер реагирует только на полученный низкочастотный сигнал. В некоторых случаях (сцены, которые не содержат звуков низкой частоты - например, диалоги), сабвуфер входной сигнал не получит.

Настройка сабвуфера

После завершения тестирования системы необходимо выполнить настройку сабвуфера.

Включите аудиотрек с отчетливыми низкими частотами и выполните следующие действия:

1. Размещение сабвуфера

Поместите сабвуфер на ваше привычное место для прослушивания (например, диван), установите громкость на $1/3$ от максимального значения и обойдите комнату. Если с какого-то места басы слышны явно сильнее - сабвуфер надо устанавливать именно туда. Если таких мест несколько, выберите наиболее удобное для подключения.

2. Регулировка громкости (VOLUME):

Регулировка громкости предназначена для сбалансированного смешивания звука сабвуфера со звуком основных акустических систем, а сам сабвуфер нужен для того, чтобы восполнить недостаток низких частот в существующей системе домашнего кинотеатра, а не подавлять ее звучание. Звук сабвуфера должен быть гармонично интегрирован в звучание всей системы.

3. Регулировка фазы (PHASE):

Вращая ручку потенциометра фазовой регулировки выходного сигнала, сравните звучание низких частот при различных положениях регулятора и выберите наилучшее.

Если слышимость низких частот при регулировке заметно не меняется, установите регулятор в положение "0".

В случае, если фронтальные АС были заменены и их звучание кардинально изменилось, необходимо снова выполнить регулировку фазы.

4. Регулировка частоты (FREQUENCY):

Регулировка частоты дает возможность настроить оптимальное звучание сабвуфера в общей системе многоканального звука.

Внимание: Расположение сабвуфера, фаза выходного сигнала и оптимальная частота непосредственно связаны между собой. Корректировка любой из этих настроек повлияет на две другие.

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Нет звука	Нет подключения к электросети или кнопка питания выключена	Подключите устройство к источнику питания и включите кнопку питания
	Ручка громкости установлена на минимум	Увеличьте громкость
	На входе отсутствует низкочастотный сигнал	Проверьте коммутацию системы и настройки оборудования
Низкочастотные искажения	Достигнут максимальный уровень выходного сигнала усилителя	Уменьшите громкость супербаса или системы
	Частотный диапазон входного сигнала шире оптимального	Ограничьте диапазон частот кроссовера
Динамические искажения или неестественный звук	Звуковой динамический всплеск (например, взрыв) вызывает перегрузку сабвуфера	Убавьте громкость сабвуфера или системы домашнего кинотеатра
Шум или гудение	Проблема с коммутацией или заземлением системы	Обратитесь к инструкции по эксплуатации системы домашнего кинотеатра

Технические характеристики

1. Диапазон частот: 25 Гц - 250 Гц
2. Минимальная напряженность электромагнитного поля (EMF) источника: <350 мВ
3. Отношение сигнал/шум: ≥95 дБ (А-взвешенное)
4. Источник электропитания: 220 В/50 Гц; 110 В/60 Гц
5. Потребляемая мощность: 450 Вт (Макс.)
6. Мощность: ≥300 Вт/4 Ом
7. Искажения: ≤0.08 %
8. Вес нетто: 30,2 кг
9. Размеры (Ш x Г x В): 370 x 470 x 467 мм



Scan QR code

Эксклюзивным дистрибьютором на территории РФ продукции TONE WINNER является компания АО [MMS](https://mms.ru).

Уважаемый клиент!

При возникновении проблем с настройкой или использованием данного продукта, пожалуйста, свяжитесь со службой тех. поддержки, заполнив специальную форму на сайте mms.ru

Телефон: 8 (495) 788-17-00, 8 (800) 333-03-23

Эл.почта: mms@mms.ru

«Все права защищены». Распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фирма «ММС», ИНН 5017053750»