

АУДИО УСИЛИТЕЛЬ TSo-AA120MZ

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим вас за выбор аудио усилителя TSo-AA120MZ (далее - изделие). Чтобы использовать все его функции, обеспечить максимальную производительность и достичь максимального срока службы изделия, внимательно прочитайте инструкцию перед использованием изделия и следуйте рекомендациям по эксплуатации изделия.

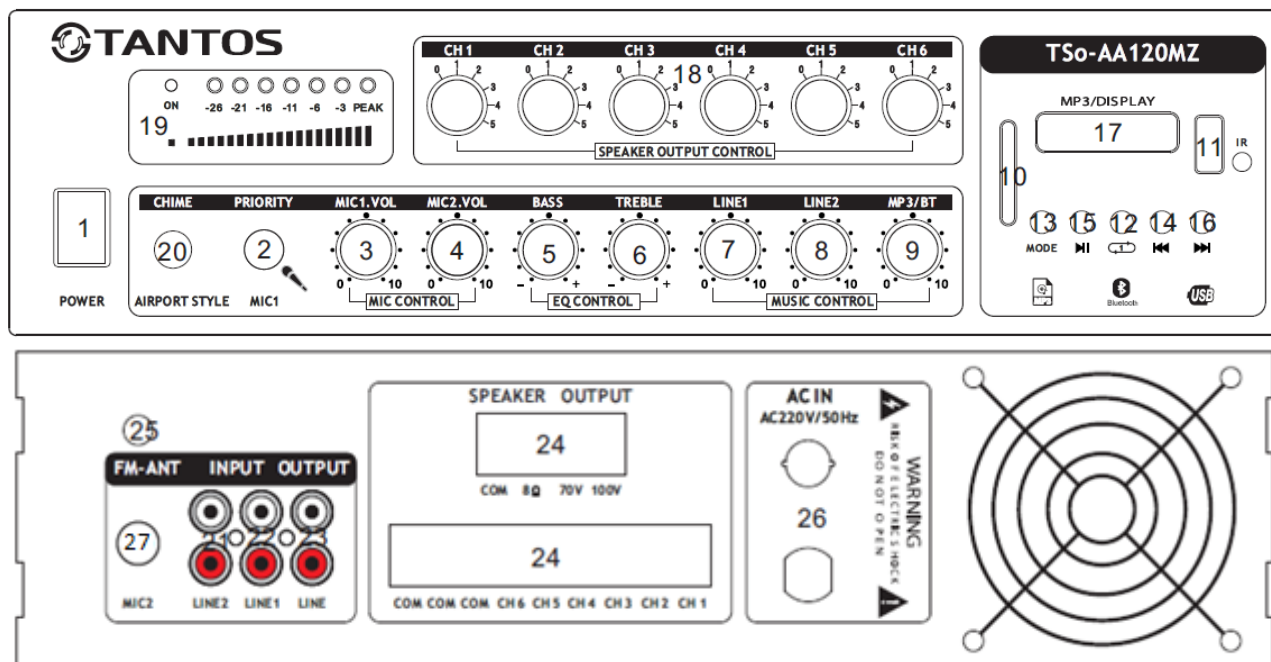
ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. **Защита шнура питания:** не переламывайте, не вытягивайте и не нагревайте шнур питания. Вынимайте вилку шнура питания из розетки, если не используете изделие длительное время.
2. **Заземление:** Убедитесь, что изделие подключается к розетке электропитания с правильно выполненным заземлением.
3. **Вентиляция изделия:** Изделие нагревается во время работы и вы должны обеспечить для него достаточную вентиляцию. Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия на изделии.
4. **Влага и пыль:** Изделие предназначено для эксплуатации только в помещениях. Защищайте его от возможного воздействия влаги, высокой влажности и пр. Не допускайте попадания влаги на корпус изделия. Избегайте запыления изделия. Влага и пыль могут повредить изделие.
5. **Рабочая температура:** Изделие не предназначено для работы при температуре ниже 0 град.С. Диапазон рабочих температур: 0...+41 град.С.
6. **Источники тепла:** Не устанавливайте изделие вблизи источников тепла, таких как нагреватели, печи и другие нагревательные устройства.
7. **Электробезопасность:** Не допускайте попадания в корпус изделия металлических предметов, это может привести к повреждению изделия, поражению электрическим током и пожару.
8. **Не открывайте корпус изделия.** Ремонт и обслуживание должны производиться только квалифицированным персоналом. Внутри корпуса изделия присутствуют элементы под высоким напряжением, изделие необходимо отключать от сетевого питания при обслуживании, чтобы избежать возможного поражения электрическим током.
9. **Во время гроз:** Во избежание серьезных повреждений, запрещается пользоваться изделием во время грозы.
10. **Очистка и обслуживание:** Не очищайте изделие химическими детергентами. Протирайте его от пыли сухой мягкой тканью.

Особенности изделия

1. **Приоритетный вход микрофона MIC1**
2. **Шесть независимых зон трансляции с отдельными, ступенчатыми регулировками громкости.**
3. Встроенный приемник FM радио имеет функцию автоматического поиска.
4. Модули радио и MP3 проигрывателя имеют энергонезависимую память настроек.
5. Дистанционное переключение каналов USB, SD карты и радио при помощи пульта ДУ.
6. Выходы 100 В (CH1/CH2/CH3/CH4/CH5/CH6), выход на громкоговорители 8 Ом.

Описание лицевой и задней панелей

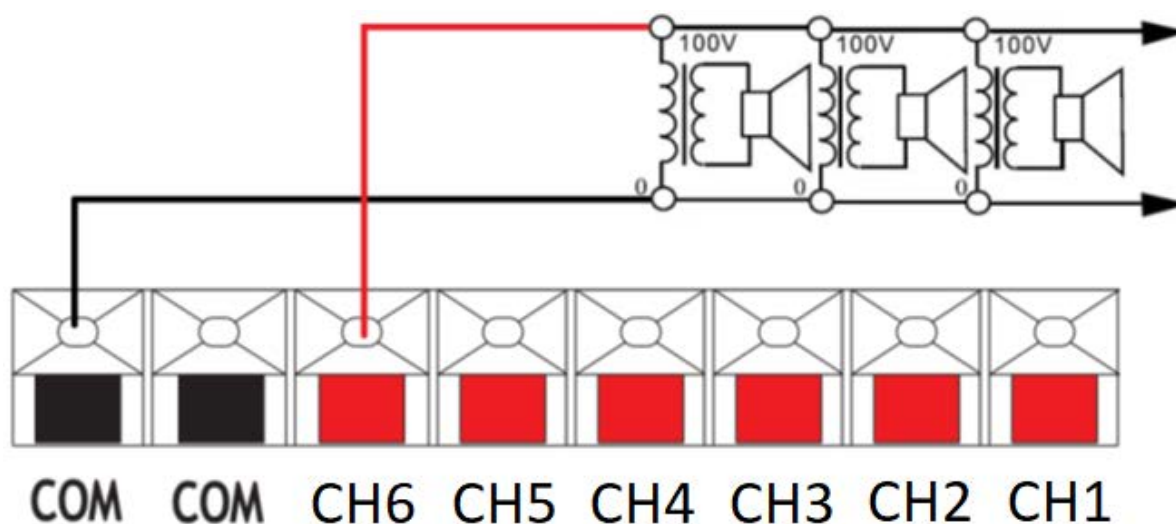


1. Клавиша выключателя питания. Нажимайте для включения или выключения питания.
ВНИМАНИЕ! Питание следует включать только после того как выполнены все подключения.
2. Гнездо для подключения приоритетного микрофона. Для подключения используется штекер 6,3 Jack (1/4" TRS), микрофоны конденсаторного типа.
3. Регулятор уровня приоритетного микрофонного входа MIC1.
4. Регулятор уровня микрофонного входа MIC2. Уровень микширования сигнала MIC2 и текущего проигрываемого источника.
5. Регулятор уровня низких частот (BASS) проигрываемой музыки.
6. Регулятор уровня высоких частот (TREBLE) проигрываемой музыки.
7. Регулятор уровня линейного сигнала на входе Line1. Влияет на уровень микширования сигнала входа Line1 с другими сигналами.
8. Регулятор уровня линейного сигнала на входе Line2. Влияет на уровень микширования сигнала входа Line2 с другими сигналами.
9. Регулятор уровня сигнала для источника Bluetooth/MP3. Влияет на уровень микширования сигнала источника Bluetooth/MP3 с другими сигналами.
10. Слот для SD карты. Поместите свои файлы записей в формате MP3 или WMA в корневой каталог SD карты, чтобы воспроизвести их через мультимедиа проигрыватель усилителя.
11. USB порт. Поместите свои файлы записей в формате MP3 или WMA в корневой каталог USB Flash drive, чтобы воспроизвести их через мультимедиа проигрыватель усилителя.
12. Кнопка циклического повтора композиции.
13. Кнопка выбора режима воспроизведения (**источника**). Каждое нажатие на кнопку последовательно переключает источники сигнала: USB/SD - LINE - FM – BT (Если устройство подключено)
14. Кнопка возврата к предыдущему треку.
15. Кнопка приостановки воспроизведения. Нажмите ещё раз, чтобы продолжить воспроизведение трека.
16. Кнопка переключения на следующий трек.
17. Дисплей для отображения времени воспроизведения и других функций.
18. Регулировка уровня громкости всех громкоговорителей, подключенных к выходу усилителя CH1-CH6

19. Светодиодный дисплей показывает уровень основного выхода, КРАСНЫЙ светодиод горит, когда усилитель работает на пиковых значениях мощности.
20. Кнопка привлечения внимания, при нажатии проигрывает мелодичный сигнал.
21. Линейный вход Line2 для подключения внешних источников сигнала. Используемый тип штекера 2 RCA.
22. Линейный вход Line1 для подключения внешних источников сигнала. Используемый тип штекера 2 RCA.
23. Выход сигнала линейного уровня для подключения к следующему усилителю (в разъём Line1) для расширения мощности системы. Все последующие усилители, подключенные таким образом, будут воспроизводить тот же сигнал что и первый усилитель, вне зависимости от настроек громкости на первом усилителе.
24. Терминалы для подключения линий громкоговорителей, где COM – общий провод для линий оповещения, CH1 – CH6 – для 100В линии громкоговорителей, 8 Ω – для подключения линии низкоомных громкоговорителей.
ВНИМАНИЕ! Не подключайте одновременно линию низкоомных громкоговорителей и линии трансформаторных громкоговорителей!
25. Место для подключения FM антенны.
26. Вход сетевого питания усилителя.
27. Гнездо для подключения второго микрофона. Для подключения используется штекер 6,3 Jack (1/4" TRS), микрофоны конденсаторного типа

Примечание: Только одна из двух схем может использоваться для подключения громкоговорителей. Использование одновременно двух схем подключения может повредить усилитель. Выбирайте схему для 8 Ом для коротких линий связи. Выбирайте выходы 100 В (CH1, CH2, CH3, CH4, CH5, CH6) для длинных линий связи. Выберите тип и выполните подключения до включения усилителя.

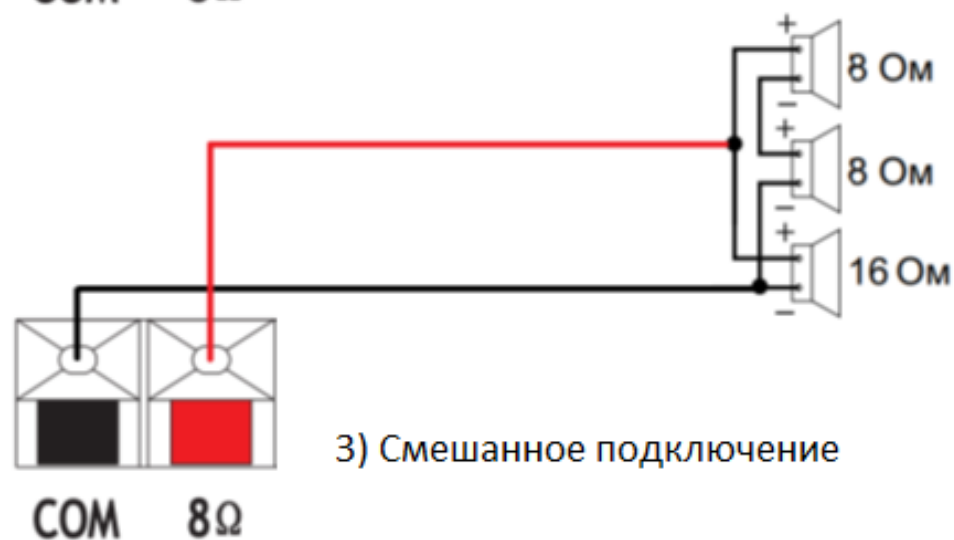
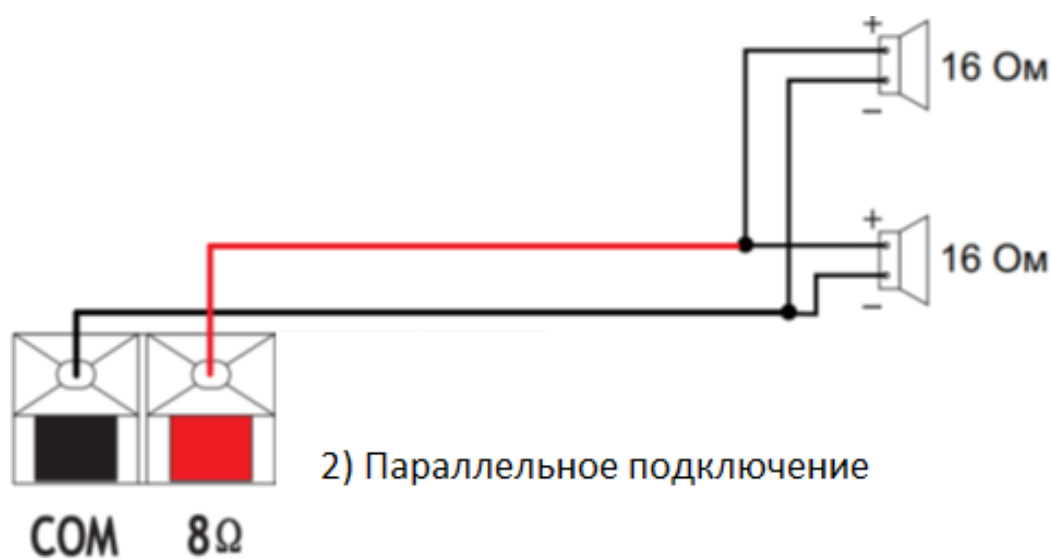
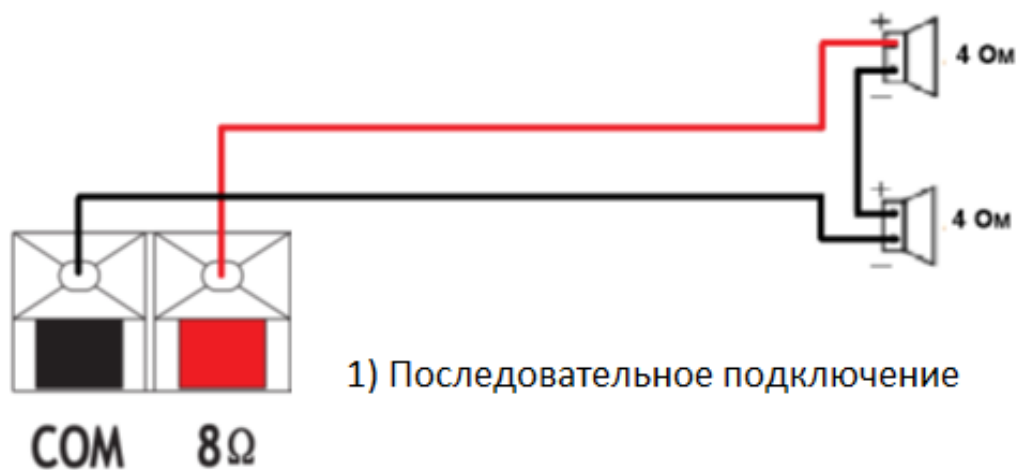
Подключение громкоговорителей 100 В



Примечание: Мощность подключаемых громкоговорителей на всех каналах не должна превышать мощности усилителя, в противном случае усилитель может быть поврежден.

Примечание: При монтаже кабельных трасс можно использовать свободную топологию кабельной сети (при соблюдении сечения несущего кабеля). Все соединения кабельных трасс и громкоговорителей трансформаторного типа следует вести, руководствуясь правилами и рекомендациями, описанными в ПУЭ.

Подключение громкоговорителей на 8 Ом



Примечание: Сумма сопротивлений громкоговорителей не должна быть менее 8 Ом, в противном случае усилитель может быть поврежден.

Характеристики

Параметр	Модель TSo-AA120MZ
Выход на низкоомные громкоговорители	120 Вт (не менее 8 Ом)
Потребляемая мощность	240 Вт
Выход на громкоговорители трансформаторного типа	120 Вт RMS/100 В
Чувствительность входов	300 мВ 10 кΩ (Line), 3 мВ 30 кΩ (Mic)
SNR (соотношение сигнал/шум)	Не менее 70 дБ
THD (нелинейные искажения)	Не более 0,02 % (1 кГц, 1 Вт, 16 Ом)
Частотный диапазон	100 Гц – 15 кГц (-2 дБ)
Линейный выход	0.775В / 600Ω
Диапазон регулировки Bass/Treble	+6dB / -6dB
Диапазон частот FM приемника	75 – 108 МГц (FM)
Воспроизводимые форматы для SD карты	MP3, WMA
Питание	220 В, 50 Гц
Предохранитель по сети питания	5 А, 250 В
Вес нетто	3,7 кг
Размеры	285 × 205 × 70 мм

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и функции изделия без предварительного уведомления, с целью повышения качества и производительности изделия.

Возможные неисправности и способы устранения

Проблема	Возможная причина	Рекомендации
Сбой индикации на дисплее	Внешнее воздействие, сбой работы USB	Выключить и включить изделие, изъять карту памяти/извлечь флешку.
Нет звука	Не включен источник звука	Подключите источник сигнала
	Проблемы с подключением громкоговорителей	Проверьте подключение громкоговорителей. Подключайте громкоговорители до включения усилителя.
	Проблемы с подключением источника сигнала	Проверьте подключение источника сигнала
	Неправильный выбор канала	Выберите нужный канал
	Минимальный уровень громкости	Установите нужный уровень громкости
Нет сигнала от микрофона	Низкая громкость сигнала микрофона	Установите нужную громкость для канала микрофона.

*Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Утилизация

Изделие можно утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия, согласно инструкции по монтажу;
- б) проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистку корпуса изделия от пыли и грязи.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204

Сведения о маркировке изделия

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, напряжением питания и страной производства наклеена на задней крышке устройства.

Дата производства указана в серийном номере на задней крышке устройства на наклейке со штрих кодом. Так же месяц и год производства указаны на гарантийной пломбе, путем маркировки месяца и года производства.

Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

Сведения о изготовителе и импортере



Сделано в Китае

Изготовитель:

Юйяо Чжунъин Импорт и Экспорт Ко, ЛТД, Китай, Макаотау Вилладж, Мазху Таун, Юйяо, Чжэцзян

Импортер:

ООО "Логист", 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2

Тел.: (495) 739-22-83, <http://www.tantos.pro>, E-mail: info@tantos.pro

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Актуальные версии инструкций смотрите на сайте www.tantos.pro на странице изделия.