



USB/MP3 Трансляционный микшер-усилитель ALT-60U/120U/240U



Руководство пользователя

Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Порядок включения	5
Передняя панель	6
Задняя панель.....	8
Пульт дистанционного управления.....	9
Подключение громкоговорителей.....	10
Схема подключения.....	11
Блок-схема устройства.....	12
Технические характеристики	13
Внешний вид и габариты	14
Сертификаты.....	15
Гарантия и сервисное обслуживание.....	15

Безопасность



ВНИМАНИЕ!
РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ВНИМАНИЕ!

Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.

Распаковка и установка

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.

Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

1. Внимательно 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 силовой 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.

Комплектность

1. Трансляционный микшер-усилитель ALT-60U/120U/240U.
2. Кабель питания.
3. Пульт дистанционного управления.
4. Руководство пользователя.
5. Картонная упаковка.

Назначение

Трансляционный микшер-усилитель ALT-60U/120U/240U предназначен для построения систем оповещения с ручным и автоматическим управлением и функцией оповещения по зонам.

Функциональные возможности

- **Встроенный медиаплеер**

Встроенный мультимедийный проигрыватель, поддерживает форматы MP3. С помощью порта USB на передней панели пользователь может воспроизводить аудио файлы с внешнего флеш-накопителя.

- **Пять зон трансляции**

Микшер-усилитель имеет кнопочный селектор на 5 зон трансляции, позволяющий выбрать любую их комбинацию.

- **4 линейных и 3 микрофонных входов**

Линейные входы предназначены для подключения источников сигнала линейного уровня, а микрофонный — для динамического или конденсаторного микрофона. Первый микрофонный вход является приоритетным.

- **Приоритетный вход для источника аварийного оповещения**

Вход ЕМС имеет наивысший приоритет и предназначен для подключения прибора охранно-пожарной сигнализации с сигналом линейного уровня. При появлении сигнала на этом входе автоматически приглушается трансляция с остальных входов.

- **Дистанционное управление усилителем**

С помощью пульта дистанционного управления можно управлять USB проигрывателем, эквалайзером и регулировать громкость проигрывателя.

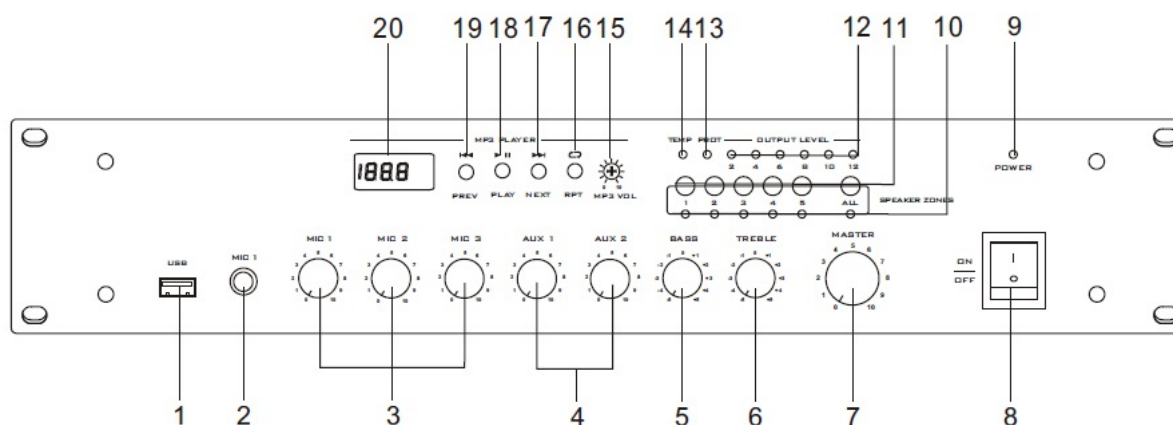
- **Индикация уровней сигналов и режимов работы**

Различные индикаторы устройства отображают режимы работы медиаплеера, уровень выходного сигнала, включение питания и наличие сигналов на каждом входе.

Порядок включения

1. Перед подключением устройства к сети установите все регуляторы громкости в положение MIN, а регуляторы эквалайзера — в положение «0».
2. Подключите линии трансляции к микшеру-усилителю.
3. Подключите устройство к сети питания, нажмите кнопку ON. Начнет светиться индикатор POWER.
4. Микшер-усилитель готов к использованию.

Передняя панель



1. Порт USB

С помощью этого порта подключается внешний USB накопитель с MP-3 файлами.

2. Вход JACK для подключения 1-го микрофона.

К данному приоритетному входу подключается 1-ый микрофон.

3. Регуляторы громкости 1-3 микрофонов

Данными регуляторами устанавливается уровень громкости соответствующих микрофонов.

4. Регуляторы громкости входов AUX1 и AUX2

Данными регуляторами устанавливается уровень громкости соответствующих источников сигнала линейного уровня, подключенных ко входам AUX1 и AUX2.

5. Регулятор уровня низких частот BASS

При помощи данного регулятора можно корректировать амплитудно-частотную характеристику сигнала в области низких частот. Глубина регулировки ± 10 дБ.

6. Регулятор уровня высоких частот TREBLE.

При помощи данного регулятора можно корректировать амплитудно-частотную характеристику сигнала в области высоких частот. Глубина регулировки ± 10 дБ.

7. Регулятор MASTER VOLUME

С помощью данного регулятора пользователь может установить требуемый уровень громкости выходного сигнала

8. Кнопка ON-OFF

Данная кнопка с фиксацией предназначена для включения и выключения питания устройства.

9. Индикатор POWER.

Данный индикатор светится когда устройство подключено к сети и готово к работе.

10. Селектор выбора зон

Данные кнопки предназначены для включения отдельных зон трансляции. С помощью кнопки ALL пользователь может включить все 5 зон одновременно

11. Индикаторы SP1-SP5, ALL

При включении зоны светится соответствующий индикатор SP1-SP5, ALL.

12. Индикаторы уровня выходного сигнала

Линейка из 6-ти светодиодных индикаторов предназначена для отображения уровня выходного сигнала. Во избежание перегрузки усилителя и появления нелинейных искажений, связанных с ограничением сигнала, отрегулируйте уровень сигнала таким образом, чтобы он не превышал 0 дБ, что соответствует номинальной мощности усилителя.

При включении питания микшера-усилителя всегда на несколько секунд загораются все индикаторы уровня выходного сигнала. Это не является неисправностью и связано с переходными процессами при включении питания.

13. Индикатор защиты PROT.

Светодиодный индикатор начинает светиться при срабатывании схемы защиты усилителя в случае перегрузки. При включении питания микшера-усилителя всегда на несколько секунд загорается индикатор PROT. Это не является неисправностью и связано с переходными процессами при включении питания.

14. Индикатор температуры TEMP.

Светодиодный индикатор начинает светиться при превышении температуры внутри корпуса усилителя. Одновременно с началом свечения индикатора начинает работать система принудительной вентиляции усилителя.

15. Регулятор уровня громкости медиаплеера

Данным регулятором устанавливается начальный уровень громкости медиаплеера.

16. Кнопка REPEAT

С помощью кнопки REPEAT можно включить режим повторного воспроизведения аудио файла.

17. Кнопка NEXT

С помощью кнопки NEXT осуществляется переход на следующий трек.

18. Кнопка PLAY/PAUSE

Нажатие кнопки во время воспроизведения переводит проигрыватель в режим паузы. Последующее нажатие запускает режим воспроизведения.

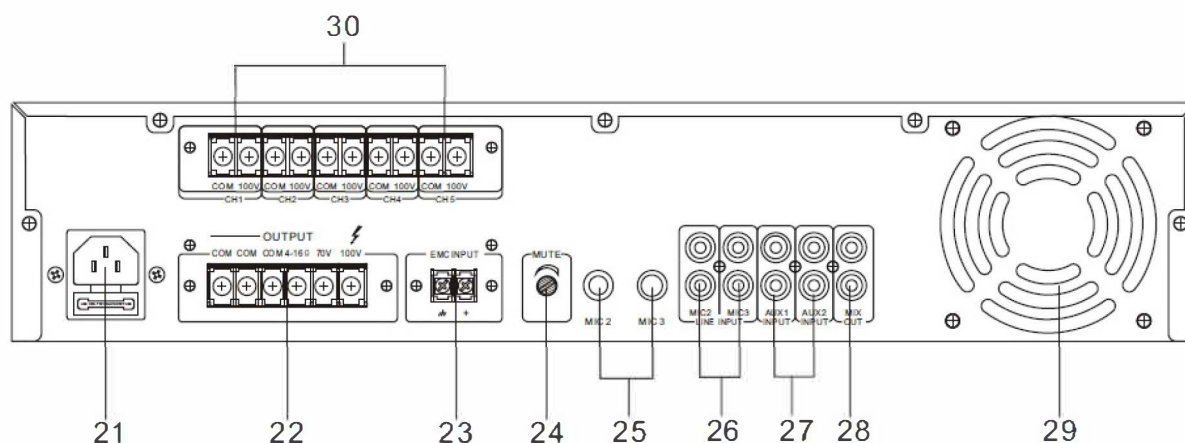
19. Кнопка LAST

С помощью кнопки LAST осуществляется переход на предыдущий трек.

20. LED дисплей

На дисплее отображается информация о текущем состоянии медиапроигрывателя.

Задняя панель



21. Разъем AC INPUT

Данный разъем предназначен для подключения микшера-усилителя к сети питания 220 В 50 Гц с помощью кабеля, входящего в комплект.

22. Клеммы OUTPUT

Данные клеммы используются для подключения линий с трансляционными громкоговорителями, либо низкоомной акустической системы.

23. Клеммы EMC INPUT

Вход для подключения источника тревожного оповещения EMC INPUT
Данные клеммы предназначены для подключения линейного выхода устройства охранно пожарной сигнализации. Вход EMC является приоритетным, т.е. при появлении на нем сигнала, все другие источники автоматически приглушаются до уровня, который устанавливается с помощью регулятора MUTE.

24. Регулятор MUTE

С помощью данного регулятора устанавливается уровень приглушения на всех входах при появлении сигнала на приоритетных входах MIC 1 или EMC INPUT.

25. Входы MIC 2/3

Симметричные входы с гнездами JACK 6,35 для подключения 2-го и 3-его микрофонов.

26. Линейные входы MIC 2/3

Несимметричные входы с гнездами RCA для подключения источников сигнала линейного уровня

27. Линейные входы AUX 1/2

Несимметричные входы с гнездами RCA для подключения источников сигнала линейного уровня

28. Линейный выход MIX OUT

Несимметричный линейный выход с гнездами RCA для подключения внешнего усилителя мощности

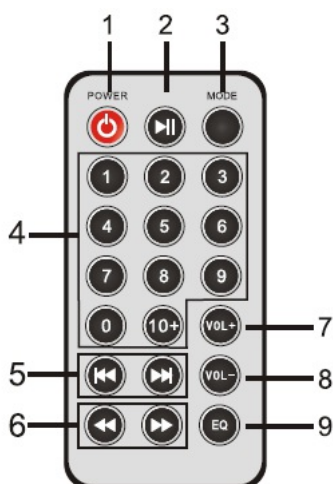
29. Вентиляционное отверстие.

За вентиляционным отверстием находится вентилятор, предназначенный для охлаждения деталей усилителя во время работы.

30. Клеммы ZONE OUTPUT TERMINAL

Клеммы предназначены для подключения с 1 по 5-ую линий трансляции напряжением 100 В.

Пульт дистанционного управления медиаплеером



1. Кнопка POWER

Кнопка предназначена для включения и выключения медиаплеера.

2. Кнопка PLAY/PAUSE

С помощью кнопки можно начать, остановить и продолжить воспроизведение аудио файла.

3. Кнопка MODE

Кнопка предназначена для изменения режима работы плеера.

4. Кнопки NUMBER CONTROL

Цифровые кнопки для выбора номера аудио трека.

5. Кнопки LAST/NEXT

Кнопки предназначены для выбора предыдущего или последующего аудио треков.

6. Кнопки REW/Fast forward key

С помощью кнопок можно осуществлять перемотку вперед и назад по треку.

7. Кнопка VOL+

Кнопка увеличения громкости воспроизведения.

8. Кнопка VOL-

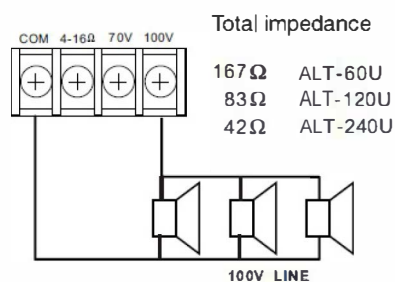
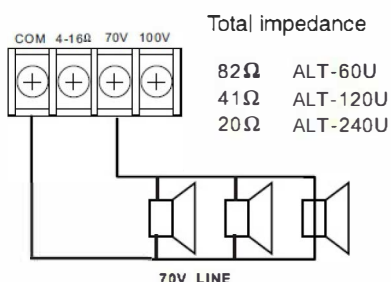
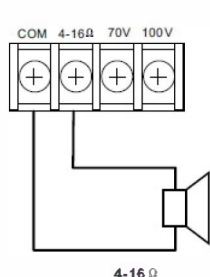
Кнопка уменьшения громкости воспроизведения.

9. Кнопка Sound Effect Control

С помощью кнопки можно выбирать предустановки эквалайзера.

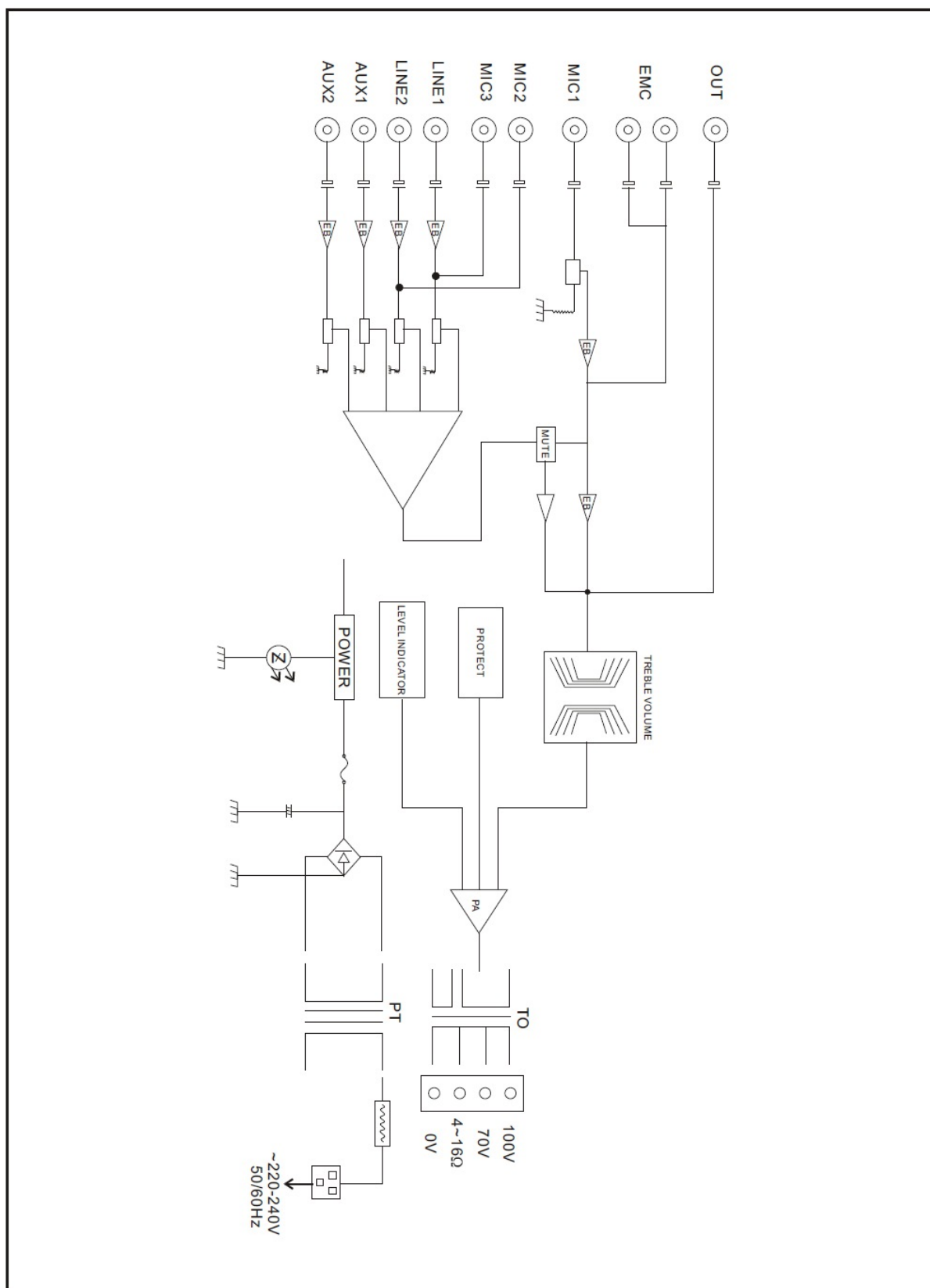
Подключение громкоговорителей

Перед подключением громкоговорителей выключите питание микшера-усилителя, отсоедините сетевой шнур от розетки. Убедитесь, что суммарное сопротивление громкоговорителей не менее значения, указанного на клеммах, к которым они подключаются.



Данные клеммы используются для подключения линий с трансляционными громкоговорителями, либо низкоомной акустической системы. Не используйте различные виды акустических систем одновременно.

Блок-схема устройства



Технические характеристики

		ALT-60U	ALT-120U	ALT-240U
Номинальная выходная мощность, Вт		60	120	240
Частотный диапазон, Гц		50 ~ 15000		
Коэффициент нелинейных искажений, %		менее 1		
Отношение сигнал/шум, дБ		более 80 дБ		
Диапазон регулировки тембра (100 Гц, 10 кГц), дБ		±10		
Входная чувствительность/сопротивление, мВ/кОм				
INPUT 1/2/3	MIC	-5/0,6		
	LINE	-775/10		
AUX 1/2		-350/10		
EMC		-775/10		
Линейный выход MIX OUT / сопротивление, мВ/кОм		-775/10		
Выходное напряжение/минимально допустимое сопротивление нагрузки В/Ом		15,5/4	22/4	31/4
		100/167	100/83	100/42
Диапазон рабочих температур, °С		-10 ~ +40		
Напряжение питания переменного тока/частота, В/Гц		220/50		
Потребляемая мощность Вт		100	200	400
Масса, кг		7,3	9,94	17,4
Габариты (ШхВхГ), мм		484×88×353		

* Внешний вид и технические характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.



Сертификаты



Оборудование имеет все необходимые сертификаты.
Подробную информацию Вы можете получить на официальном сайте дистрибьютора.

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока, владелец имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания 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.

Наименование изделия: Трансляционный микшер-усилитель
ALT-60U/120U/240U

Серийный номер: _____

Продавец: _____

Дата продажи: _____