



Трансляционный  
микшер-усилитель

ALT-35/60/120/180BT



Руководство пользователя





# Трансляционный микшер-усилитель

## Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность .....	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности .....	5
Порядок включения .....	5
Передняя панель .....	6
Медиапроигрыватель .....	7
Задняя панель.....	8
Подключение громкоговорителей.....	9
Работа с FM тюнером.....	9
Работа с USB проигрывателем.....	9
Работа с Bluetooth.....	9
Технические характеристики .....	10
Сертификаты.....	11
Гарантия и сервисное обслуживание.....	11

# Трансляционный микшер-усилитель

## Безопасность

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</b>	
<p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

# Трансляционный микшер-усилитель

## 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 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.

## Комплектность

1. Трансляционный микшер-усилитель ALT-35/60/120/180BT.
2. Кабель питания.
3. Руководство пользователя.
4. Картонная упаковка.

# Трансляционный микшер-усилитель

## Назначение

Трансляционные микшер-усилители ALT-35/60/120/180BT предназначены для построения систем оповещения с ручным 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. Имеется возможность приёма FM радиостанций

- **Bluetooth**

В усилителе имеется возможность воспроизведения аудио файлов с внешних источников по Bluetooth

- **Три зоны трансляции**

Микшер-усилитель имеет 3 независимых ступенчатых поворотных аттенюатора, для регулировки громкости в каждой зоне трансляции.

- **1 линейный и 2 микрофонных входов**

Линейный вход предназначен для подключения источников сигнала линейного уровня, а микрофонные — для конденсаторных микрофонов. Первый микрофонный вход является приоритетным.

- **Индикация уровней сигналов и режимов работы**

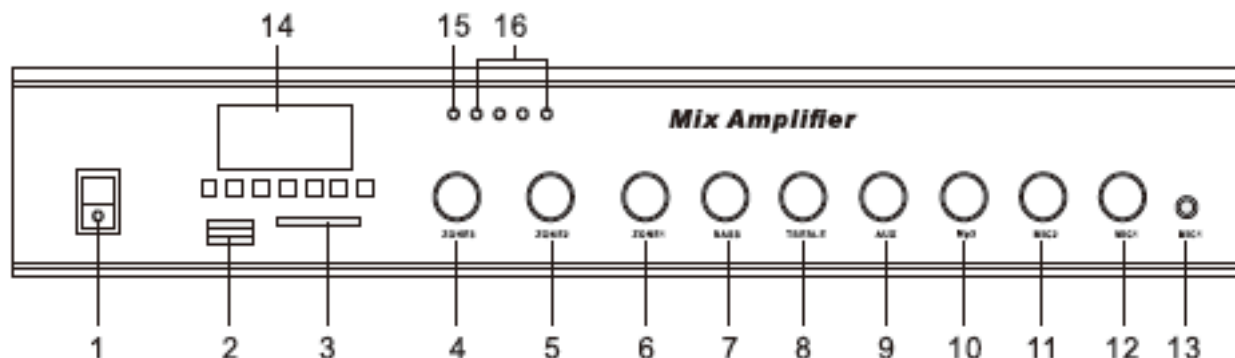
Различные индикаторы устройства отображают режимы работы медиаплеера, уровень выходного сигнала, включение питания.

## 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.

# Трансляционный микшер-усилитель

## Передняя панель



### 1. Клавиша ON-OFF

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

### 2. Порт USB

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

### 3. Слот для SD карт (в версии 1, снята с пр-ва в 2016г)

В данный опционный слот вставляются SD карта с MP-3 файлами.

### 4. Аттенюатор 3-ей зоны оповещения

Аттенюатор предназначен установки необходимой громкости трансляции в 3-ей зоне.

### 5. Аттенюатор 2-ой зоны оповещения

Аттенюатор предназначен установки необходимой громкости трансляции во 2-ой зоне.

### 6. Аттенюатор 1-ой зоны оповещения

Аттенюатор предназначен установки необходимой громкости трансляции в 1-ой зоне.

### 7. Регулятор уровня низких частот BASS

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

### 8. Регулятор уровня высоких частот TREBLE.

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

### 9. Регулятор громкости медиапроигрывателя

Регулятором устанавливается уровень громкости медиапроигрывателя.

### 10. Регулятор громкости входа AUX

Регулятором устанавливается уровень громкости источника сигнала линейного уровня, подключенного ко входу AUX.

### 11. Регулятор громкости 2-го микрофона

Регулятором устанавливается уровень громкости 2-го микрофона.

### 12. Регулятор громкости 1-го микрофона

Регулятором устанавливается уровень громкости 1-го микрофона.

# Трансляционный микшер-усилитель

**13. Вход JACK для подключения 1-го микрофона.**

К данному приоритетному входу подключается 1-ый микрофон

**14. LED дисплей**

На дисплее отображается информация о текущем состоянии медиапроигрывателя.

**15. Индикатор POWER.**

Индикатор светиться когда устройство подключено к сети и готово к работе.

**16. Индикаторы уровня выходного сигнала**

Линейка из 4-ёх 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.

## Медиапроигрыватель



**1. LED дисплей**

На дисплее отображаются источник трансляции (USB накопитель, FM тюнер или Bluetooth)

**2.** Кнопка выбора источника трансляции MODE

**3.** Кнопка «Play/Pause»

**4.** Кнопка перемотки назад

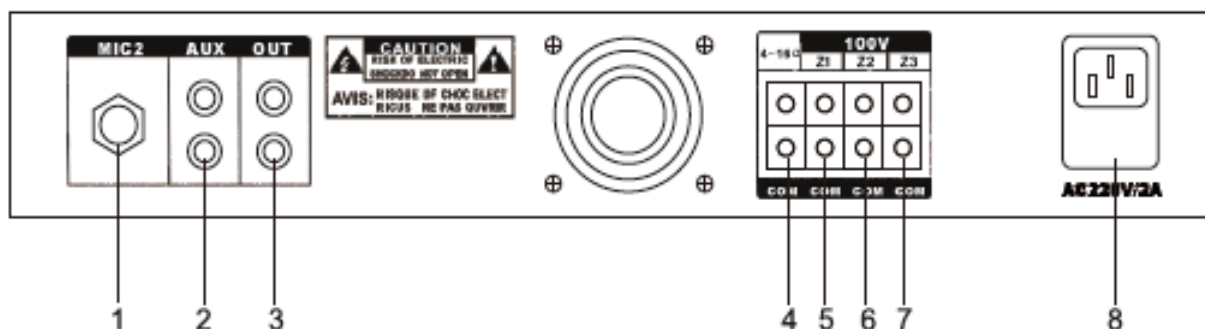
**5.** Кнопка перемотки вперед

**6.** Кнопка повтора трека

**7.** Разъём для подключения USB накопителя

# Трансляционный микшер-усилитель

## Задняя панель



**1. Вход JАСК для подключения 2-го микрофона.**

К данному входу подключается 2-ой микрофон

**2. Линейный вход АUX**

Несимметричные входы с гнездами RCA для подключения источников сигнала линейного уровня

**3. Линейный выход ОUТ**

Несимметричный линейный выход с гнездами RCA для подключения внешнего усилителя мощности

**4. Клеммы ОUТPUT**

Данные клеммы используются для подключения линий низкоомной акустической системы сопротивлением от 4 до 16 Ом.

**5. Клеммы ZONE-1**

Клеммы предназначены для подключения 1-ой линии трансляции напряжением 100 В.

**6. Клеммы ZONE-2**

Клеммы предназначены для подключения 2-ой линии трансляции напряжением 100 В.

**7. Клеммы ZONE-3**

Клеммы предназначены для подключения 3-ей линий трансляции напряжением 100 В.

**8. Разъём для подключения питания.**

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

**Примечание:** к нижней клемме ZONE3 подключается FM антенна. В качестве клеммы COM 3-ей зоны можно использовать любую из свободных клемм COM, включая клемму COM для подключения низкоомной акустической системы



## 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.

Клеммы 4 предназначены для подключения низкоомной акустической системы. Клеммы 5-7 используются для подключения линий с трансляционными громкоговорителями рассчитанными на напряжение 100 В. Не используйте различные виды акустических систем одновременно.


## Работа с FM тюнером

1. Подключите антенну к нижней клемме ZONE-3 (FM) на задней панели усилителя
2. Выберите с помощью кнопки MODE режим трансляции FM радиостанций пока на дисплее не высветится символ FM
3. Кратковременно нажмите кнопку «Play/Pause». Тюнер перейдёт в режим программирования (на дисплее высветится символ «P»)
4. Нажмите и удерживайте кнопку «Play/Pause» в течение 2 секунд. Начнётся автоматический поиск станций FM диапазона и занесение их в память тюнера
5. По окончании поиска станций с помощью кнопок перемотка вперёд или назад выберите нужную радиостанцию
6. Установите необходимую громкость трансляции с помощью регулятора громкости медиапроигрывателя

## Работа с USB проигрывателем

1. Подключите USB накопитель с музыкальными файлами к соответствующему разъёму
2. С помощью кнопок перемотка вперёд или назад выберите нужный трек
3. После нажатия на кнопку «Play/Pause» начнётся воспроизведение
4. Установите необходимую громкость трансляции с помощью регулятора громкости медиапроигрывателя

## Работа с Bluetooth

1. Выберите с помощью кнопки MODE режим трансляции по Bluetooth. На дисплее высветится соответствующий символ 
2. Включите Bluetooth на вашем телефоне. Найдите устройство MP3A.
3. С помощью кнопок перемотка вперёд или назад выберите нужный трек.
4. После нажатия на кнопку «Play/Pause» начнётся воспроизведение
5. Установите необходимую громкость трансляции с помощью регулятора громкости медиапроигрывателя.
6. При прекращении трансляции с источника Bluetooth через 15 минут MP3 плеер переходит в "спящий" режим. Возобновить его работу следует долгим (2 сек) нажатием кнопки "MODE"

# Трансляционный микшер-усилитель

## Технические характеристики

	ALT-35BT	ALT-60BT	ALT-120BT	ALT-180BT
Номинальная выходная мощность, Вт	35	60	120	180
Частотный диапазон, Гц	70 ~ 18000			
Коэффициент нелинейных искажений, %	менее 1			
Отношение сигнал/	более 80 дБ			
Диапазон регулировки тембра (100 Гц, 10 кГц), дБ	±10			
Входная чувствительность MIC 1/2	-35			
Входная чувствительность AUX	-775			
Выходное напряжение/минимально допустимое сопротивление нагрузки В/Ом	11,8/4	15,5/4	22/4	26,8/4
	100/286	100/167	100/83	100/56
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40			
Напряжение питания переменного тока/частота, В/Гц	220/50			
Потребляемая мощность Вт	70	120	240	380
Масса, кг	4,5	5,2	6,3	7,6
Габариты (ШхВхГ), мм	400×66×240			

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

# Трансляционный микшер-усилитель

## 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-35/60/120/180BT

**Серийный номер:** \_\_\_\_\_

**Продавец:**

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_