



Система автоматического
оповещения

ALT-240FP/500FP



Руководство пользователя

Содержание

Безопасность	3
Распаковка и установка	4
Комплектность	4
Назначение	5
Функциональные возможности	5
Порядок включения	5
Порядок работы	6
Передняя панель	7
Блок проигрывателя MP3	8
Задняя панель	8
Схема подключения	9
Технические характеристики	10
Сертификаты	11
Гарантия и сервисное обслуживание	11

Безопасность

	ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
<p>ВНИМАНИЕ!</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>	

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-240FP
2. Кабель питания.
3. Руководство пользователя.
4. Картонная упаковка.
5. Пульт ДУ.

Назначение

Микшер-усилитель предназначен для построения систем автоматического оповещения и музыкальной трансляции на 5 зон.

Функциональные возможности

Режим автоматического оповещения о пожаре

Режим автоматического оповещения реализуется благодаря встроенному блоку с тревожным сообщением (SD карта, помещенная внутрь устройства, с возможностью перезаписи)

Контроль трансляционных линий

Система мониторинга трансляционных линий обеспечивает автоматический контроль пяти трансляционных линий на обрыв и короткое замыкание.

Подключение до пяти удаленных микрофонных консолей

С помощью удаленных микрофонных консолей АМ-05 можно осуществлять голосовое оповещение в выбранные зоны на дистанции до 1000 метров от центрального блока системы (подключение по RS-485).

Встроенный медиапроигрыватель

Встроенный медиапроигрыватель поддерживает файлы формата MP-3. Файлы могут воспроизводиться с внешнего флеш-накопителя. В состав проигрывателя также входит тюнер FM диапазона.

Селектор на 5 зон оповещения

Селектор позволяет выбрать любую комбинацию подключения зон.

Встроенное зарядное устройство

ALT-250FP/500FP имеет встроенное автоматическое зарядное устройство для аккумуляторных батарей напряжением 24В. Это позволяет использовать в качестве резервного источника питания системы обычные АКБ.

Многоуровневая системы приоритетов

Система приоритетов состоит из нескольких уровней - от автоматического управления эвакуацией от прибора ОПС или ГОЧС до фоновой музыкальной трансляции.

1 микрофонный и 2 линейных выхода

Микрофонный вход предназначен для подключения конденсаторного микрофона АМ-01. Линейные выходы предназначены для подключения источников сигнала только линейного уровня.

Порядок включения

1. Перед подключением устройства к сети установите все регуляторы на передней панели в среднее положение или в положение «0».
2. После нажатия кнопки включения индикатор состояния должен светиться голубым светом.
3. Если индикатор горит оранжевым светом - это режим неисправности, необходимо выяснить ее причину и устранить.

Порядок работы

На выходы зон может быть подключена нагрузка до 100 Вт на линию.

Микшер-усилитель имеет встроенный источник питания емкостью до 75 Ач с возможностью подзарядки АКБ. При пропадании 220В устройство автоматически переходит в режим питания 24 В от АКБ до возобновления подачи 220 В или до снижения напряжения АКБ до 20 В.

Режимов подзарядки может быть два: медленный режим - ток заряда ограничен 1 А; быстрый режим - ток заряда до 5 А.

Блок контроля линий, встроенный в микшер-усилитель, постоянно активен и может работать в трех режимах: проверка линий каждые 10 минут; проверка линий каждые 12 часов; проверка линий каждые 24 часа. Режимы выбираются с помощью кнопки (14) на передней панели усилителя.

Индикаторы линий: зеленый- норма, красный - неисправность (обрыв или перегрузка). При появлении неисправности блок контроля линий управляет реле (25), включая его. Блок контроля линий работает только при нагрузке на линии более 5 Вт. Каждая из 5 линий должна иметь нагрузку более 5Вт.

Микрофонные панели моделей AM-05 подключаются к разъемам (26) по цепочке. Всего может быть подключено не более 5 микрофонных панелей. Панели в системе должны иметь собственный идентификатор (D), который должен быть запрограммирован в системе. Подключение интерфейса выполняется кабелем типа UTP Cat5E (патч-корд типа DIRECT).

Для программирования микрофонных панелей нажмите и удерживайте кнопку зоны, равной номеру программируемой панели, включите питание панели. Соответствующий индикатор начнет мигать. Когда индикатор погаснет - панель будет запрограммирована.

Микрофонная панель с D 1 имеет максимальный приоритет в системе.

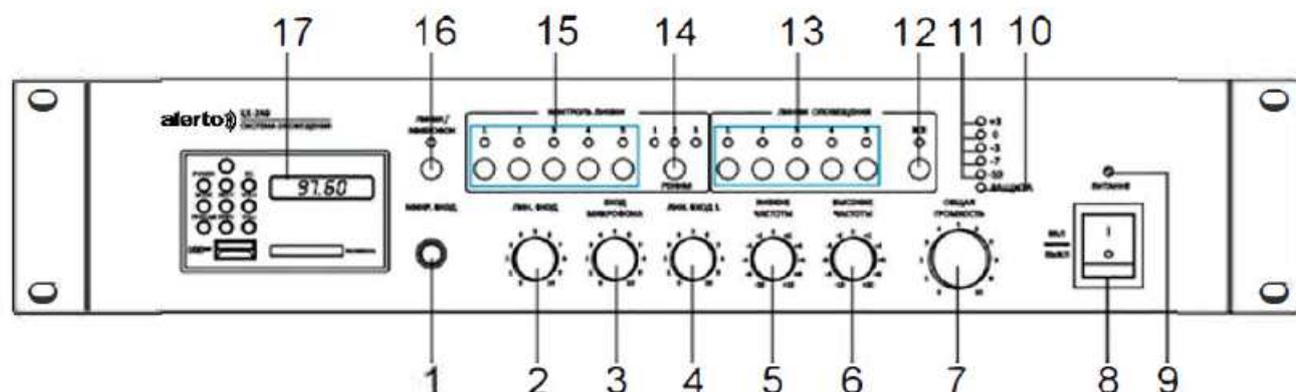
Приоритеты устройств в микшере-усилителе заданы следующим образом (в порядке убывания значимости):

- 1 аварийное сообщение (замыкание контактов 22);
- 2 линейный вход ГОЧС (замыкание контактов 23 активизирует линейный вход 2)
- 3 микрофонная панель
- 4 микрофонный вход
- 5 аудиовходы LINE/AUX

Блок аварийных сообщений встроен в усилитель и не имеет настроек или регулировок. Запуск производится с помощью контактов 22 на задней панели устройства, с максимальной громкостью во все громкоговорители. Если необходимо изменить стандартное предзаписанное сообщение, то необходимо снять верхнюю крышку устройства, извлечь SD карту и с помощью компьютера удалить записанное сообщение. Затем записать новое и поместить карту внутрь устройства.

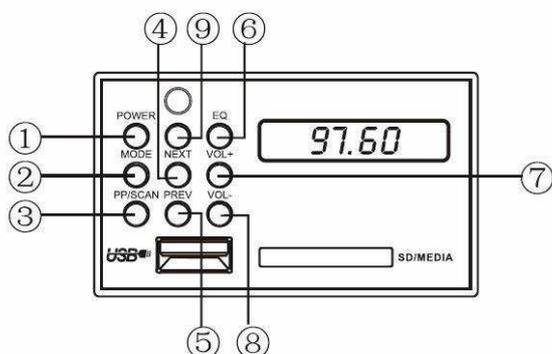
Устройство поддерживает запись аварийных сообщений в формате Mp3 на SD-карту максимальной емкости до 32 Гб.

Передняя панель



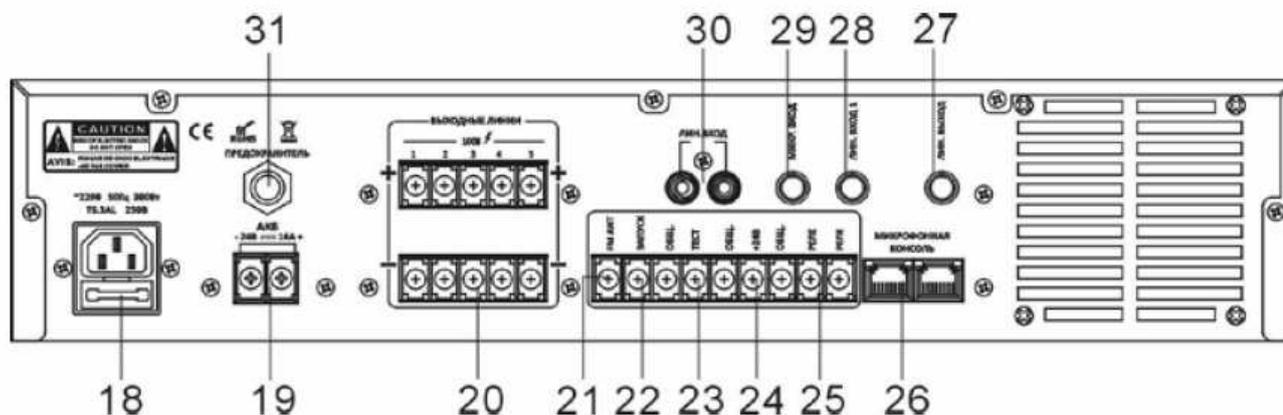
1. Вход микрофона для записи сообщений на внешний носитель.
2. Регулятор уровня сигнала входа AUX.
3. Регулятор уровня сигнала входа MIC.
4. Регулятор уровня сигнала входа LINE.
5. Регулятор уровня низких частот BASS.
6. Регулятор уровня высоких частот TREBLE.
7. Регулятор основной громкости усилителя.
8. Кнопка включения питания.
9. Индикатор питания 220В.
10. Индикатор системы защиты усилителя.
11. Индикатор уровня выходного сигнала усилителя.
12. Кнопка селектора включения всех зон.
13. Кнопки селектора зон.
14. Кнопка режима работы встроенного контроля линий громкоговорителей.
15. Селектор встроенного контроля линий.
16. Кнопка переключения входа для записи сообщений на внешний носитель.
17. Встроенный проигрыватель Mp3 и FM тюнер.

Блок проигрывателя MP3 тюнера



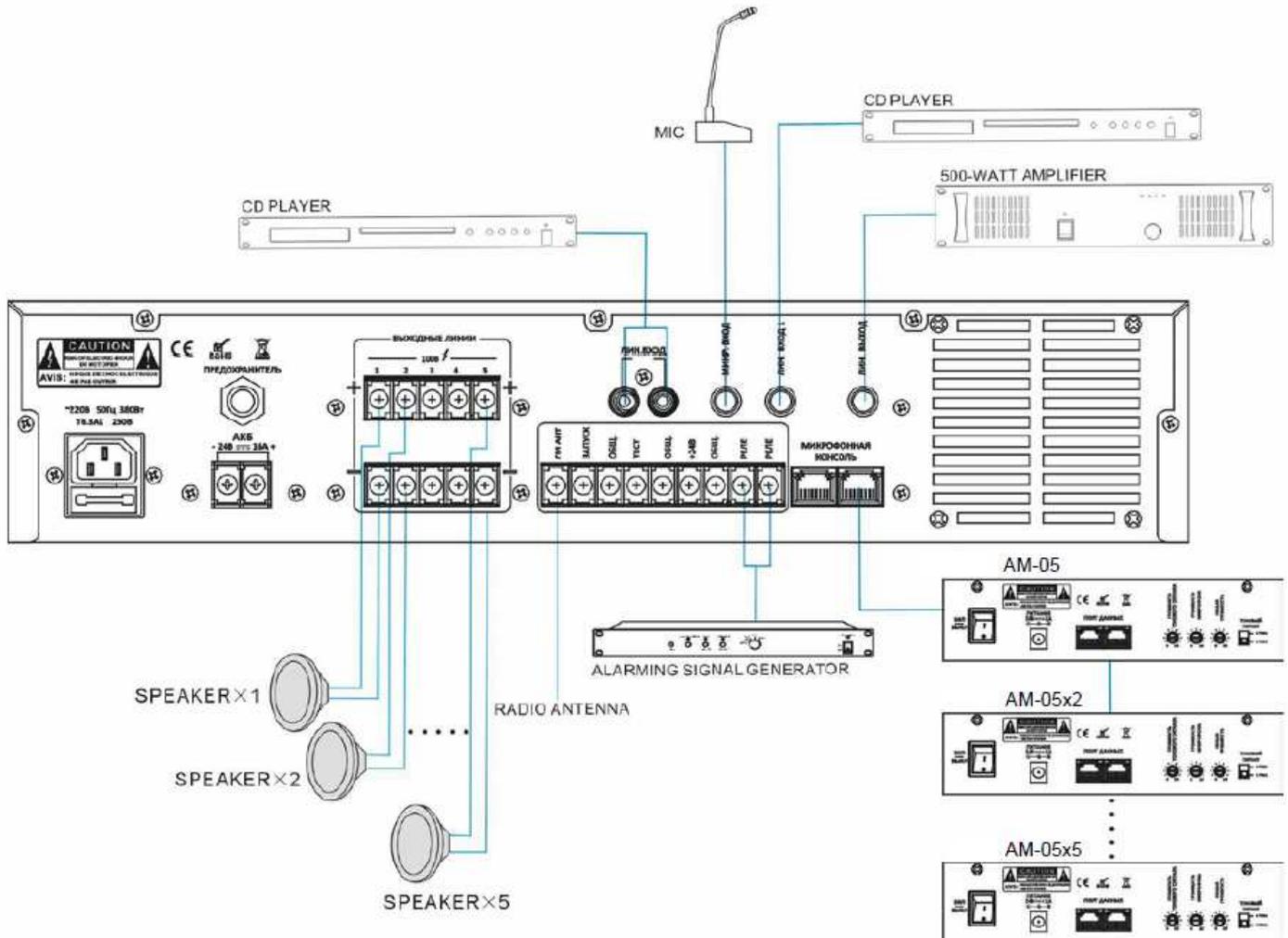
1. Кнопка включения питания.
2. Кнопка переключения режимов USB(SD) - радио.
3. Кнопка запуска сканирования радиостанций и запоминания их в память блока.
4. Кнопка перехода к следующему треку или радиостанции.
5. Кнопка перехода к предыдущему треку или радиостанции.
6. Кнопка переключения режимов эквалайзера.
7. Кнопка регулировки громкости - увеличить.
8. Кнопка регулировки громкости - уменьшить.
9. Кнопка включения записи на внешний носитель (USB, SD) со встроенного микрофона или входа для записи (1).

Задняя панель



18. Разъем питания 220В.
19. Разъем для подключения АКБ.
20. Разъемы для подключения 100В линии громкоговорителей.
21. Контакт подключения радиоантенны.
22. Контакт для подключения пожарного входа (сообщение T001).
23. Контакт для включения ГОЧС (активизирует вход 28)
24. Контакт «+24 В» (номинальная мощность входа 0.5 А).
25. Контакты реле состояния блока контроля линий усилителя.
26. Разъемы подключения микрофонных консолей.
27. Линейный выход АСК).
28. Линейный вход (JACK) сигнала ГОЧС, управляемый сухими контактами 28.
29. Микрофонный вход (JACK).
30. Вход сигнала AUX (RCA).
31. Кнопка восстановления предохранителя.

Схема подключения



Технические характеристики

Выходная мощность, Вт	240/480
Напряжение трансляционных линий, В	100
Входная чувствительность/сопротивление	MIC 1:5 мВ/600Ом
	AUX 1,2:350 мВ/10кОм
Напряжение на линейном входе/сопротивление	MIX UOT: 1000мВ/470 Ом
Регулировка тембра на частоте	Bass: ±10 дБ на 100 Гц Treble: ± 10 дБ на 10 кГц
Частотный диапазон	50 Гц ~16 кГц (+ 1 дБ, -3 дБ)
Коэффициент линейных искажений	не более 0.5% на 1 кГц при 1/3 выходной мощности
Поддерживаемые форматы	MP3
Максимальная емкость USB накопителя	8 Gb
Рекомендуемая емкость АКБ	45-60 а/ч
Ток заряда	≤ 5А
Защита	превышение температуры, перегрузка, короткое замыкание
Потребляемая мощность, Вт	350/650
Размеры, мм	484x358x88

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-240FP/500FP

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____