

AMIS ACM60/120. Руководство пользователя

Микшер со встроенным усилителем

Официальный и эксклюзивный дистрибьютор компании AMIS на территории России, стран Балтии и СНГ — компания A&T Trade. Данное руководство предоставляется бесплатно.

Если вы приобрели данный прибор не у официального дистрибьютора фирмы AMIS или авторизованного дилера компании A&T Trade, компания A&T Trade не несет ответственности за предоставление бесплатного перевода на русский язык руководства пользователя, а также за осуществление гарантийного и сервисного обслуживания.

© © A&T Trade, Inc.

Общие сведения

Микшер ACM60/120 имеет выходную мощность 250 Вт, рассчитан на питание от сети с напряжением 230/240 В/ 50 Гц и предназначен для работы в коммерческих звукоусиливающих инсталляциях как с нагрузкой 4 и 8 Ом, так и с громкоговорительными линиями с напряжением 70 В и 100 В. Усилитель может устанавливаться как в стандартном рэке (19"), так и на любой подходящей плоскости (до четырех приборов в высоту).

Фронтальная панель



Примечание: на рисунке представлен микшер ACM60. Микшер ACM120 имеет идентичное расположение элементов фронтальной панели

Поканальные регуляторы уровня входного сигнала CH 1 — CH 4 используются для установки уровней сигналов каждого входного канала. При регулировке уровня сигнала установите регулятор в минимальное положение и поднимите затем громкость до требуемого уровня.

Регулятор BASS предназначен для регулировки усиления низкочастотного диапазона в пределах ± 12 дБ на частоте 100 Гц. При установке данного регулятора в центральную позицию (0) усиления или ослабления сигнала не происходит. Регулировку низкочастотного диапазона рекомендуется начинать с установки регулятора в центральную позицию (0).

Регулятор TREBLE предназначен для регулировки усиления высокочастотного диапазона в пределах ± 9 дБ на частоте 10 кГц. При установке данного регулятора в центральную позицию (0) усиления или ослабления сигнала не происходит. Регулировку высокочастотного диапазона рекомендуется начинать с установки регулятора в центральную позицию (0).

Регулятор MASTER предназначен для регулировки общей громкости звучания микшера ACM120XL и используется с учетом расположения поканальных регуляторов уровня входного сигнала. Регулировку общей громкости рекомендуется начинать с установки регулятора в минимальное положение. Избегайте установки мастер- и поканальных регуляторов уровня в крайние положения.

Переключатель PAGE CHIME ENABLE. При нажатом переключателе PAGE CHIME ENABLE доступен режим включения сигнала "Внимание". Включение данного сигнала осуществляется с помощью внешнего переключателя (расположенного, как правило, на пэйджинговом микрофоне) подключенного к контактам терминала тыльной стороны микшера.

Переключатель ALL предназначен для подключения выхода 100 В ко всем шести отдельно отключаемым зональным выходам.

Переключатели SPEAKER ZONE SELECTOR служат для включения громкоговорителей подключенных к зональным выходам 1 — 6 (100 В).

Примечание: помните, что общая мощность микшеров ACM60 и ACM120 составляет 60 Вт и 120 Вт соответственно. Суммарная мощность подключаемой нагрузки не должна превышать данных значений для каждого микшера.

Переключатель и индикатор питания расположены справа на фронтальной стороне. Верхнее положение тумблера соответствует позиции "Включен". При включении питания микшера загорается синий индикатор ON.

Тыльная панель

Селектор напряжения 230V/240V размещен в верхнем левом углу тыльной стороны. С его помощью осуществляется выбор напряжения питания микшера (230 В или 240 В). Данный селектор должен быть установлен соответственно стандартному сетевому напряжению страны, где используется микшер.

Разъем для подключения сетевого шнура (IEC) расположен в нижней левой части тыльной стороны микшера и предназначен для присоединения стандартного шнура питания с разъемом IEC. Перед подключением микшера к сети убедитесь, что селектор напряжения установлен в правильное положение. Данный разъем оборудован встроенным держателем предохранителя медленного сгорания 4 А (ACM120) и 2 А (ACM60). Конструкция разъема предусматривает держатель запасного предохранителя.

Максимальная потребляемая мощность микшера: 125 Вт (ACM60) и 250 Вт (ACM120).



Внимание! Перед заменой предохранителя убедитесь, что микшер отключен от сети.



Примечание: на рисунке представлен микшер ACM60. Микшер ACM120 имеет идентичное расположение элементов фронтальной панели

Предохранитель постоянного тока и защита микшера

Защита по внутреннему питанию микшера предусматривает отдельную схему и предохранитель, расположенный внутри микшера.



Внимание! При выходе из строя внутреннего предохранителя необходимо протестировать выходы микшера.

Верхний контактный терминал

Контакты терминала, расположенного в левом верхнем углу тыльной стороны микшера предназначены для подключения громкоговорителей к выходам микшера (левая сторона) и управляющих переключателей встроенного тонального генератора (правая сторона).

Назначение контактов (слева на право)

1	"общий" или (-) - подключение низкоомной нагрузки (динамики 4 или 8 Ом)
2	(+) - подключение нагрузки сопротивлением 4 Ом (только для ACM120)
3	(+) - подключение нагрузки сопротивлением 8 Ом
4	общий или (-) - подключение линий 70 В или 100 В
5	(+) - подключение линии 70 В (используется совместно с общим для линии)
6	(+) - подключение линии 100 В (используется совместно с общим для линии)
7	Резервный
8	"общий" для выходов тонального генератора
9	сигнал "Внимание" (CHIME)
10	сигнал "Тревога" (ALERT), стандарт AS2220.1.2
11	сигнал "Звонок" (BELL)
12	сигнал "Эвакуация" (EVAC) стандарт AS2220.1.2

Примечание: минимальное сопротивление нагрузки при подключении линии 100 В должно составлять не менее 80 Ом (ACM120) и 160 Ом (ACM60).

Нижний контактный терминал

Парные контакты (1 — 6) терминала, расположенного в левой нижней части тыльной стороны микшера являются выходами для подключения зональных громкоговорительных линий напряжением 100 В. Индивидуальное включение и отключение данных выходов осуществляется переключателями, расположенными на фронтальной стороне микшера. Левый контакт каждой пары — выход 100 В, а правый — "общий".

Переключатель PHANTOM POWER предназначен для включения (ON) или отключения (OFF) фантомного питания ± 18 В на всех микрофонных входах (XLR). Наличие фантомного питания необходимо при подключении конденсаторных микрофонов (при отсутствии внутренней батареи).



Внимание! Фантомное питание может использоваться для работы только конденсаторных микрофонов с симметричным выходным сигналом. Использование фантомного питания при подключении микрофонов с несимметричным выходным сигналом может привести к их повреждению.

Линейный выход LINE OUTPUT (XLR) микшера ACM60/120 обеспечивает симметричный сигнал с максимальной амплитудой 700 мВ и предусматривает подключение дополнительных усилителей мощности (до 6). Для подключения дополнительного усилителя соедините линейный выход ACM60 или ACM120 с линейным входом подключаемого микшера.

Назначение контактов: контакт 1 — "земля", контакт 2 — (+), контакт 3 — (-)

Выход на магнитофон TAPE OUTPUT выполнен на двух разъемах RCA обеспечивающих сигнал с максимальной амплитудой 350 мВ при сопротивлении нагрузки 10 кОм. Изменение положения мастер-регулятора не влияет на уровень сигнала данного выхода, что позволяет в рабочей ситуации оперативно повышать или понижать громкость звучания системы не изменяя уровня сигнала для записи.

Микрофонные входы CH1 — CH4 (XLR) имеют чувствительность 1 мВ при сопротивлении источника 200 Ом. На всех микрофонных входах предусмотрена возможность включения фантомного питания ± 18 В.

Назначение контактов: контакт 1 — "земля", контакт 2 — (+), контакт 3 — (-)

Линейные входы CH1 — CH4 (RCA) предназначены для подключения входного сигнала 75 мВ с сопротивлением источника 47 кОм (1 — 3 входы) и 300 мВ с сопротивлением источника 47 кОм (4 вход).

Функции

Тональный генератор

Усилитель ACM250 имеет встроенный генератор с возможностью получения четырех различных сигналов: "Внимание" (CHIME), "Тревога" (ALERT), "Звонок" (BELL) и "Эвакуация" (EVAC). Все четыре тональных сигнала могут индивидуально включаться с помощью внешних переключателей, замыканием нужного контакта на соответствующий "общий" контакт COM.

При включении любого тонального сигнала все входы микшера (за исключением 1 и 2) автоматически мьютируются.

Для изменения уровня тонального сигнала (для всех одновременно):

1. Отключите микшер от сети.
2. Снимите защитную крышку микшера.
3. Потенциометром R6, расположенным за потенциометром BASS, установите нужный уровень сигнала.

Мьютирование (VOX)

Усилитель ACM60/120 снабжен функцией приоритетного мьютирования входов (VOX), обеспечивающей автоматическое мьютирование некоторых входов при включении главного источника (типичное применение: мьютирование фоновой музыкальной программы при включении пэйджингового микрофона). Согласно заводской установке приоритетными являются входы 1 — 2. При появлении сигнала на этих входах мьютируются входные каналы 3 — 4.

Для отключения функции приоритетного мьютирования:

1. Отключите микшер от сети.
2. Снимите защитную крышку микшера.
3. Установите перемычку JP2, расположенную слева за регулятором уровня сигнала 1 канала на средний и левый контакты (заводская установка: замкнуты правый и средний контакты).

Правила эксплуатации

1. Сохраняйте упаковочные материалы, так как в дальнейшем при транспортировке прибора должна использоваться только оригинальная заводская упаковка.
 2. Перед эксплуатацией прибора внимательно ознакомьтесь с содержанием всей сопутствующей документации, которую необходимо сохранять на протяжении всего срока пользования прибором.
 3. Следуйте всем инструкциям напечатанным на шасси прибора, это обеспечит его грамотную эксплуатацию.
 4. Не допускайте эксплуатации прибора в условиях высокой влажности, а также проникновения внутрь прибора воды или других жидкостей.
 5. Перед подключением убедитесь в том, что напряжение сети соответствует требованиям питания прибора. Повреждение прибора в следствии подключения несоответствующего напряжения питания влечет за собой потерю гарантийных прав.
 6. Не допускайте эксплуатации прибора с поврежденным шнуром питания. Будьте особенно внимательны при укладке шнуров питания и выборе надежных розеток. Не допускайте их механического повреждения.
 7. Не допускайте эксплуатации прибора без правильно подключенного заземления.
 8. Для предотвращения повреждения громкоговорителей при включении питания прибора устанавливайте все регуляторы громкости в минимальные положения.
 9. Проводите коммутационные работы только при полностью отключенном от сети приборе.
 10. Запрещается удерживать тумблер переключателя питания в положении "включен", если он самопроизвольно возвращается в положение "выключен".
 11. Не допускайте эксплуатации прибора вблизи отопительных радиаторов и других нагревательных приборов.
 12. Обеспечивайте доступ свежего воздуха для эффективной вентиляции прибора.
 13. Не снимайте защитную крышку прибора, это может привести к поражению электрическим током. Внутри прибора отсутствуют узлы для обслуживания пользователем.
 14. Не перегружайте входы микшера.
 15. Не подключайте входы и выходы микшера к непредназначенным для этого источникам напряжения (аккумуляторам, розеткам, блокам питания и так далее).
 16. Не подключайте выход микшера к его входам. Не соединяйте выходы одного усилителя с выходами другого (ни параллельно, ни последовательно).
- Примечание: фирма изготовитель не несет ответственности за повреждение громкоговорителей подключенных к данному микшеру.*
17. Не "заземляйте" красные ("горячие") контакты выходного терминала микшера, а также не соединяйте их с другими красными выходными контактами.
 18. При длительном хранении шнур питания усилителя должен быть отключен от сети.
 19. Данный прибор может обслуживаться квалифицированными специалистами в следующих случаях:
 - A. Повреждение сетевого шнура.
 - B. Проникновение постороннего объекта, воды или другой жидкости внутрь прибора.
 - C. Прибор не обеспечивает необходимых характеристик.
 - D. Падение прибора или повреждение его корпуса.

Гарантийное обслуживание

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием микшеров ACM60/120, обращайтесь к представителям фирмы AMIS — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 796-92-62. E-mail: info@attrade.ru