

A-60, A-120

Микшер-усилитель



Назначение

Микшер-усилитель **A-60 (A-120)** предназначен для усиления сигналов микрофонного и линейного уровня. Применяется для построения систем оповещения и музыкальной трансляции.

Функциональные возможности

- **Три микрофонных и два линейных входа**

Микрофонные входы предназначены для подключения динамических микрофонов, а линейные — для подключения источников сигнала линейного уровня с использованием разъемов типа RCA.

- **Наличие приоритетного микрофонного входа**

Первый микрофонный вход является приоритетным. При появлении сигнала на нём автоматически приглушаются сигналы остальных входов.

- **Индикация уровня выходного сигнала и сигнала защиты**

С помощью светодиодных индикаторов можно оценить уровень выходного сигнала и зафиксировать срабатывание защиты, отключающей акустические системы от выхода усилителя мощности в случае появления на нём постоянного напряжения.

Описание работы устройства

Микшер-усилитель позволяет суммировать сигналы, поступающие на три микрофонных и два линейных входа одновременно. Громкость настраивается соответствующими регуляторами, размещёнными на передней панели. С помощью регулятора MASTER изменяется общий уровень выходного сигнала. Двухполосный регулятор тембра позволяет формировать частотную характеристику усилителя в области высоких и низких частот.

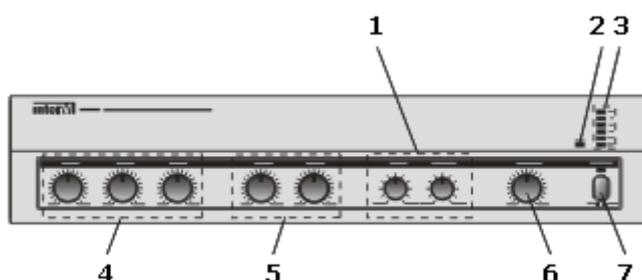
Подача сигнала на приоритетный микрофонный вход MIC 1 приглушает сигналы от остальных входов. Степень приглушения устанавливается регулятором MIC 1 MUTE, размещённым на задней панели.

Усилитель формирует выходное напряжение 70 и 100 В. Имеется выход для подключения нагрузки сопротивлением 4 Ом.

С помощью дополнительных кронштейнов ВКТ-A120 усилитель может устанавливаться в 19-дюймовую стойку.

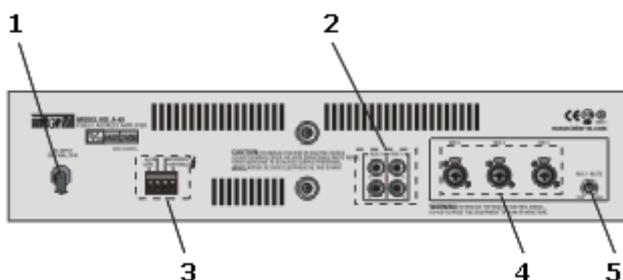
Питается микшер-усилитель переменным напряжением 220 В 50 Гц.

Передняя панель



- 1 — регуляторы тембра
- 2 — индикатор питания
- 3 — индикатор выходной мощности
- 4 — регуляторы микрофонных входов MIC 1—3
- 5 — регуляторы универсальных входов AUX 1—2
- 6 — регулятор громкости MASTER
- 7 — выключатель питания

Задняя панель

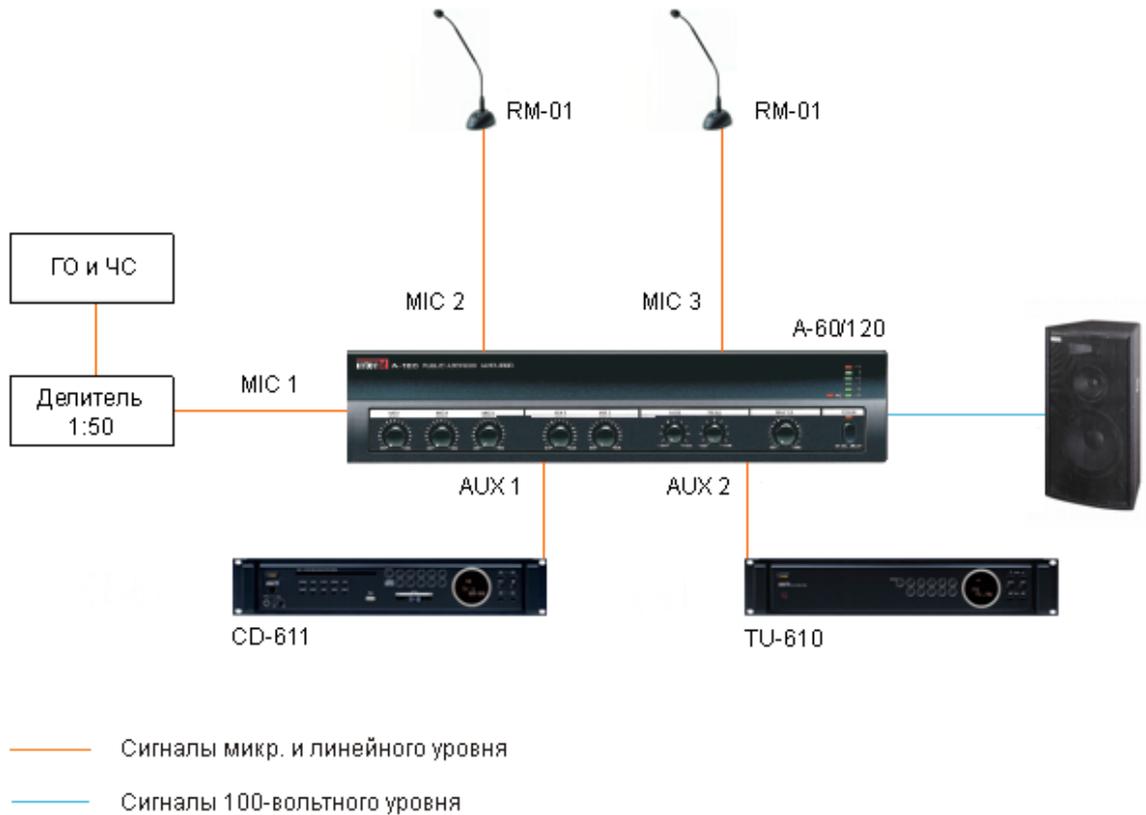


- 1 — сетевой кабель
- 2 — универсальные входы AUX 1—2
- 3 — разъём для подключения громкоговорителей
- 4 — микрофонные входы MIC 1—3
- 5 — регулятор приоритета MIC 1 MUTE

Технические характеристики

| Наименование | A-60 | A-120 |
|--|------------|-------|
| номинальная выходная мощность, Вт | 60 | 120 |
| диапазон воспроизводимых частот, Гц | 80...16000 | |
| коэффициент нелинейных искажений, % | менее 1 | |
| отношение сигнал/шум (линейный вход), дБ | 75 | |
| диапазон регулировки тембра, дБ | ±12 | |
| потребляемая мощность, Вт | 145 | 300 |
| масса, кг | 8,52 | 10,08 |
| габариты (Ш×В×Г), мм | 420×94×337 | |

Структурная схема применения



Система музыкальной трансляции и оповещения, построенная на основе А-120, имеет одну зону общей мощностью 120 Вт.

Голосовое оповещение выполняется с помощью двух микрофонов RM-01. К линейным входам AUX 1 и AUX 2 в качестве источников музыкальной трансляции подключены соответственно проигрыватель компакт-дисков CD-611 и цифровой тюнер TU-610.

Сигнал ГО и ЧС подаётся на вход MIC 1 и имеет приоритет перед сигналами остальных входов. Делитель напряжения устанавливается для согласования уровня входного сигнала с уровнем чувствительности микрофонного входа и предотвращает его перегрузку.

Порядок приоритетов: сигнал ГО и ЧС [MIC 1] > остальные источники сигналов.



Все права на данную публикацию принадлежат ООО «Арсенал-Телеком», согласно законодательству об интеллектуальной собственности.