УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ
"ТРОМБОН УМ4-600"
600Вт

ТУ 4371-001-88310620-08

Инструкция по эксплуатации

Содержание

Стр.

1. Назначение ……. 2
2. Комплект поставки …… 2
3. Указания по технике безопасности ……..…… 2
4. Технические характеристики …… 3
5. Краткое описание Усилителя …… 3
6. Описание органов управления и коммутации ……..…… 4
7. Работа с усилителем …….. 5
8. Гарантийные обязательства …….. 7

1. Назначение

Усилитель мощности трансляционный "Тромбон УМ4-600" (далее в тексте УМ или Усилитель) предназначен для использования в составе систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях.

Усилитель соответствует техническим условиям ТУ 4371-001-88310620-08 и нормативным документам: Своду правил 3.13130.2009 и ГОСТ Р 53325-2009.

Усилитель может быть использован для усиления звуковых сигналов в системах трансляционного вещания различных объектов.

2. Комплект поставки

Усилитель трансляционный "Тромбон УМ4-600"…….	1шт.
Кабель питания для подключения к сети 220В……..	1шт.
Инструкция по эксплуатации……...	1шт.
Паспорт……...	1шт.
Упаковка…….....	1шт.

3. Указания по технике безопасности

Будьте осторожны!

В Усилителе используется опасное для жизни напряжение 220 В. Во избежание поражения электрическим током, КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ вскрывать Усилитель и использовать его со снятыми крышками или без заземления!

Следите за сохранностью внешних соединительных кабелей, оберегайте Усилитель от механических ударов. Не допускайте попадания внутрь Усилителя жидкостей.

Не размещайте Усилитель вблизи отопительных приборов, батарей, труб. Во избежание перегрева Усилителя, не размещайте его в закрытых объемах, не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе Усилителя.

4. Технические характеристики

Номинальная выходная мощность ---------- 600Вт
Пиковая выходная мощность ---------- 800Вт
Выходная мощность при работе от резервного источника питания не менее--------- 300Вт
Выходы:
Выходы трансляции (подключаемых линий) ---------- 4
Номинальное выходное напряжение трансляции ----------30В, 100В, 120В
Выход переноса сигнала оповещения «Выход оповещения»----------1
Номинальное напряжение звукового сигнала на выходе «Выход оповещения»------250мВ
Номинальный диапазон частот ---------- 50-10 000Гц
Неравномерность АЧХ в номинальном диапазоне частот не более ---------- 3Дб
Коэффициент нелинейных искажений в номинальном диапазоне частот не более---- 2,0%
Количество входов – 2 «Линейный» и «Оповещение»
Максимальный уровень сигнала на входах «Линейный» и «Оповещение» ---------- 250мВ
Напряжение питания усилителя основное ---------- 220В 50 Гц
Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока не более ---------1200Вт
Напряжение источника постоянного тока для резервного питания ----------24В
Ток, потребляемый от источника резервного электропитания не более ----------20А
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота) ----------480х430х190мм
Масса без упаковки не более ----------28Кг

5. Краткое описание Усилителя

Усилитель выполняет усиление сигналов от различных источников напряжением до 250 мВ. Для подключения источников сигнала у Усилителя имеются два входа: «Линейный вход» и «Вход оповещения». Чувствительность обоих входов 200 мВ, а максимальный входной сигнал составляет 250 мВ.

Усилитель имеет выход «Выход оповещения», сигнал на выходе которого полностью повторяет сигнал поступающий на вход «Вход оповещения».

Усилитель имеет регулировку уровня по линейному входу. Сигнал со входа оповещения не имеет регулировки громкости.

Усилитель имеет некоммутируемые выходы мощности 30В, 100В и 120В.

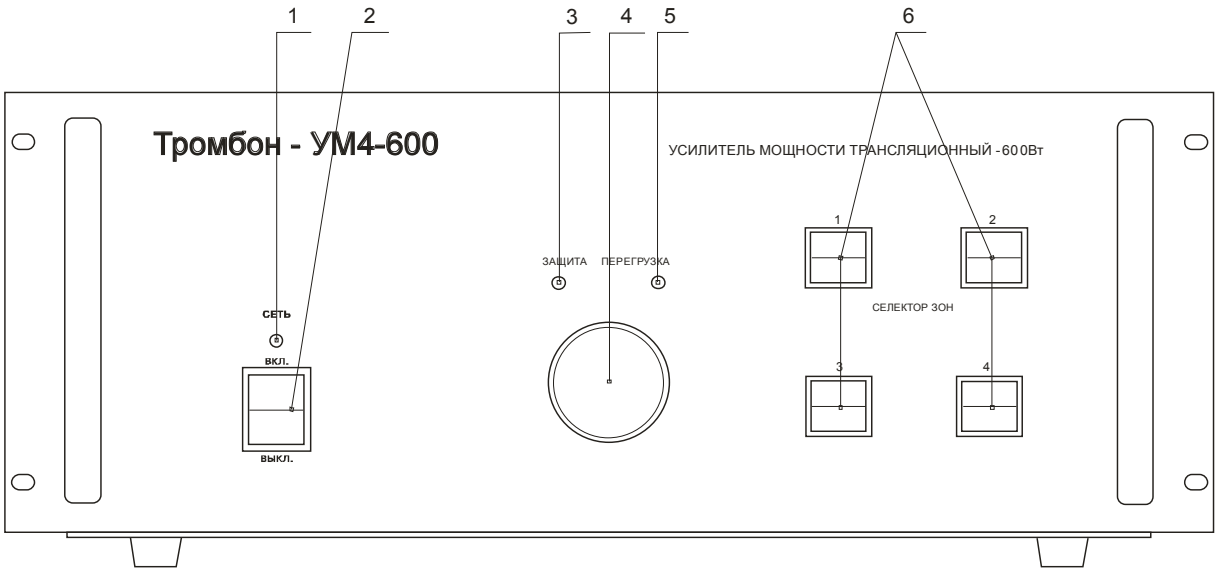
В Усилителе имеется встроенный 4-х канальный селектор зон, позволяющий выполнять оперативное включение или выключение зон вещания. У селектора предусмотрен специальный «Вход селектора», 4 клеммы «Выход зон» и 4 клеммы «Общий зон». На клемму «Вход селектора» подается выходной сигнал от используемого некоммутируемого

выхода Усилителя 30В, 100В или 120В. Нагрузка зон подключается между одноименными клеммами селектора зон «Выход зон» и «Общий зон».

В случае, если управление вещанием по зонам не требуется, то нагрузки подключают между одной из клемм 30В, 100В или 120В и любым выходом «Общий зон».

6. Описание органов управления и коммутации

На передней панели усилителя находятся следующие органы управления и индикации:



1- Индикатор включения усилителя.

2- Выключатель питания усилителя.

3- Индикатор включения защиты усилителя при его перегрузке по выходу.

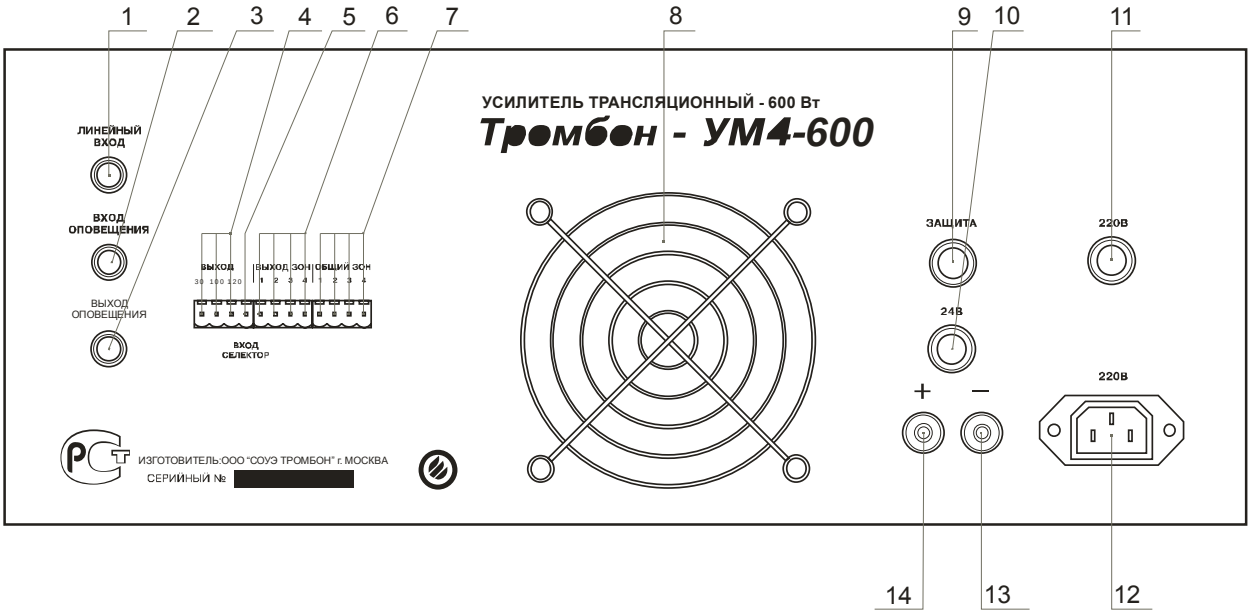
4- Регулятор уровня сигнала с входа «Линейный».

5- Индикатор включения защиты усилителя от перенапряжения по входам.

6- Выключатели зон вещания.

1) Индикатор включения усилителя указывает на состояние усилителя – находится он в рабочем состоянии или в режиме ожидания.
2) Выключатель питания усилителя переводит усилитель в рабочее состояние или в режим ожидания.
3) Индикатор включения защиты усилителя загорается при срабатывании защиты усилителя при перегрузке его по выходу.
4) Регулятор уровня сигнала позволяет регулировать уровень входного сигнала с входа «Линейный вход».
5) Индикатор включения защиты усилителя от перенапряжения по входам загорается при превышении уровня входных сигналов.
6) Выключатели зон вещания позволяют подключить к выходу усилителя и отключать от него линии радиотрансляции.

На задней панели Усилителя находятся:



1- Линейный вход.

2- Вход оповещения.

3- Выход оповещения.

4- Выходные клеммы усилителя звукового напряжения 30, 100, 120В.

5- Выход селектора зон – коммутируемые клеммы.

7- Выход селектора зон – некоммутируемые клеммы.

8- Вентилятор.

9- Автомат защиты блока питания усилителя.

10- Автомат защиты резервного источника питания.

11- Автомат защиты питающей сети.

12- Блочная вилка для подключения питающей сети.

13- Клемный зажим «-24В» для подключения блока резервного питания и «Земля».

14- Клемный зажим «+24В» для подключения блока резервного питания.

7. Работа с усилителем

Подключение Усилителя.

Внимание! Перед включением Усилителя перевести регулятор громкости в крайнее левое положение, выключатели питания и селектора зон в положение "Выключено" (нажата нижняя часть клавишных переключателей).

Подключение выполняют в следующей последовательности:

1. Установить Усилитель на место, где предполагается его эксплуатация.

2. Подключить Усилитель к контуру заземления для чего использовать клемму "-" колодки для резервного источника электропитания.

3. Подключить необходимые источники сигнала к соответствующим входам Усилителя.

4. Подключить линии трансляции к выходам Усилителя, соблюдая расчетное напряжение нагрузки (30В, 100В или 120 В).

5. При необходимости, подключить резервный источник электропитания с напряжением 24 В постоянного тока.

Будьте внимательны! Источник резервного питания должен обеспечивать ток в нагрузке не менее чем 20А.

Регулировки Усилителя.

1. Включить питание Усилителя.

Включить на воспроизведение источник сигнала, при помощи регулятора громкости выставить желаемый уровень сигнала на выходе. Свечение красного индикатора «Перегрузка» свидетельствует о включении защиты, ограничивающей амплитуду сигнала. Свечение красного индикатора «Защита» свидетельствует о включении защиты, ограничивающей выходную мощность. Как правило индикатор «Перегрузка» свидетельствует о недопустимо большом уровне входного сигнала, а индикатор «Защита» свидетельствует о неправильно выбранной нагрузке усилителя.

2. Поочередно подключить нагрузки при помощи селектора зон и убедится в работе всех каналов трансляции.

5. При использовании Усилителя в составе систем оповещения о пожаре или других систем аварийного и экстренного оповещения рекомендуется для источника речевого сообщения использовать «Вход оповещения», расположенный на задней стенке Усилителя. Сигнал от этого входа передается в линии трансляции вне зависимости от положения регулятора громкости Усилителя. Исключением является только селектор зон, при помощи которого сохраняется возможность передачи данного сигнала только в конкретные зоны оповещения.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие Усилителя техническим условиям техническим условиям ТУ 4371-001-88310620-08 при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок Усилителя 24 месяца с момента продажи.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт Усилителя при предъявлении гарантийного талона, заполненного надлежащим образом.

Гарантийные обязательства не распространяются на Усилитель с нарушенными пломбами, имеющий механические повреждения, или признаки неправильной эксплуатации.

Гарантийный и послегарантийный ремонт выполняется только предприятием – изготовителем.

Затраты владельца на доставку Усилителя к месту гарантийного ремонта не возмещаются.

Изготовитель:

ООО «СОУЭ «Тромбон», 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, строение 3, офис 622. Тел. (495) 721-86-35, www.trombon.org