

**УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ
«ТРОМБОН - УМ4-40»
40Вт**

ТУ 4371-001-88310620-08

Инструкция по эксплуатации

2014 г.

www.trombon.org

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	3
7. Работа с усилителем	4
8. Гарантийные обязательства	4

1. Назначение

Усилитель мощности трансляционный «Тромбон - УМ4-40» (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 53325-2012.

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

2. Комплект поставки

Усилитель трансляционный "Тромбон УМ4-40".....	1 шт.
Кабель питания для подключения к сети 220В.....	1 шт.
Инструкция по эксплуатации.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка	1 шт.

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.....	20 Вт
Пиковая выходная мощность.....	40 Вт
Количество выходов для трансляции (подключаемых линий).....	1
Диапазон допустимого сопротивления нагрузки.....	4 – 16 Ом
Номинальное выходное напряжение трансляции.....	30В, 120В
Номинальный диапазон частот.....	50-12 500Гц
Неравномерность АЧХ в номинальном диапазоне частот не более.....	3 Дб
Коэффициент нелинейных искажений в номинальном диапазоне частот не более.....	2.0%
Входы и максимальный уровень входного напряжения:	
Микрофон 1.....	10 мВ
Микрофон 2.....	10 мВ
Линейный вход.....	250 мВ
Напряжение питания усилителя.....	220 В / 50 Гц
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, при номинальной нагрузке усилителя, не более.....	60 Вт
Напряжение источника постоянного тока для резервного питания.....	24 В
Ток потребляемый от источника резервного электропитания не более.....	3 А
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота).....	187x182x67мм
Масса без упаковки не более.....	3 кг

5. Краткое описание Усилителя

Усилитель выполняет усиление сигналов от различных источников напряжением до 250 мВ. Для подключения источников сигнала у Усилителя имеются три входа: «Линейный вход» с чувствительностью 250 мВ; входы «Микрофон 1» и «Микрофон 2» с чувствительностью 10 мВ.

Усилитель имеет регулировку уровня по всем входам.

Усилитель имеет некоммутируемые выходы с напряжением 100В и 120В и выход для подключения нагрузки сопротивлением 4 – 16 Ом.

6. Описание органов управления и коммутации

На передней панели усилителя находятся следующие органы управления и индикации:

- 1) Индикатор включения питания усилителя.
- 2) Индикатор уровня выходного сигнала.
- 3) Индикатор защиты по уровню выходного сигнала.
- 4) Регулятор уровня сигнала первого микрофона.
- 5) Регулятор уровня сигнала второго микрофона.
- 6) Регулятор уровня сигнала линейного входа.
- 7) Регулятор тембра высоких частот.
- 8) Регулятор тембра низких частот.
- 9) Выключатель питания усилителя.
- 10) Вход первого микрофона.
- 11) Вход второго микрофона.
- 12) Линейный вход.



На задней панели Усилителя находятся:

- 1) Выходы 4 – 16 Ом, 30В, 120В.
- 2) Клеммы для подключения резервного источника питания 24В (допустимые пределы

напряжения от 20 до 35В).

3) Шнур для подключения к сети 220В 50Гц с предохранителем защиты по цепи 220В.



7. Работа с усилителем

Подключение Усилителя.

Внимание!

Перед включением Усилителя перевести регуляторы уровня в крайнее левое положение, регуляторы тембра – в среднее положение, выключатели питания в положение "Выключено".

Подключение выполняют в следующей последовательности:

1. Установить Усилитель на место, где предполагается его эксплуатация.
2. Подключить необходимые источники сигнала к соответствующим входам Усилителя.
3. Подключить линии трансляции к выходам Усилителя, соблюдая расчетное сопротивление или напряжение нагрузки (4 – 16 Ом или 30В, 120 В).
4. 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 4А.

Регулировки Усилителя.

1. Включить питание Усилителя.

Должен загореться индикатор «Сеть» и индикатор «Защита». Через 1,5 – 3 сек. индикатор «Защита» должен погаснуть.

2. Включить на воспроизведение источник сигнала, при помощи регулятора уровня «Линейный» выставить желаемый уровень сигнала на выходе. Периодическое загорание индикатора «Сигнал» свидетельствует о наличии сигнала на выходах усилителя. Свечение красного индикатора «Защита» свидетельствует о включении защиты, ограничивающей выходную мощность или о неправильно выбранной нагрузке усилителя.

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»:

390046, г. Рязань, ул. Маяковского, д. 1А, тел./факс: (4912) 29-68-41

www.trombon.org, info@trombon.org

Сервисный центр

127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, дом 5А, строение 3, офис 622, тел./факс (495) 721-86-35

info@trombon.org