



РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ

T-61000/61500

**Фирма – производитель: ООО “ЭСКОРТ”
МОСКВА**

2006

Назначение

Усилитель мощности Т-61000/61500 (далее – усилитель или блок) входит в состав системы оповещения “ITC-ESCORT” и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

Данный блок предназначен для усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители.

К входу усилителя подключаются источники аудио сигнала, с целью их дальнейшего усиления.

Выходной каскад усилителей содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала. Это необходимо для минимизации потерь.

К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор.

Кроме высоковольтных, усилитель также имеет стандартные “низкоомные” выводы, для подключения стандартных акустических систем.

Регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока.

Питание усилителя осуществляется от переменного напряжения 220В.

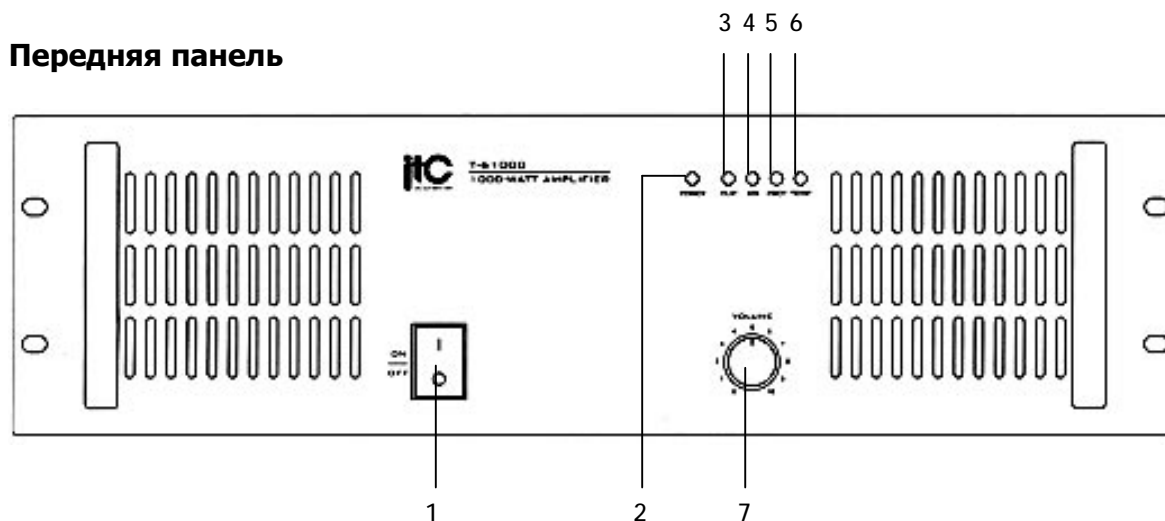
Конструктивно блок выполнен в рэковом 19” корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

Возможности

- **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА** - Для обеспечения стабильности и надежности против перегрузки и перегрева предусмотрена схема защиты с индикацией.
- **ВХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ** - Для удобства усилитель снабжен входными разъемами двух видов: TRS и XLR.
- **НАСТРОЙКА УСИЛЕНИЯ** - Вы можете настроить величину входного сигнала, используя регулятор на передней панели.

Основные органы управления и коммутации

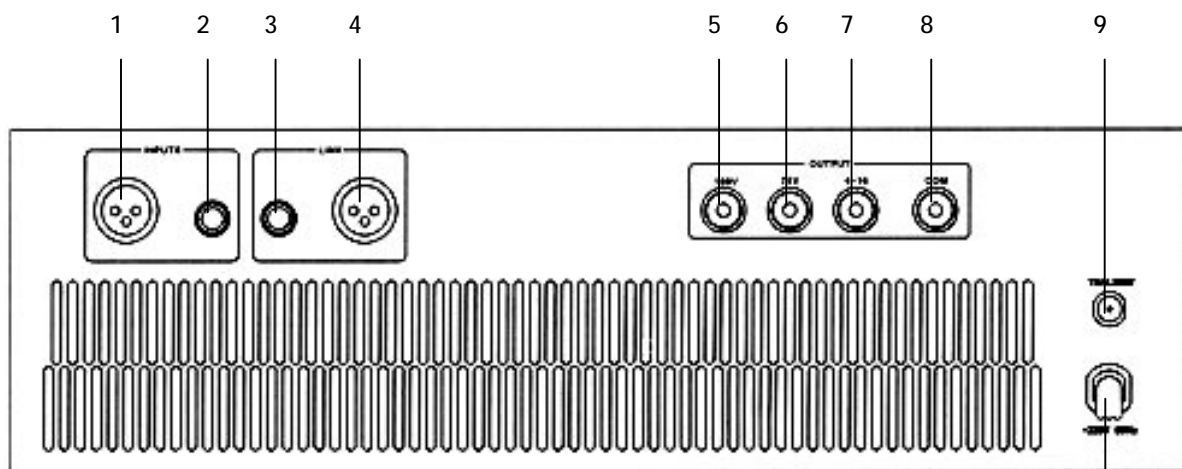
Передняя панель



1. **КНОПКА POWER (СЕТЬ)** - Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство.
2. **ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ** - Индикатор загорается при включении питания.
3. **ИНДИКАТОР SIGNAL (СИГНАЛ)** - Указывает на наличие сигнала на входе усилителя.
4. **ИНДИКАТОР CLIP (ПЕРЕГРУЗКА)** - Указывает на перегрузку по входу. Во избежание выхода усилителя из строя проследите, чтобы усилитель не работал продолжительно при горящем индикаторе.
5. **ИНДИКАТОР PROT (ЗАЩИТА)** - Указывает на включение схемы защиты и работу усилителя при перегрузке или перегреве. Проверьте входные/выходные условия усилителя.
6. **ИНДИКАТОР TEMP (ТЕМПЕРАТУРА)** - Указывает на перегрев усилителя.

7. **РЕГУЛЯТОР VOLUME (ГРОМКОСТЬ)** - Используются для настройки громкости входного сигнала.

Задняя панель



1. **ВХОД INPUT** - Разъем (XLR) для подвода несимметричного входного сигнала на усиление.
2. **ВХОД INPUT** - Разъем (TRS) для подвода несимметричного входного сигнала на усиление.
3. **ВЫХОД LINK** - Разъем (TRS) для параллельного соединения аналогичного усилителя.
4. **ВЫХОД LINK** - Разъем (XLR) для параллельного соединения аналогичного усилителя.
5. **ВЫХОДНАЯ КЛЕММА 100 V** – Клемма для подключения сигнального провода линии 100 В громкоговорителей.
6. **ВЫХОДНАЯ КЛЕММА 70 V** – Клемма для подключения сигнального провода линии 70 В громкоговорителей.
7. **ВЫХОДНАЯ КЛЕММА 4~16 Ω** – Клемма для подключения сигнального провода линии 4~16 Ом громкоговорителей.
8. **ВЫХОДНАЯ КЛЕММА COM** – Клемма для подключения общего провода линии громкоговорителей.
9. **КРЫШКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ** - В этом держателе установлен предохранитель переменного тока. При перегорании последнего, замените предохранителем того же типа. При продолжительном выгорании обратитесь в службу ремонта.
10. **ШНУР ПИТАНИЯ** - Шнур для подключения к сети переменного тока.

Порядок подключения и функционирование

1. Установите блок в электротехнический шкаф таким образом, чтобы оставался удобный доступ к клеммам. Рекомендуется ориентировать блок в шкафу таким образом, чтобы длина вводов и выводов напряжения питания сети 220В переменного тока была минимальной и не пересекалась с низковольтными цепями внутри шкафа.
2. Подключите шнур сети переменного тока поз.10 блока (вход напряжения питания 220В).
3. К линейному входу поз.2 подключите выход источника звукового сигнала.
4. При необходимости линкования усилителей, линейный выход поз.3 соедините с линейным входом поз. 2 другого усилителя.
5. Клемма поз.8 соедините с общим проводом громкоговорителя или в случае коммутации через релейный блок с "-" выводом входных клемм реле. Во втором случае общий провод громкоговорителя соединяется с "-" выводом выходных клемм реле.
6. Клемма поз.5 или поз. 6 соедините с сигнальным проводом громкоговорителя или в случае коммутации через релейный блок с "+" выводом входных клемм реле. Во втором случае сигнальный провод громкоговорителя соединяется с "+" выводом выходных клемм реле.
7. Клеммы поз.7 и поз.8 используются при работе усилителя с "низкоомными" акустическими системами.

8. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питания подается на данный блок.
9. Включите питание сетевым выключателем поз.1. на передней панели. При этом должен загореться светодиод поз. 2.
10. Отрегулируйте уровень звука при помощи регулятора поз. 7 на передней панели.

Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Выходная мощность Т-61000/61500	1000/1500 Вт (RMS)
Потребляемая мощность Т-61000/61500	1500/2300 Вт
Уровень сигнала на линейном входе	0дБ~1В
Уровень сигнала на линейном выходе	0дБ~0,75В
Выходной сигнал (Напряжение/Сопротивление)	100В, 70В~4-16 Ом
Частотный диапазон	50Гц-18кГц
Сигнал/Шум	105дБ
Температура функционирования	+10°С +35°С
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	484*350*132 мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	3
Вес Т-61000/61500,	33/35 кг

Типовая схема включения

