



РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ

T-61000/61500

МОСКВА

2012

Безопасность



**ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ
КОРПУС ПРИБОРА, КОГДА ОН ВКЛЮЧЕН В СЕТЬ!
НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ЗАНИМАТЬСЯ
РЕМОНТОМ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИС!**



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения достаточной величины для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемой к изделию литературе.

Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие. Не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. В дальнейшем они используются для транспортировки изделия или обращения в сервисный центр.

Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установкой и подключением устройства внимательно прочитайте данное руководство пользователя.

Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более $-10 - +40$ °C и влажностью не более 80%.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).

Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных и задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.

Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин и др.).

В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.

Подключение звуковых источников производить только к выключенному блоку, во избежание повреждения его электрическим импульсом.

Чистку выполнять только при выключенном блоке с отключенной вилкой питания.

Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

Важные инструкции

1. Внимательно прочитайте данное руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции данного руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие вблизи водопроводных коммуникаций;
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой или салфеткой;
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства;
8. Не устанавливайте изделие около источников тепла, таких как радиаторы, печи и др.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если это предусмотрено производителем;
10. Берегите от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания;
11. Совместно с изделием используйте только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случае неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Информация по утилизации отслужившего свой срок оборудования и аккумуляторов.

Только для Европейского союза (и Европейской экономической зоны).



Данный символ обозначает, что в соответствии с Директивой WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, или Утилизация электрического и электронного оборудования) (2002/96/EC) и законодательством Вашего государства настоящий продукт не разрешается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Данный продукт следует передать в предназначенный для этого пункт сбора, работающий, например, по принципу обмена, т.е. когда при сдаче использованного продукта Вы приобретаете новый аналогичный продукт, или в авторизованный пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования (EEE). Ненадлежащая утилизация отходов данного типа может негативно повлиять на экологическую обстановку и здоровье людей.

Информация о содержании свинца

Символ Pb означает, что в батарее содержится свинец.

Назначение

Усилитель мощности T-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.

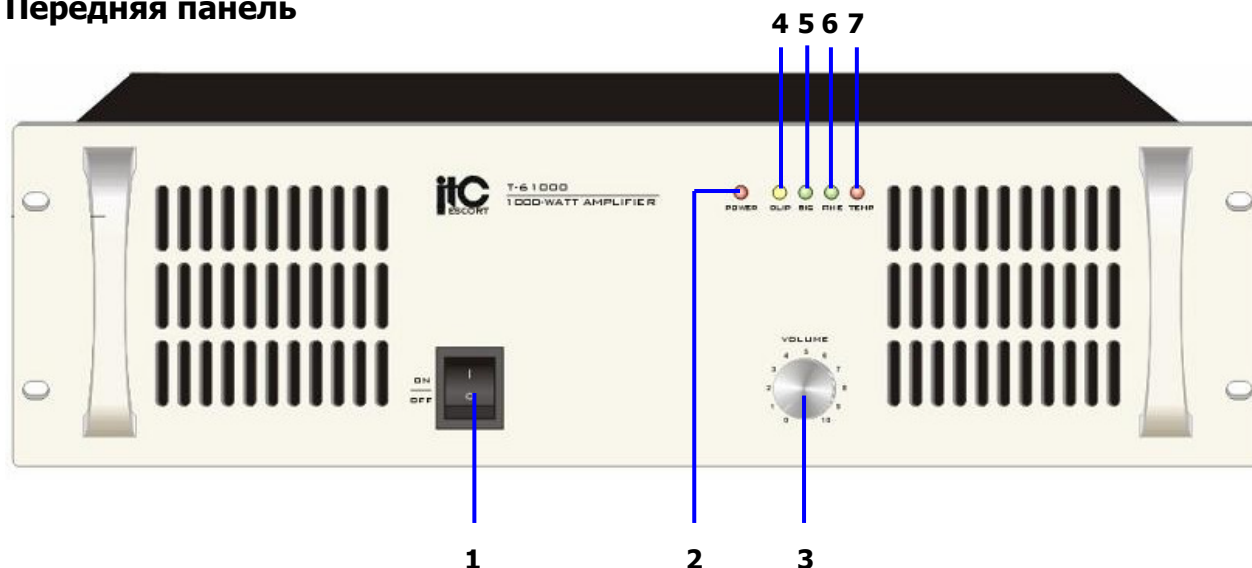
Конструктивно блок выполнен в рэковом 19” корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

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

4. ИНДИКАТОР CLIP (ПЕРЕГРУЗКА) - Указывает на перегрузку по входу. Во избежание выхода усилителя из строя проследите, чтобы усилитель не работал продолжительно при горящем индикаторе.

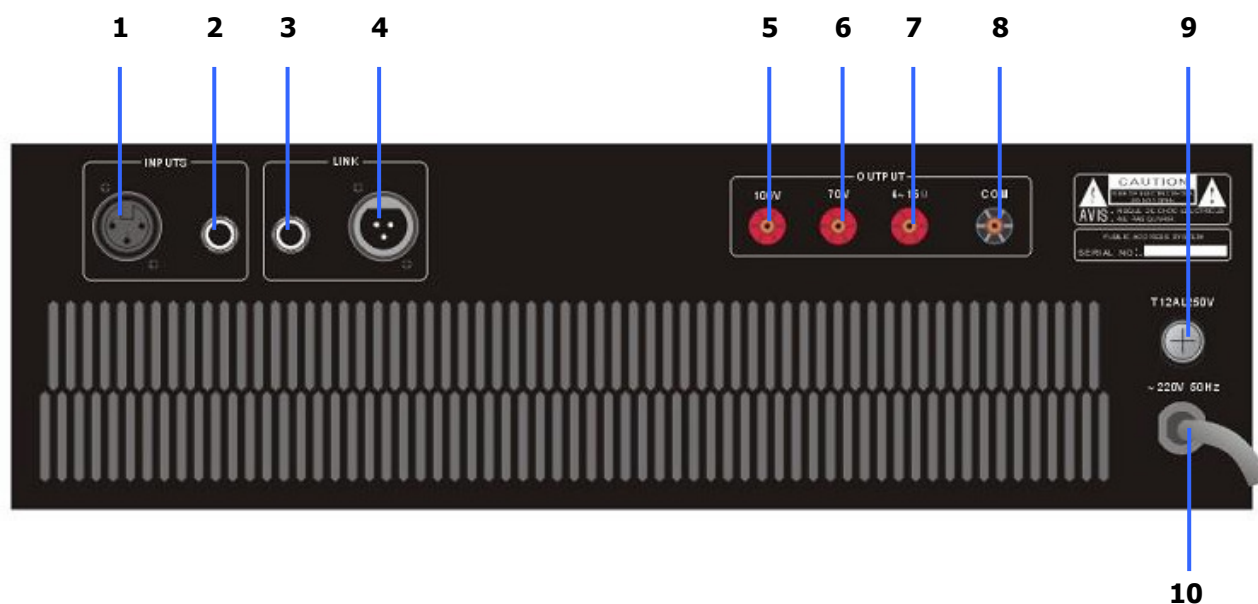
5. ИНДИКАТОР SIGNAL (СИГНАЛ) - Указывает на наличие сигнала на входе усилителя.

6. ИНДИКАТОР ГОТОВНОСТИ (FINE) – При включении усилителя и нормальном функционировании загорается зеленым цветом. При КЗ, перегрузке или перегреве, включаются схемы защиты и данный индикатор гаснет. Усилитель при этом необходимо выключить и проверить входные/выходные условия усилителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: В модели T-61000 надпись PROT.

7. ИНДИКАТОР TEMP (ТЕМПЕРАТУРА) - Указывает на перегрев усилителя.

Задняя панель



- 1. ВХОД INPUT** - Разъем (XLR) для подвода симметричного (балансного) входного сигнала на усиление.
- 2. ВХОД INPUT** - Разъем (TRS) для подвода симметричного (балансного) 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.
ВНИМАНИЕ: Не допускается совместное использование 100В и низкоомных клемм.
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. Перед включением установите регулятор уровня поз. 7 в нулевое положение (выкрутив против часовой стрелки, до конца).
10. Включите питание сетевым выключателем поз.1. на передней панели. При этом должен загореться светодиод поз. 2.
11. 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°C +35°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	484*502*132 мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	3
Вес Т-61000/61500	33/35 кг

Типовая схема включения

