



# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ**

**T-4S60/120/240**

**Фирма – производитель: ООО "ЭСКОРТ"  
МОСКВА**

**2006**

## Назначение

Четырехканальный усилитель мощности Т-4S60/120/240 (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.

Блок состоит из 4-х независимых усилителей мощности. К каждому усилителю мощности 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.

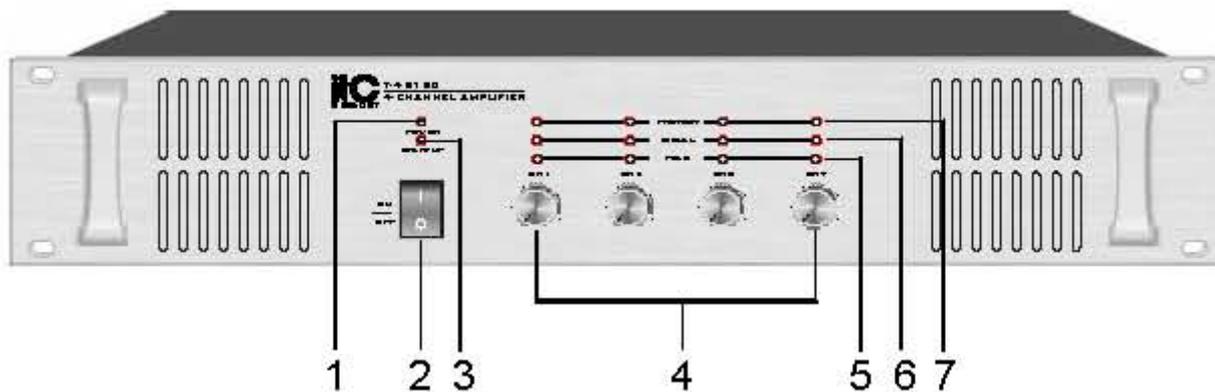
Регулировка усиления осуществляется при помощи ручек на передней панели блока.

Питание усилителя осуществляется от переменного напряжения 220В.

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

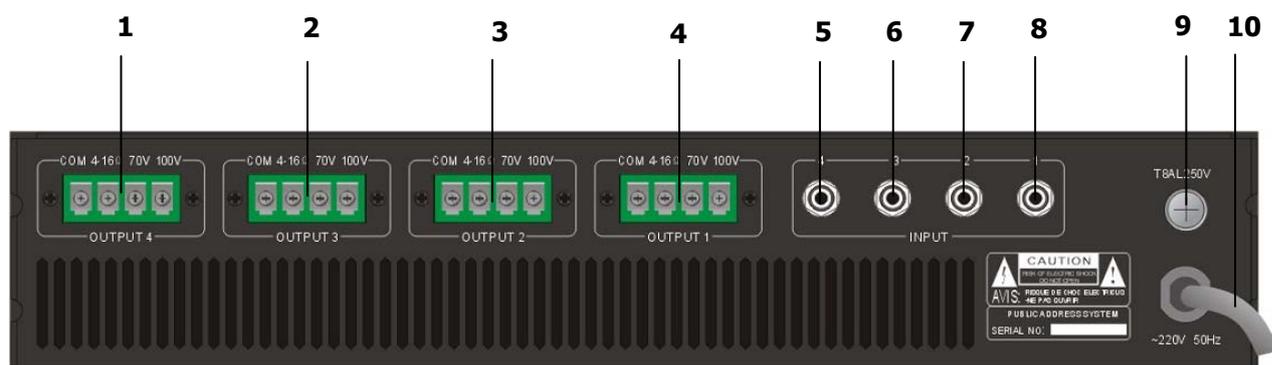
## Основные органы управления и коммутации

### Передняя панель



- 1. ИНДИКАТОР ПОДАЧИ ПИТАНИЯ** - Индикатор загорается при подаче питания.
- 2. КНОПКА POWER (СЕТЬ)** - Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство.
- 3. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ** - Индикатор загорается при включении питания.
- 4. РЕГУЛЯТОРЫ VOLUME (ГРОМКОСТЬ)** - Используются для настройки громкости входных сигналов усилителей (1-го, 2, 3, 4 звуковых каналов CH1, CH2, CH3, CH4).
- 5. ИНДИКАТОР THD** - Указывает перегрузку по входному сигналу.
- 6. ИНДИКАТОР SIGNAL** - Указывает наличие сигнала.
- 7. ИНДИКАТОР PROTECT (ЗАЩИТА)** - Указывает на включение схемы защиты и работу усилителя при перегрузке или перегреве. Проверьте входные/выходные условия усилителя (тоже для остальных звуковых каналов CH3-CH4).

## Задняя панель



- 1. ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ 100V, 70V, 4~16 Ω** Клеммы для подключения линий громкоговорителей или входов релейных блоков (1-го звукового канала CH1).
- 2. ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ 100V, 70V, 4~16 Ω** Клеммы для подключения линий громкоговорителей или входов релейных блоков (2-го звукового канала CH2).
- 3. ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ 100V, 70V, 4~16 Ω** Клеммы для подключения линий громкоговорителей или входов релейных блоков (3-го звукового канала CH3).
- 4. ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ 100V, 70V, 4~16 Ω** Клеммы для подключения линий громкоговорителей или входов релейных блоков (4-го звукового канала CH4).
- 5. ВХОД INPUT** - Разъем (TRS) для подвода несимметричного входного сигнала на усиление (1-го звукового канала CH1)..
- 6. ВХОД INPUT** - Разъем (TRS) для подвода несимметричного входного сигнала на усиление (2-го звукового канала CH2).
- 7. ВХОД INPUT** - Разъем (TRS) для подвода несимметричного входного сигнала на усиление (3-го звукового канала CH3).
- 8. ВХОД INPUT** - Разъем (TRS) для подвода несимметричного входного сигнала на усиление (4-го звукового канала CH4).
- 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

- 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.
- Подключите шнур сети переменного тока поз.10 блока (вход напряжения питания 220В).
- К линейным входам поз.5,6,7,8 подключите выходы источников звукового сигнала.
- Клемма поз.1,2,3,4 соедините с громкоговорителями или в случае коммутации через релейный блок с входными клеммами реле.
- ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.
- Включите питание сетевым выключателем поз.1. на передней панели. При этом должен загореться светодиод поз. 2.
- Отрегулируйте уровень звука при помощи регуляторов поз. 3,4,5,6 на передней панели.

## Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Выходная мощность на 1 звуковой канал Т-4S60/120/240	60/120/240Вт (RMS)
Потребляемая мощность Т-4S60/120/240	100/200/400 Вт
Количество звуковых каналов	4
Уровень сигнала на линейном входе	0дБ~1В
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*350*88 мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес Т-4S60/120/240	22/23,5/25 кг

## Типовая схема включения

