РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМИНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ КИБЕРСИСТЕМЫ

TW-069/070

Фирма – производитель: ООО "ЭСКОРТ"
МОСКВА

2006

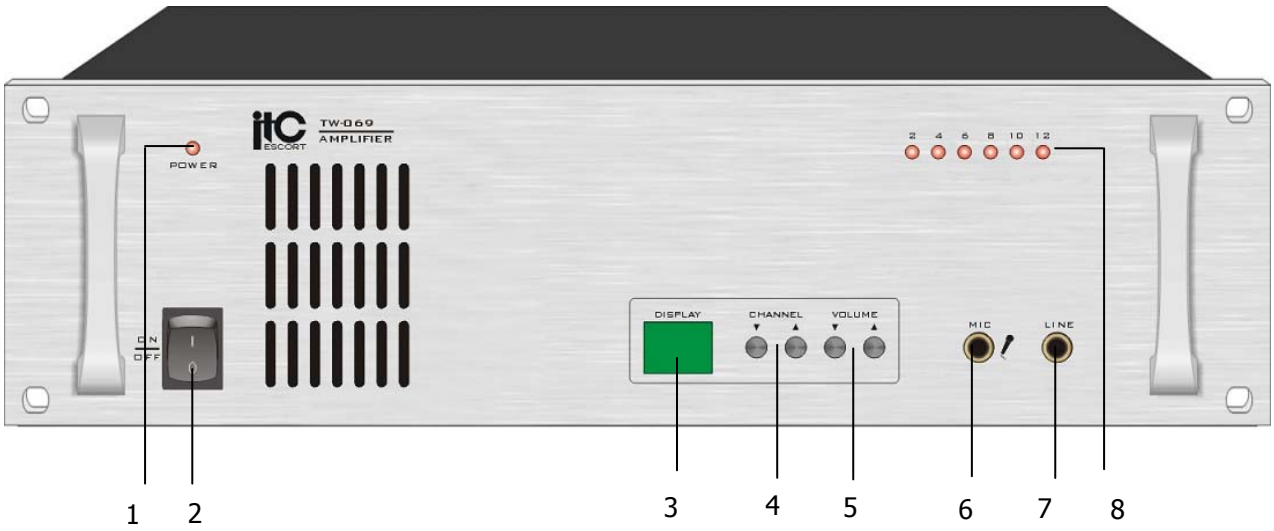
Назначение

Терминальные усилители киберсистемы TW-069/070 (далее – блок, усилитель) входит в состав системы оповещения "ITC-ESCORT" и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.
Усилитель предназначен для усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители.
На вход усилителя поступает 2 вида сигналов от центральной системы:
1) Музыкальный сигнал (MUZ) - с целью дальнейшего усиления.
2) Цифровой управляющий сигнал (COM) – для дистанционного включения номера канала и установки уровня звука в нем.

Выбрать номер канала и установить в нем нужный уровень можно также при помощи селектора-аттенюатора встроенного в усилитель. Выходной каскад усилителя содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала.
К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор.
Кроме высоковольтных, усилитель также имеет стандартные "низкоомные" выводы, для подключения стандартных акустических систем.
На передней панели усилителя имеются дополнительные аудио-разъемы, к которым можно подключить микрофон и музыкальный источник. Сигнал от этих устройств, приглушит звук, поступающий на цифровой вход от центральной системы (кроме аварийного канала).
При настройке, каждому усилителю назначается (прошивается) 3 адреса: 1) адрес устройства, 2) адрес зоны, 3) адрес терминала. Эта процедура осуществляется при помощи дополнительного ПО (см. описание ITC-prog.pdf).
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

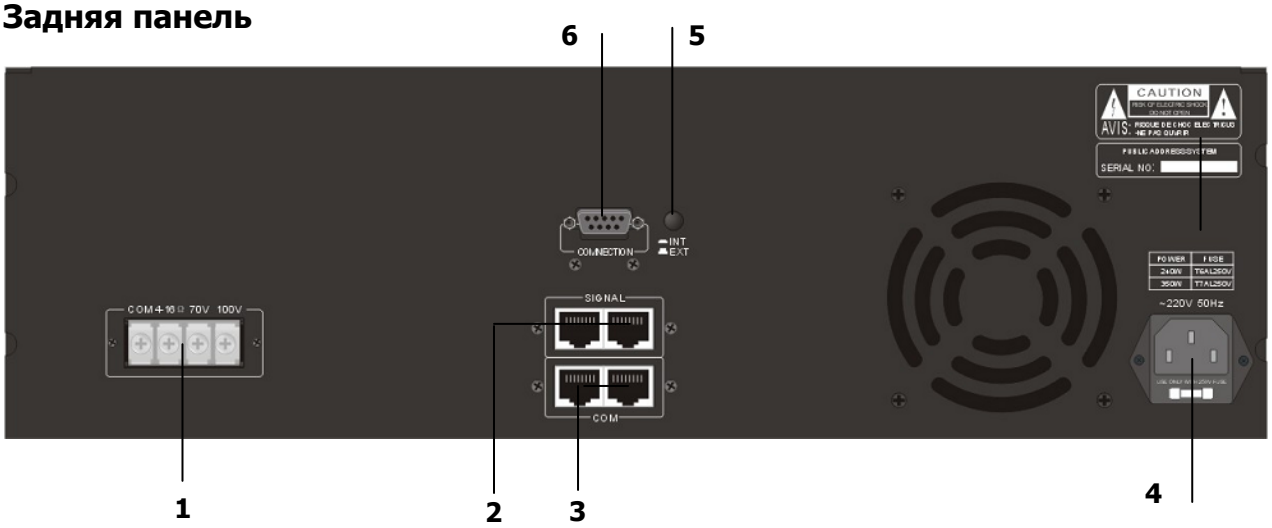
Передняя панель



1. **КНОПКА POWER (СЕТЬ) -** Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство.
2. **ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ -** Индикатор загорается при включении питания.
3. **ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ –** Показывает номер звукового канала и уровень громкости в нем.
4. **ВЫБОР КАНАЛА -** Используются для выбора звукового канала (от 1 до 5).
5. **РЕГУЛЯТОРЫ ГРОМКОСТИ -** Используются для настройки громкости выбранного звукового канала.
6. **ВХОД MIC –** Гнездо (TRS) для подключения микрофона. Подключение разъема блокирует цифровые входы.

7. **ВХОД LINE –** Гнездо (TRS) для подключения звукового устройства. Подключение разъема блокирует цифровые входы.
8. **ИНДИКАТОР ВЫХОДНОГО УРОВНЯ -** Индикатор показывает уровень выходного сигнала.

Задняя панель

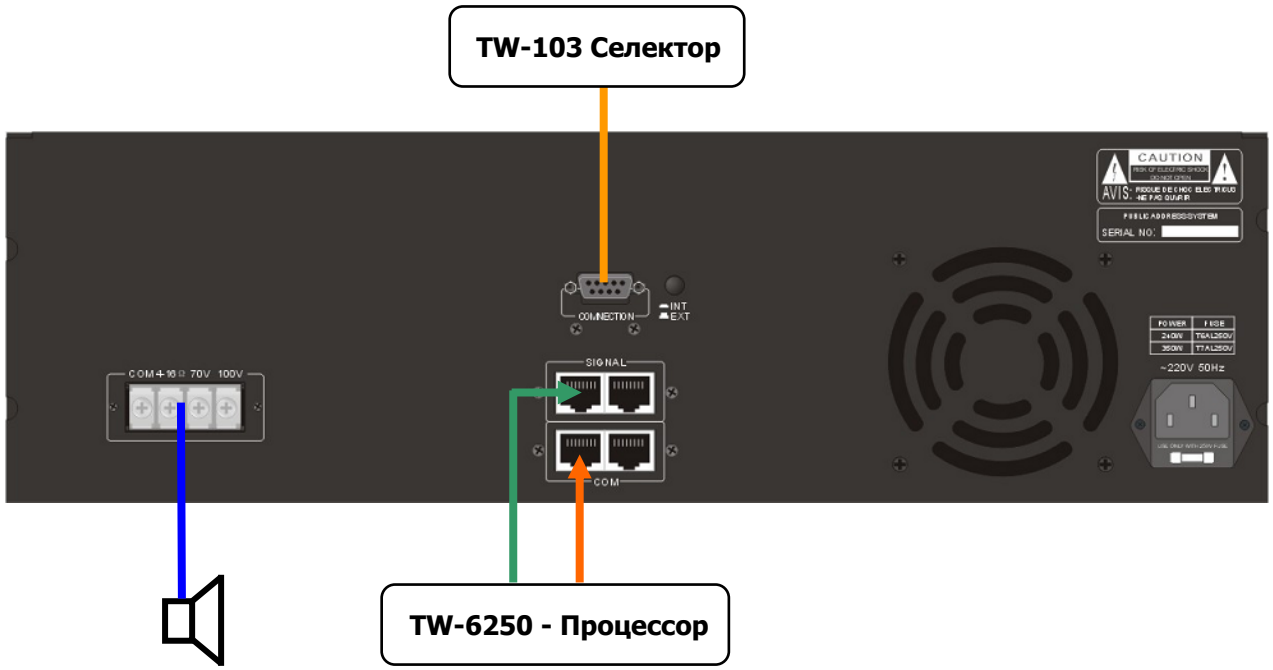


1. **ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ OUTPUT -** Клеммы для подключения громкоговорителей. Предусмотрены следующие сопротивления (напряжения): 4~16 Ом, 70 В и 100 В. В любом случае используйте громкоговорители с сопротивлением равным или большим обозначенного на усилителе.
2. **ВХОД SIGNAL -** Разъем (RG-45) для подвода входных звуковых сигналов для усиления (содержит 4 звуковых канала 2,3,4,5) и для передачи звуковых сигналов на следующие терминалы.
3. **ВХОД COM -** Разъем (RG-45) для подвода входного цифрового управляющего сигнала и 2-х звуковых каналов (0,1) для усиления.
4. **ШНУР ПИТАНИЯ -** Шнур для подключения к сети переменного тока.
5. **КНОПКА INT EXT –** Кнопка для включения встроенного (INT) селектора каналов, или внешнего (EXT), например TW-103.
6. **CONNECTION –** Разъем для подключения внешнего селектора каналов (например, TW-103).

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.6 блока (вход напряжения питания 220В).
3. Клеммы поз.1 соедините с проводом громкоговорителя. Сигнальный провод громкоговорителя соединяется с "100В" клеммой, общий провод громкоговорителя соединяется с "COM" клеммой.
4. К входу поз.2 подключите MUZ выход блока TW-6250 (или распределителя TW-042).
5. К входу поз.3 подключите COM выход последнего блока центрального оборудования (или распределителя TW-042) (см. схему подключения).
6. Выходы 4, 5 соедините с входами следующих терминальных усилителей (для последнего терминального усилителя данные выходы не задействуются).
7. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.
8. Включите питание сетевым выключателем поз.2. на передней панели. При этом должен загореться светодиод поз. 1.

Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Выходная мощность TW-069-070	240/350 Вт (RMS)
Потребляемая мощность TW-069-070	400/600 Вт
Количество каналов селектора	5
Количество градаций громкости	32
Выходной сигнал (Напряжение/Сопротивление)	100В,70В~4-16 Ом
Частотный диапазон	20Гц-20кГц
Сигнал/Шум	>=70дБ
Температура функционирования	+10'C +35'C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	484*450*132 мм 3
Вес TW-069-070,	16/18 кГ

Типовая схема включения