



# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СИГНАЛОВ  
КИБЕРСИСТЕМЫ**

**TW-013**

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

**2006**

## Назначение

Распределитель сигналов киберсистемы TW-013 (далее – блок) входит в состав системы оповещения “ITC-ESCORT” и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

Блок предназначен для преобразования цифрового сигнала, поступающего его вход, в линейный аудио-сигнал, формирующийся на выходе, для дальнейшего усиления.

На вход блока 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 при помощи селектора-аттенюатора встроенного в усилитель.

На передней панели блока 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).

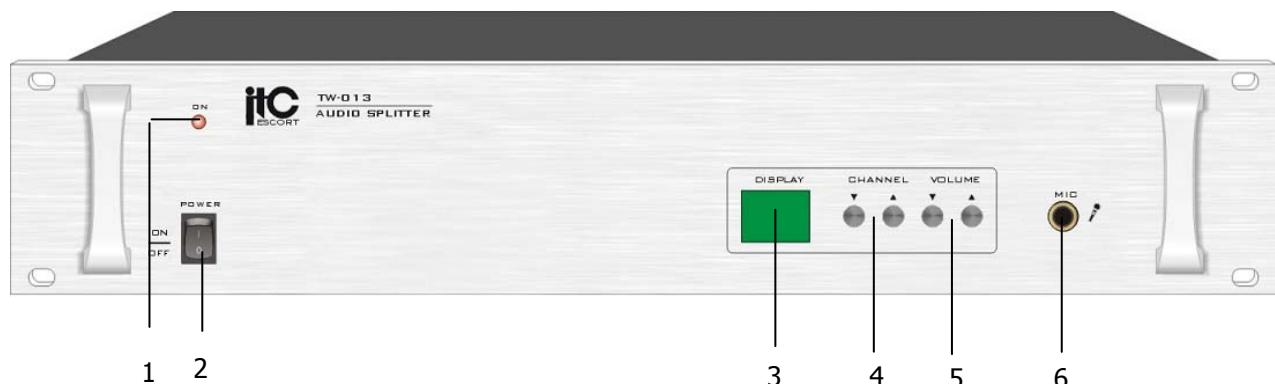
При настройке, каждому распределителю назначается (прошивается) 3 адреса: 1) адрес устройства, 2) адрес зоны, 3) адрес терминала. Эта процедура осуществляется при помощи дополнительного ПО (см. описание ITC-prog.pdf).

Питание блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

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

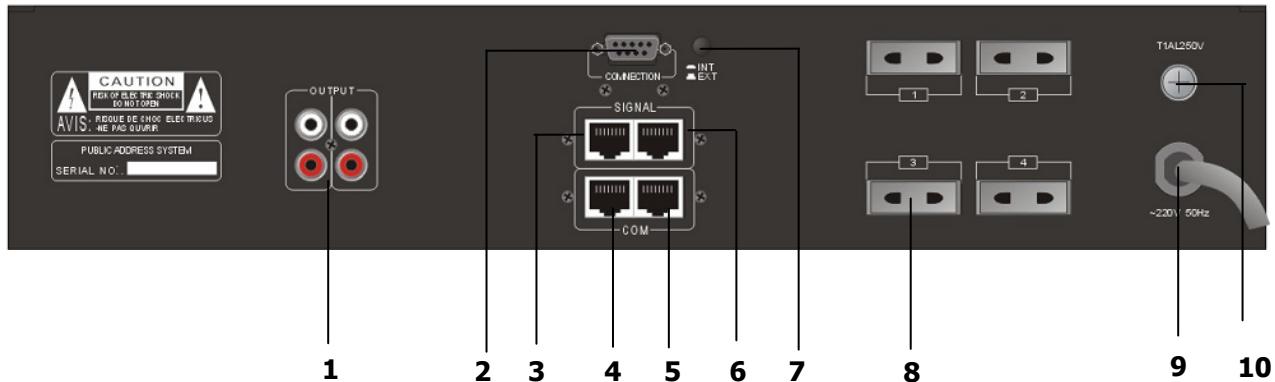
## Основные органы управления и коммутации

### Передняя панель



- 1. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ** - Индикатор загорается при включении питания.
- 2. КНОПКА POWER (СЕТЬ)** - Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство.
- 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.

## Задняя панель



- 1. КЛЕММЫ OUTPUT** – Выход линейного сигнала (TRC).
- 2. CONNECTION** – Разъем для подключения внешнего селектора каналов (например, TW-103).
- 3. ВХОД MUZ** - Разъем (RG-45) для подвода входных звуковых сигналов для усиления (содержит 4 звуковых канала 2,3,4,5).
- 4. ВХОД СОМ** - Разъем (RG-45) для подвода входного цифрового управляющего сигнала и 2-х звуковых каналов (0,1) для усиления.
- 5. ВЫХОД СОМ** - Разъем (RG-45) для передачи цифровых и звуковых сигналов на следующие терминалы.
- 6. ВЫХОД MUZ** - Разъем (RG-45) для передачи звуковых сигналов на следующие терминалы.
- 7. КНОПКА INT EXT** – Кнопка для включения встроенного (INT) селектора каналов, или внешнего (EXT), например TW-103.
- 8. РОЗЕТКИ 1-4** – Используются для дополнительного питания блоков. Напряжение присутствует только при наличии входного сигнала.
- 9. ШНУР ПИТАНИЯ** - Шнур для подключения к сети переменного тока.
- 10. КРЫШКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ** - В этом держателе установлен предохранитель переменного тока. При перегорании последнего, замените предохранителем того же типа. При продолжительном выгорании обратитесь в службу ремонта.

## 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.7 блока (вход напряжения питания 220В).
3. Клеммы поз.1 соедините с линейным входом усилителя мощности или с другим устройством.
4. К входу поз.3 подключите MUZ выход блока TW-6250 (или распределителя TW-042).
5. К входу поз.4 подключите СОМ выход последнего блока центрального оборудования (или распределителя TW-042) (см. схему подключения).
6. Выходы 5, 6 соедините с входами следующих термиナルных блоков (для последнего термиナルного блока данные выходы не задействуются).
7. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питания 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 АС, 50 Гц
Потребляемая мощность	20 Вт
Количество каналов селектора	5
Количество градаций громкости	32
Выходной уровень/сопротивление	500мВ/1кОм
Частотный диапазон	20Гц-20кГц
Сигнал/Шум	>=70дБ
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,	13 кг

## Типовая схема включения

