



# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМИНАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ  
КИБЕРСИСТЕМЫ**

**TW-064**

**МОСКВА**

**2012**

## Назначение

Терминальный усилитель киберсистемы TW-064 (далее – блок, усилитель) входит 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 дополнительного селектора-аттенюатора TW-103 подключаемого к усилителю через специальный разъем. Выходной каскад усилителя содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала.

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

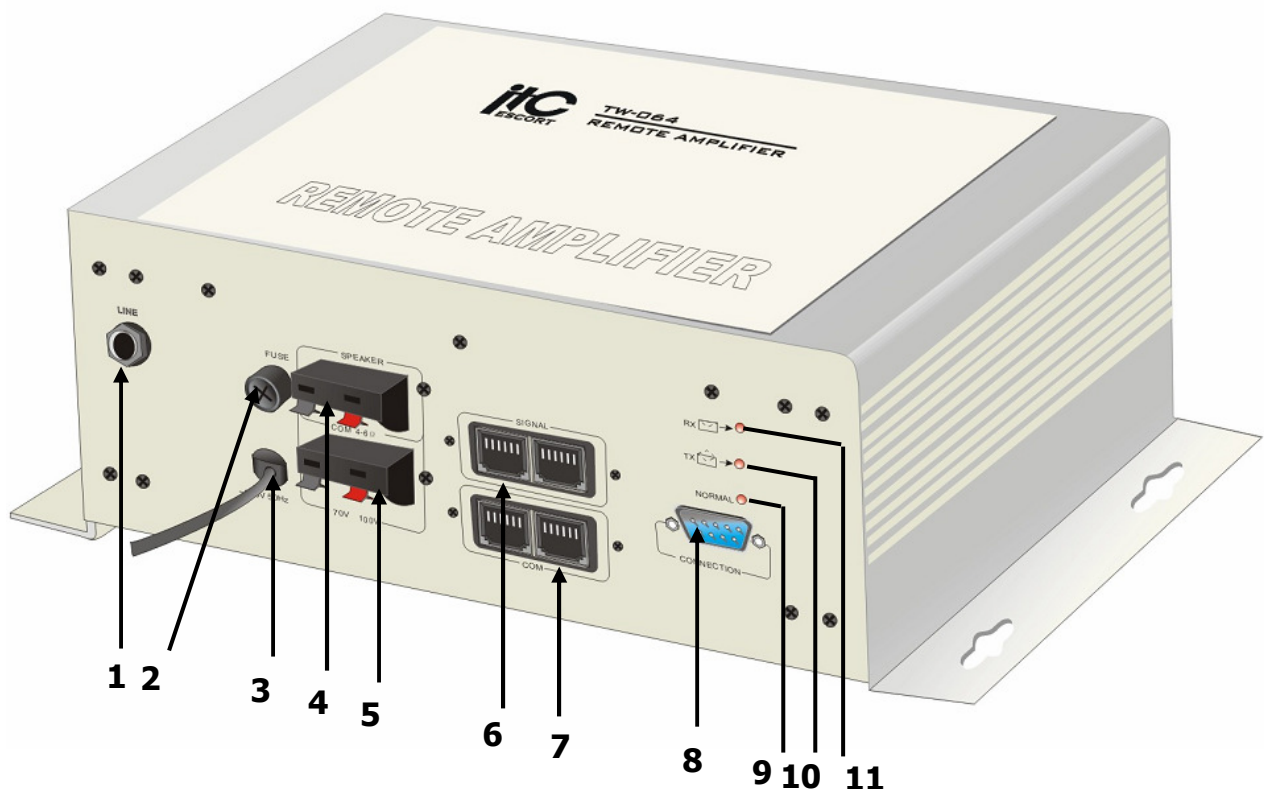
При настройке, каждому усилителю назначается (прошивается) 3 адреса: 1) адрес устройства, 2) адрес зоны, 3) адрес терминала. Эта процедура осуществляется при помощи дополнительного ПО (см. описание ITC-prog.pdf).

Питание усилителя осуществляется от переменного напряжения 220В.

Конструктивно блок выполнен в металлическом корпусе, предназначенном для настенного монтажа.

## Основные органы управления и коммутации

### Передняя панель



1. **ВХОД МІС** – Гнездо (MINITRS) для подключения микрофона. Подключение разъема блокирует цифровые входы.
2. **КРЫШКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ** - В этом держателе установлен предохранитель переменного тока. При перегорании последнего, замените предохранителем того же типа. При продолжительном выгорании обратитесь в службу ремонта
3. **ШНУР ПИТАНИЯ** - Шнур для подключения к сети переменного тока.
4. **ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ OUTPUT(4~16 Ом)** - Клеммы для подключения "низкоомных" громкоговорителей (4~16 Ом).
5. **ВЫХОДНЫЕ КЛЕММЫ OUTPUT** - Клеммы для подключения громкоговорителей (70/100В).
6. **ВХОД/ВЫХОД SIGNAL** - Разъем (RG-45) для подвода входных звуковых сигналов для усиления (содержит 4 звуковых канала 2,3,4,5).
7. **ВХОД/ВЫХОД COM** - Разъем (RG-45) для подвода входного цифрового управляющего сигнала и 2-х звуковых каналов (0,1) для усиления.
8. **РАЗЪЕМ CONNECTION** – разъем (DB-9) для подключения селектора TW-103.
9. **ИНДИКАТОР** – Индикатор, отображает работу блока в режиме ожидания.
10. **ИНДИКАТОР** – Индикатор, отображает работу блока в режиме передачи данных.
11. **ИНДИКАТОР** – Индикатор, отображает работу блока в режиме передачи данных.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Усилитель может функционировать и без блока TW-103.

### **Порядок подключения и функционирование**

1. Установите блок в электротехнический шкаф или закрепите на стену таким образом, чтобы оставался удобный доступ к клеммам. Рекомендуется ориентировать блок таким образом, чтобы длина вводов и выводов напряжения питания сети 220В переменного тока была минимальной и не пересекалась с низковольтными цепями.
2. К входу поз.6 подключите выход SIGNAL блока TW-6250 (или распределителя TW-042).
3. К входу поз.6 подключите COM выход последнего блока центрального оборудования (или распределителя TW-042) (см. схему подключения).
4. Выходы 6, 7 (слева вход, справа выход) соедините с входами следующих терминальных усилителей.
5. К входу 8 подключите блок TW-103 (если он имеется).
6. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.
7. Подключите шнур сети переменного тока поз.3 блока (вход напряжения питания 220В).

### Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Выходная мощность	30 Вт (RMS)
Количество каналов селектора	5
Количество градаций громкости	32
Потребляемая мощность	50 Вт
Выходной сигнал 1 (Сопротивление)	4-16 Ом
Выходной сигнал 2 (Напряжение)	70/100 В
Частотный диапазон	20Гц-20кГц
Сигнал/Шум	>=70дБ
Протокол передачи данных	RS-422
Скорость передачи данных	9600bps
Температура функционирования	+10°C +35°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	240*185*85 мм
Вес	2,5 кг