



РУКОВОДСТВО

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ СИГНАЛОВ
КИБЕРСИСТЕМЫ**

TW-013

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. Оберегайте от механического повреждения силовой 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

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).

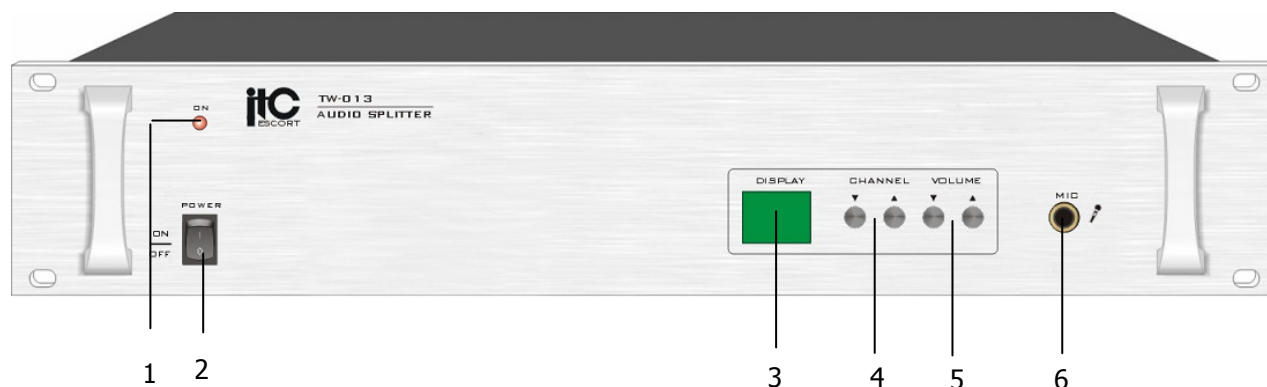
При настройке, каждому распределителю назначается (прошивается) 3 адреса: 1) адрес устройства, 2) адрес зоны, 3) адрес терминала. Эта процедура осуществляется при помощи дополнительного ПО (см. описание ITC-prog.pdf).

Питание блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

Конструктивно блок выполнен в rack-овом 19" корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

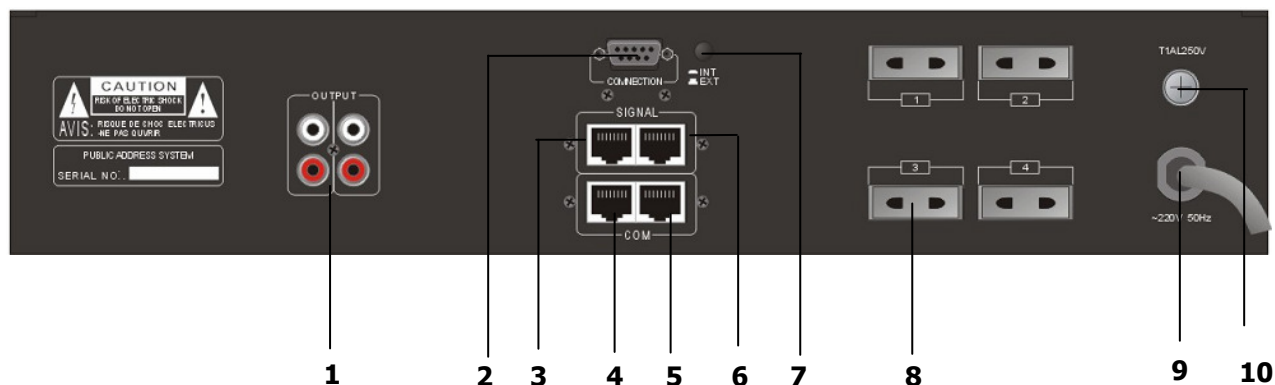
Основные органы управления и коммутации

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 COM** - Разъем (RG-45) для подвода входного цифрового управляющего сигнала и 2-х звуковых каналов (0,1) для усиления.
5. **ВЫХОД COM** - 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 COM выход последнего блока центрального оборудования (или распределителя TW-042) (см. схему подключения).

6. Выходы 5, 6 соедините с входами следующих терминальных блоков (для последнего терминального 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

