



# **РУКОВОДСТВО**

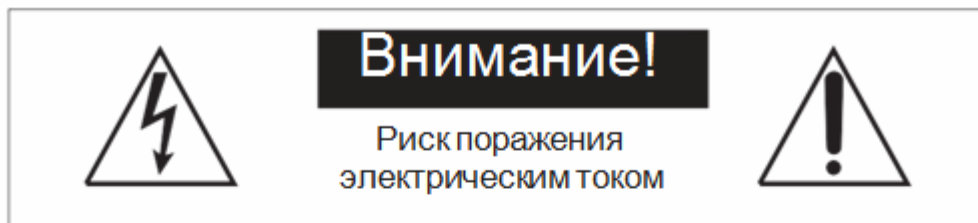
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МИКРОФОННОЙ КОНСОЛИ  
КИБЕРСИСТЕМЫ**

**TW-012**

**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 силовую 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

Микрофонная консоль киберсистемы TW-012 (далее – консоль) входит в состав системы оповещения "ITC-ESCORT" и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

Микрофонная консоль - это устройство, совмещающее в себе функции селектора и микрофона. Консоль управляет терминальными усилителями. При помощи консоли можно:

- 1) Выбрать конкретный терминальный усилитель.
- 2) Выбрать группу терминальных усилителей.
- 3) Выбрать все терминальные усилители.
- 4) Изменить уровень громкости.
- 5) Осуществить оповещение с микрофона в выбранных направлениях.

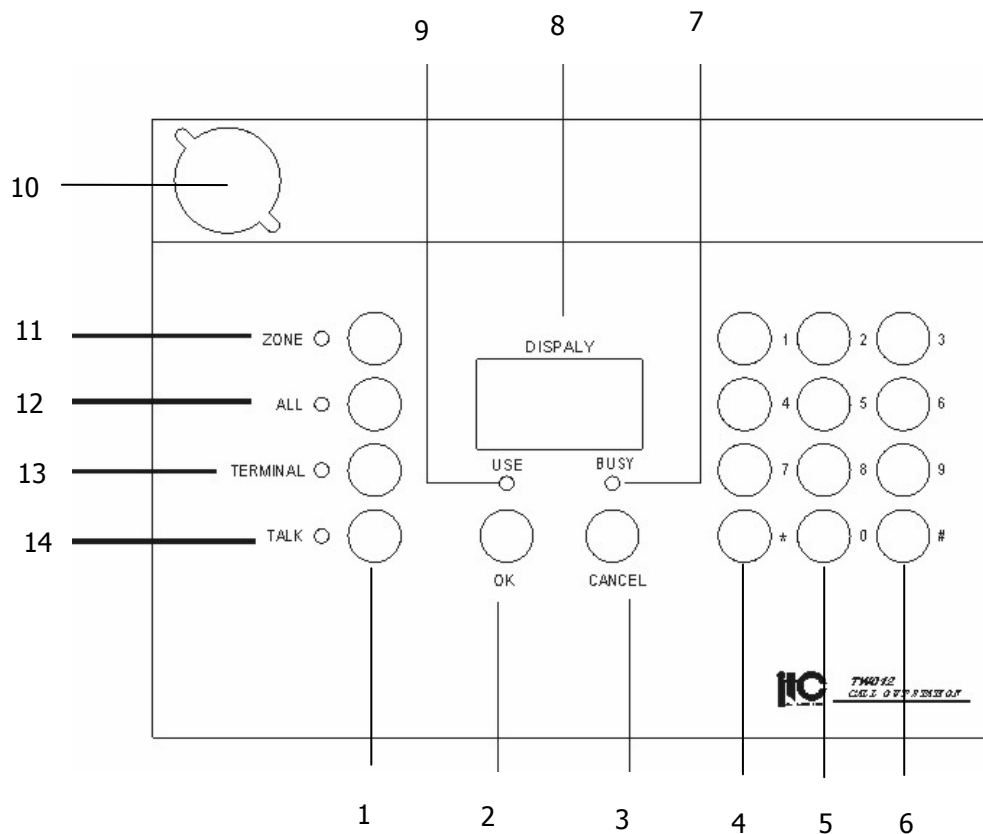
Для работы с консолью используется блок TW-5250S, который выполняет функцию распределителя цифрового и аналогового сигнала от микрофонных консолей до терминальных усилителей.

Питание данного блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

Конструктивно блок выполнен в пластиковом корпусе, настольного исполнения.

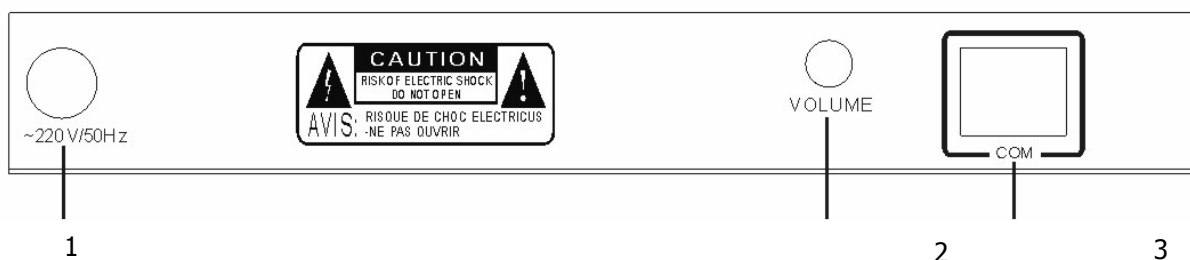
## Основные органы управления и коммутации

### Передняя панель



- 1. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ** – Данными кнопками выбираются режимы работы (см. пункты 11,12,13,14).
- 2. КНОПКА ОК** - Нажатие этой кнопки, подтверждает выбранные режимы и подключает удаленные терминалы.
- 3. КНОПКА CANCEL** - Нажатие этой кнопки, отменяет режим передачи сообщения.
- 4. КНОПКА \*** - Нажатие этой кнопки, увеличивает уровень выходного звукового сигнала.
- 5. КНОПКА 0** - При помощи кнопок (0-9) выбирается номер включаемой зоны или номер включаемого терминала.
- 6. КНОПКА #** - Нажатие этой кнопки, уменьшает уровень выходного звукового сигнала.
- 7. ИНДИКАТОР BUZY** – Индикатор занятости канала передачи.
- 8. ДИСПЛЕЙ** – На дисплее отображается следующая информация: номера зон, номера терминалов, уровень звука.
- 9. ИНДИКАТОР UZE** – Индикатор загорается при нормальной работе.
- 10. РАЗЪЕМ МИКРОФОНА** – Разъем (XLR) для подключения микрофона.
- 11. ZONE** – При помощи данной функции Вы можете выбрать номер зоны для передачи сообщения.
- 12. ALL** – При помощи данной функции вы передать сообщение во все зоны одновременно.
- 13. TERMINAL** – При помощи данной функции Вы можете выбрать номер терминала для передачи сообщения.
- 14. TALK** – При помощи данной устанавливается связь с любыми 3-мя микрофонными консолями, присутствующими в системе.

## Задняя панель



- 1. РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ** - Гнездо для подключения шнура сети переменного тока.
- 2. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ** – Регулятор громкости встроенного контрольного громкоговорителя.
- 3. ВЫХОДНОЙ РАЗЪЕМ COM** – Выходной сетевой порт, для подключения к центральному оборудованию.

## Порядок подключения

1. Расположите блок в месте, откуда будет осуществляться управление центральной системой.
2. Подключите шнур сети переменного тока поз.1 блока (вход напряжения питания 220В).
3. Разъем поз.3 соедините с соответствующим входом блока TW-5250S (он обязательно должен быть в системе).
4. **ВНИМАНИЕ:** Каждой микрофонной консоли соответствует свой номер (заранее прошитый адрес). Все входы контроллера пронумерованы. Каждая микрофонная консоль должна быть подключена к номеру входа, соответствующему адресу консоли. Адрес консоли высвечивается при включении консоли, пока она еще не подключена к блоку TW-5250S.

## Смена адреса консоли

Вы можете изменить адрес консоли, установленный по умолчанию. Для установки нового адреса, выполните следующие шаги:

1. При выключенном питании, удерживая кнопку \* (поз.4), подайте питание. При этом консоль перейдет в режим установки адреса.
2. Установите адрес кнопками поз 5.
3. Для завершения нажмите кнопку ОК поз. 2.
4. Перезапустите консоль.

## Функционирование

1. Выберите один из режимов (кнопки 11 или 12 или 13).
2. Выберите зону для передачи сообщения (кнопки 5).
3. Отстройте уровень звука (кнопки 4,6).
4. Нажмите ОК для подтверждения (кнопка 2).
5. Дождавшись троекратного сигнала, сделайте сообщение через микрофон (поз. 10).
6. После завершения нажмите кнопку отмены (кнопка 3).

## Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Потребляемая мощность	20 Вт
Чувствительность микрофона	Не хуже 75дБ
Количество выбираемых терминалов	До 255
Количество выбираемых зон	До 99
Количество градаций громкости	32
Протокол передачи данных	RS-422
Тип соединения	RJ-45
Скорость передачи данных	4800bps(бит/сек)
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	310*180*65 мм
Вес	2,5 кг

## Типовая схема включения

