



# **РУКОВОДСТВО**

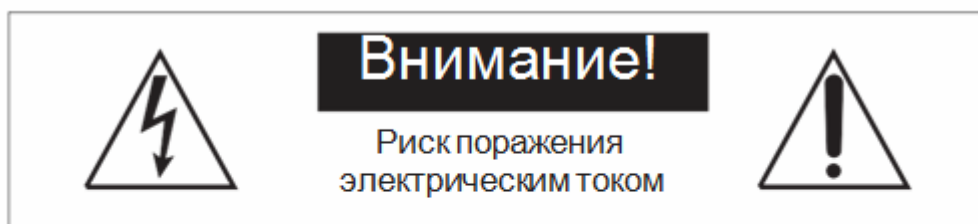
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МИКРОФОННОЙ КОНСОЛИ**

**T-218A**

**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 батареи содержится свинец.

## Назначение

Микрофонная консоль Т-218А (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 зон и микрофона. Консоль предназначена для выбора нужных зон (до 300) и передачу в них речевого сообщения с микрофона.

### **При помощи консоли можно:**

- 1) Выбрать конкретные зоны.
- 2) Выбрать группы зон.
- 3) Выбрать все зоны.
- 4) Подать сигнал привлечения внимания.
- 5) Осуществить оповещение с микрофона в выбранных направлениях.

Для работы с консолью используется блок Т-6212А, к которому может быть подключено до 16 микрофонных консолей.

Каждому блоку Т-6212А назначается адрес, при помощи DIP-переключателей. Таких адресов может быть 30. Это означает, что при помощи одной микрофонной, можно управлять 30-ю блоками Т-6212А и как следствие 300 зонами.

Выбор зон с 1 по 10 осуществляется в первой странице. При этом на Т-6212А, должен быть установлен 1 адрес.

Выбор зон с 11 по 20 осуществляется во второй странице. При этом на Т-6212А, должен быть установлен 2 адрес. И так далее...

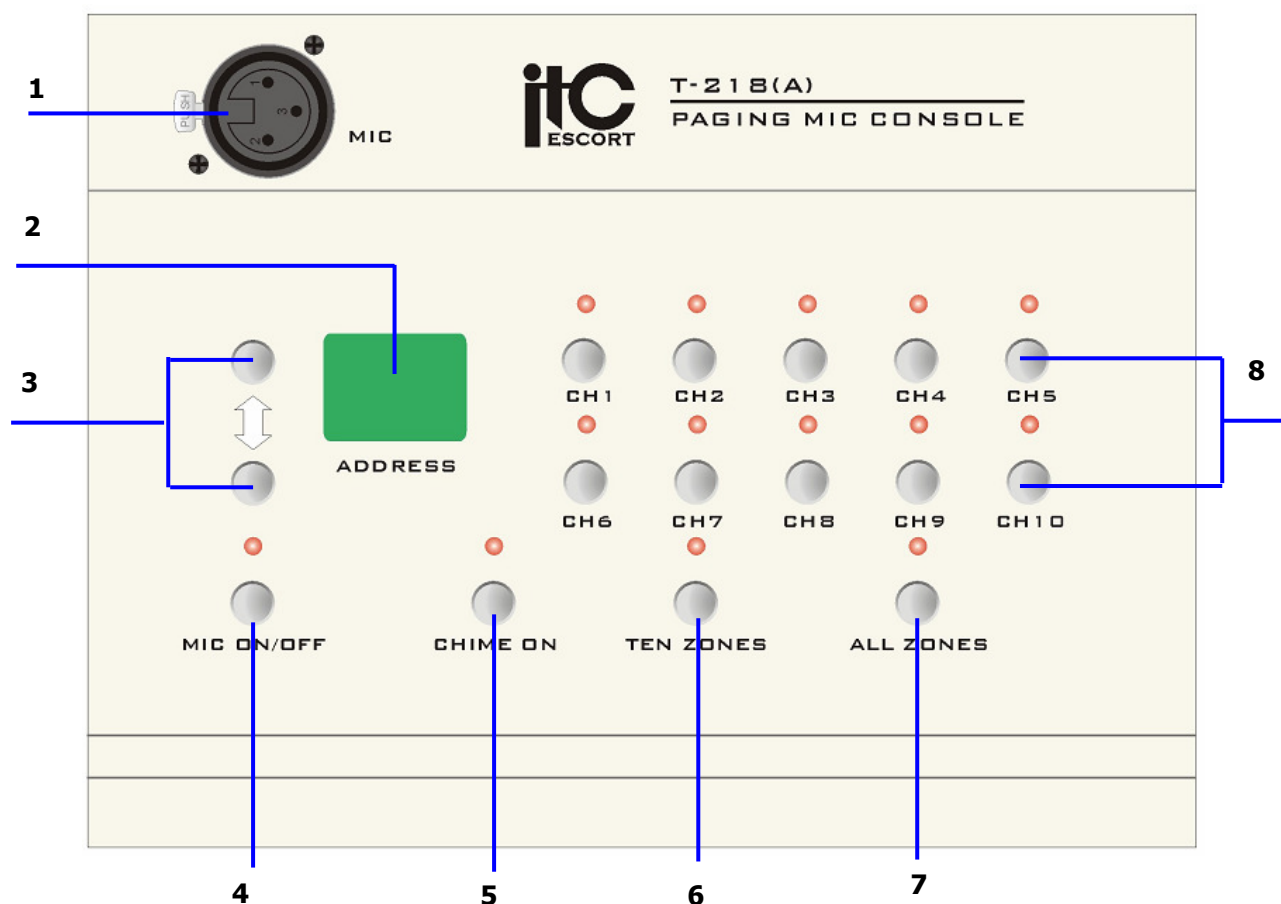
Выбор зон с 290 по 300 осуществляется в 30-й странице. При этом на Т-6212А, должен быть установлен 30 адрес.

Питание консоли осуществляется от переменного напряжения 220В.

Конструктивно блок выполнен в пластиковом корпусе, настольного исполнения.

## Основные органы управления и коммутации

### Передняя панель



1. **РАЗЪЕМ MIC** - Разъем для подключения микрофона (XLR3F).
2. **КНОПКИ СТРАНИЦ (ВВЕРХ/ВНИЗ)** - Используя эти кнопки, Вы можете выбрать другую страницу кнопок селектора зон, получив доступ к зонам 11 ~ 300.
3. **ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (ADDRESS)** – Отображает номер страницы.
4. **КНОПКА MIC ON/OFF** - Нажатие этой кнопки в положение ON включает микрофон. При нажатии данной кнопки, индикатор, расположенный над ней, загорится красным цветом.
5. **КНОПКА CHIME ON (СИГНАЛ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ)** - Кратковременное нажатие этой кнопки включает сигнал привлечения внимания. Всегда пользуйтесь этой кнопкой перед началом сообщения после выбора канала вещания. При нажатии данной кнопки, индикатор расположенный над, ней загорится красным цветом.
6. **КНОПКА TEN ZONES (10 ЗОН)** - Нажатие этой кнопки подключает все 10 зон активной страницы. При нажатии данной кнопки, индикатор, расположенный над ней загорится красным цветом.
7. **КНОПКА ALL ZONES (ВСЕ ЗОНЫ)** - Нажатие этой кнопки подключает все зоны. При нажатии данной кнопки, индикатор, расположенный над, ней загорится красным цветом.
8. **КНОПКИ CH1 ~ CH10** - Используя эти кнопки, Вы можете подключить выбрать соответствующие зоны в любой из 16 страниц индивидуально. При нажатии данной кнопки, индикатор расположенный над, ней загорится красным цветом.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Мигание индикатора означает неисправность, например, отсутствие соединения между блоками.

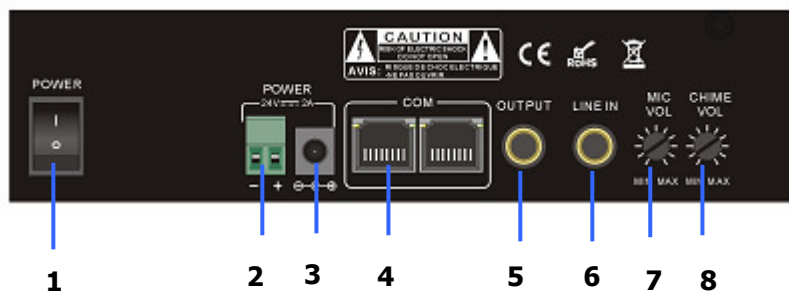
## Работа со страницами

### Пример.

Если в системе присутствуют 2 блока T-6212A, то управление микрофонной консолью вторым блоком T-6212A осуществляется следующим образом:

При помощи кнопок поз.3, выбирается страница "02", кнопки поз.8, выбирают номера зон во втором десятке (с 11 по 20) второго блока. Например, нажатие кнопки CH2 поз.8, во второй странице (02) соответствует включению 12 зоны.

## Задняя панель



- 1. КНОПКА POWER (СЕТЬ)** - Нажатие данной кнопки включает/выключает консоль.
- 2. КЛЕММЫ ПИТАНИЯ POWER DC 24V** - Клеммы для подключения питания DC24V.
- 3. РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ POWER DC 24V** - Разъем для подключения штатного адаптера DC24V.
- 4. ЦИФРОВОЙ ПОРТ COM** – Разъем управления для подключения к селектору T-6212 (RJ-45).
- 5. РАЗЪЕМ OUTPUT (TRS)** – Линейный аудио выход. Предназначен для подключения к аудио устройству, например к усилителю.
- 6. РАЗЪЕМ LINE IN (TRS)** – Линейный аудио вход. Предназначен для подключения дополнительного аудио устройства, например, CD-проигрывателя, тюнера и т.п.
- 7. РЕГУЛЯТОР MIC VOL** - Используется для настройки громкости звучания микрофона.
- 8. РЕГУЛЯТОР CHIME VOL** - Используется для настройки громкости сигнала привлечения внимания.

## Порядок подключения

- Расположите блок в месте, откуда будет осуществляться управление центральной системой.
- Подключите адаптер 24В к разъему поз.3 блока (вход напряжения питания 24В).
- Разъем поз.4 соедините с COM входом блока T-6212A (селектор T-6212A обязательно должен быть в системе) или с разъемом поз.4 другой микрофонной консоли (для их линкования).
- При необходимости подключите внешний источник, к разъему поз.6.
- О типе кабеля см. примечание на последней странице.

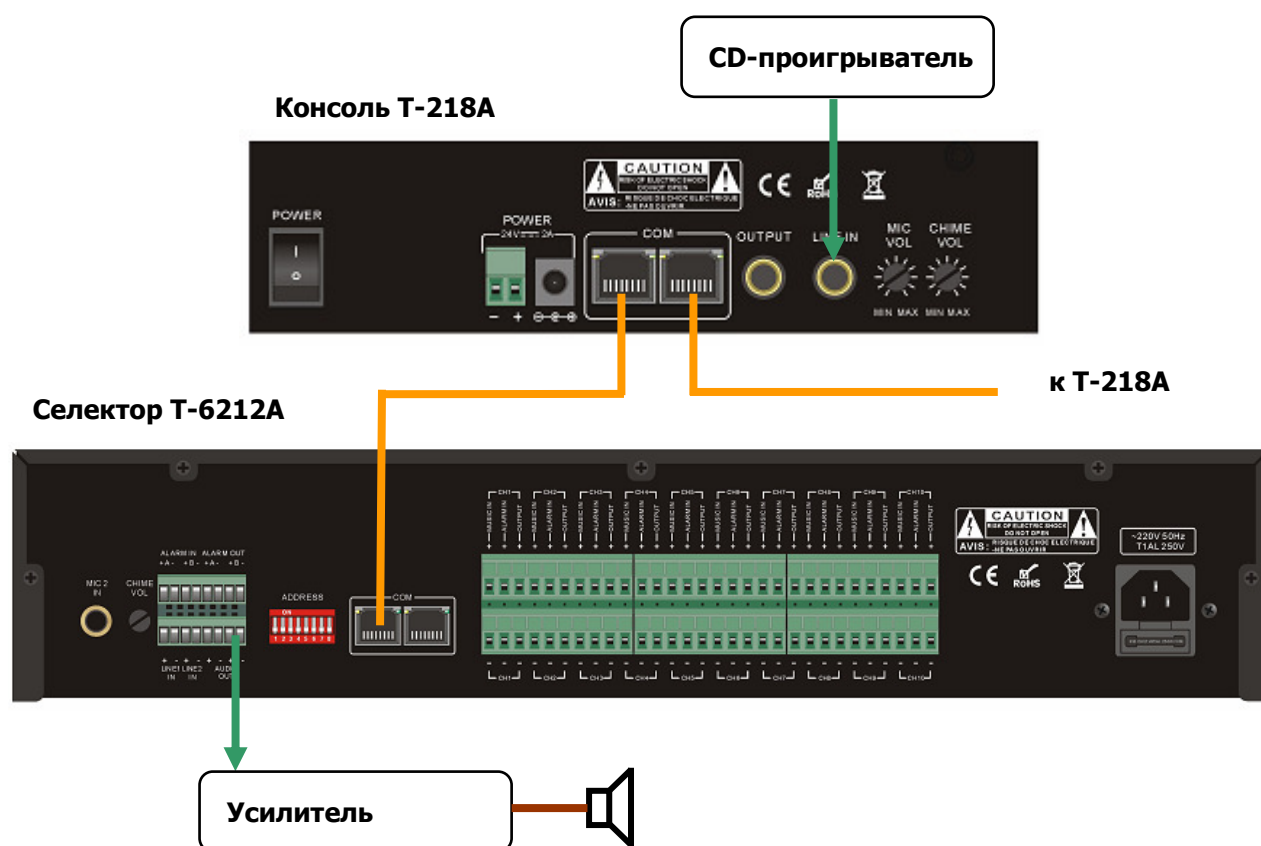
## Функционирование

- Выберите нужную страницу (нужный десяток зон) кнопками поз. 3.
- Выберите зоны для передачи сообщения (кнопки поз. 8).
- Отстройте уровень сигнала привлечения внимания и уровень звука с микрофона (регуляторы поз. 7, 8).
- Нажмите кнопку поз.5, для подачи сигнала привлечения внимания.
- Нажмите кнопку поз.4, для начала сообщения через микрофон.
- После завершения отключите выбранные зоны.

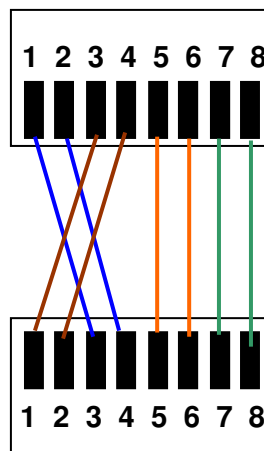
## Технические характеристики

Напряжение питания	DC-24V
Потребляемый ток	2A
Количество выбираемых зон	До 300
Количество групп	До 16
Чувствительность микрофона	Не хуже 75дБ
Уровень выходного линейного сигнала	3-6дБ
Протокол управления	RS-422
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	310*180*65 мм
Вес	2,5 кг

## Типовая схема включения



**Распайка кабеля RJ-45 (COM соединение)**



**Подключение**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Коммутацию рекомендуется осуществлять экранированным кабелем, не ниже 5 категории.