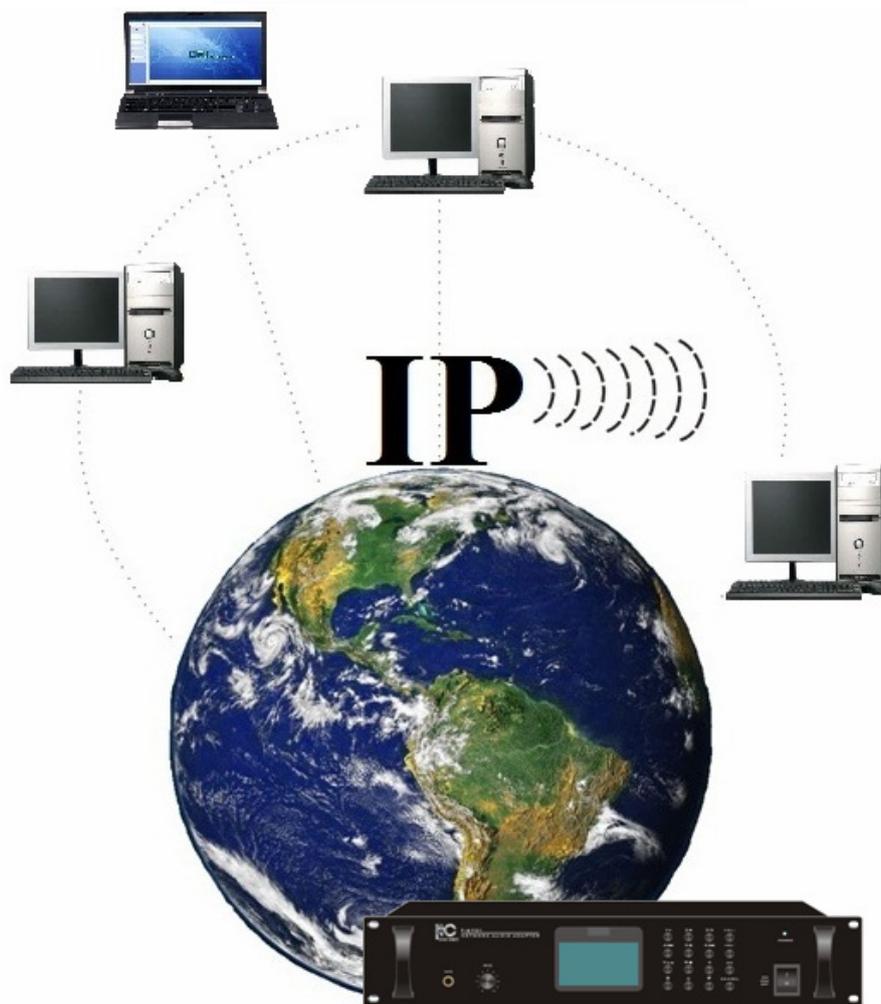


# itc

## ESCORT

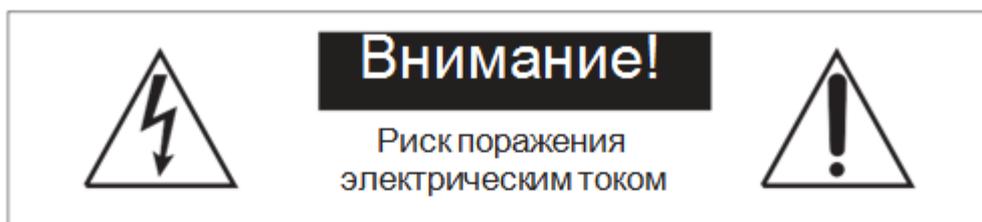


## РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЦИФРО-АНАЛОГОВОГО АУДИО  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

**T-6701**

## 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

Цифро-аналоговый аудио преобразователь T-6701 предназначен для работы в IP системе ITC ESCORT и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

Данный блок включает в себя 3 устройства – цифро-аналоговый преобразователь, предусилитель, mp3 проигрыватель и распределитель питания. Блок предназначен для приема цифровых (TCP/IP) аудио сигналов и перевода в линейные с целью передачи на усилитель мощности. Управление и программирование может осуществляться: с передней панели блока и компьютера.

Цифро-аналоговый аудио преобразователь T-6701 делает из любого обычного усилителя мощности – полноценный IP усилитель.

С помощью данного устройства, возможно усовершенствовать любую систему оповещения и трансляции до инновационной цифровой IP технологии XXI века.

Блок имеет: 1 линейный вход, 1 микрофонный вход, 4 линейных выхода, 4 розетки питания и 4 клеммные колодки для подключения аттенюаторов. Уровень микрофонных сигналов настраивается при помощи регулятора на передней панели. С помощью кнопок на передней панели осуществляется управление и настройка цифро-аналогового аудио преобразователя.

Питание осуществляется от переменного напряжения 220В.

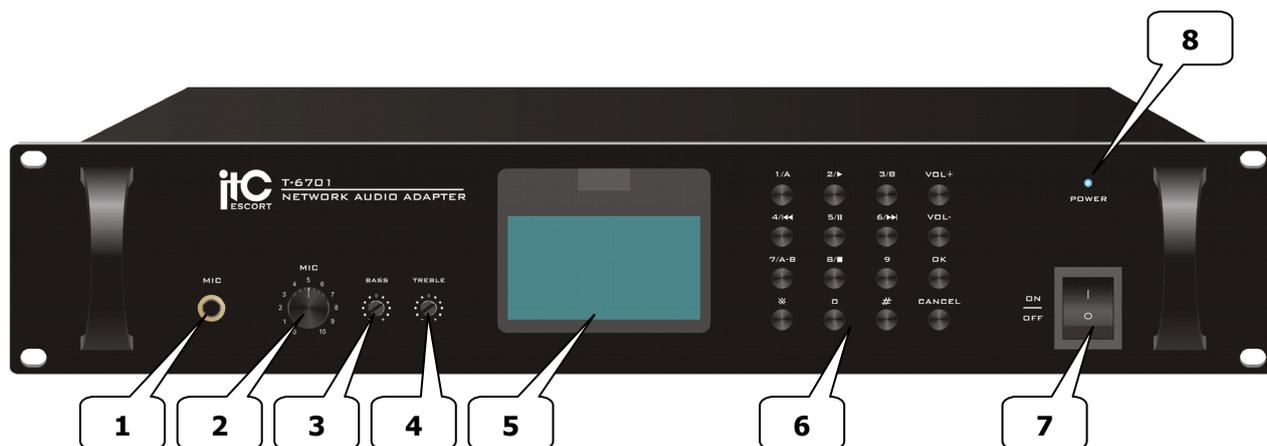
Конструктивно блок выполнен в rackовом 19" корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

Цифро-аналоговый аудио преобразователь работает только в составе IP системы при включенном сервере (компьютере). Номер усилителя и список mp3 проигрывателя настраивается с помощью программного обеспечения T-6700R.

Все выполняемые события записываются в журнале событий.

## Основные органы управления и коммутации

### Передняя панель

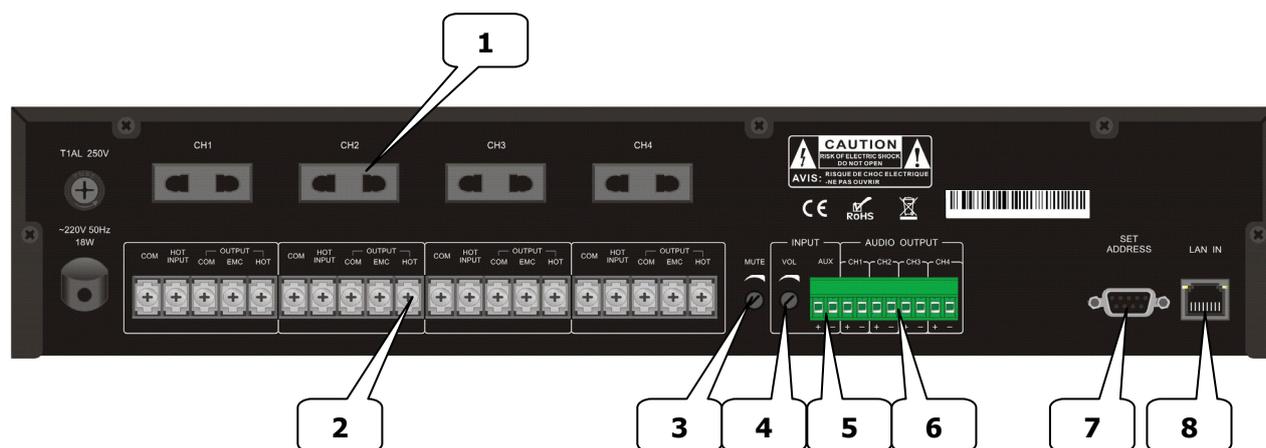


1. **Разъем MIC** - Разъем для подключения микрофона (1/4" TRS).
2. **Регулятор MIC** – предназначен для повышения и понижения уровня громкости микрофона.
3. **Регулятор Bass** – предназначен для регулировки уровня низких частот.
4. **Регулятор Treble** – предназначен для регулировки уровня высоких частот.
5. **Дисплей** – предназначен для отображения информации.

## 6. Клавиатура управления:

- **Кнопка 7/A-B** - предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод ID, выбор функции, номер аудио файла), в режиме mp3 плеера используется для зацикливания (повтора) аудио файла.
  - **Кнопка \*** - предназначена для нескольких функций: 1) Возврат на один уровень назад  
2) При нажатии \* и **OK** входит в меню изменения сетевых настроек устройства (IP адрес, маска, основной и дополнительный шлюз). При входе в меню устройство запросит пароль, введите 638888.
  - **Кнопка 8/■** - предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод ID, выбор зон, выбор функции, номер аудио файла), в режиме mp3 плеера используется для полной остановки музыкальной трансляции.
  - **Кнопка 0** - предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод ID, выбор функции, номер аудио файла).
  - **Кнопка 9** - предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод ID, выбор функции, номер аудио файла).
  - **Кнопка #** - При нажатии отображает IP адрес, имя и состояние устройства.
  - **Кнопка OK** – предназначена для подтверждения выполняемых действий.
  - **Кнопка CANCEL** - предназначена для отмены выполняемых действий.
  - **Кнопка VOL-** - предназначена для понижения уровня громкости.
  - **Кнопка VOL+** - предназначена для повышения уровня громкости.
  - **Кнопка 6/»** – предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод ID, выбор функции, номер аудио файла), в режиме mp3 плеера используется для перехода к следующему треку.
  - **Кнопка 3/B** – предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод ID, выбор функции, номер аудио файла), в режиме mp3 плеера используется для задания точки окончания аудио файла.
  - **Кнопка 5/||** - предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод ID, выбор функции, номер аудио файла), в режиме mp3 плеера используется для паузы трека.
  - **Кнопка 2/>** - предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод ID, выбор функции, номер аудио файла), в режиме mp3 плеера используется для начала воспроизведения трека.
  - **Кнопка 4/«** – предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод IP, выбор функции, номер аудио файла), в режиме mp3 плеера используется для возврата к предыдущему треку.
  - **Кнопка 1/A** – предназначена для ввода цифровых значений (например: ввод ID, выбор функции, номер аудио файла), в режиме mp3 плеера используется для задания точки начала воспроизведения аудио файла.
  -
7. **Кнопка POWER** - Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство.
8. **Индикатор включения питания** – Индикатор загорается при включении питания.

## Задняя панель



- 1. 4 розетки питания 220В.**
- 2. Разъемы под винт** – предназначены для подключения 4 аттенюаторов.
- 3. РЕГУЛЯТОР ПРИОРИТЕТА MUTE** - Регулятор управляет уровнем входного сигнала, поданного на вход AUX по отношению к остальным входам. В крайнем правом положении сигнал на входе AUX подавляет все остальные.
- 4. Регулятор VOL** – предназначен для настройки уровня громкости выходного линейного сигнала (поз.6).
- 5. Клемма AUX** – линейный вход, предназначен для подключения внешнего звукового источника.
- 6. Клеммы CH1-CH4** – линейные выходы, предназначены для подключения усилителей мощности (сигнал на всех клеммах одинаковый).
- 7. Разъем SET ADDRESS** – COM порт выполнен на разъеме DE9, предназначен для подключения к компьютеру по средству 232 протокола. (Кабель специализированный, со встроенной микросхемой).
- 8. Разъем LAN IN** – Предназначен для подключения к локальной сети (RJ-45).

## Порядок подключения

1. Расположите цифро-аналоговый аудио преобразователь в месте, откуда будет осуществляться трансляция.
2. Разъем поз.8 соедините со свитчем (локальной сетью).
3. Подключите усилитель к клеммам поз.6
4. При необходимости подключите внешний источник, к разъему поз.5.
5. Настройте сетевые параметры.
6. Добавьте устройство в список терминалов, программы T-6700R.

## Настройка сетевых параметров

По умолчанию всем устройствам системы заданы одинаковые сетевые настройки:

**Addr: 192.168.168.168**

**Mask: 255.255.0.0**

**Gate: 0.0.0.0**

**Serv: 192.168.168.254**

Для работы системы необходимо изменить сетевые настройки:

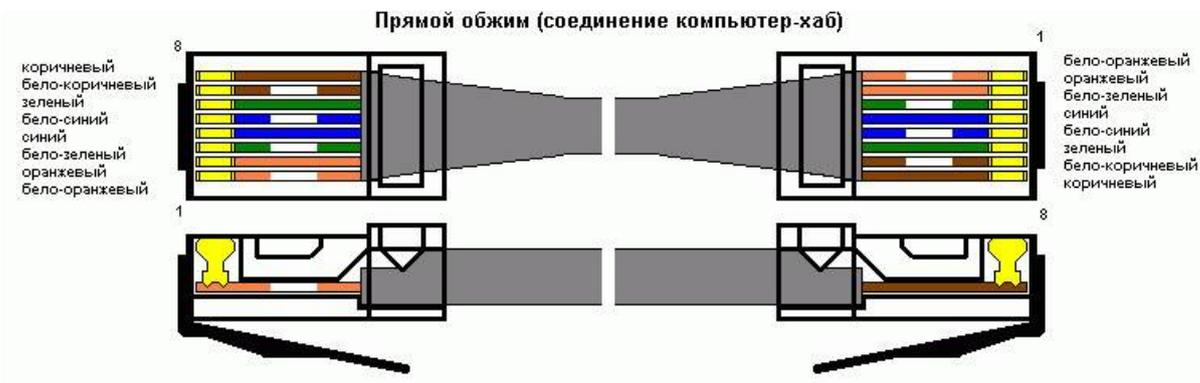
**Важно! Устройства не должны иметь одинаковые IP адреса.**

Изменить настройки можно с помощью программного обеспечения T-6700R. (Смотрите инструкцию T-6700R)

## Технические характеристики

Модель	T-6701
Сетевой вход	RJ45
Протоколы	TCP/IP, UPD, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	8К~ 48кГц
Скорость передачи данных	10М/100 Мб/с
Аудио режим	16-бит стерео CD звук
Частотный диапазон	20Гц~16 кГц
Коэффициент искажений	≤0,3%
Соотношение сигнал/шум	>70 дБ
Линейный вход	350 мВ
Микрофонный вход	5 мВ
Энергопотребление	≤18Вт
Защита	От перегрузки, короткого замыкания, перегрева
Рабочая температура+	+5°C ~ +40°C
Относительная влажность	20% ~ 80%
Питание	~110В/60Гц, ~230В/50Гц
Размер	484*353*88 мм
Вес	5,16 кг

**Распайка кабеля RJ-45**



**Схема подключения цифро - аналогового аудио преобразователя**

