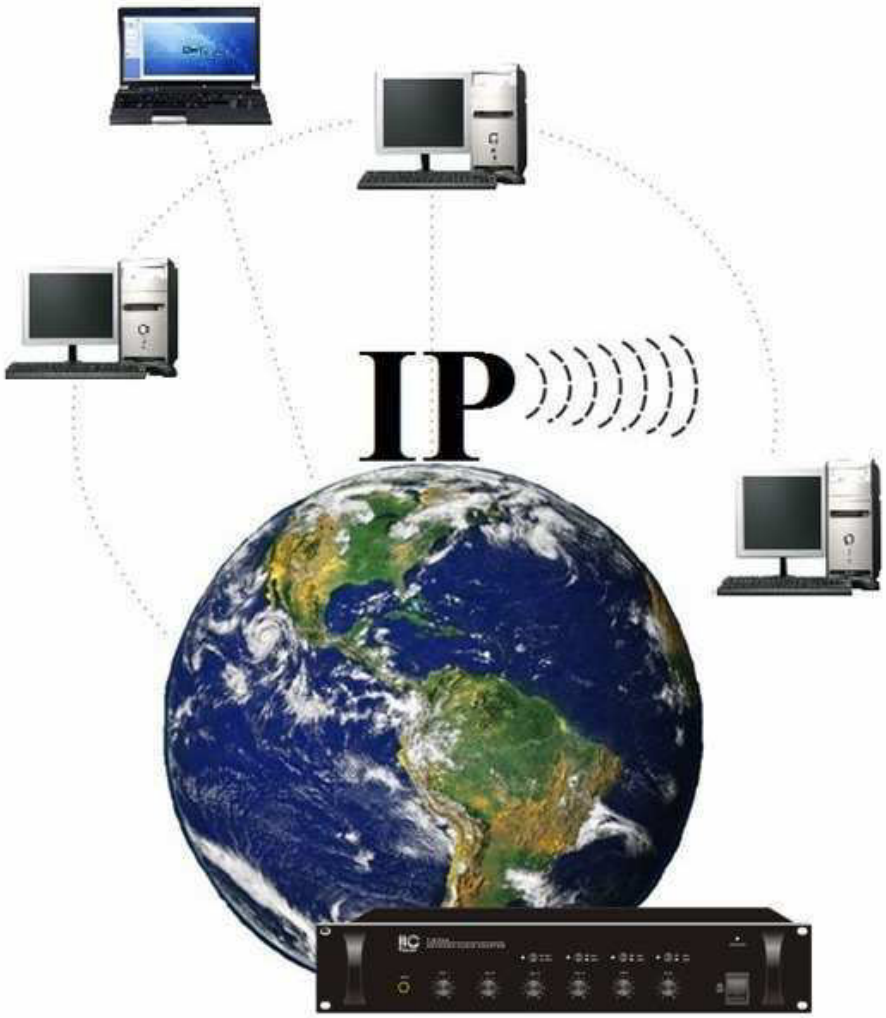
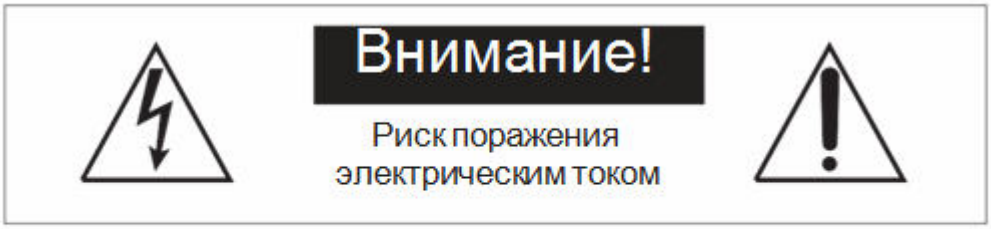


ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Цифро-аналоговый аудио адаптер

Т-6704

МОСКВА
2014

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 используется 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 ℃ 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

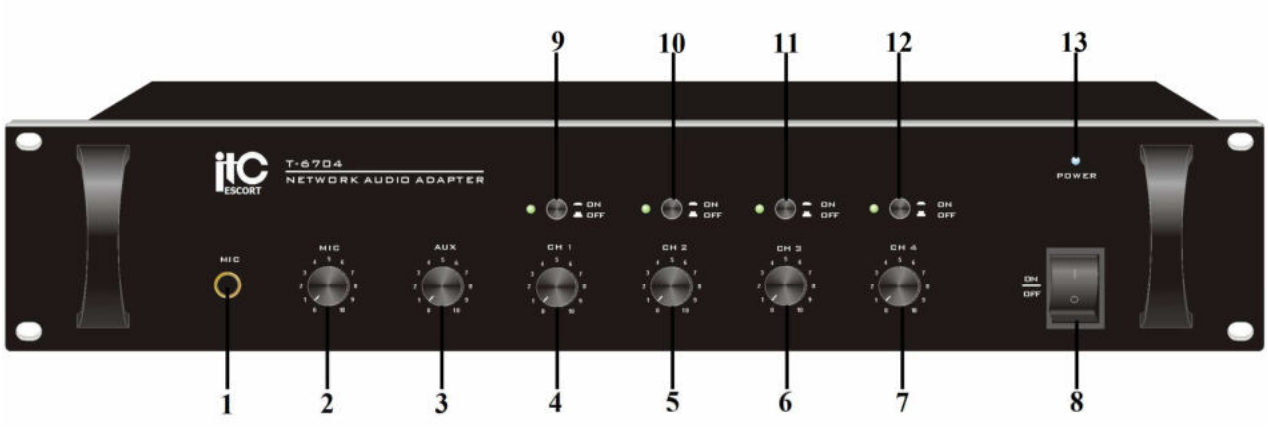
Символ Pb означает, что в батареи содержится свинец.

Назначение

Цифро-аналоговый аудио адаптер 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, предварительный усилитель и распределитель питания. Блок предназначен для приема 4 независимых цифровых (TCP/IP) аудио сигналов с целью преобразования в линейный сигнал на выходе с дальнейшей передачей на усилители мощности. Блок имеет: 4 независимых линейных выхода, 4 независимых линейных входа, 1 общий линейный вход, 1 микрофонный вход, 4 программируемые розетки, 2 общие розетки. Уровень линейных и микрофонных сигналов регулируются при помощи ручек на передней панели.
К линейным выходам цифро-аналогового аудио адаптера можно подключать любые усилители мощности, что делает IP систему коммуникабельной, совместимой с другими системами оповещения и трансляции.
Используя цифро-аналоговый аудио адаптер Т-6704 можно модернизировать любую систему оповещения и сделать из неё IP систему.
Питание блока осуществляется от переменного напряжения 220В.
Конструктивно блок выполнен в рэковом 19’ корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

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 AUX –** предназначен для повышения и понижения уровня громкости входного линейного сигнала поданного на вход AUX IN.

4. **Регулятор CH 1 –** предназначен для повышения и понижения уровня громкости выходного линейного сигнала 1 канала.

5. **Регулятор CH 2 –** предназначен для повышения и понижения уровня громкости выходного линейного сигнала 2 канала.

6. **Регулятор CH 3 –** предназначен для повышения и понижения уровня громкости выходного линейного сигнала 3 канала.

7. **Регулятор CH 4 –** предназначен для повышения и понижения уровня громкости выходного линейного сигнала 4 канала.

8. **Кнопка POWER** - Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство.

9. **Кнопка и индикатор -** включает цифро-аналоговый аудио преобразователь 1 канала.

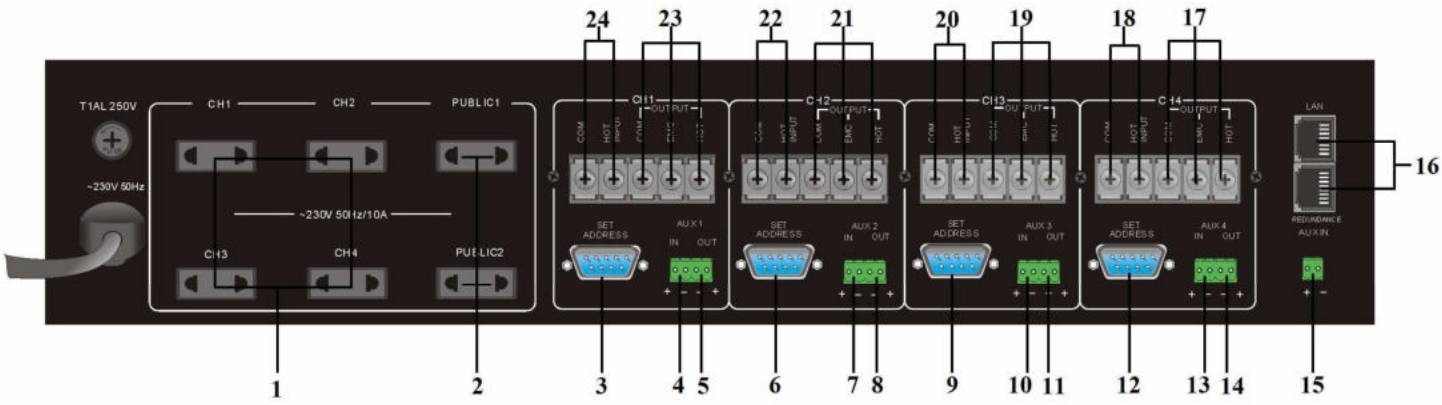
10. **Кнопка и индикатор -** включает цифро-аналоговый аудио преобразователь 2 канала.

11. **Кнопка и индикатор -** включает цифро-аналоговый аудио преобразователь 3 канала.

12. **Кнопка и индикатор -** включает цифро-аналоговый аудио преобразователь 4 канала.

13. **Индикатор включения питания** – Индикатор загорается при включении питания.

Задняя панель



1. **Розетки питания 220В** – Активируются при поступлении цифрового аудио потока на выбранные каналы или в ручном режиме с помощью программного обеспечения T-6700R.

2. **Розетки питания 220В –** Общие розетки с постоянным питанием.

3. **COM порт –** Предназначен для программирования сетевого адреса 1 канала.

4. **AUX IN –** Линейный вход, предназначен для подключения внешнего источника звука на 1 канал.

5. **AUX OUT –** Линейный выход, предназначен для подключения усилителя мощности на 1 канал.

6. **COM порт –** Предназначен для программирования сетевого адреса 2 канала.

7. **AUX IN –** Линейный вход, предназначен для подключения внешнего источника звука на 2 канал.

8. **AUX OUT –** Линейный выход, предназначен для подключения усилителя мощности на 2 канал.

9. **COM порт –** Предназначен для программирования сетевого адреса 3 канала.

10. **AUX IN –** Линейный вход, предназначен для подключения внешнего источника звука на 3 канал.

11. **AUX OUT –** Линейный выход, предназначен для подключения усилителя мощности на 3 канал.

12. **COM порт –** Предназначен для программирования сетевого адреса 4 канала.

13. **AUX IN –** Линейный вход, предназначен для подключения внешнего источника звука на 4 канал.

14. **AUX OUT –** Линейный выход, предназначен для подключения усилителя мощности на 4 канал.

15. **AUX IN –** Общий линейный вход, предназначен для подключения внешнего источника звука. Сигнал поданный на эти клеммы распространяется на 4 канала и работает только при выключенной кнопке на передней панели (поз. 9,10,11,12).

16. **Разъемы LAN IN** – Предназначены для подключения к локальной сети (RJ-45).

17. **Клеммы COM/EMC/HOT -** Предназначены для подключения аттенюатора к 4 каналу.

18. **Клеммы COM/HOT INPUT -** Предназначены для подключения 100В линии от усилителя на 4 канал.

19. **Клеммы COM/EMC/HOT -** Предназначены для подключения аттенюатора к 3 каналу.

20. **Клеммы COM/HOT INPUT -** Предназначены для подключения 100В линии от усилителя на 3 канал.

21. **Клеммы COM/EMC/HOT -** Предназначены для подключения аттенюатора к 2 каналу.

22. **Клеммы COM/HOT INPUT -** Предназначены для подключения 100В линии от усилителя на 2 канал.

23. **Клеммы COM/EMC/HOT -** Предназначены для подключения аттенюатора к 1 каналу.

24. **Клеммы COM/HOT INPUT -** Предназначены для подключения 100В линии от усилителя на 1 канал.

Порядок подключения

1. Расположите цифро-аналоговый аудио адаптер в месте, откуда будет осуществляться трансляция.
2. Разъем поз.16 соедините со свитчем (локальной сетью).
3. Подключите усилители к клеммам поз. 5,8,11,14.
4. При необходимости подключите внешние источники звука.
5. Настройте сетевые параметры для каждого канала.
6. Добавьте в список терминалов, программы T-6700R.

Настройка сетевых параметров

По умолчанию всем каналам цифро-аналогового аудио адаптера заданы заводские сетевые настройки:

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-6704
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 в рабочем режиме	≤40 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	<3Вт
Рабочая температура+	+5°C ~ +40°C
Относительная влажность	20% ~ 80%
Питание	~110В/60Гц, ~230В/50Гц
Размер	484*303*88 мм
Вес	6,28 кг

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Распайка кабеля RJ-45

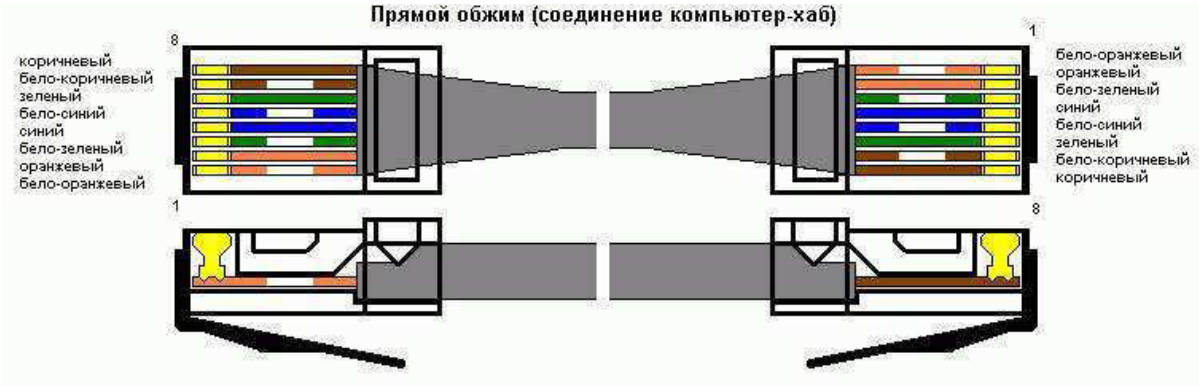
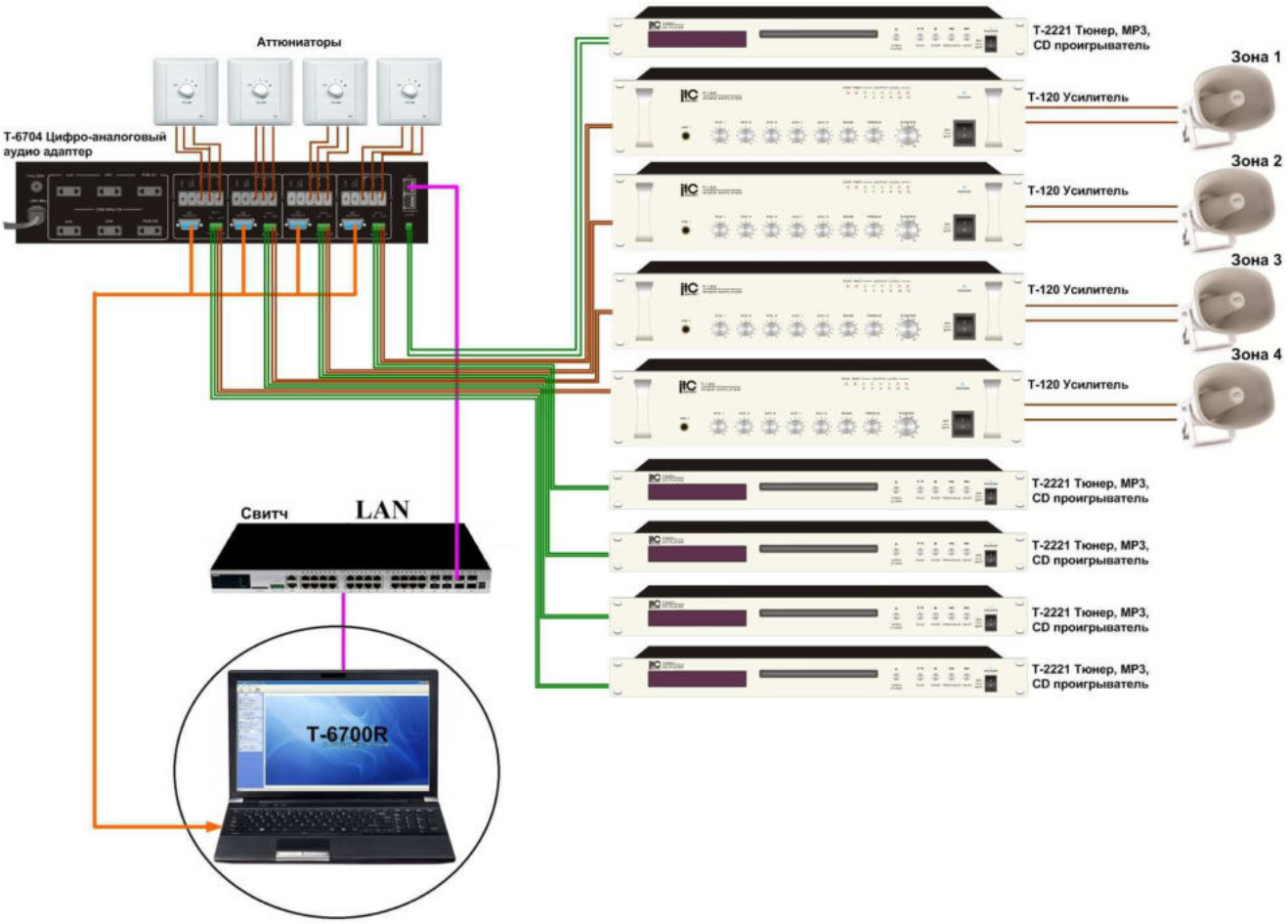



Схема подключения цифроаналогового адаптера