



# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ**

**T-6240**

**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

Предварительный 8-ми канальный усилитель T-6240 (далее – блок) входит в состав системы оповещения “ITC-ESCORT” и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

Данный блок предназначен для предварительного усиления звукового сигнала от музыкальных источников. К данному блоку может быть подключено до 8-ми источников аудио сигнала, уровень каждого из которых регулируется при помощи ручек на передней панели. Данные сигналы имеют самый низкий приоритет.

Более высокий приоритет имеет микрофонный вход на передней панели. Сигнал с микрофона поступает в любой из 8-ми каналов. Выбор канала осуществляется нажатием кнопки на передней панели, музыкальная трансляция в этом канале прекращается до тех пор, пока данная кнопка остается нажатой.

Самый высокий приоритет имеют входы EMC INPUT 1,2. К входу EMC INPUT 2, подключается источник звукового сигнала. Сигнал с данного входа поступает в выходной канал, номер которого соответствует номеру сухого контакта поступившего на вход разъема ALARM IN.

Звуковой сигнал поданный на вход EMC INPUT 1 задней панели поступает на все восемь выходов (во все 8 каналов). При этом все аудио сигналы, присутствующие в данных каналах приглушаются. Питание данного блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

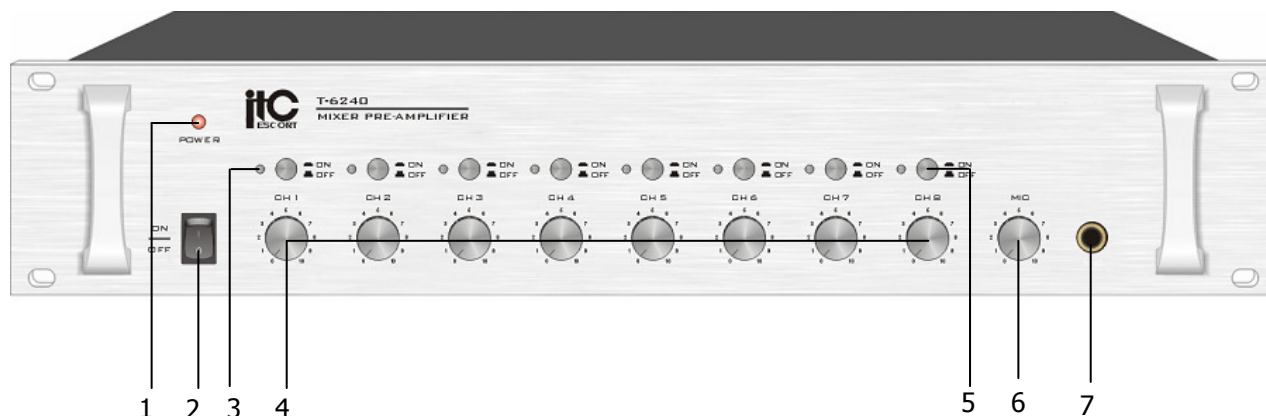
Конструктивно блок выполнен в рэковом 19” корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

## Основные функции

- 8 не зависимых каналов.
- Полуавтоматический, автоматический режимы.
- 3 приоритета оповещения.
- Аварийное оповещение со звукового источника по всем каналам.
- Аварийное оповещение со звукового источника в каналы, соответствующие номерам входных управляющих сигналов.
- Оповещения с помощью микрофона.
- Выбор направления (канала) для микрофона при помощи встроенного селектора каналов на передней панели.
- Подключение 8 музыкальных источников.
- Регулировка уровня звука в каждом канале.
- 8 входных разъемов (сигналы управления, сухой контакт).
- 8 выходных разъемов (ретрансляция входных сигналов управления сухой контакт).
- 2 контрольных выходных разъема (сухой контакт).

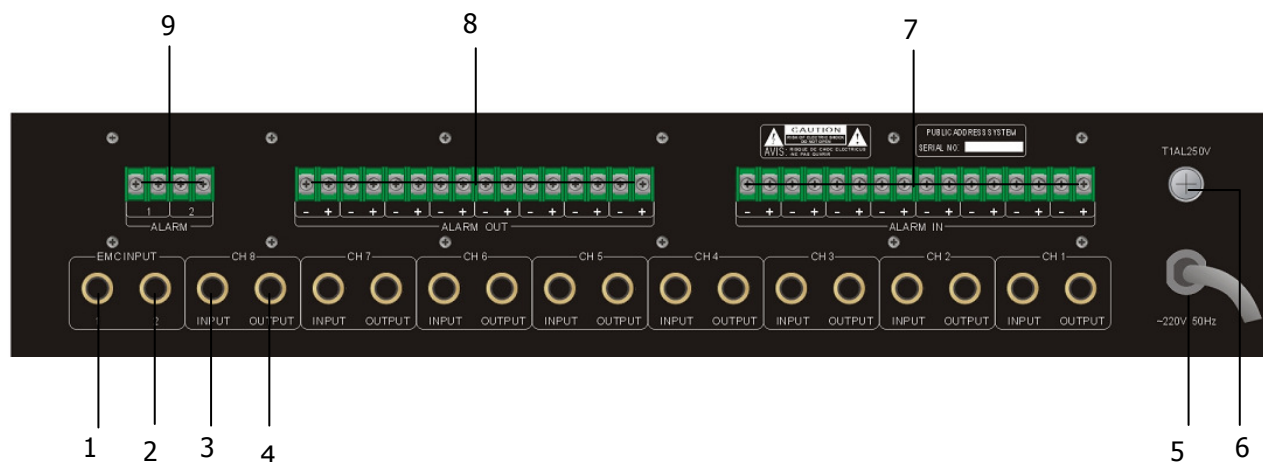
## Основные органы управления и коммутации

### 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. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ВХОДА** - Индикатор загорается при включении микрофонного входа 4 MIC на соответствующий выход CH 1 ~ CH 8.
- 4. РЕГУЛЯТОРЫ CH 1 ~ CH 8** – Используются для настройки громкости звучания входов CH 1 ~ CH 8.
- 5. КНОПКИ ON/OFF** - Используются для включения/выключения микрофонного входа 4 MIC на соответствующий выход CH 1 ~ CH 8.
- 6. РЕГУЛЯТОР MIC** - Используется для настройки громкости звучания входа 4 MIC.
- 7. РАЗЪЕМ MIC** – Микрофонный вход MIC (TRS). Данный вход имеет средний приоритет.

## Задняя панель



- 1. РАЗЪЕМ EMC INPUT 1** – Аварийный линейный вход (TRS), активируется по приходу звукового сигнала и замещает сигналы во всех 8 каналах. Данный вход имеет высокий приоритет.
- 2. РАЗЪЕМЫ EMC INPUT 2** – Аварийный линейный вход (TRS). Звуковой сигнал с данного входа, поступит в выходной канал, соответствующий номеру контакта, замкнутого на разъеме поз. 7. Данный вход имеет высокий приоритет.
- 3. РАЗЪЕМЫ CH 1 ~ CH 8 INPUT** – Линейные входы CH 1 ~ CH8 (TRS). Данный вход имеет низкий приоритет.
- 4. РАЗЪЕМЫ CH 1 ~ CH 8 OUTPUT** – Линейные выходы CH 1 ~ CH8 (TRS).
- 5. ШНУР ПИТАНИЯ** - Шнур для подключения к сети переменного тока.
- 6. КРЫШКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ** - В этом держателе установлен предохранитель переменного тока. При перегорании последнего, замените предохранителем того же типа. При продолжительном выгорании обратитесь в службу ремонта.
- 7. РАЗЪЕМ ALARM IN – 8** Входов сигналов управления «сухой контакт».
- 8. РАЗЪЕМ ALARM OUT – 8** Выходов сигналов управления «сухой контакт» на последующие блоки. На данном выходном разъеме возникает сухой контакт поступивший на соответствующий вход поз. 7.
- 9. РАЗЪЕМЫ ALARM** - Выходы управляющего сигнала «сухой контакт» на последующие блоки. На данных разъемах, возникают сигналы (сухие контакты), при поступлении управляющего сигнала на любой из входов разъема поз. 7 (ALARM IN).

## 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.5 блока (вход напряжения питания 220В).
3. К линейным входам поз.3 подключите выходы музыкальных источников.
4. К клеммам поз.4 подключите линейные входы усилителей.
5. К клеммам поз.7 подключите управляющие сухие контакты.
6. К линейным входам поз.1,2 подключите выходы источников аварийного сигнала.
7. К микрофонному входу поз.7 на передней панели подключите микрофон.
8. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.
9. Включите питание сетевым выключателем поз.2. на передней панели. При этом должен загореться светодиод поз. 1.
10. Отрегулируйте уровни аудио сигналов при помощи ручек управления поз. С, поз. 4. передней панели.

## Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В АС, 50 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт
Количество каналов	6
Уровень сигнала на микрофонном входе	70мВ/600Ом
Уровень сигнала на линейном входе	1В/10кОм
Уровень сигнала на аварийном входе	1,2В/10кОм
Частотный диапазон	100Гц-15кГц
Сигнал/Шум	Не хуже 85дБ
Температура функционирования	+1°C +50°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	484*350*88 мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	5,5 кг

## Типовая схема включения

