



# **РУКОВОДСТВО**

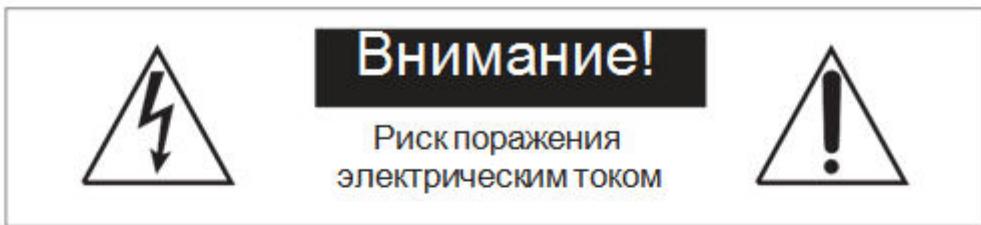
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСИЛИТЕЛЯ**

**T-4240D**

**МОСКВА**

**2013**

## 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.

**ВНИМАНИЕ!:** Во избежание пожара или короткого замыкания, не подвергайте изделие воздействию дождя или снегопада, избегайте попадания внутрь жидкости.

## Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

## Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более -10 - +40 °C, влажность не более 80%.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).

Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных, задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.

Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).

В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.

При подключении к блоку звуковых источников вначале необходимо включать/выключать усилитель, во избежание повреждения данного блока от электрического импульса.

При чистке блока не забудьте отключить питание.

Не допускайте контакта блока с любой влажной средой

## **Важные инструкции**

1. Внимательно прочтайте настоящее руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие около водопровода;
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 другой аппаратуры, выделяющей тепло;
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, (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.



Четырехканальный усилитель мощности класса D Т-4240D (далее – усилитель или 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 усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители.

**Усилитель имеет 4 независимых канала звукоусиления**, для каждого предусмотрен собственный импульсный блок питания. В случае возникновения неисправности в одном канале остальные остаются работоспособными.

#### **Усилитель мощности класса D**

Выходные каскады усилителя работают в импульсном режиме, обеспечивая блоку высокий КПД, и малое тепловыделение.

#### **Автоматическая система охлаждения**

Скорость вращения вентиляторов изменяются в зависимости от температуры внутри устройства.

#### **Симметричные входы**

В блоке предусмотрены симметричные балансные входы. Симметричность обеспечивает эффективное подавление электромагнитных помех.

#### **Регулировка усиления**

С помощью регуляторов на передней панели можно изменять уровень громкости в каждом канале.

#### **Эффективная система защиты**

Усилитель имеет защиту от перегрузки, короткого замыкания, перегрева.

#### **Компактность**

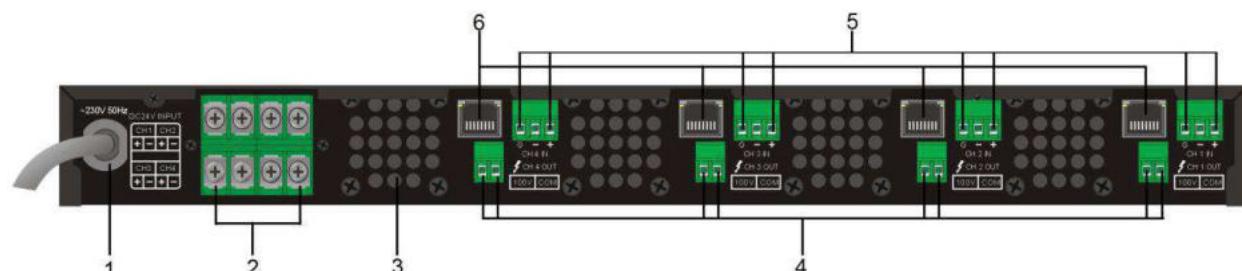
Усилитель занимает в электрическом шкафу одно установочное место. Допускается устанавливать рядом до 5-ти усилителей Т-4240D без промежуточных вентиляционных панелей.

## Передняя панель



1. Регулятор уровня выходного сигнала.
2. Индикатор уровня выходного сигнала
3. Индикатор перегрузки.
4. Индикатор срабатывания защиты.
5. Кнопка включения питания.
6. Индикатор питания.

## Задняя панель



1. Питание 220 В 50 Гц.
2. Клеммы аварийного питания 24В.
3. Вентиляторы системы охлаждения.
4. Выходные клеммы.
5. Симметричные линейные входы.
6. Порт RJ-45.

## Преимущества

Большая номинальная мощность;  
Высокий коэффициент полезного действия;  
Усиливает сигналы без ощутимых на слух искажений в широком диапазоне частот;  
Низкое тепловыделение и, как следствие, высокая надёжность;  
Компактность и легкость;  
Применение современных технологий.

## Технические характеристики:

Модель	T-4240D
Номинальная выходная мощность	4x240Вт
Выходной сигнал	100В
Импеданс	±385мВ/20КОм
Частотный диапазон	80Гц~16КГц (+1, -3дБ)
Отношение сигнал / шум	≥85дБ
Искажение	≤0.1%
Индикаторы	Сигнала, пика, защиты, вкл/выкл
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Охлаждение	Отдельная система охлаждения для каждого канала, вентилятор автоматически включается, при достижении температуры 55°C
Потребляемая мощность	1200Вт
Блок питания	190В~240В 50Гц и DC24В
Габариты	484x395x44мм
Вес	8.5кг

