



# **РУКОВОДСТВО**

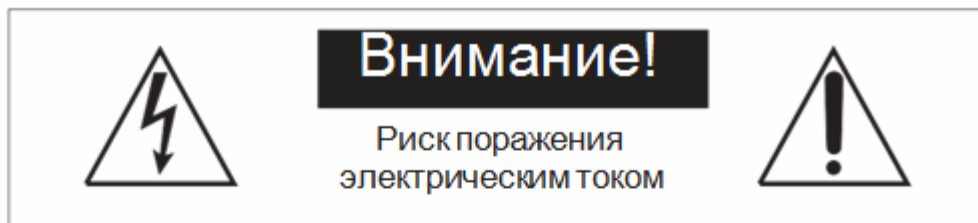
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАТРИЧНОГО КОММУТАТОРА**

**T-6233**

**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 батарее содержится свинец.

## Назначение

Матричный коммутатор Т-6233 (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 коммутации 4-х звуковых каналов к 8-ми линиям громкоговорителей. Для этой цели используются 4 усилителя.

Три усилителя (входы -А,В,С) – музыкальные.

Четвертый (вход -D) – как музыкальный, так и информационно-аварийный.

Мощность каждого усилителя не должна превышать 1000Вт. К выходу данного блока может быть подключено до 8-ми линий громкоговорителей, мощность каждой из которых не должна превышать 1000Вт.

Данный блок может работать в 2-х режимах (название режимов условно): музыкальный и аварийный.

- 1) **В музыкальном режиме** к входам А, В, С, D подключаются 4 усилителя. Выходы каждого из усилителей коммутируются с нужной линии громкоговорителей при помощи джойстика на передней панели блока.
- 2) **В аварийном режиме**, в зависимости от номера управляющего сухого контакта, поступающего на аварийный вход блока усилитель (D) подключается к линии, соответствующей этому номеру. При этом подключенный ранее к этой линии музыкальный усилитель отключается. В этом режиме используется три музыкальных канала.

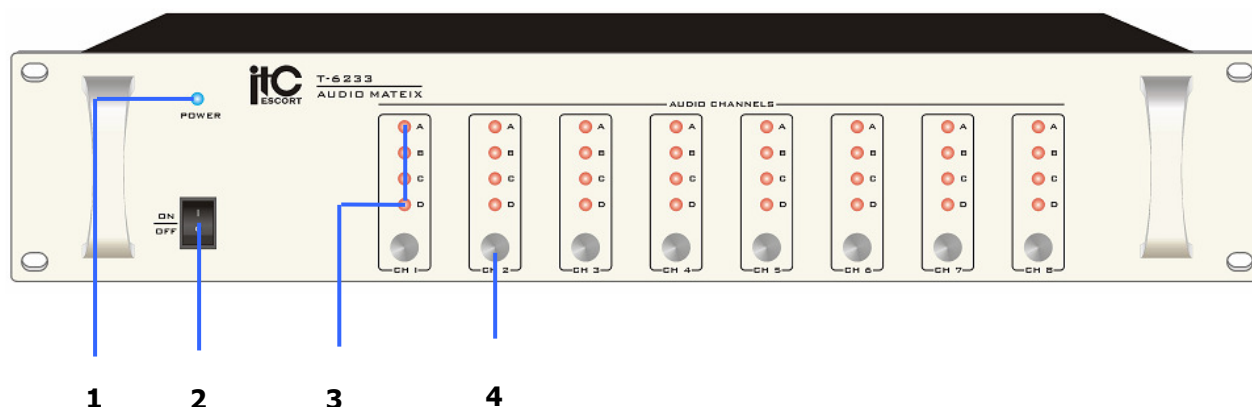
Использование данного блока, позволяет реализовать т.н. "вариант не отключаемой музыкальной трансляции". В этом варианте например, объявление с микрофонной консоли в одни зоны, не прерывает музыкальной трансляции в других зонах.

Питание данного блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

Конструктивно блок выполнен в rack-овом 19" корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

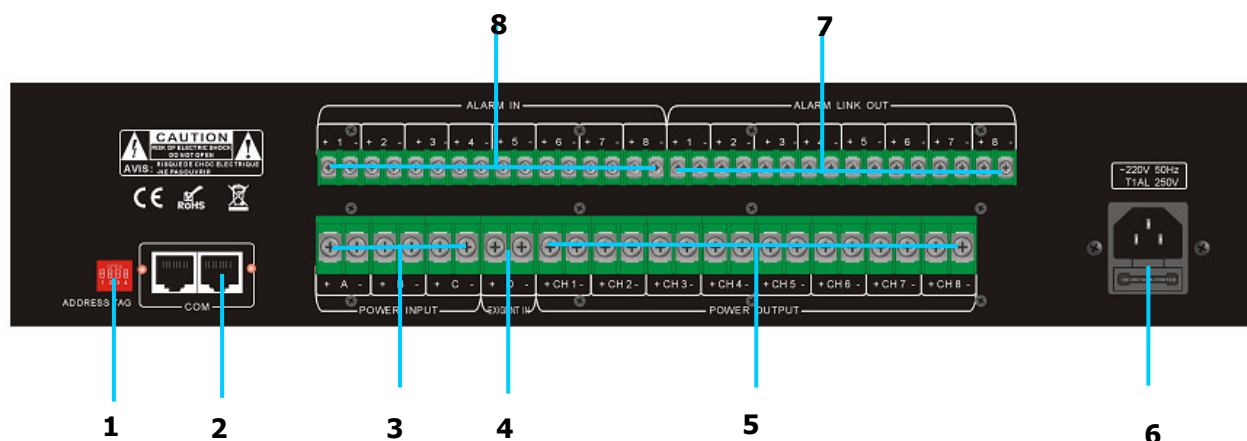
## Основные органы управления и коммутации

### 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 ВХОДА/ВЫХОД** – Матрица положения входа относительно выхода.
4. **МАНИПУЛЯТОР EDIT/PUSH** – Орган управления для ручной настройки.

## Задняя панель



1. **DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ** – Используется для установки кода адреса устройства.
2. **СЕТЕВОЙ ПОРТ COM** - Используется для взаимодействия адресных устройств в сети.
3. **КЛЕММЫ POWER INPUT A, B, C** - Входы 100 В от усилителей вещания.
4. **КЛЕММЫ EXIGENT IN D** - Входы 100 В от аварийного усилителя.
5. **КЛЕММЫ POWER OUTPUT (CH1-CH8)** – Разъемы для подключения 8 линий 70/100В.
6. **РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ** - Гнездо для подключения шнура сети переменного тока.
7. **РАЗЪЕМ ALARM LINK OUT** - Выход управляющего сигнала «сухой контакт» на последующие блоки.
8. **РАЗЪЕМ ALARM IN** – Вход управляющего сигнала «сухой контакт».

### 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.8 блока (вход напряжения питания 220В).
3. К клеммам поз.5 подключите линии громкоговорителей.
4. К клеммам поз.5 подключите 100В выходы музыкальных усилителей ("COM" усилителя соедините с клеммой "-", "100В" усилителя с клеммой "+").
5. К клеммам поз.4 подключите 100В выход аварийного усилителя ("COM" усилителя соедините с клеммой "-", "100В" усилителя с клеммой "+").
6. К клеммам поз.8 управляющие сигналы (сух контакт) или управляющие выходы других блоков системы.
7. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питания подается на данный блок.
8. Включите питание сетевым выключателем поз.2. При этом должен загореться светодиод поз. 1 на передней панели.

## Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Потребляемая мощность	15 Вт
Количество зон	8
Количество каналов	4
Ток нагрузки (на 1 зону)	До 10 А
Параметры реле - напряжение коммутации - коммутируемый ток	250В AC 10А
Температура функционирования	+10°C +35°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	484*350*88 мм 2
Вес	5 кг

## Типовая схема включения

