



# **РУКОВОДСТВО**

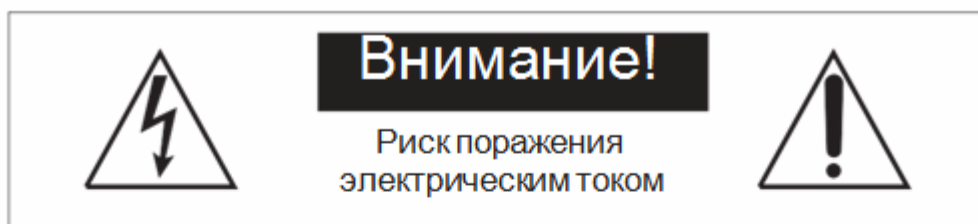
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ  
УСИЛИТЕЛЕЙ**

**T-6209**

**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

Блок резервирования усилителей Т-6209 (далее – блок) входит в состав системы оповещения “ИТС-ESCORT” и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

К данному блоку может быть подключено до 4 основных и до 4-х резервных усилителей. Каждому основному усилителю должен быть сопоставлен резервный усилитель.

Данный блок резервирует работу усилителей, как по входу, так и по выходу.

Блок работает как в ручном, так и в автоматическом режиме. В ручном режиме подключение аварийного усилителя осуществляется в ручную с помощью нажатия кнопки на передней панели. Этот режим в основном используется для проверки.

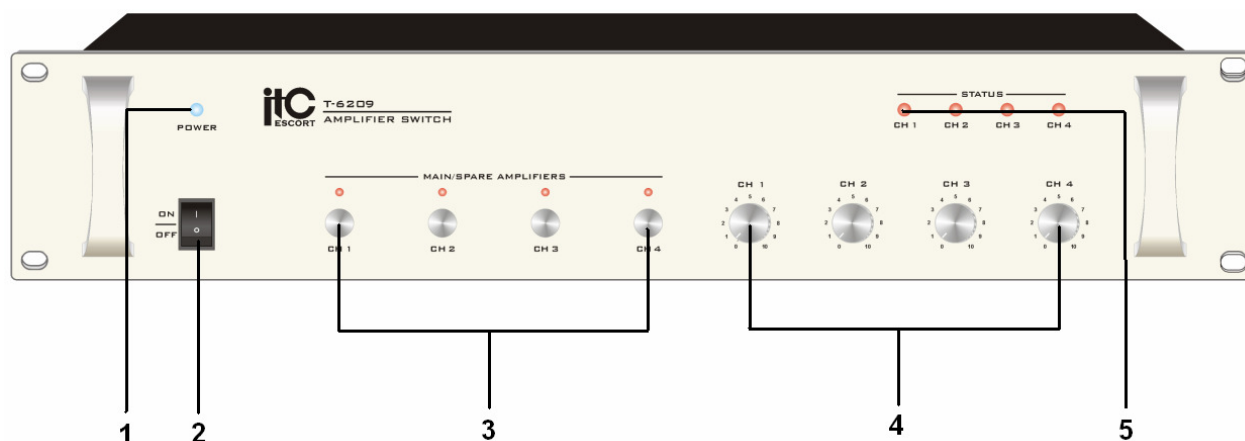
В автоматическом режиме блок самостоятельно определяет пропадание сигнала по входу или по выходу основного усилителя и подключает резервный. Основные и резервные усилители при этом должны быть заранее подключены к данному блоку и включены по питанию.

Питание данного блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

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

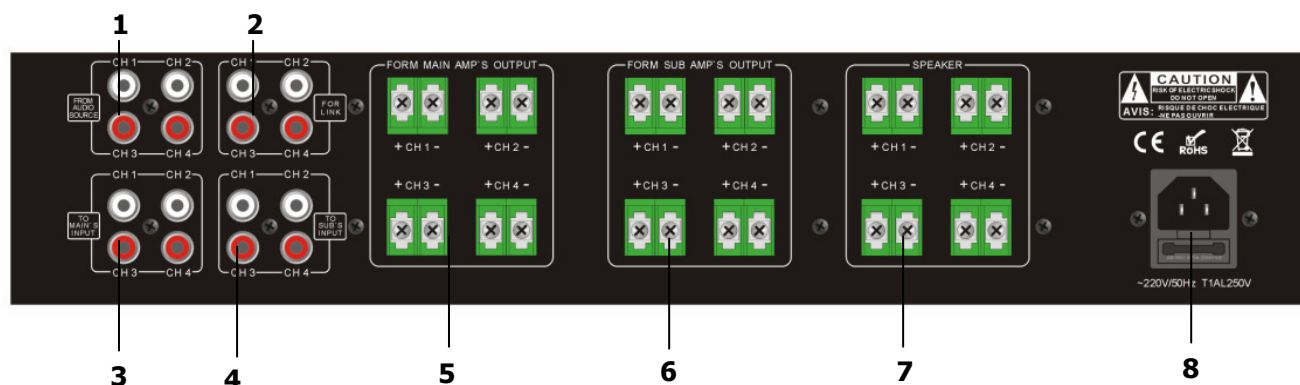
## Основные органы управления и коммутации

### 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. КНОПКИ CH 1 ~ CH 4** – Кнопки ручной замены усилителя.
- 4. РЕГУЛЯТОРЫ CH 1 ~ CH 4** - Используются для настройки громкости звучания работающих в данный момент усилителей.
- 5. ИНДИКАТОРЫ CH 1 ~ CH 4** – В случае работоспособности основного усилителя индикатор горит зеленым цветом и меняет цвет на красный при выходе усилителя из строя.

## Задняя панель



- 1. РАЗЪЕМЫ CH 1 ~ CH 4 –** Линейные входы (RCA).
- 2. РАЗЪЕМЫ CH 1 ~ CH 4 –** Линейные выходы (RCA).
- 3. РАЗЪЕМЫ CH 1 ~ CH 4 –** Линейные выходы для основных усилителей (RCA).
- 4. РАЗЪЕМЫ CH 1 ~ CH 4 –** Линейные выходы для резервных усилителей (RCA).
- 5. РАЗЪЕМЫ CH 1 ~ CH 4 – 100В** входы от основных усилителей.
- 6. РАЗЪЕМЫ CH 1 ~ CH 4 – 100В** входы от резервных усилителей.
- 7. РАЗЪЕМЫ CH 1 ~ CH 4 – 100В** выходы на линий громкоговорителей.
- 8. РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ -** Гнездо для подключения шнура сети переменного тока.

## Порядок подключения и функционирование

- 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.
- Подключите шнур сети переменного тока поз.8 блока (вход напряжения питания 220В).
- Линейные входы поз.1 соедините с выходами микшера T-6201.
- В случае одного аудио-входа, используйте возможности дополнительного выхода поз.2 (например, CH1 поз.2 соедините с CH2 поз.1, CH2 поз.2 соедините с CH3 поз.1, CH3 поз.2 соедините с CH4 поз.1).
- К клеммам поз.3 подключите линейные входы основных усилителей.
- К клеммам поз.4 подключите линейные входы резервных усилителей.
- К клеммам поз.5 подключите 100В выходы основных усилителей.
- К клеммам поз.6 подключите 100В выходы резервных усилителей.
- К клеммам поз.7 подключите линии громкоговорителей.

10. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.
11. Включите питание сетевым выключателем поз.2. на передней панели. При этом должен загореться светодиод поз. 1.

## Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Потребляемая мощность	25 Вт
Уровень сигнала на линейных входах	1В/10кОм
Выходной сигнал	150В/20А
Порог чувствительности по входу	5мВ/100мс
Порог чувствительности по выходу	50мВ/20мс
Цикл проверки	500мс/6 раз
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

