



# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА АВТОМАТИЧЕСКОГО  
РЕЗЕРВИРОВАНИЯ УСИЛИТЕЛЕЙ**

**T-6226**

**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.

**ВНИМАНИЕ!:** Для избежания 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 обратиться 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  $-10 - +40$  °С, 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.

При чистке или длительном простоянии блока отключите шнур питания от сети переменного тока.

## Важные инструкции

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие около воды;
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, производящей 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. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
12. Перемещайте изделие только с использованием механических приспособлений (тележки, кронштейны). При использовании тележки предпримите меры безопасности от опрокидывания груза.



S3125A

13. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
14. 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.



Pb

### 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 автоматического резервирования усилителей Т-6226 (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.

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

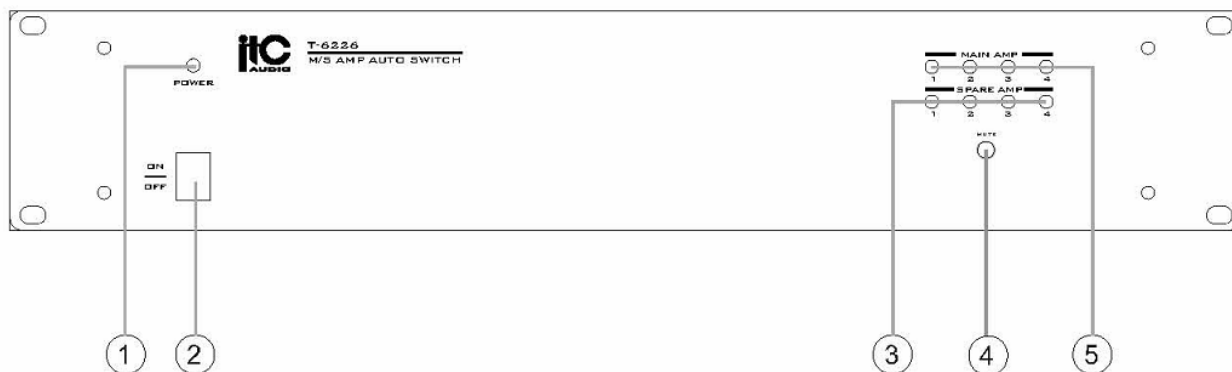
Блок работает в автоматическом режиме. В этом режиме блок самостоятельно определяет пропадание сигнала по входу или по выходу основного усилителя и подключает резервный. Основные и резервные усилители при этом должны быть заранее подключены к данному блоку и включены по питанию.

Питание данного блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

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

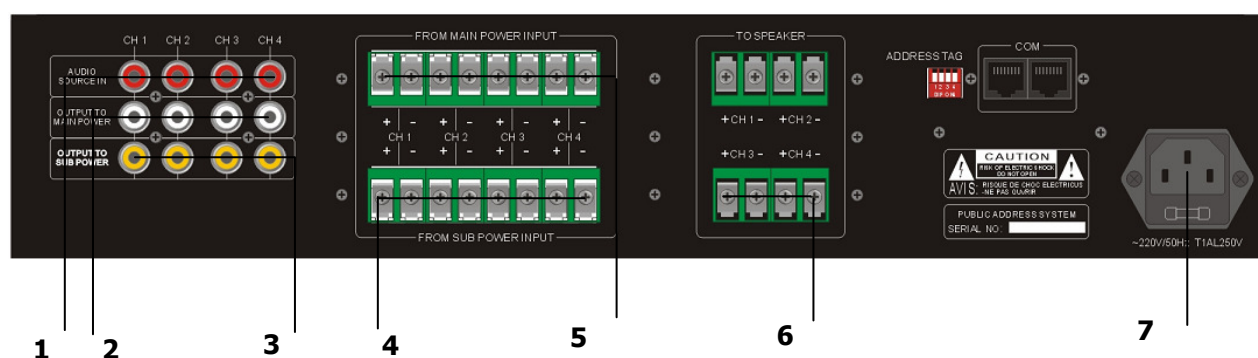
## Основные органы управления и коммутации

### 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. ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ РЕЗЕРВНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ** – Каждый индикатор соответствует своему номеру усилителя. Индикатор горит в нормальном режиме и при нормальном функционировании основного усилителя. При неисправности основного усилителя, индикатор начинает мигать. Это означает, что усилитель начал выполнять свои функции. Если индикатор не горит, это означает, что резервный усилитель выключен или не исправен.
- 4. КНОПКА MUTE** – Кнопка сброса аварийного режима.
- 5. ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ** – Каждый индикатор соответствует своему номеру усилителя. Индикатор горит при нормальной работе усилителя. Если индикатор мигает, то это означает, что с усилителем возникли проблемы, а именно он не работает или отсутствует, или не достаточный уровень входного сигнала, или проблемы по выходу. При этом функции основного усилителя принимает на себя резервный усилитель. Индикатор резервного усилителя также начинает мигать, свидетельствуя о проблеме в системе. Если индикатор не горит, то это означает отсутствие входного сигнала.

## Задняя панель



1. **РАЗЪЕМЫ AUDIO SOURCE IN** – Линейные входы (RCA).
2. **РАЗЪЕМЫ OUTPUT TO MAIN POWER** – Линейные выходы (RCA) на основные усилители.
3. **РАЗЪЕМЫ OUTPUT TO SUB POWER** – Линейные выходы (RCA) на резервные усилители.
4. **КЛЕММЫ FROM SUB POWER INPUT** – Входы 100 В от резервных усилителей.
5. **КЛЕММЫ FROM MAIN POWER INPUT** – Входы 100 В от основных усилителей.
6. **КЛЕММЫ TO SPEAKER** - Выходы 100 В.
7. **РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ** - Гнездо для подключения шнура сети переменного тока.

## Рекомендации

1. Подключите все периферийное оборудование.
2. Включите источник сигнала, основные и резервные усилители. Атенюаторы основных и резервных усилителей установите в одинаковое положение.
3. Включите блок контроля.
4. В нормальном режиме работы попробуйте выключить основной усилитель – резервный усилитель должен заместить его. Теперь включите основной усилитель - резервный усилитель должен вернуться в исходное состояние.
5. Процесс резервирования сопровождается не громкими звуковыми сигналами.
6. В случае, если усилители по какой-либо причине не замещаются - блок контроля выдает длинный звуковой сигнал, сигнализирующий о проблеме.

**ВНИМАНИЕ:** На данный прибор должен поступать входной линейный звуковой сигнал с уровнем ~0дБ. Прибор работает как компаратор по входу и по выходу. При использовании усилителей с самостоятельной регулировкой уровней сигналов, необходимо быть внимательным. А именно если Вы меняете уровень на основном усилителе, не забывайте выставить тот же уровень и на резервном. Мигание индикаторов на передней панели может быть вызвано как резким изменением уровня звука, так и его пропаданием. И в этом случае мигание не означает не исправность, а является сигналом о пропадании звука.

## 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.7 блока (вход напряжения питания 220В).
3. Линейные входы поз.1 соедините с выходами микшера Т-6201.
4. К клеммам поз.2 подключите линейные входы основных усилителей.
5. К клеммам поз.3 подключите линейные входы резервных усилителей.
6. К клеммам поз.4 подключите 100В выходы основных усилителей.
7. К клеммам поз.5 подключите 100В выходы резервных усилителей.

8. К клеммам поз.6 подключите линии громкоговорителей.
9. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.
10. 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	30 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,	7,5 кг

### Типовая схема включения

