



РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕЛЕКТОРА ЗОН

T-6212A

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

Селектор зон Т-6212А (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 одновременно работает как предварительный усилитель, и как пейджинговый селектор зон и как коммутатор.

Предварительный усилитель.

Блок может работать как предварительный усилитель, имеет 3 аудио приоритета:

- 1) Аварийный аудио сигнал (LIN1).
- 2) Микрофонный сигнал (MIC1).
- 3) Низкий приоритет (LIN2, MIC2).

Пейджинговый селектор зон.

Как селектор зон, блок управляет другими устройствами, являющимися исполнительными элементами (блоки Т-6202, Т-6211А, Т-6217, Т-6235).

При активации селектора, на его выходе формируются сухие контакты, предназначенные для дальнейшей передачи на другие блоки, например, с целью включения нужных реле.

Блок имеет 3 приоритета (активации):

- 1) Высокий приоритет имеют кнопки селектора, расположенные на передней панели, а также режим активации от блока Т-6223А (блок Т-6223А активируется сухими контактами от СПС).
- 2) Средний приоритет имеют кнопки на передней панели.
- 3) Низкий приоритет имеют микрофонные консоли, подключаемые к данному блоку.

К блоку может быть подключено до 16 микрофонных консолей Т-218А.

Каждому блоку назначается адрес, при помощи DIP-переключателей. Таких адресов может быть 30. Это означает, что при помощи одной микрофонной, можно управлять 30-ю блоками Т-6212А и как следствие 300 зонами.

Коммутатор.

Блок предназначен для коммутации 100В выходов усилителей к нужной линии громкоговорителей. К входу данного блока может быть подключено до 20-ти усилителей мощности. Мощность каждого усилителя не должна превышать 1500Вт. К выходу блока может быть подключено до 10-ти линий громкоговорителей, мощность каждой из которых не должна превышать 500Вт.

Данный блок может работать в 2-х режимах (название режимов условно): музыкальный, аварийный. Для перехода из одного режима в другой используется кнопка режимов MUSIC/CALL расположенная на передней панели.

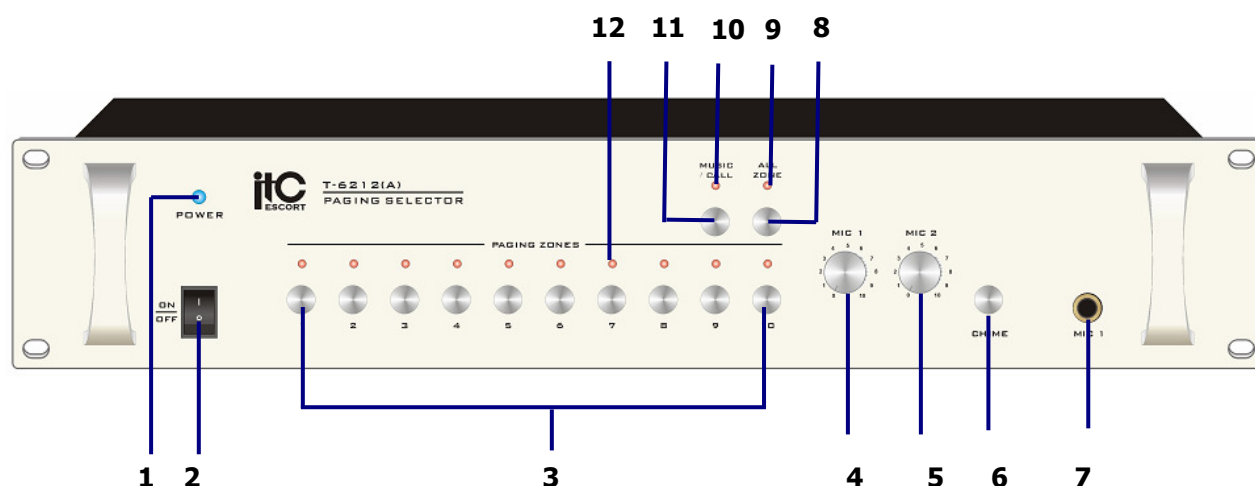
- 1) **Музыкальный режим (MUSIC)** – усилители группы 1, коммутируются с нужной линией громкоговорителей, путем нажатия соответствующей кнопки селектора на передней панели.
- 2) **Аварийный режим (CALL)** - усилители группы 2, коммутируются с нужной линией громкоговорителей 2 способами: А) путем нажатия соответствующей кнопки селектора на передней панели, Б) подачей управляющего сухого контакта на соответствующий вход блока Т-6223А (см. описание Т-6223А).

Вариант одновременного использования 2-х усилителей позволяет реализовать двух канальное вещание, при котором, объявление с микрофонной консоли в одни зоны, не прерывает музыкальной трансляции в других зонах.

Питание блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

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

Передняя панель



1. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ POWER (СЕТЬ) - Индикатор загорается при включении питания кнопкой POWER поз. 2.

2. КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ POWER (СЕТЬ) - Нажатие этой кнопки в положение ON включает данное устройство.

3. КНОПКИ СЕЛЕКТОРА ЗОН (PAGING ZONES) 1~10 - Нажатие данной кнопки активирует соответствующую зону – формирует сухой контакт на соответствующей выходной клемме, поз. 10. Нажатие кнопки активирует второй приоритет.

ВНИМАНИЕ: КНОПКИ ИМЕЮТ ВЫСОКИЙ ПРИОРИТЕТ. НАЖАТИ ЛЮБОЙ, БЛОКИРУЕТ РАБОТУ МИКРОФОННЫХ КОНСОЛЕЙ.

4. РЕГУЛЯТОР MIC 1 - Используется для настройки громкости звучания микрофона, подключенного к входу поз.7 (MIC 1).

5. РЕГУЛЯТОР MIC 2 - Используется для настройки громкости звучания микрофона, подключенного к входу поз.1 (MIC2 IN).

6. КНОПКА CHIME (ЗВОНОК) - Нажатие этой кнопки подает сигнал привлечения внимания.

7. РАЗЪЕМ MIC 1 – Микрофонный вход MIC1 (разъем TRS), имеет второй приоритет, активируется нажатием кнопок селектора, поз.3, приглушает низкий приоритет (вход LINE2).

8. КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ВСЕХ ЗОН (ALL ZONES) - Нажатие данной кнопки включает все зоны.

ВНИМАНИЕ: КНОПКА ИМЕЮТ ВЫСОКИЙ ПРИОРИТЕТ. ЕЕ НАЖАТИЕ БЛОКИРУЕТ РАБОТУ МИКРОФОННЫХ КОНСОЛЕЙ.

9. ИНДИКАТОР (ALL ZONES) – Индикатор включается при нажатии кнопки ALL ZONE, поз.8.

ИНДИКАТОР НЕ СВЕТИТСЯ – кнопка поз.8 – отжата.

ИНДИКАТОР СВЕТИТСЯ КРАСНЫМ ЦВЕТОМ – кнопка поз.8 – нажата.

10. КНОПКА РЕЖИМОВ

MUSIC – Музыкальный режим. В данном режиме кнопки, поз.3 коммутируют контактную группу MUSIC IN поз.15 (100В выходы музыкальных усилителей) с контактной группой OUTPUT (линии громкоговорителей).

CALL – Аварийный режим. В данном режиме кнопки, поз.3 коммутируют контактную группу ALARM IN поз.14 (100В выходы аварийных усилителей) с контактной группой OUTPUT (линии громкоговорителей).

11. ИНДИКАТОР (MUSIC/CALL) – Индикатор отображает состояние кнопки (MUSIC/CALL) поз.10.

ИНДИКАТОР НЕ СВЕТИТСЯ – кнопка поз.10 отжата, режим MUSIC.

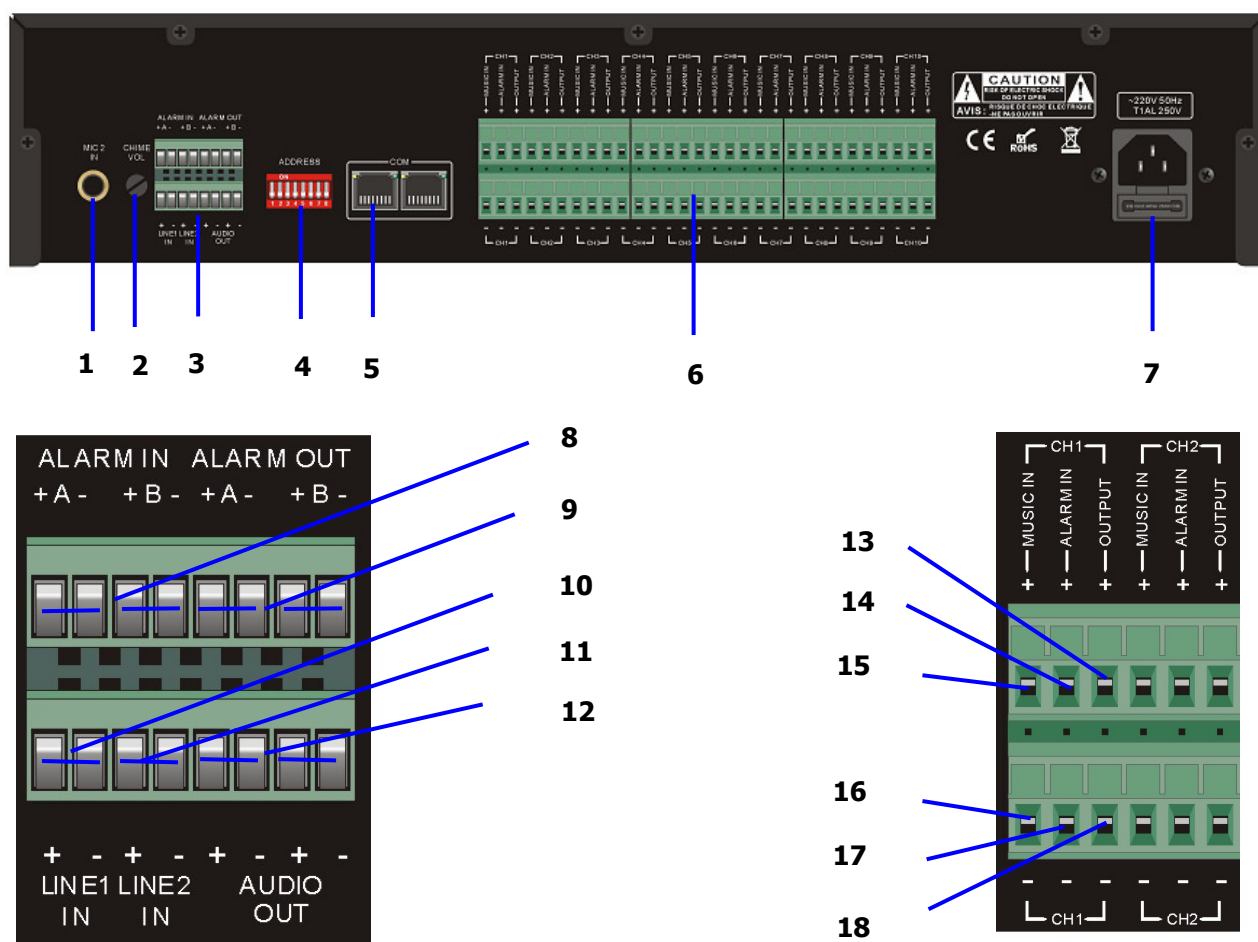
ИНДИКАТОР СВЕТИТСЯ КРАСНЫМ ЦВЕТОМ – кнопка поз.10 нажата, режим CALL.

12. ИНДИКАТОРЫ (PAGING ZONES) 1~10 – Индикаторы отображают состояние кнопок PAGING ZONES, поз.3.

ИНДИКАТОР НЕ СВЕТИТСЯ – кнопка поз.3 – отжата.

ИНДИКАТОР СВЕТИТСЯ КРАСНЫМ ЦВЕТОМ – кнопка поз.3 – нажата.

Задняя панель



1. РАЗЪЕМ MIC2 IN – Микрофонный вход MIC 2 (TRS).

2. РЕГУЛЯТОР CHIME VOL - Используется для настройки громкости сигнала привлечения внимания от кнопки поз. 10 (CHIME).

3. КЛЕММНАЯ КОЛОДКА – Описание контактов, см. пп. 8,9,10,11,12.

4. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ADDRESS TAG - Используются для установки адреса блока при обращении к нему системы (см. Приложение 1).

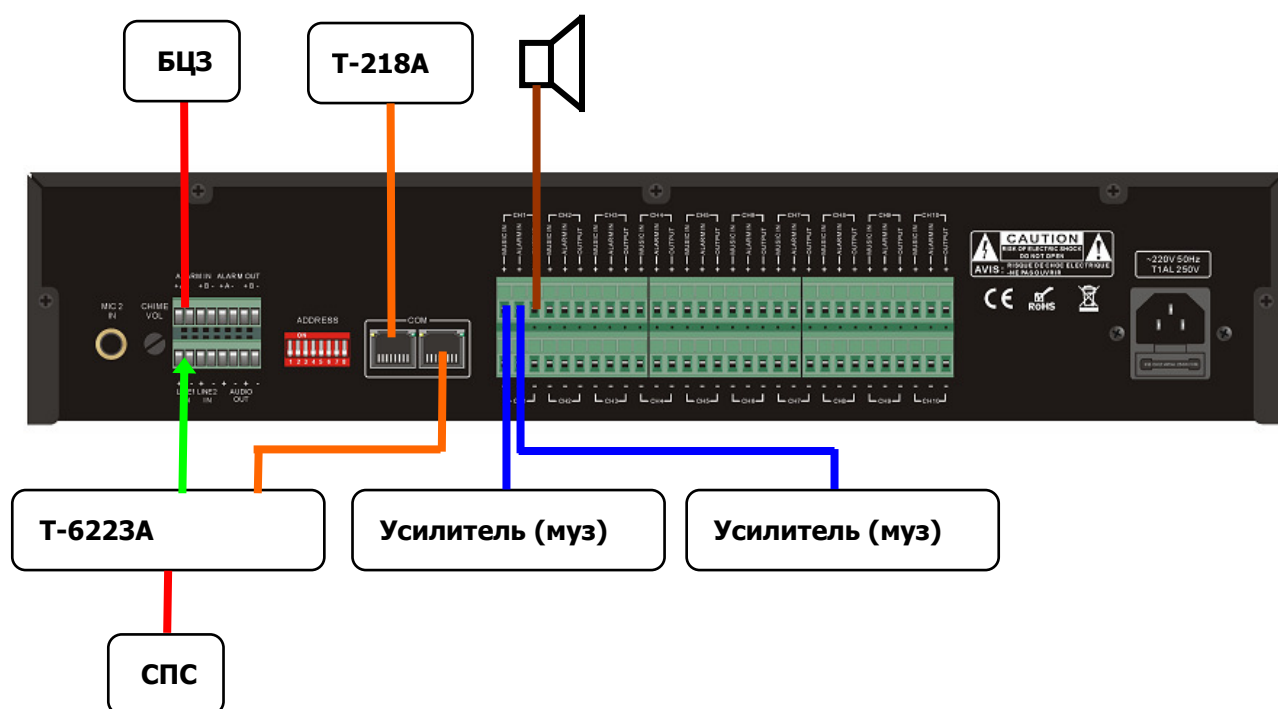
5. РАЗЪЕМ COM – Разъем (RJ-45) для подключения удаленной микрофонной консоли (T-218A) или других блоков системы (см. Приложение 2).

- 6. КЛЕММНАЯ КОЛОДКА** – Описание контактов, см. пп. 13,14,15,16,17,18.
- 7. РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ** - Гнездо для подключения шнура сети переменного тока.
- 8. РАЗЪЕМ ALARM IN** – Вход управляющего сигнала «сухой контакт».
- 9. РАЗЪЕМ ALARM OUT A, B** - Выходы управляющего сигнала «сухой контакт» на последующие блоки. Активируются только при поступлении управляющего сигнала на контакты 8.
- 10. РАЗЪЕМ LINE1 IN** – Линейный вход LINE1 IN. Вход для подключения аудио-сигнала. Данный вход имеет первый (высокий) приоритет.
- 11. РАЗЪЕМ LINE2 IN** – Линейный вход LINE2 IN. Вход для подключения аудио-сигнала. Данный вход имеет низкий приоритет.
- 12. РАЗЪЕМ AUDIO OUT** – Линейные (не балансные) выходы.
- 13. КЛЕММЫ (+) OUTPUT (CH1-CH10)** – Клеммы (+) для подключения линий громкоговорителей.
- 14. КЛЕММЫ (+) ALARM IN (CH1-CH10)** – Клеммы (+) для подключения 100В выхода аварийного усилителя.
- 15. КЛЕММЫ (+) OUTPUT (CH1-CH10)** – Клеммы (+) для подключения линий громкоговорителей.
- 16. КЛЕММЫ (-) MUSIC IN (CH1-CH10)** – Клеммы (-) для подключения COM выхода музыкального усилителя.
- 17. КЛЕММЫ (-) ALARM IN (CH1-CH10)** – Клеммы (-) для подключения COM выхода аварийного усилителя.
- 18. КЛЕММЫ (-) OUTPUT (CH1-CH10)** – Клеммы (-) для подключения линий громкоговорителей.

















Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Количество зон	10
Количество коммутируемых усилителей	20
Потребляемая мощность	40 Вт
Протокол управления	RS-422
Уровень сигнала на микрофонном входе	1,8мВ/600Ом
Уровень сигнала на линейном входе AUX	200мВ/10кОм
Частотный диапазон	20Гц-20кГц
Сигнал/Шум	Не хуже 85дБ
Ток нагрузки (на 1 реле)	До 15 А
Количество коммутационных реле	20
Параметры реле	250В AC
-напряжение коммутации	15А
- коммутируемый ток	
Температура функционирования	+15°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	484*350*88 мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	6 кг









Типовое подключение



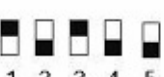







ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Установка DIP переключателей

Положение переключателей	Описание	Положение переключателей	Описание
 1 2 3 4 5	01 1~10	 1 2 3 4 5	09 81~90
 1 2 3 4 5	02 11~20	 1 2 3 4 5	10 91~100
 1 2 3 4 5	03 21~30	 1 2 3 4 5	11 101~110
 1 2 3 4 5	04 31~40	 1 2 3 4 5	12 111~120
 1 2 3 4 5	05 41~50	 1 2 3 4 5	13 121~130
 1 2 3 4 5	06 51~60	 1 2 3 4 5	14 131~140
 1 2 3 4 5	07 61~70	 1 2 3 4 5	15 141~150
 1 2 3 4 5	08 71~80	 1 2 3 4 5	16 151~160

Продолжение таблицы (установка DIP переключателей)

Положение переключателей	Описание
 1 2 3 4 5	17 161~170
 1 2 3 4 5	18 171~180
 1 2 3 4 5	19 181~190
 1 2 3 4 5	20 191~200
 1 2 3 4 5	21 201~210
 1 2 3 4 5	22 211~220
 1 2 3 4 5	23 221~230
 1 2 3 4 5	24 231~240

Положение переключателей	Описание
 1 2 3 4 5	25 241~250
 1 2 3 4 5	26 251~260
 1 2 3 4 5	27 261~270
 1 2 3 4 5	28 271~280
 1 2 3 4 5	29 281~290
 1 2 3 4 5	30 291~300
 1 2 3 4 5	
 1 2 3 4 5	

Типовая схема включения блоков

