РУКОВОДСТВО

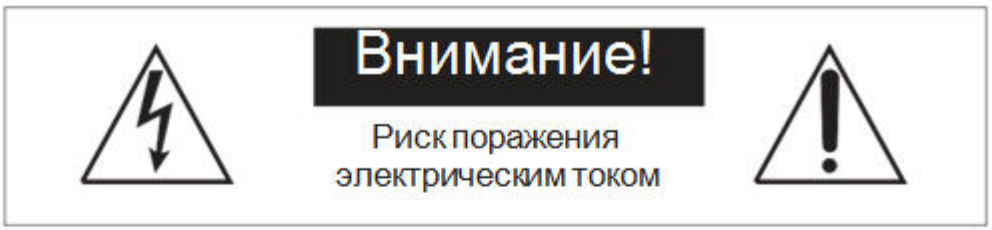
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕЛЕКТОРА ЗОН

Т-6212

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 используется 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 °С 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

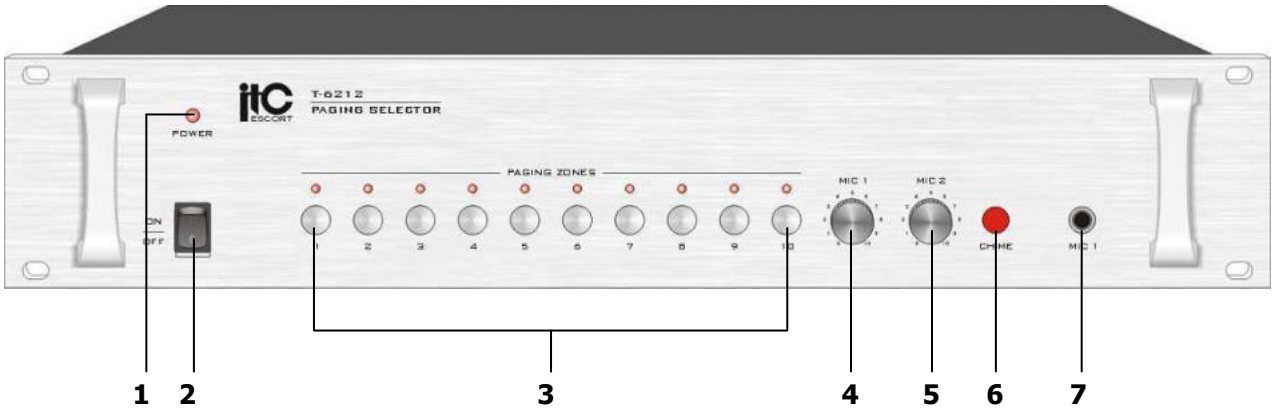
Символ Pb означает, что в батареи содержится свинец.

Назначение

Автоматический селектор зон Т-6212 (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 селектор зон.
Как предварительный усилитель блок принимает и транслирует на выход 2 линейных и 2 микрофонных аудио-сигнала.
Блок имеет 3 аудио приоритета:
1) Аварийный аудио сигнал (LIN1).
2) Микрофонный сигнал (MIC1).
3) Низкий приоритет (LIN2, MIC2).
Как селектор зон, данный блок управляет другими устройствами, являющимися исполнительными элементами (это блоки Т-6202, Т-6211, Т-6217, Т-6235). Управление сводится к формированию на выходе данного блока, сухих контактов, для дальнейшей передачи их на другие блоки, с целью включения нужных реле.
Управление осуществляется 3 режимами или способами, каждый из которых имеет свой приоритет:
1) Самый высокий приоритет имеют сухие контакты от ОПС, подключаемые к аварийному входу на задней панели.
2) Средний приоритет имеют кнопки на передней панели.
3) Низкий приоритет имеют микрофонные консоли, подключаемые к данному блоку.
К данному блоку может быть подключено до 16 микрофонных консолей.
Каждому блоку назначается адрес, при помощи DIP-переключателей. Таких адресов может быть 16. Это означает, что при помощи одной микрофонной, можно управлять 16-ю блоками Т-6212 и как следствие 160 зонами.
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. **КНОПКИ СЕЛЕКТОРА ЗОН -** Нажатие этой кнопки подключает соответствующую зону.

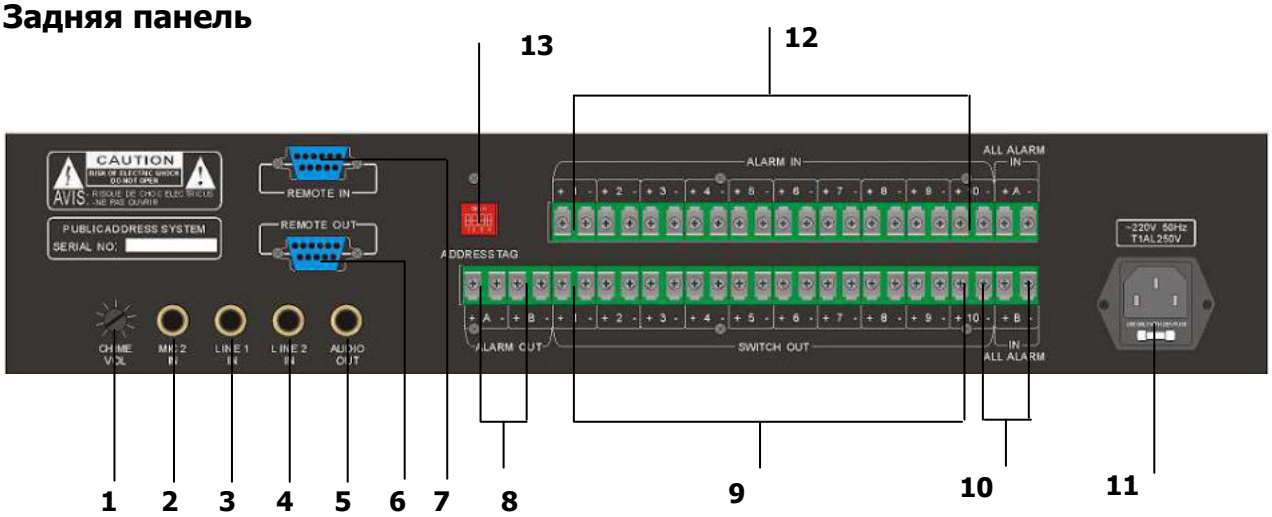
4. **РЕГУЛЯТОР MIC 1 -** Используется для настройки громкости звучания микрофона, подключенного к входу **7** (MIC 1).

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

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

7. **РАЗЪЕМ MIC 1 –** Микрофонный вход MIC 1 (второй приоритет) (TRS).

Задняя панель



1. **РЕГУЛЯТОР CHIME VOL -** Используется для настройки громкости сигнала привлечения внимания от кнопки **6** (CHIME).

2. **РАЗЪЕМ MIC 2 IN –** Микрофонный вход MIC 2 (TRS).

3. **РАЗЪЕМ LINE 1 IN –** Линейный вход LINE 1 IN (первый приоритет) (TRS).

4. **РАЗЪЕМ LINE 2 IN –** Линейный вход LINE 2 IN (TRS).

5. **РАЗЪЕМ AUDIO OUT** – Линейный выход (TRS).

6. **РАЗЪЕМ REMOTE OUT –** Выход расширения на другой T-6212 (D-SUB9).

7. **РАЗЪЕМ REMOTE IN –** Вход от удаленной микрофонной консоли (T-218) или от расширения с другого T-6212 (D-SUB9).

8. **РАЗЪЕМ ALARM OUT A, B -** Выходы управляющего сигнала «сухой контакт» на последующие блоки. Активизируются при поступлении управляющего сигнала на разъемы **ALRM IN и ALL ALARM IN A, B**.

9. **РАЗЪЕМ ALARM OUT –** Выход управляющего сигнала «сухой контакт».

10. **РАЗЪЕМ ALARM IN A, B** - Вход управляющего сигнала «сухой контакт». При замыкании данных входов происходит включение всех зон и замыкание клемм **ALARM OUT A, B**.

11. **РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ -** Гнездо для подключения шнура сети переменного тока.

12. **РАЗЪЕМ ALARM IN –** Вход управляющего сигнала «сухой контакт».

13. **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ADDRESS TAG** - Используются для установки адреса блока при обращении к нему системы.

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.11 блока (вход напряжения питания 220В).

3. К клеммам поз.12 подключите выходы ОПС.

4. Клеммы поз.9 соедините с клеммами ALARM IN других блоков (Т-6217, Т-6202 и тд.).

5. Клеммы поз.8 соедините с клеммами ALARM IN блока аварийного оповещения (например, Т-6203).

6. К разъему поз.3 подключите линейный выход аварийного блока (например, Т-6203).

7. К разъему поз.4 подключите линейный выход аудио источника (например, Т-6201 или линейный выход микрофонной консоли Т-218).

8. К разъему поз.2 подключите микрофон (например, Т-621).

9. Разъем поз.5 соедините с линейным входом усилителя.

10. Разъем поз.7 соедините с управляющим выходом микрофонной консоли (Т-218).

11. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если в системе присутствуют несколько микрофонных консолей, то к данному входу подключается выход последней консоли.

12. Разъем поз.6 соедините со следующим блоком Т-6212 (если их несколько).

13. **ВНИМАНИЕ:** При переустановке адресов (поз. 8) блок необходимо перезапустить, вкл/выкл питание.

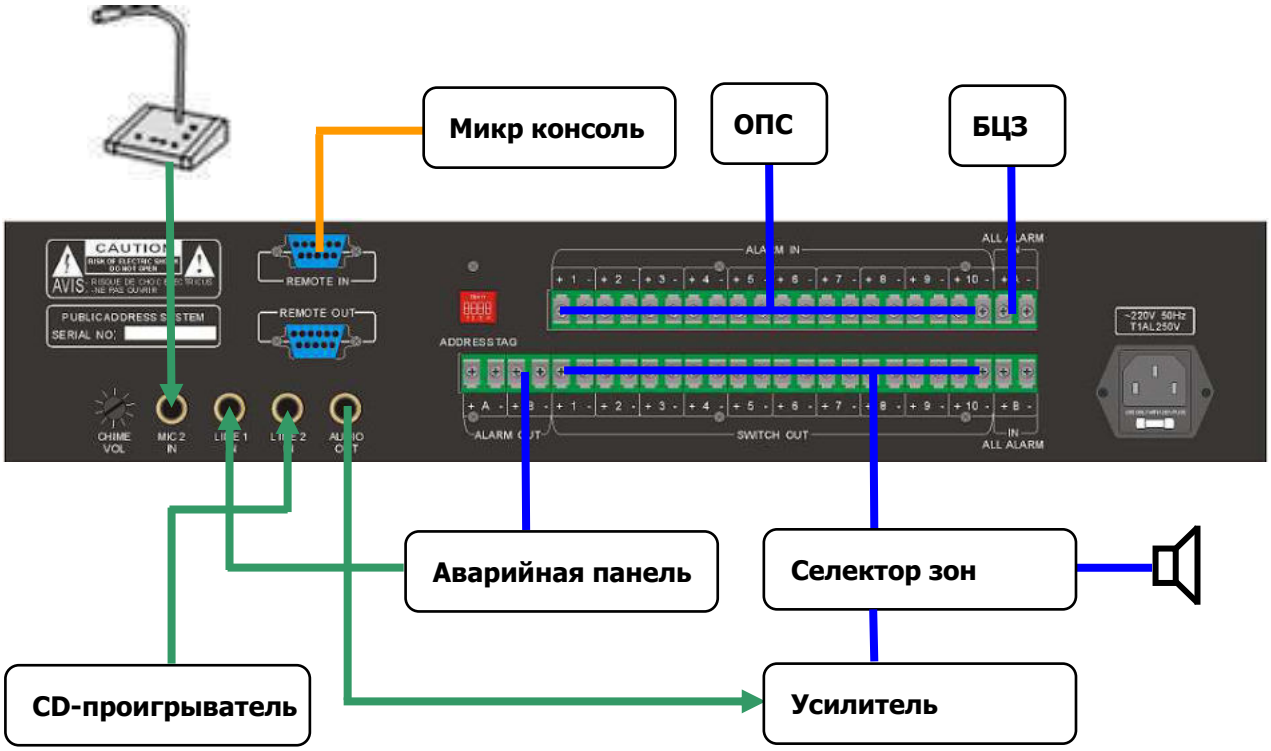
14. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.

15. Включите питание сетевым выключателем поз.2. При этом должен загореться светодиод поз. 1 на передней панели.

Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В АС, 50 Гц
Количество зон	10
Потребляемая мощность	40 Вт
Протокол управления от консолей	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 -напряжение коммутации - коммутируемый ток	250В АС 15А
Температура функционирования	+15°С +40°С
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	484*350*88 мм 2
Вес,	6 кг

Типовая схема включения



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Установка адресов блока Т-6212 , для работы с микрофонной консолью Т-218

Адрес	Функция
1 2 3 4	Адрес -1 Зоны: 1-10
1 2 3 4	Адрес -2 Зоны: 11-20
1 2 3 4	Адрес -3 Зоны: 21-30
1 2 3 4	Адрес -4 Зоны: 31-40
1 2 3 4	Адрес -5 Зоны: 41-50
1 2 3 4	Адрес -6 Зоны: 51-60
1 2 3 4	Адрес -7 Зоны: 61-70
1 2 3 4	Адрес -8 Зоны: 71-80

Адрес	Функция
1 2 3 4	Адрес -9 Зоны: 81-90
1 2 3 4	Адрес -10 Зоны: 91-100
1 2 3 4	Адрес -11 Зоны: 100-110
1 2 3 4	Адрес -12 Зоны: 120-120
1 2 3 4	Адрес -13 Зоны: 120-130
1 2 3 4	Адрес -14 Зоны: 130-140
1 2 3 4	Адрес -15 Зоны: 140-150
1 2 3 4	Адрес -16 Зоны: 16-160