



# **РУКОВОДСТВО**

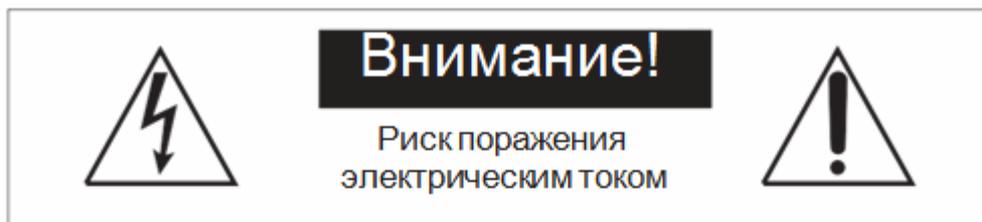
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕЛЕКТОРА ЗОН**

**T-6212A**

**Фирма – производитель: ООО "ЭСКОРТ"  
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 обращаться 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

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.

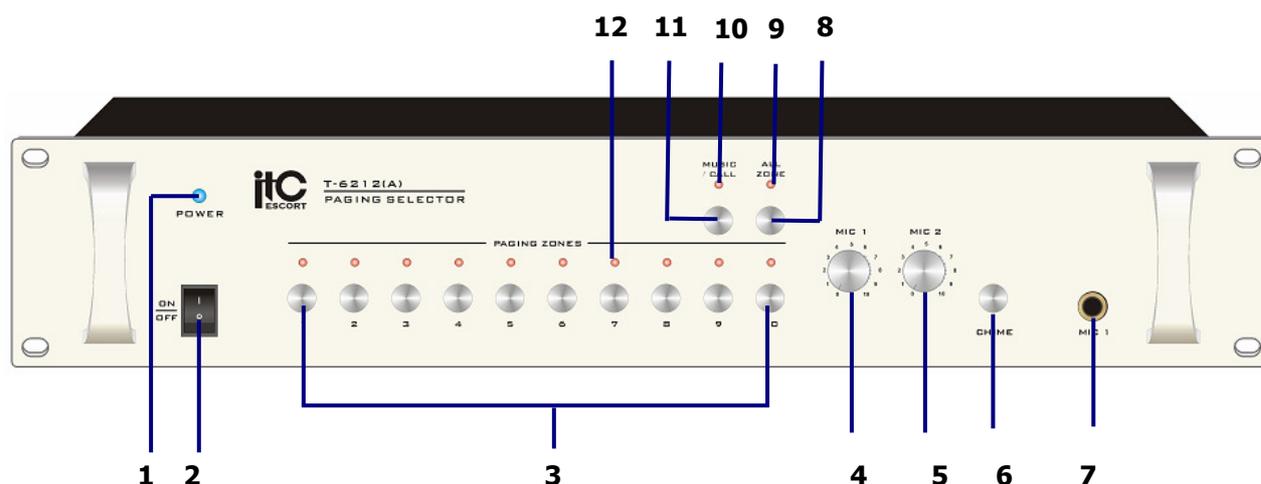
- 1) Музыкальный режим (MUSIC) – усилители группы 1, коммутируются с нужной линией громкоговорителей, путем нажатия соответствующей кнопки селектора на передней панели.
- 2) Аварийный режим (CALL) - усилители группы 2, коммутируются с нужной линией громкоговорителей 2 способами: А) путем нажатия соответствующей 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.

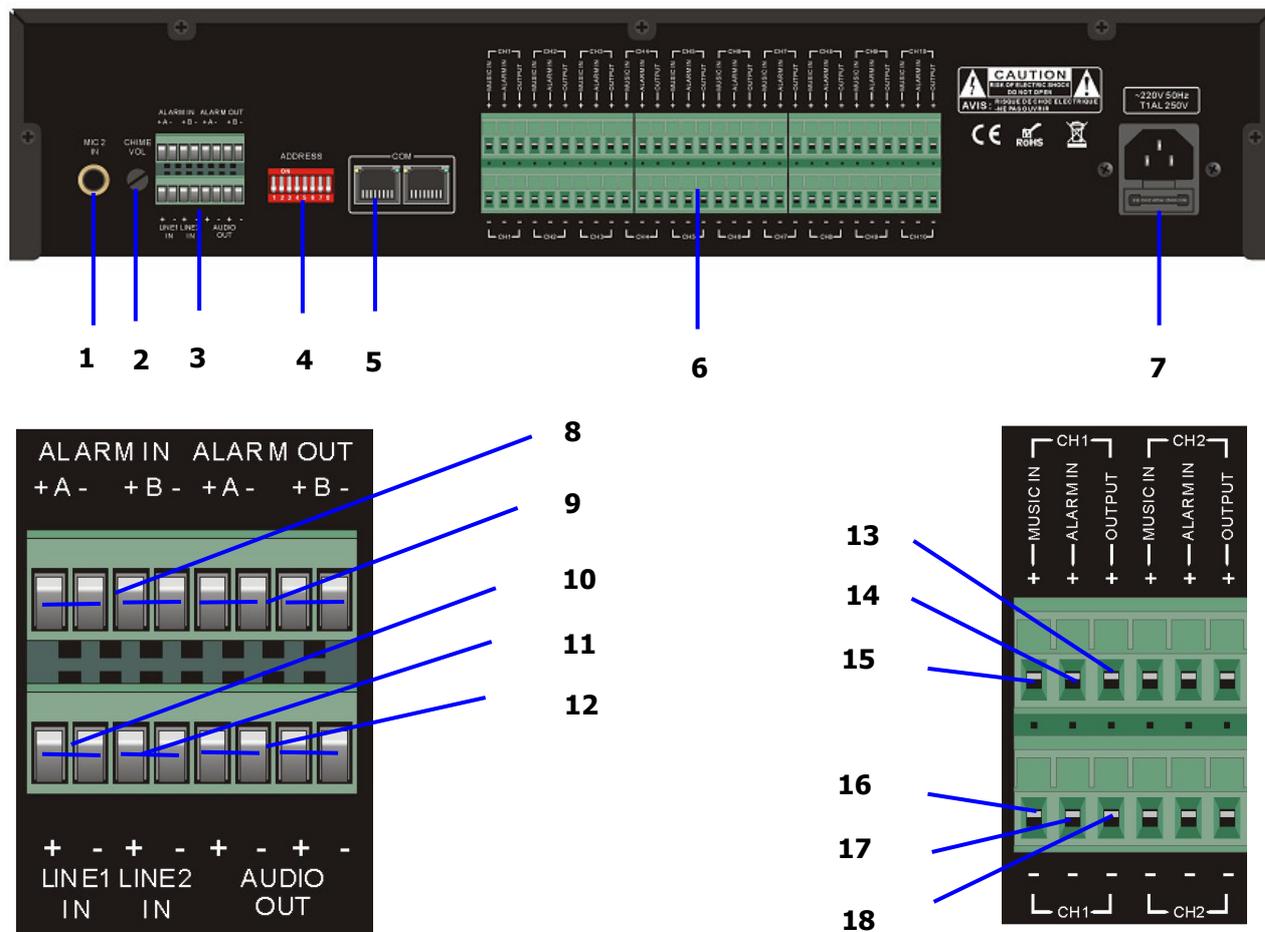
Конструктивно блок выполнен в рэковом 19' корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

## 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



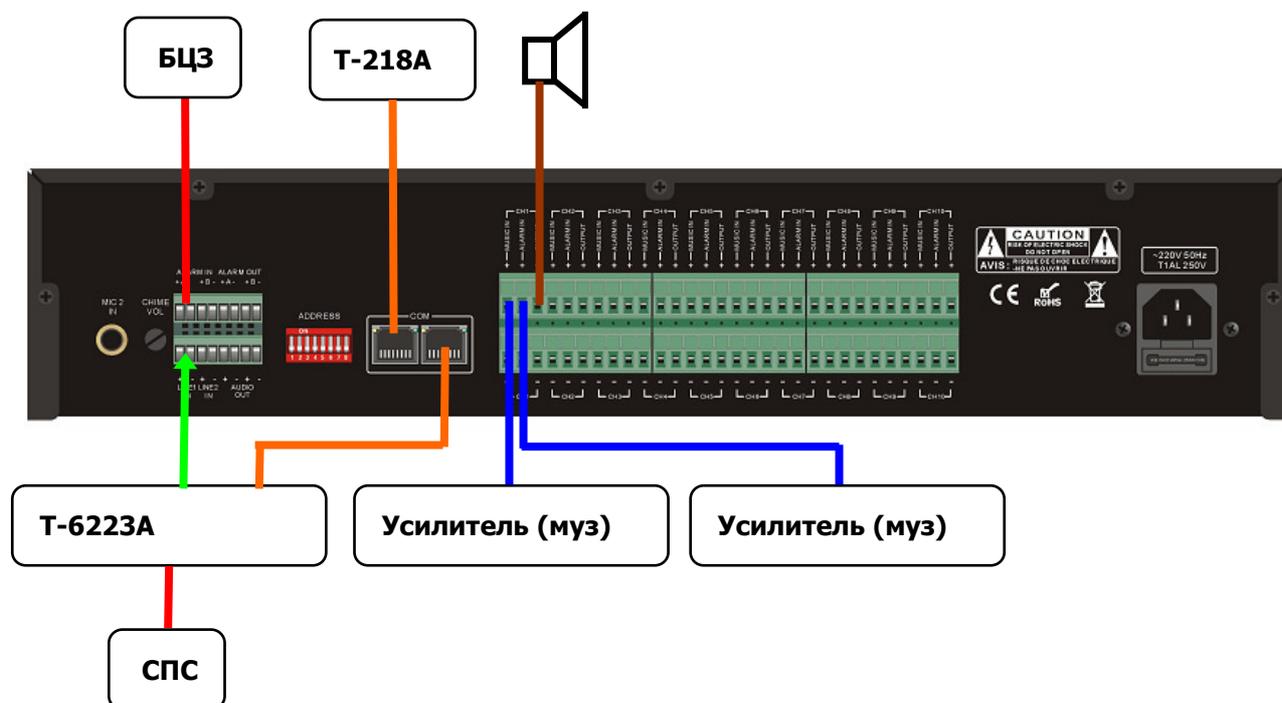
1. **РАЗЪЕМ MIC2 IN** – Микрофонный вход MIC 2 (TRS).
2. **РЕГУЛЯТОР CHIME VOL** - Используется для настройки громкости сигнала привлечения внимания от кнопки поз. 10 (CHIME).
3. **КЛЕММНАЯ КОЛОДКА** – Описание контактов, см. пп. 8,9,10,11,12.
4. **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ADDRESS TAG** - Используются для установки 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

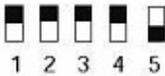
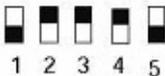
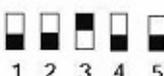
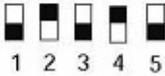
### Типовое подключение



**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	Положение переключателей	Описание
 1 2 3 4 5	17 161~170	 1 2 3 4 5	25 241~250
 1 2 3 4 5	18 171~180	 1 2 3 4 5	26 251~260
 1 2 3 4 5	19 181~190	 1 2 3 4 5	27 261~270
 1 2 3 4 5	20 191~200	 1 2 3 4 5	28 271~280
 1 2 3 4 5	21 201~210	 1 2 3 4 5	29 281~290
 1 2 3 4 5	22 211~220	 1 2 3 4 5	30 291~300
 1 2 3 4 5	23 221~230	 1 2 3 4 5	
 1 2 3 4 5	24 231~240	 1 2 3 4 5	

## Типовая схема включения блоков

