



# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕФОННОГО ИНТЕРФЕЙСА**

**T-6210**

**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

Телефонный интерфейс Т-6210 (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 является преобразователем телефонного сигнала в стандартный линейный аудио сигнал. Блок предназначен для организации громкоговорящей связи т. е. передачи сообщения с телефонной трубки до громкоговорителя. Для этого данный блок должен быть подключен к телефонной станции (см. Примечание 1). С любого телефонного аппарата, подключенного к этой же станции можно дозвониться до данного блока. Передаваемое сообщение появляется на выходе данного блока в виде линейного сигнала и при помощи подключенного усилителя поступает на линию громкоговорителей.

Также к данному блоку можно подключить микрофон, при помощи которого можно вклиниться в установившуюся телефонную связь.

При установлении соединения на выходе блока формируется контрольный сухой контакт, для управления дополнительными блоками. Блок снабжен контрольным мониторным громкоговорителем.

Питание данного блока осуществляется от переменного напряжения 220В.

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

## Работа

### Автоматический режим

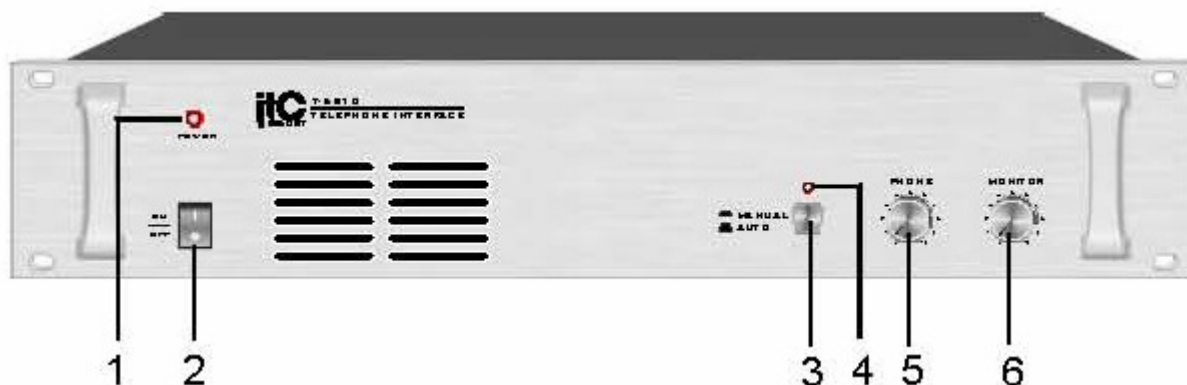
Режим активизируется нажатием кнопки **3** (MANUAL/AUTO) в режим AUTO. При поступлении с АТС сигнала вызова загорается индикатор (режим дозвона). Устройство принимает звонок и автоматически соединяется с усилителем. Для завершения связи, на телефонной станции (аппарате) с которой Вы говорили, нажмите "0".

### Ручной режим

Режим используется для отладки системы, когда необходимо видеть поступление вызова без трансляции по линиям, либо просто для отмены вызова. Активизируется нажатием кнопки **3** (MANUAL/AUTO) в режим MANUAL непосредственно в момент поступления вызова. При поступлении с АТС сигнала вызова загорается индикатор.

## 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. КНОПКА MANUAL/AUTO (РУЧНОЙ/АВТО)** – Выбор режима работы устройства.
- 4. ИНДИКАТОР РАБОТЫ** - Индикатор загорается при нормальном функционировании.

**5. РЕГУЛЯТОР VOLUME** - Используется для настройки громкости Вашего ответа в линию.

**6. РЕГУЛЯТОР MONITOR** - Используется для настройки громкости ответа абонента из встроенного громкоговорителя.

## Задняя панель



**1. РАЗЪЕМ TEL** – Вход от телефонной станции (RJ11).

**2. РАЗЪЕМЫ OUTPUT** – Линейные выходы (RCA).

**3. РАЗЪЕМ MIC** – Микрофонный вход и встроенный микрофон для ответа абоненту (TRS).

**4. РАЗЪЕМ ACTIVE OUT** – Выход управляющего сигнала «сухой контакт» (TRS).

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

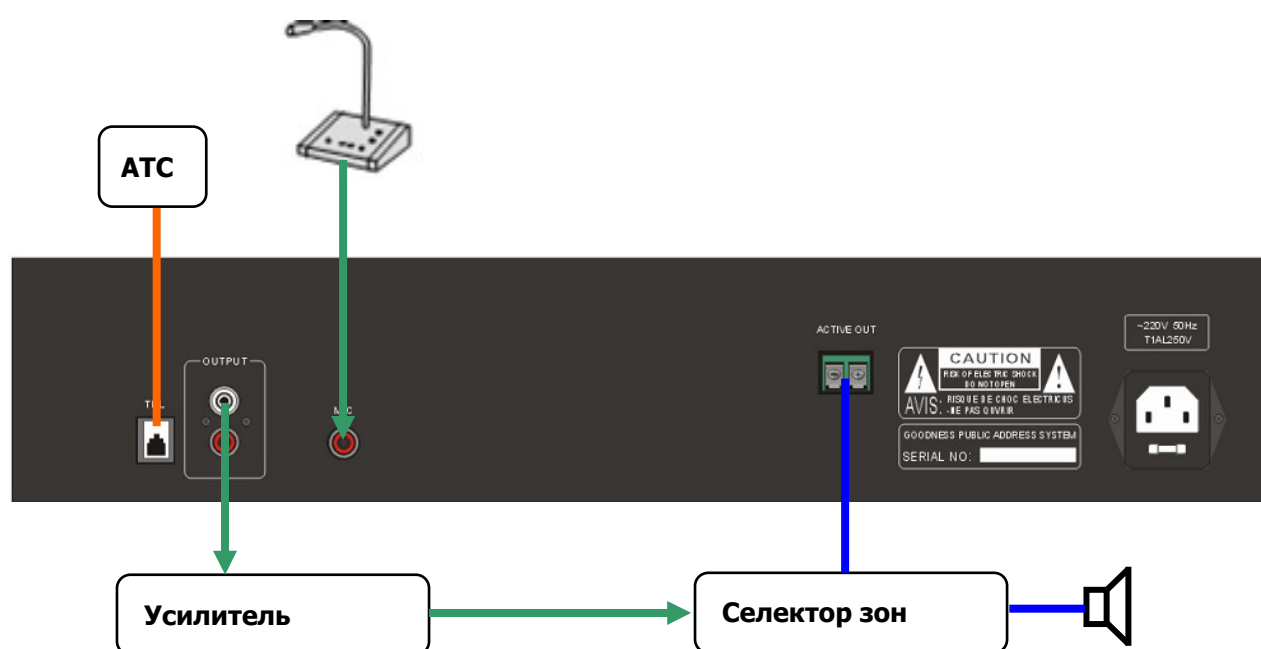
## Порядок подключения и функционирование

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.5 блока (вход напряжения питания 220В).
3. Разъему поз.2 соедините с телефонной линией.
4. Разъем поз.4 соедините с линейным входом усилителя (или микшера).
5. К разъему поз.3 подключите микрофон.
6. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питания подается на данный блок.
7. Включите питание сетевым выключателем поз.2. на передней панели. При этом должен загореться светодиод поз. 1.
8. Отрегулируйте уровень сигнала при помощи ручки поз. 4.
9. Отрегулируйте громкость встроенного монитора при помощи ручки поз. 5.

## Технические характеристики

Напряжение питания	220 (+10% -15%) В AC, 50 Гц
Потребляемая мощность	20 Вт
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	5,5кг

## Типовая схема включения



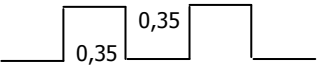
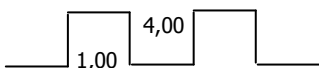
**Внимание:**

- 1) По завершении передачи сообщения в линию, нажмите "0". Система автоматически положит трубку (завершит трансляцию).
- 2) Если в течении 38 сек. не происходит дозвона, система автоматически положит трубку.
- 3) Если в режиме трансляции сообщения, с телефонной трубки в систему не поступает сообщение в течении 64 сек., система автоматически повесит трубку.
- 4) Если положить трубку не нажав "0", система автоматически положит трубку после троекратного сигнала занято (Busy tone).

**Телекоммуникационный стандарт (требования предъявляемые к рабочей вызывной телефонной станции):**

- Головная станция поддерживает DTMF стандарт.
- Вызывная станция (телефонная линия) поддерживает DTMF стандарт.
- Телефонные линии не требуют обязательного заземления по питанию.
- Прибор работает с офисными АТС, обладающими нижеследующими характеристиками:

**А. Параметры тонального вызывного сигнала**

Item Indicate	Frequency	Continum Signal Voltage Level (dBm0) ( Test Place Relative Volotage Level) (-3.5dBr)	Distortion ( % )	Singal Pulse Ratio (S)
Busy	450±25Hz	-10±3dBm0	<10%	
Ring Signal Range	25±3Hz	90V±15V	<10%	

## B. DTMF параметры нажатия клавиш

Item	Transmitter	Receiver
Standard Frequency	Low Freq. Group: 697, 770, 852, 941Hz High Freq. Group: 1209, 1336, 1477, 1633Hz	
Frequency Deflection	Less Than $\pm 1.5\%$	Less than $\pm 2.0\%$ can receive More than $\pm 3.0\%$ can not receive Between $\pm 2.0\% \sim \pm 3.0\%$ can not sure if you can receive
Voltage Level	Low Freq. Group: $-9\text{dBm} \pm 3\text{dB}$ High Freq. Group: $-7\text{dBm} \pm 3\text{dB}$ more than $(2 \pm 1) \text{ dB}$	Single Freq. Receive Voltage Range when double Freq. working : $-4\text{dBm} \sim -23\text{dBm}$
		$-31\text{dBm}$ Both Freq. Voltage Difference : $\leq 6\text{dB}$
Total Distortion	Less than 20dB	—
Signal Limit Time	$> 40\text{ms/bit}$	$(30 \sim 40)\text{ms/bit}$
Signal Alternation Time	$> 40\text{ms}$	$(30 \sim 40)\text{ms}$

## C. Пользовательская сигнально-частотная комбинация

<div> <div>High Freq.Group</div> <div>Low Freq.Group</div> <div>Data</div> </div>		H1	H2	H3	H4
		1209	1336	1477	1633
L1	697	1	2	3	13
L2	770	4	5	6	14
L3	852	7	8	9	15
L4	941	11 (*)	0	12 (#)	16