



## Терминал абонентский универсальный Eltex TAU-72.IP, AC 220V

### TAU-72.IP-AC

## Описание

**TAU-72.IP** – абонентские шлюзы IP-телефонии, предназначенные для передачи голосовой и факсимильной информации через IP-сети. Шлюзы обеспечивают абонентов качественной телефонной связью с поддержкой дополнительных видов обслуживания: переадресация, ожидание вызова, трехсторонняя конференция, перехват вызова, групповой вызов, определитель номера и другие.

В устройствах реализована поддержка протоколов H.323, **SIP/SIP-T**, MGCP, H.248/MEGACO, всех основных речевых кодеков, применяемых в сетях IP-телефонии, функции эхо-компенсации, детектора тишины, генератора комфорtnого шума, приема сигналов DTMF. Высокая плотность портов и низкая стоимость позволяют осуществить экономичную модернизацию сети с сохранением существующих телефонных аппаратов и кабельной инфраструктуры.

## Технические характеристики

### Интерфейсы

1 порт 1000Base-X (1 слот для SFP-модуля)  
3 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45)  
72 аналоговых порта FXS (разъем CENTRONICS-36). **Необходим Кабель от АТС до кросса - 4/6/12/20/30м. (18x2)**

### Протоколы VoIP:

SIP/SIP-T  
H.323  
H.248/MEGACO  
MGCP

### Голосовые кодеки:

G.729 (A, B)  
G.711 (a-law,  $\mu$ -law)  
G.723.1 (6,3 кбит/с, 5,3 кбит/с)  
G.726

### Поддержка факсов:

T.38 UDP Real-Time Fax  
G.711 (a-law,  $\mu$ -law) pass-through

### Голосовые стандарты:

VAD (подавление пауз)

AEC (эхо компенсация, рекомендация G.168)

CNG (генерация комфортного шума)

#### Функциональные особенности:

Внутренняя коммутация соединений при потере связи с SIP-сервером

Работа по протоколу H.323 как с внешним gatekeeper'ом, так и без него

Прямая маршрутизация к незарегистрированным на SIP-сервере устройствам

Возможность использования разных VLAN для сигнализации, RTP и управления

Самостоятельная обработка услуг ДВО (режим распределенной мини-атс)

#### Дополнительные виды обслуживания

Определение номера (Caller ID)

Выдача имени звонившего и времени звонка в режиме FSK

Запрет выдачи Caller ID (CLIR)

Передача вызова (Call Transfer)

Перехват вызова (Call Pick-Up)

3-сторонняя конференция (3-way conference)

Горячая/теплая линия (Hotline/Warmline)

Ожидание вызова (Call Waiting)

Переадресация вызовов (CFU, CFB, CFNR)

Группы вызова (Call group)

Удержание вызова (Hold/Retrieve)

Фоновая музыка при удержании (МОН)

Запрет определения номера (CLIR)

#### **Сеть и конфигурация**

##### Сетевые функции

Статическая маршрутизация

Поддержка 802.1q

SNTP

Локальный и внешний DNS

##### Типы подключений

Статический IP-адрес

DHCP-клиент

##### Конфигурирование, сохранение и восстановление конфигурации

HTTP/HTTPS

FTP/FTPS

TFTP

Telnet, SSH, Консольный порт RS-232

##### Удаленный мониторинг

HTTP/HTTPS

SNMP

##### Диагностика работы шлюза

## Syslog

### Безопасность

Проверка имени пользователя и пароля

Разграничение прав доступа: администратор/пользователь

### Физические характеристики и условия окр.среды

Напряжение питания AC: 220V

Потребляемая мощность: до 170Вт (при 72-х одновременно активных комплектах)

Относительная влажность: до 80%

Габариты (ширина, высота, глубина):420x45x240 мм, 19" конструктив, типоразмер 1U

Описание на сайте производителя

(<http://eltex.nsk.ru/product/tau-72ip>)

Техническая документация

([http://eltex.nsk.ru/sites/default/files/tau72.ip\\_SIP\\_\\_H.pdf](http://eltex.nsk.ru/sites/default/files/tau72.ip_SIP__H.pdf))

процессор Mainspeed;

память SDRAM – 64 M;

OS Linux 2.6.x со стеком протоколов TCP/IP, UDP/IP.

| <b>Протоколы VoIP</b>   |  |
|---|--|
| <b>Стек протоколов</b>  | <b>H.323 v3/v4/v5</b>  |
| <b>Протокол инициирования, контроля и ликвидации сеанса передачи данных</b> | <b>SIP/SIP-T</b>   |
| <b>Протокол контроля медиа-шлюзов</b>                                       | <b>MGCP, MEGACO</b>  |
| <b>Аудиокодеки: от Infineon, встроенные (Vinetic)</b>                       |  |
| <b>Кодеки</b>   | <b>G.729 (A, B, AB)</b><br><b>G.711 (A/μ)</b><br><b>G.723.1 (6,3 кбит/с, 5,3 кбит/с)</b><br><b>G.728</b> |
| <b>Параметры интерфейсов Ethernet</b>                                       |  |
| <b>Количество интерфейсов Ethernet</b>                                      | <b>1</b>   |
| <b>Электрический разъем</b>   | <b>RJ-45</b>   |
| <b>Скорость передачи, Мбит/с</b>  | <b>Автоопределение, 10/100/1000 Мбит/с, дуплекс/половинный дуплекс</b>                                   |
| <b>Поддержка стандартов</b>   | <b>10/100/1000 Base-T</b>  |
| <b>Количество комбо-портов</b>  | <b>1</b>   |
| <b>Поддержка стандартов</b>   | <b>10/100/100 Base-T/Fiber</b>   |
| <b>Удаленный мониторинг, конфигурирование и настройка</b>                   |  |
| <b>Параметры консоли (serial port RS-232)</b>                               |  |
| <b>Скорость передачи данных, кбит/сек</b>                                   | <b>57600 кбит/с</b>  |
| <b>Электрические параметры сигналов</b>                                     | <b>По рекомендации МСЭ-Т V.28</b>  |