

Абонентский VoIP-шлюз TAU-1M.IP

TAU-1M.IP – абонентский шлюз с интегрированным роутером. Устройство имеет на борту порт FXS для подключения аналогового телефона, 2 порта LAN 10/100 Base-T для подключения ПК и телевизионных приставок STB. Подключение терминала к сети оператора осуществляется через порт WAN 10/100 Base-T. USB-порт предназначен для подключения USB 3G/4G модемов или USB накопителей.



Ключевые преимущества:

- Высокое качество звука
- Передача факсов
- Поддержка 3G/4G USB-модемов
- Телефонная книга на 500 контактов
- История вызовов на 200 записей
- Поддержка 2 вызовов и 1 SIP-аккаунта
- Трехсторонняя конференц-связь
- Поддержка EHS для гарнитур Plantronics
- Два порта Fast Ethernet
- Возможность подключить 1 телефон

Система управления Eltex.ACS (TR-069)

Система автоконфигурирования Eltex.ACS, реализованная на базе протокола TR-069, предоставляет оператору удобный функционал по управлению версиями ПО и конфигурацией абонентских устройств. Eltex.ACS автоматически загружает в устройство индивидуальную конфигурацию в соответствии с учетными данными абонента. Функция интеллектуального обновления версий ПО последовательно работает с устройствами на сети, обновляя группы устройств в порядке заданной очереди. Система Eltex.ACS имеет NorthBoundInterface (NBI) для стыковки с OSS комплексами.

Простота использования

Понятное меню, дружелюбный интерфейс управления с поддержкой мультиязычности обеспечивают простоту использования VoIP-шлюза TAU-1M.IP на сетях российских и зарубежных операторов.

Технические характеристики:

Интерфейсы:	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x FXS ● 1 x WAN 10/100Base-T 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x LAN 10/100Base-T ● 1 x USB2.0
Протоколы VoIP	<ul style="list-style-type: none"> ● SIP 	
Голосовые кодеки	<ul style="list-style-type: none"> ● G.711 (a-law, μ-law) ● G.722 	<ul style="list-style-type: none"> ● G.723.1 ● G.726
Передача факса	<ul style="list-style-type: none"> ● T.38 UDP Real-Time Fax ● a-law, μ-law G.711 pass-through 	<ul style="list-style-type: none"> ● G.729 (A/B)

Технические характеристики:**Голосовые стандарты**

- VAD (детектор активности речи)
- CNG (генерация комфортного шума)
- AEC (эхокомпенсация, рекомендация G.165, G.168)

DTMF

- DTMF Обнаружение и генерирование сигналов
- Передача методами INBAND, RFC 2833, SIP INFO

Дополнительные виды обслуживания

- Удержание вызова (Call Hold)
- Передача вызова (Call Transfer)
- Уведомление о поступлении нового вызова (Call Waiting)
- Переадресация по занятости (CFB)
- Переадресация по неответу (CFNR)
- Безусловная переадресация (CFU)
- Caller ID
- Запрет выдачи Caller ID (CLIR)
- Горячая/теплая линия (Hotline/Warmline)
- Групповой вызов (Call Group)
- Трехсторонняя конференция (3-Way conference)

Функционал VoIP

- Внутренняя коммутация соединений
- Работа без SIP-сервера
- Гибкий план нумерации
- Профили настроек для портов
- Применение настроек без перезагрузки
- Поддержка IMS (3GPP TS 24.623) для управления услугами Hold, CW, 3Way-conference, Hotline
- Поддержка SIP TLS
- Возможность передачи символа # как %23
- Поддержка до 4 резервных SIP-серверов

Качество обслуживания (QoS)

- Назначение Diffserv и 802.1p для пакетов SIP и RTP
- Приоритетизация входящего трафика согласно DSCP и 802.1p

Типы подключений

- Статический IP-адрес
- DHCP-клиент
- PPPoE
- PPTP
- L2TP

Технические характеристики:**Сетевые функции**

- Режим «моста» (bridge) или маршрутизатора (router)
- NAT
- Статическая маршрутизация
- VLAN per service (VLAN для каждой услуги: Internet, VoIP, IPTV)
- IGMP
- DHCP, DNS-сервер на стороне LAN
- Проброс портов (Port forwarding)
- Firewall
- Режим «3G-роутер»
- UPnP

Поддерживаемые спецификации

- RFC 3261 SIP 2.0
- RFC 3262 SIP PRACK
- RFC 4566 Session Description Protocol (SDP)
- RFC 3263 Locating SIP servers for DNS lookup SRV and A records
- RFC 3264 SDP Offer/Answer Model
- RFC 3311 SIP Update
- RFC 3515 SIP REFER
- RFC 3891 SIP Replaces Header
- RFC 3892 SIP Referred-By Mechanism
- RFC 4028 SIP Session Timer
- RFC 2976 SIP INFO Method
- RFC 2833 RTP Payload for DTMF Digits, Flash event
- RFC 3108 Attributes ecan and silenceSupp in SDP
- RFC 4579 SIP Call Control - Conferencing for User Agents
- RFC 3361 DHCP Option 120
- RFC 3550 RTP A Transport Protocol for Real-Time Applications
- RFC 3611 RTP Control Protocol Extended Reports (RTCP XR)

Технические характеристики:**Управление**

- WEB (русская и английская версия)
- Telnet
- SSH
- FTP
- Syslog
- TR-069 (рекомендуется работа с сервером Eltex.ACS)
- DHCP-autoprovisioning (периодически и по расписанию)
- SNMP (конфигурирование и мониторинг)

Диагностика

- Мониторинг состояния устройства через Web-интерфейс
- Вывод отладочной информации в Syslog/Telnet
- Тестирование параметров абонентских линий

Безопасность

- Проверка имени пользователя и пароля
- Firewall
- Разграничение прав доступа admin/user/viewer

USB-порт

- Подключение USB-накопителя с файловыми системами FAT/FAT32/EXT2/EXT3/EXT4/NTFS
- Подключение USB 3G/4G модема – работа в режиме 3G/4G роутера

Аппаратная платформа

- Процессор Realtek 8972C
- SDRAM 128 МБ
- SPI Flash 8 МБ
- ОС Linux

Физические характеристики

- Адаптер питания: 12 В DC, 1 А
- Потребляемая мощность: не более 6 Вт
- Рабочий диапазон: +5°C до +40°C
- Относительная влажность: до 80%
- Габариты: 122x96x33 мм, настольное исполнение