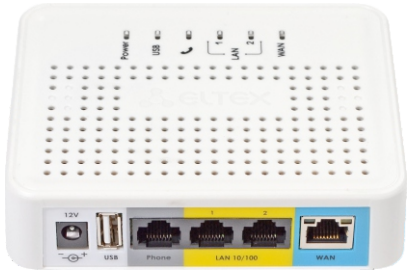
Комплексные решения для построения сетей

TAU-1M.IP



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

Система управления Eltex.ACS (TR-069)

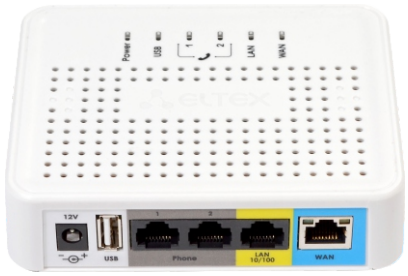
Система автоконфигурирования Eltex.ACS, реализованная на базе протокола TR-069, предоставляет оператору удобный функционал по управлению версиями ПО и конфигурацией абонентских устройств. Eltex.ACS автоматически загружает в устройство индивидуальную конфигурацию в соответствии с учетными данными абонента. 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.

- **высокое качество звука**
- **передача факсов**
- **поддержка 3G/4G USB-модемов**

Простота использования

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

TAU-2M.IP



TAU-2M.IP, TAU-4M.IP – VoIP-шлюзы, предназначенные для подключения аналоговых телефонных и факсимильных аппаратов к IP-сети. Сервис предоставляется через конвергентную сеть передачи данных, в которой в качестве коммутационного узла могут использоваться различные IP-PBX.

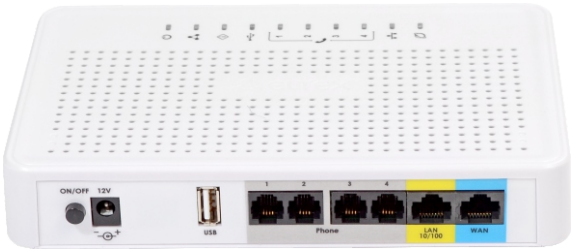
Передача факсов

Передача факсимильных сообщений реализована с помощью аудиокодека G.711 pass-through и по протоколу T.38.

Высокое качество звука

Высокопроизводительная аппаратная платформа на базе современного чипа Realtek, поддержка всех основных аудиокодеков, применяемых в VoIP-сетях (G.711, G.722, G.723, G.726, G.729), функций эхокомпенсации, детектора тишины, генератора комфортного шума, приема и генерации сигналов DTMF, а также механизмов приоритизации трафика (QoS) обеспечивают высокое качество голосовой информации.

TAU-4M.IP



Резервирование

При отсутствии связи с основным SSW производится автоматическое переключение на резервный SIP-сервер с контролем работоспособности основного. При потере связи с обоими серверами IP-телефонии сохраняется возможность локальной связи между абонентами шлюза.

- **предоставление услуг Triple Play**
- **VLAN для каждой услуги**
- **автоконфигурирование (TR-069, DHCP)**

Конфигурация интерфейсов

	WAN	LAN	FXS	USB
TAU-1M.IP	1	2	1	1
TAU-2M.IP	1	1	2	1
TAU-4M.IP	1	1	4	1

Функциональные возможности

Интерфейсы
– 1 порт FXS для TAU-1M.IP
– 2 порта FXS для TAU-2M.IP
– 4 порта FXS для TAU-4M.IP
– 1 порт WAN 10/100Base-T
– 2 порта LAN 10/100Base-T для TAU-1M.IP
– 1 порт LAN 10/100Base-T для TAU-2M.IP
– 1 порт LAN 10/100Base-T для TAU-4M.IP
– 1 порт USB2.0

Протоколы VoIP
– SIP

Голосовые кодеки
– G.711 a-law, μ-law
– G.722
– G.723.1
– G.726
– G.729 (A/B)

Передача факса
– T.38 UDP Real-Time Fax
– a-law, μ-law G.711 pass-through

Голосовые стандарты
– VAD (детектор активности речи)
– CNG (генерация комфортного шума)
– AEC (эхокомпенсация, рекомендации G.165, G.168)

DTMF
– Обнаружение и генерирование сигналов DTMF
– 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
– Приоритизация входящего трафика согласно DSCP и 802.1p

Типы подключений
– Статический IP-адрес
– DHCP-клиент
– PPPoE
– PPTP
– L2TP

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/4G-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)

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)

Текущая версия ПО 2.3.1

Комплексные решения для построения сетей

Функциональные возможности

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

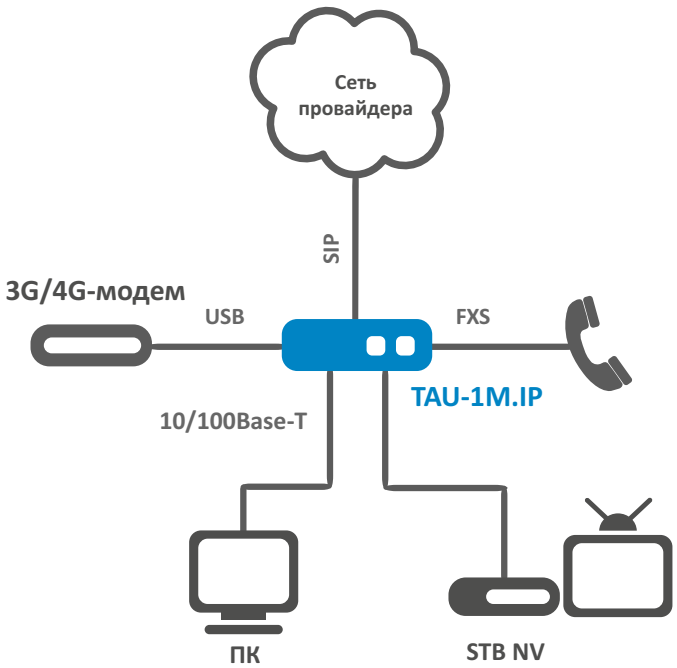
USB-порт
– Подключение USB-накопителя с файловыми системами FAT/FAT32/EXT2/EXT3/EXT4/NTFS
– Подключение USB 3G/4G-модема — работа в режиме 3G/4G-роутера

Основные технические характеристики
– Процессор Realtek 8972C
– SDRAM 128 МБ
– SPI Flash 8 МБ
– ОС Linux

Физические характеристики
– Адаптер питания: 12 В DC, 1,5 А (TAU-1M.IP и TAU-2M.IP), 12 В DC, 2 А (TAU-4M.IP)
– Потребляемая мощность: не более 6 Вт (TAU-1M.IP), не более 7,2 Вт (TAU-2M.IP), не более 12,5 Вт (TAU-4M.IP)
– Рабочий диапазон: от +5 °С до +40 °С
– Относительная влажность: до 80%
– Габариты: 122x33x96 мм (TAU-1M.IP и TAU-2M.IP), 187x32,5x120 мм (TAU-4M.IP), настольное исполнение

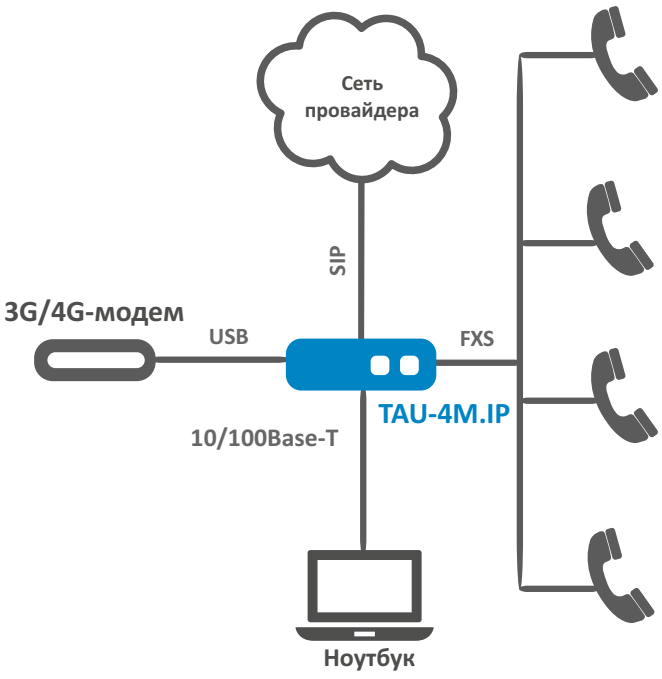
Схема применения

TAU-1M.IP



дом

TAU-4M.IP



офис

Текущая версия ПО 2.3.1

Комплексные решения для построения сетей

Информация для заказа

Наименование	Описание	Изображение
TAU-1M.IP	VoIP-шлюз с интегрированным роутером TAU-1M.IP: 1xFXS, 1xWAN, 2xLAN, 1xUSB, SIP	
TAU-2M.IP	VoIP-шлюз с интегрированным роутером TAU-2M.IP: 2xFXS, 1xWAN, 1xLAN, 1xUSB, SIP	
TAU-4M.IP	VoIP-шлюз с интегрированным роутером TAU-4M.IP: 4xFXS, 1xWAN, 1xLAN, 1xUSB, SIP	
Сопутствующее программное обеспечение		
ACS-CPE-256	Опция ACS-CPE-256 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 256 абонентских устройств	
ACS-CPE-512	Опция ACS-CPE-512 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 512 абонентских устройств	
ACS-CPE-1024	Опция ACS-CPE-1024 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 1024 абонентских устройства	

Сделать заказ

+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48

eltex@eltex-co.ru

www.eltex-co.ru

О компании Eltex

Предприятие "ЭЛТЕКС" - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 20-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.