- функционал офисной АТС
- высокое качество звука
- защита портов по току и напряжению
- возможность измерения физических параметров абонентской линии
- максимальная дальность линии – 6 км

TAU-72.IP

TAU-36.IP

TAU-32M.IP

TAU-16.IP/TAU-24.IP

Многопортовые абонентские VoIP-шлюзы серии TAU предназначены для передачи голосовой и факсимильной информации через IP-сети. Шлюзы обеспечивают абонентов качественной телефонной связью с поддержкой режима работы изолированной офисной АТС и с основным набором ДВО.

Высокое качество звука

Высокопроизводительная аппаратная платформа на базе современного чипа Mindspeed, поддержка всех основных аудиокодеков, применяемых в VoIP-сетях (G.711, G.723.1, G.726, G.729), функций эхо-компенсации, детектора тишины, генератора комфортного шума, приема и генерации сигналов DTMF, а также механизмов приоритезации трафика (QoS) обеспечивают высокое качество голосовой информации.

Резервирование

При отсутствии связи с основным SIP-сервер, 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.

Удобство эксплуатации

Интуитивно понятный мультиязычный интерфейс управления и поддержка средств группового автоматизированного управления на базе протоколов TR-069 и DHCP (DHCP-autoprovisioning)обеспечивают простоту использования неограниченного количества шлюзов TAU на сети оператора.

Система управления Eltex.EMS

Для массовой эксплуатации шлюзов на сети Eltex предлагает единую систему мониторинга и управления Eltex.EMS. Система обеспечивает централизованное управление группой шлюзов с возможностью мониторинга портов через единый web-интерфейс.

Технические характеристики абонентских VoIP-шлюзов серии TAU

	TAU-72.IP	TAU-36.IP	TAU-32M.IP	TAU-24.IP	TAU-16.IP
Интерфейсы					
Порты FXS	72	36	до 32	24	16
Порты FXO			до 32		
Тип разъема		CENTRONICS-36		TELCO-50	
Порты Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45)		3		2	
Порты 1000Base-X (слоты для SFP-модулей)		2		1	
VoIP					
Протоколы VoIP			SIP, H.323, H.248		
Передача факсов			T.38, G.711 pass through		
Типы подключения WAN			Static, DCHP, PPPoE		
Физические параметры и параметры окружающей среды					
Питание			220V AC или 48V DC		
Потребл. мощность при 0,2 Эрл	≤ 55Вт	≤ 45Вт	≤ 45Вт	≤ 45Вт	≤ 45Вт
Потребл. мощность при 1 Эрл	≤ 135 Вт	≤ 85Вт	≤ 85Вт	≤ 85Вт	≤ 85Вт
Размеры (ШхВхГ), мм	420x45x240	420x45x240	430x45x191	430x45x134	430x45x134
Рабочая температура			от -10° до +45° С		
Рабочая влажность			≤ 80%		

Схемы применения

Режим распределенной мини-АТС

При разрыве связи между шлюзом и вышестоящей IP-PBX полностью сохраняется возможность локальной коммутации для абонентов данного шлюза.

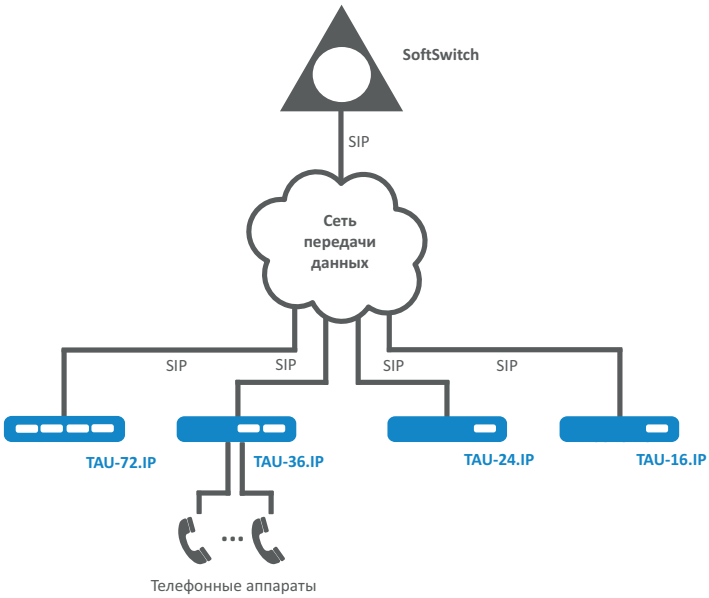
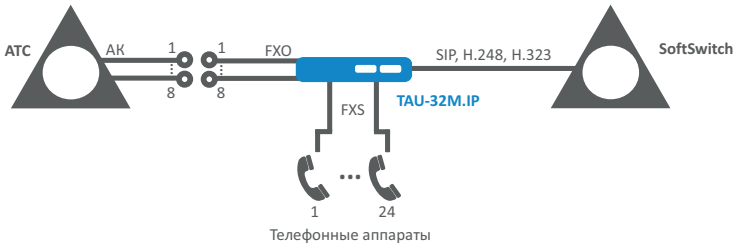


Схема использования TAU-32M.IP

Модульная конструкция устройства TAU-32M.IP обеспечивает возможность постепенного увеличения количества требуемых интерфейсов (FXS/FXO).



Функциональные возможности

Протоколы VoIP
– SIP
– SIP-T
– H.323
– H.248

Голосовые кодеки
– G.729 (A, B)
– G.711 (a-law, µ-law)
– G.723.1 (6,3/5,3 кбит/с)
– G.726 (23 кбит/с)

Поддержка факсов
– T.38 UDP Real-Time Fax
– G.711 (a-law, µ-law) pass-through

Голосовые стандарты
– VAD (детектор активности речи)
– CNG (генерация комфортного шума)
– AEC (эхо компенсация, рекомендация G.168)

Функциональные особенности
– Аутентификация на SIP-сервере с общим логином и паролем для всех абонентов
– Аутентификация на SIP-сервере с индивидуальным логином и паролем для каждого абонента
– Прямая маршрутизация к незарегистрированным на SIP-сервере устройствам
– Внутренняя коммутация соединений при потере связи с SIP-сервером
– Самостоятельная обработка услуг ДВО (режим распределенной мини-атс)
– IMS (3GPP TS 24.623) для управления услугами Call Hold, Call Waiting, 3-Way Conference, Hotline
– Регулярные выражения в Dialplan
– Ограничение количества одновременных соединений
– CPC (Calling Party Control): сигнал отбоя соединения посредством разрыва шлейфа
– Генерация сигнала неположенной трубки
– Управление ДВО с телефонного аппарата
– Применение настроек без перезагрузки
– Формирование DHCP option 82, подопций Agent client circuit ID, Agent remote ID

Качество обслуживания (QoS)
– 4 очереди приоритета
– Распределение пакетов по очередям на основании приоритета 802.1p и/или DSCP
– Назначение Diffserv и приоритетов 802.1p для пакетов SIP и RTP

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, CFOOS)
– Группы вызова (Call Group)
– Удержание вызова (Call Hold)
– Фоновая музыка при удержании (MOH)
– Уведомление о голосовом сообщении (MWI)

Сетевые функции
– Поддержка 802.1Q
– Возможность использования разных VLAN для сигнализации, RTP и управления
– Поддержка SNTP
– Локальный и внешний DNS
– Поддержка STP
– Поддержка LLDP
– Поддержка резервирования (dual homing)

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

Конфигурирование
– HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TFTP (автообновление ПО и конфигурации)
– Telnet, SSH, Консольный порт RS-232
– Конфигурирование параметров по SNMP
– Система управления Eltex.EMS
– Русифицированный WEB-интерфейс

Удаленный мониторинг
– HTTP/HTTPS
– SNMP
– TR-069

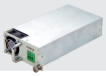
Диагностика
– Syslog
– Тестирование физических параметров абонентских линий

Статистика
– Подробная статистика по портам
– История вызовов

Безопасность
– Проверка имени пользователя и пароля
– Разграничение прав доступа: администратор/пользователь
– Шифрование конфигурационного файла

Текущая версия ПО 2.13.1

Информация для заказа VoIP-шлюзов серии TAU

Наименование	Описание	Изображение
	TAU-72.IP	
TAU-72.IP-DC-S	VoIP-шлюз TAU-72.IP: 72xFXS, 3xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP/H.323, 1U, DC 48V	
TAU-72.IP-DC-M	VoIP-шлюз TAU-72.IP: 72xFXS, 3xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, H.248, 1U, DC 48V	
TAU-72.IP-AC-S	VoIP-шлюз TAU-72.IP: 72xFXS, 3xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP/H.323, 1U, AC 220V	
TAU-72.IP-AC-M	VoIP-шлюз TAU-72.IP: 72xFXS, 3xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, H.248, 1U, AC 220V	
	TAU-36.IP	
TAU-36.IP-DC-S	VoIP-шлюз TAU-36.IP: 36xFXS, 3xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP/H.323, 1U, DC 48V	
TAU-36.IP-DC-M	VoIP-шлюз TAU-36.IP: 36xFXS, 3xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, H.248, 1U, DC 48V	
TAU-36.IP-AC-S	VoIP-шлюз TAU-36.IP: 36xFXS, 3xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, SIP/H.323, 1U, AC 220V	
TAU-36.IP-AC-M	VoIP-шлюз TAU-36.IP: 36xFXS, 3xRJ45-10/100/1000, 2 слота для SFP, H.248, 1U, AC 220V	
	TAU-32M.IP	
TAU-32M.IP-S	Шасси абонентского VoIP-шлюза TAU-32M.IP: 4 слота для субмодулей TAU32M-M8S или TAU32M-M8O, 3xRJ-45 (LAN), 2 шасси под SFP, 1 слот для блока питания PM160-220/12 или PM75-48/12, 1U, SIP	
TAU-32M.IP-M	Шасси абонентского VoIP-шлюза TAU-32M.IP: 4 слота для субмодулей TAU32M-M8S или TAU32M-M8O, 3xRJ-45 (LAN), 2 шасси под SFP, 1 слот для блока питания PM160-220/12 или PM75-48/12, 1U, H.248	
TAU32M-M8S	Субмодуль абонентских комплектов TAU32M-M8S (устанавливается в шасси TAU-32M.IP): 8 аналоговых абонентских портов (FXS)	
TAU32M-M8O	Субмодуль абонентских линий АТС TAU32M-M8O (устанавливается в шасси TAU-32M.IP): 8 аналоговых портов (FXO)	
PM160-220/12	Модуль питания PM160-220/12, 220V AC, 160W	
PM75-48/12	Модуль питания PM75-48/12, 48V DC, 75W	
	TAU-24.IP	
TAU-24.IP-AC-S	VoIP-шлюз TAU-24.IP: 24xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, SIP/H.323, 1U, AC 220V	
TAU-24.IP-AC-M	VoIP-шлюз TAU-24.IP: 24xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, H.248, 1U, AC 220V	
TAU-24.IP-DC-S	VoIP-шлюз TAU-24.IP: 24xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, SIP/H.323, 1U, DC 48V	
TAU-24.IP-DC-M	VoIP-шлюз TAU-24.IP: 24xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, H.248, 1U, DC 48V	
	TAU-16.IP	
TAU-16.IP-S	VoIP-шлюз TAU-16.IP: 16xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, SIP/H.323, 1U, AC 220V	
TAU-16.IP-M	VoIP-шлюз TAU-16.IP: 16xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, H.248, 1U, AC 220V	

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.

Сделать заказ

+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48
eltex@eltex.nsk.ru
www.eltex.nsk.ru

Информация для заказа VoIP-шлюзов серии TAU (продолжение)

Наименование	Описание	Изображение
	Кабели	
UTP-18-X	Кабель UTP-18-X: 18-парный кабель длиной X метров, оконеченный разъемами CENTRONICS-36 (X=4, 6, 12, 20, 30)	
UTP-25-X	Кабель UTP-25-X: 25-парный кабель длиной X метров, оконеченный разъемами TELCO-50 (X=4, 6, 12, 20, 30)	
	Система упраления	
EMS-TAU	Опция EMS-TAU системы Eltex.EMS для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент TAU-72.IP /TAU-36.IP /TAU-32M.IP/TAU-24.IP/ TAU-16.IP	

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.

Сделать заказ

+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48
eltex@eltex.nsk.ru
www.eltex.nsk.ru