

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

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.



TAU-72.IP



TAU-36.IP



TAU-32M.IP



TAU-16.IP/TAU-24.IP

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, DHCP, 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 (ШxВxГ), мм	420x45x240	420x45x240	430x45x191	430x45x134	430x45x134
Рабочая температура	от -10 ⁰ до +45 ⁰ C				
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.

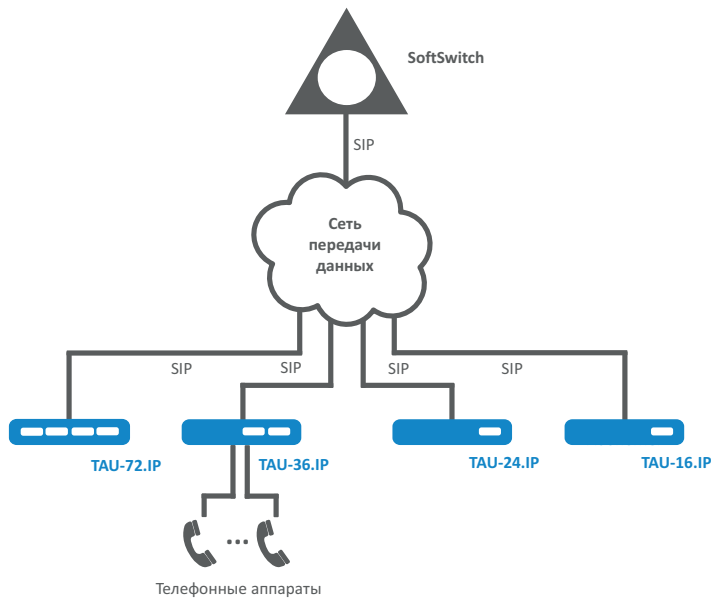
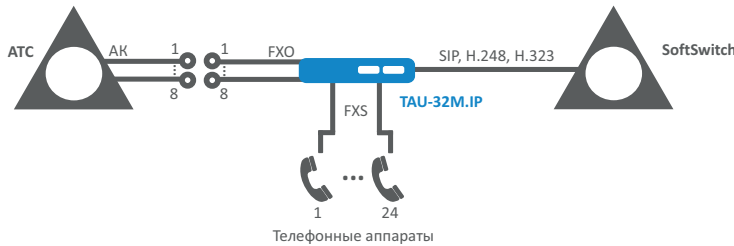


Схема использования TAU-32M.IP

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 (МОН)
- 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

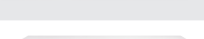
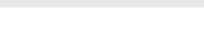
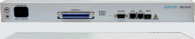
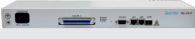
- Подробная статистика по портам
- История вызовов

Безопасность

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



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 submodule 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 submodule 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	Submodule абонентских комплектов TAU32M-M8S (устанавливается в шасси TAU-32M.IP): 8 аналоговых абонентских портов (FXS)	
TAU32M-M8O	Submodule абонентских линий ATC 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	

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 управления		
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