

TAU-36.IP и TAU-72.IP

TAU-36.IP и **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, H.248, всех основных речевых кодеков, применяемых в сетях IP-телефонии, функции эхо-компенсации, детектора тишины, генератора комфортного шума, приема и генерации сигналов DTMF.

В шлюзе TAU-72.IP установлено 72 порта FXS – это наибольшее количество FXS портов среди шлюзов в исполнении 1U. Высокая плотность портов и низкая стоимость позволяют осуществить экономичную модернизацию сети с сохранением существующих телефонных аппаратов и кабельной инфраструктуры.

Следует отметить многолетний опыт поставок шлюзов данной серии операторам связи по всей России, а также в страны СНГ. В рамках поставок была успешно проведена интеграция с Softswitch различных производителей: Huawei, Iskratel, Nortel Networks, Протей, МФИ Софт, CommuniGate Systems, BroadSoft, Open Source решения и другие.

За годы эксплуатации учтены все пожелания по развитию функционала устройств. Например были реализованы функции: сохранение коммутации соединений при потере связи с Softswitch, возможность переключения на резервный SIP проху, автоматическая загрузка конфигурации, автоматическое обновление версии ПО, шифрование конфигурационного файла.

Для массовой эксплуатации шлюзов на сети Eltex предлагает единую систему мониторинга и управления - Eltex.EMS. Система позволяет администратору автоматизировать управление группой шлюзов и осуществлять мониторинг портов.



- + 72 порта FXS
- + Поддержка SIP, H.323, H.248
- + Лучшая в своем классе цена за FXS порт
- + Система управления EMS



- + 36 портов FXS
- + Поддержка SIP, H.323, H.248
- + Оптимальное решение для небольшого офиса

Технические характеристики

Протоколы и стандарты

Протоколы VoIP:

- SIP, H.323
- H.248
- MGCP (по запросу)
- SIP-T (по запросу)

Голосовые кодеки:

- G.729 (A, B)
- G.711 (a-law, μ -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, μ -law) pass-through

Голосовые стандарты:

- VAD (подавление пауз)
- АЕС (эхо компенсация, рекомендация G.168)
- CNG (генерация комфортного шума)

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)
- 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

Качество обслуживания (QoS)

- 4 очереди приоритета
- Распределение пакетов по очередям на основании приоритета 802.1p и/или IP diffserv
- Назначение Diffserv 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 (Hold/Retrieve)
- Фоновая музыка при удержании (MOH)

Абонентские шлюзы TAU-36.IP TAU-72.IP

Интерфейсы

- 2 порта 1000Base-X (2 слота для SFP-модулей)
- 3 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45)
- 36/72 аналоговых порта FXS

Сеть и конфигурация

Сетевые функции

- Поддержка 802.1q
- SNTP
- Локальный и внешний DNS
- Возможность использования разных VLAN для сигнализации, RTP и управления

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 SIP по SNMP
- Система управления Eltex.EMS

Удаленный мониторинг,

- HTTP/HTTPS
- SNMP

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

Физические характеристики и условия окр.среды

Напряжение питания: -48..-60V DC

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

Относительная влажность: до 80%

Габариты (ширина, высота, глубина):

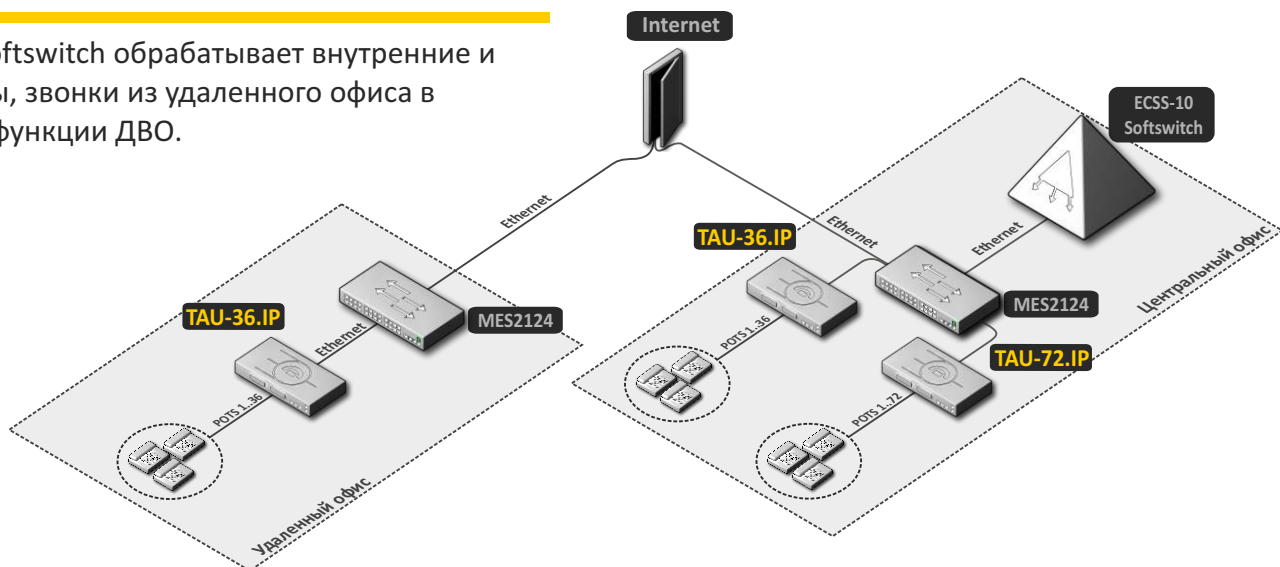
420x48x240 мм, 19" конструктив, типоразмер 1U



Типовые схемы применения

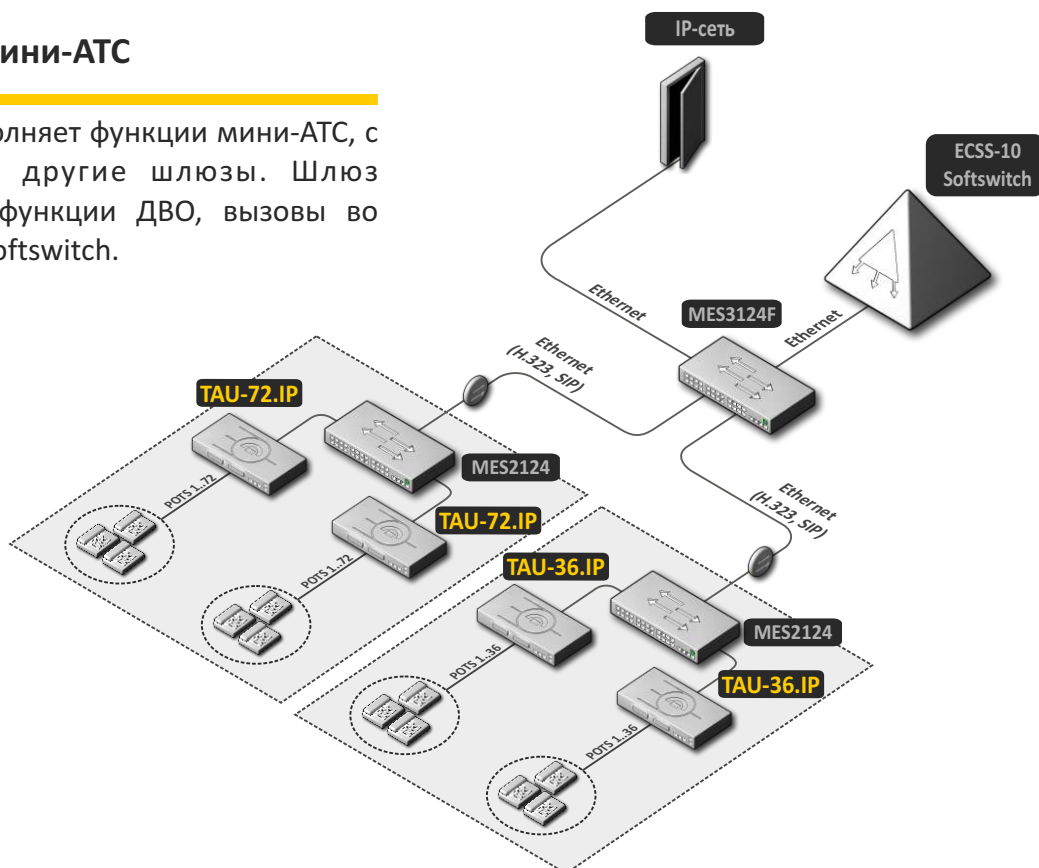
Корпоративная сеть

В этом случае Softswitch обрабатывает внутренние и внешние вызовы, звонки из удаленного офиса в центральный и функции ДВО.



Режим распределенной мини-АТС

В этом случае устройство выполняет функции мини-АТС, с возможностью выхода на другие шлюзы. Шлюз самостоятельно обрабатывает функции ДВО, вызовы во внешнюю сеть маршрутизует Softswitch.



Абонентские шлюзы TAU-36.IP TAU-72.IP

Информация для заказа

Наименование	Изображение	Обозначение
Абонентский шлюз IP-телефонии TAU-36.IP (1U), 36 портов FXS, 3 порта 10/100/1000 Base-T(RJ-45), 2 порта 1000Base-X (2 слота для SFP).		TAU-36.IP
Абонентский шлюз IP-телефонии TAU-72.IP (1U), 72 порта FXS, 3 порта 10/100/1000 Base-T(RJ-45), 2 порта 1000Base-X (2 слота для SFP).		TAU-72.IP
Централизованная система управления и мониторинга сетевым оборудованием Eltex, Eltex.EMS (TAU-72.IP, TAU-36.IP, TAU-32M.IP)		Eltex.EMS (TAU-72.IP, TAU-36.IP, TAU-32M.IP)

Получить более подробную информацию по оборудованию и сделать заказ Вы можете:

на официальном сайте компании :

<http://eltex.nsk.ru>

отправив заявку на e-mail:

eltex@eltex.nsk.ru

по телефону:

+7(383)274-48-48, 274-48-49

www.eltex.nsk.ru
e-mail: eltex@eltex.nsk.ru

