



**VoIP-шлюз TAU-24.IP: 24xFXS,  
3xRJ45-10/100/1000, SIP/H.323,  
1U, AC 220V**

**TAU-24.IP-AC-S**

## Описание

Серия многопортовых абонентских VoIP-шлюзов TAU-xx.IP предназначена 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 т.д.

### 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.

### IMS Ready

Поддержка расширений IMS позволяет использовать TAU с различными платформами IMS.

### Простота использования

Интуитивно понятный интерфейс управления, поддержка средств группового автоматизированного управления на базе протоколов TR-069 и DHCP (DHCP-autoprovisioning) и возможность измерения физических параметров абонентских линий обеспечивают простоту использования неограниченного количества шлюзов TAU на сети оператора.

Поддерживается возможность измерения следующих параметров абонентских линий:

- стороннее напряжение между проводами а и b
- напряжение питания абонентской линии
- вызовное напряжение
- сопротивление между проводами а и b, проводом а и землей, проводом b и землей
- емкость между проводами а и b, проводом а и землей, проводом b и землей

### Система управления Eltex.EMS

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.

Технические арактеристики:

### Интерфейсы

- 24 аналоговых порта FXS (разъем TELCO-50). Необходим Кабель от АТС до кросса - 4/6/12/20/30м. (25x2)
- 3 порта Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45)
- 2 порта 1000Base-X (слоты для SFP-модулей)



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

#### **Протоколы VoIP**

- SIP
- H.323
- H.248

#### **Голосовые кодеки**

- G.729 (A, B)
- G.711 (a-law,  $\mu$ -law)
- G.723.1 (6,3/5,3 кбит/с)
- G.726

#### **Поддержка факсов**

- T.38 UDP Real-Time Fax
- G.711 (a-law,  $\mu$ -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)
- 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
- Взаимодействие с IMS
- Поддержка резервных SIP-серверов

#### **Качество обслуживания (QoS)**

- 4 очереди приоритета
- Распределение пакетов по очередям на основании приоритета 802.1p и/или Diffserv
- 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)

#### **Технические характеристики и параметры окружающей среды**

- Питание 220V AC или 48V DC
- Потребляемая мощность при 0,2 Эрл - менее 45 Вт
- Потребляемая мощность при 1 Эрл - менее 85 Вт
- Размеры: 430x45x134 мм
- Рабочая температура от -100 до +450 С
- Рабочая влажность - не более 80%



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

## Общие

Тип линий	FXS
Количество линий (SIP аккаунтов)	24
Скорость и дуплекс	10/100/1000 Мбит/с.
Поддержка сетевого подключения	Static IP PPPoE DHCP
Сетевые протоколы Management	SIP; HTTPS; NTP; HTTP; ICMP; ARP; DNS; TCP; UDP DHCP
Безопасность	SRTP Firewall Web листы доступа
QoS	802.1p
Дополнительные виды обслуживания	Горячая линия Переадресация вызова АОН Ожидание вызова Перевод вызова Удержание вызова Групповой вызов Call Group Call Pickup
Аудио конференц-связь	3-х сторонняя конференция
Поддержка FAX-over-IP	G.711 Pass-through; T.38
DTMF	SIP Info / RFC2833 / In-band
Управление	TR-069 syslog SSH SNMP Telnet WEB IPsec
Индикаторы активности	питание; линии
USB	нет
Питание	Выходное: +12VDC, 2A
Размеры, мм	430 x 45 x 134
ВЕС, КГ	2,4
Рабочая температура, °C	от 0 до 40
Материал корпуса	Металл
Цветовая гамма	белый



**nag**  
Следуй за экспертом

TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz