



## TAU-16.IP

VoIP-шлюз TAU-16.IP: 16xFXS, 2xRJ45-10/100/1000, SIP/H.323, 1U, AC  
220V, 48/60 В DC



### Описание

Абонентский шлюз TAU-16.IP предназначен для передачи голосовой и факсимильной информации через IP-сети. Шлюз обеспечивает абонентам качественную телефонную связь с поддержкой режима работы изолированной офисной АТС и с основным набором ДВО. TAU-16.IP поддерживает все основные аудиокодеки, применяемые в VoIP-сетях, включая G.711, G.723.1, G.726 и G.729, что гарантирует отличное качество звука независимо от условий сети. Одной из ключевых функций TAU-16.IP является эхокомпенсация, которая устраняет нежелательные эхо-эффекты. Также устройство оснащено детектором тишины, который позволяет экономить пропускную способность, и генератором комфортного шума, создающим непрерывный поток звука для повышения комфорта при общении. Шлюз также поддерживает функции приема и генерации сигналов DTMF, что необходимо для работы с интерактивными голосовыми меню (IVR) и другими задачами, требующими тонального набора. Механизмы приоритизации трафика (QoS) обеспечивают надлежащий уровень качества услуг, что особенно важно для устранения задержек и джиттера при передаче голоса. При отсутствии связи с основным SIP-сервером абонентский шлюз TAU-16.IP автоматически переключается на резервный SIP-сервер. Это переключение сопровождается контролем работоспособности основного сервера, что позволяет своевременно восстановить подключение при возникновении проблем. Для защиты оборудования и пользователей, TAU-16.IP оснащен средствами защиты портов по току и напряжению. Это критически важно для предотвращения повреждений устройства в условиях нестабильной электросети или при иных обстоятельствах. Дополнительно, TAU-16.IP поддерживает средства группового автоматизированного управления на базе протоколов TR-069 и DHCP, что включает в себя функцию автоматического получения конфигурации (DHCP-autoprovisioning). Эти механизмы значительно упрощают процесс настройки и управления устройством, позволяя централизованно администрировать большое число шлюзов с минимальными усилиями. Абонентские шлюзы от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Avaya, Yealink, Grandstream, Fanvil, Polycom в области телекоммуникационного оборудования, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование. Абонентский шлюз TAU-16.IP вы можете купить, обратившись к нашим менеджерам. Также, вы можете получить консультацию наших квалифицированных сетевых инженеров, специалистов по серверному оборудованию и других специалистов технического отдела. Мы работаем по всей территории России. Если вам необходимо купить абонентский шлюз TAU-16.IP в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом. Другие абонентские шлюзы Eltex:

- TAU-2M.IP

- TAU-24.IP

- TAU-72.IP

## Характеристики

### Интерфейсы

FXS	16
101001000Base-T (RJ-45)	2
1000Base-X (SFP)	1
Тип разъема	TELCO-50
Питание	220В AC или 4860 В DC
Потребляемая мощность при 0,2 Эрл	не более 35 Вт
Потребляемая мощность при 1 Эрл	не более 35 Вт
Рабочий диапазон температур	от +0 до +40 °C
Относительная влажность	не более 80 %
Габариты	430x45x134 мм

### Протоколы VoIP

- SIP, SIP-T
- H.323

### Голосовые кодеки

- G.729 (A, B)
- G.711 (a-law, μ-law)
- G.723.1 (6,3/5,3 кбит/c)
- G.726 (32 кбит/c)

### 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 (эхокомпенсация, 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
- Пользовательские тональные сигналы
- 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

### **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)
- Не беспокоить (DND)

### **Сетевые функции**

- Поддержка 802.1Q
- Поддержка SNTP
- Локальный и внешний DNS

- Поддержка STP
- Поддержка LLDP
- Поддержка IPSec

**Типы подключений**

- Статический IP-адрес
- DHCP-клиент
- PPPoE-клиент
- PPTP-клиент

**Удаленный мониторинг**

- HTTP/HTTPS
- SNMP
- TR-069

**Конфигурирование**

- HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TFTP
- Telnet, SSH, Консольный порт RS-232

**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
- Доступ к web только по HTTPS

Текущая версия ПО 2.18.0