

## Описание

VoIP-шлюзы IGW 1E1, IGW 2E1 (E1/T1/PRI) обеспечивают маршрутизацию вызовов между цифровыми линиями связи ISDN и VoIP-телефонией. Благодаря использованию VoIP-шлюзов IGW 1E1, IGW 2E1 (E1/T1/PRI) совместно с цифровыми АТС, предприятия, не имеющие возможности прямого подключения к VoIP, могут осуществить переход на VoIP без глобальной модернизации имеющихся систем связи.

## Шлюзы IGW 1E1, IGW 2E1 (E1/T1/PRI)



VoIP-шлюзы IGW 1E1, IGW 2E1 (E1/T1/PRI) — это эффективное и гибкое решение, которое позволяет пользователям маршрутизировать вызовы между цифровыми и VoIP-сетями, обеспечивая сокращение расходов на эксплуатацию и модернизацию корпоративных сетей связи с использованием технологий IP-телефонии и подключением сервисов по протоколу SIP.

## Основные характеристики

- До 30 (60) одновременных вызовов через 1 (2)\* E1/T1 порт(а)
- Эхоподавление, DJB, CNG, VAD и QoS
- Подключение имеющихся портов E1/T1 на станции
- Подключение станций по VoIP
- Поддержка существующих шаблонов набора номера
- Управление через веб-интерфейс, интерфейс командной строки (CLI), поддержка SNMP
- Полное соответствие со стандартом ISDN и совместимость с АТС различных производителей

	IGW 1E1	IGW 2E1
<b>Интерфейсы</b>		
Порты	1 E1/T1	2 E1/T1
Тип интерфейса телефонных линий	RJ48 (импеданс 120Ω)	
Сетевые интерфейсы	GE0: 10/100 Base-T MDX Ethernet GE1: 10/100 Base-T MDX Ethernet	
Консольный порт:	1 x RS232, скорость подключения 115200 бит/с	
<b>VoIP характеристики</b>		
Параметры сессий	Clear Channel/Clear Mode, 30 одновременных вызовов	Clear Channel/Clear Mode, 60 одновременных вызовов
FAX	T.38 и прямая передача (Pass-through), управление усилением факса	
Настройки голоса	Генерация комфортного шума, определение активации голоса, эхоподавление (G.168), адаптивный джиттер-буфер до 128 мс	
Виды SIP-линий	VoIP-канал/Регистрация до 256 SIP-аккаунтов	
Режим DTMF	RFC2833/SIP Info/In-band	
Протоколы VoIP	SIP v2.0 (UDP/TCP), RFC3261 SDP, RTP(RFC2833), RFC3262, 3263, 3264, 3265, 3515, 2976, 3311, RTP/RTCP, RFC2198, 1889, SIP-T, RFC3372, RFC3204, RFC3398	
Транспорт	UDP, TCP, TLS/SRTP	
Кодеки	G.711a/μ law, G.729AB	
QoS	VLAN 802.1p/q	
NAT	Динамический NAT, Rport	
<b>Возможности</b>		
Функционал телефонии	Local/Transparent Ring Back Tone, Overlapping Dialing, Voice Codecs Group, Access Rule Lists, SIP Trunks	
Маршрутизация	Маршруты: PSTN-IP и IP-PSTN, до 200 правил набора	
<b>Сеть и безопасность</b>		
Безопасность	Сетевой экран	
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, FTP, Telnet, PPPoE/IPv4/IPv6	
<b>Управление</b>		
Настройка	Настройка по веб и HTTP, управление через облако и SNMP v1/v2/v3	
Резервирование и восстановление	Сохранение/восстановление конфигурации, загрузка ПО с помощью TFTP/веб	
Журналирование	Уровни логирования: Отладка, Информация, Ошибки, Предупреждения, история вызовов PSTN, SIP-линий через Syslog	
Сетевая диагностика	HTTP, SNMP v1/v2/v3, тестовый захват и сохранение сетевых пакетов	
Настройки времени	Синхронизация с сервером времени NTP/переход на летнее время	
<b>Характеристики PSTN</b>		
PSTN	ISDN PRI 23B+D(T1), 30B+D(E1), NT или TE ITU-T Q.921, ITU-T Q.931, E1	
Тип кадра	DF, CRC-4, CRC ITU	
Коды линий	E1: NRZ, CMI, AMI, HDB3	
<b>Физические характеристики</b>		
Температура хранения	-20~80 °C	
Влажность	10%-90% без образования конденсата	
Температура эксплуатации	0~45 °C	
Электропитание	100-240 В AC @ DC 12 В/1 А	
Размеры (Д x Ш x В)	190 x 120 x 30 мм	
Вес изделия	0.6 кг	
<b>Совместимость</b>		
Совместимость с VoIP-сервисами и АТС	Совместимость с большинством IP-АТС и облачными телефонными системами, использующими протокол VoIP SIP 2.0. Asterisk, FreeSWITCH, OpenSIPS, Kamailio	