

GSM VoIP шлюз NSGate-3231 Шлюзы VoIP

H.323 & SIP



VoIP GSM шлюз **NSGate-3231** предназначен для маршрутизации вызовов между сотовыми сетями GSM, VoIP-сетями и офисной или домашней АТС. Одной из областей применения является обмен трафиком между сетями GSM через сети VoIP (Интернет) для междугородних или международных звонков.

Кроме основных интерфейсов (GSM-канал и Ethernet-порт), устройство имеет порт FXS для подключения телефонного аппарата (или линии СО мини-АТС) и порт PSTN для соединения с местной телефонной сетью. Таким образом, NSGate-3231 интегрирует в одном устройстве функции обычного GSM-шлюза и VoIP-шлюза с поддержкой протоколов H.323 и SIP.

Разнообразие способов включения шлюза во внешнюю сеть (WAN) позволяет использовать его при любом типе подключения: Static IP, DHCP/ PPPoE-клиент. Устройство поддерживает работу за NAT с помощью протоколов STUN и SymmetricRTP и обладает встроенным клиентом DynamicDNS.

Шлюз поддерживает различные режимы работы: с регистрацией на сервере (гейткипер H.323 или SIP-прокси), режим "точка-точка" (peer-to-peer) и режим прозрачного выноса (HotLine для VoIP или BabyCall для GSM), где соединение с заранее заданным номером устанавливается сразу, либо с задержкой в несколько секунд после снятия трубки. В режиме "точка-точка" вместо внешнего сервера шлюз использует внутреннюю телефонную книгу, состоящую из двух номерных планов для исходящих в VoIP-сеть и входящих из VoIP-сети соединений. В номерных планах устанавливается соответствие между набранными телефонными номерами, IP-адресами и аналоговыми портами устройства, куда будет направлен данный вызов (FXS или GSM). Шлюз поддерживает аудио-кодеки G.711, G.723, G.729 и широкий набор стандартных и дополнительных функций.

Основные технические характеристики

GSM характеристики и функции

- Диапазоны частот: 900/1800 MHz и 850/1900 MHz
- SIM-карта: plug-in 3V; · GSM модуль: Wavecom
- Поддержка CallerID: AOH (CLIP) и АнтиАОН (CLIR)
- Настройка коэффициентов усиления GSM сигнала
- Ограничение времени разговора
- "Black List" для входящих/ исходящих номеров
- Прием и отправка SMS

Интерфейсы, протоколы и функции

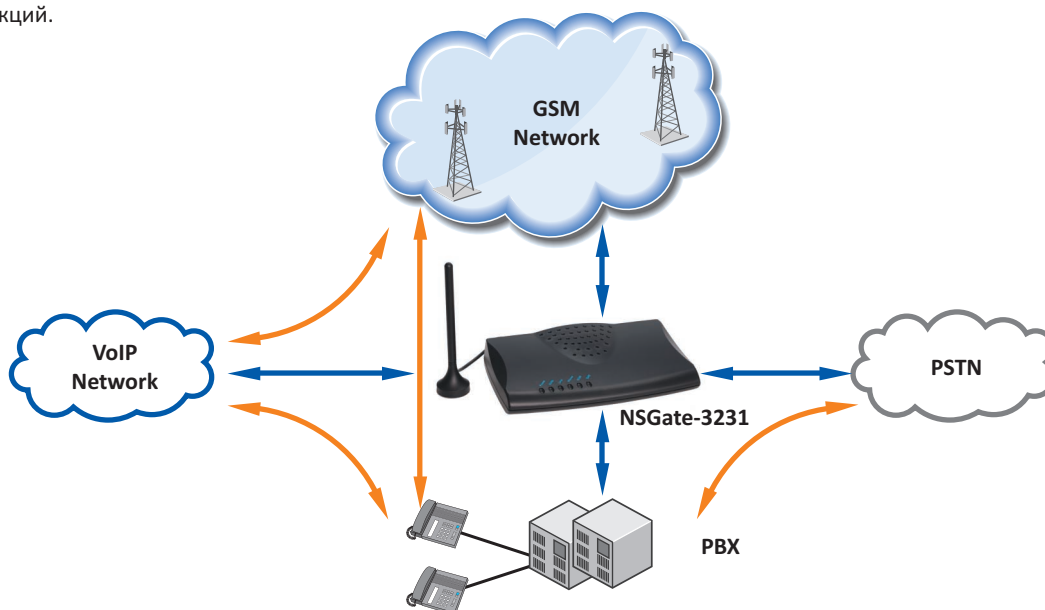
- WAN: 10/100Base-TX Ethernet (RJ-45)
- 1 FXS + 1 PSTN Line (2xRJ-11)
- H.323 и SIP, STUN, ENUM, SDP, Symmetric RTP
- WAN: статический IP-адрес, DHCP-клиент, PPPoE клиент, DDNS клиент, работа за NAT
- QoS - управление качеством услуг
- Сохранение/ восстановление файла конфигурации
- Поддержка функций клиента Syslog (CDR)

Передача голоса

- Типы кодеков: G.711, G.723.1, G.729AB,
- Адаптивное эхоподавление (G.165/ G.168)
- Динамический буфер дрожания опорной частоты
- Определение пауз (VAD, Voice Activity Detection)
- Генерация шума в паузах (Comfort Noise Generation)
- Генерация и передача тонов DTMF согласно RFC2833 или In-band, передача сигнала Flash
- Настройка независимых коэффициентов усиления для голоса и DTMF сигналов

Общие характеристики

- Мониторинг состояния портов FXS/GSM
- Кнопка RESET (сброс настроек)
- Управление: WEB-интерфейс, Telnet
- Обновление ПО по протоколу FTP
- Энергопитание: внешний адаптер 12В/1.5А
- Габариты: 170×100×35 мм



Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
NSGate-3231	20SG3231	GSM VoIP Шлюз (SIP/H323): 1 GSM, 1 FXS, 1 PSTN, 1 WAN; NAT, PPPoE, DHCP