

Устройства IP-телефонии NSGate-3910 представляют собой современные многопортовые VoIP-шлюзы с поддержкой протоколов SIP и H.323 (по выбору без обновления ПО).

Разнообразие способов включения шлюзов во внешнюю сеть (порт WAN) позволяет использовать шлюзы практически при любом типе подключения: Static IP, DHCP/ PPPoE/ DDNS -клиент, работа за NAT. Для внутренней сети (порт LAN) обеспечиваются функции NAT, Virtual Server, DHCP сервер, прозрачного моста, фильтрации пакетов по IP-адресам и портам.

Используются различные режимы работы: с регистрацией на сервере (гейткипер H.323 или SIP-прокси), режим “точка-точка” (peer-to-peer), и режим прозрачного выноса абонентских линий (HotLine), при котором соединение с удаленным устройством будет устанавливаться автоматически при поднятии трубки. При включении QoS шлюз резервирует необходимую для передачи голоса емкость канала.

Шлюзы поддерживают большинство стандартных кодеков (G.711, G.723, G.729AB) и широкий набор стандартных и различных дополнительных функций, обеспечивая превосходное качество связи и совместимость с имеющимся на рынке оборудованием различных производителей. Предусмотрены возможности сохранения и восстановления конфигурационного файла и обновления ПО шлюзов по протоколу FTP.

Устройства предназначены как для домашнего использования, так и для телефонизации предприятий.



### Основные технические характеристики

#### **Интерфейсы, протоколы и функции**

- LAN: 1 x 10/100Base-TX Ethernet
- WAN: 1 x 10/100Base-TX Ethernet
- Различные комбинации аналоговых портов (RJ-11) 8FXS, 6FXS+2FXO, 4FXS+4FXO, 8FXO
- Управление: WEB-интерфейс, Telnet, RS-232C
- H.323 v2/3/4 и SIP (RFC3261), STUN, ENUM, SDP, Symmetric RTP
- WAN: статический IP-адрес, DHCP-клиент, PPPoE клиент, DDNS клиент, работа за NAT
- LAN: DHCP-сервер, Virtual Server, функции NAT, фильтрация по IP-адресам и портам
- QoS - установка гарантированной полосы пропускания внутри шлюза для передачи голоса
- Генерация и передача тонов DTMF согласно RFC2833 или In-band, передача сигнала Flash
- Мониторинг состояния портов FXS/FXO
- Сохранение в файл и восстановление из файла конфигурации шлюза
- Обновление ПО по протоколу FTP с сохранением всех пользовательских настроек
- Парольная защита конфигурации устройств

#### **Передача голоса**

- Типы кодеков: G.711, G.723 (6.3/ 5.3 Кбит/с), G.729AB с изменяемой полосой передачи
- Передача факсов: G.711 Pass Through, T.30 и T.38 (совместимость с оборудованием сторонних производителей в части T.38 не гарантируется)
- Адаптивное эхоподавление (G.165/ G.168)
- Динамический буфер дрожания опорной частоты (Dynamic Jitter Buffer)
- Определение пауз (VAD, Voice Activity Detection)
- Генерация шума в паузах (Comfort Noise Generation)
- Интерполяция сбойных пакетов (BFI)
- Передача DTMF&FSK CallerID для портов FXS
- Определение DTMF&FSK CallerID для портов FXO на устройствах с индексом “С”
- Поддержка функции Anti-Seized Line для подстройки параметров аналоговых портов к конкретной линии
- Настройка независимых коэффициентов усиления для голоса в пределах -9Дб...+9Дб

#### **Общие характеристики**

- Энергопитание: внешний адаптер 12В/1.5А
- Габариты: 300×160×40 мм; · Вес: 1.2 кг