

# VoIP-шлюзы серии NSGate-3910

## 8 портов FXS/ FXO

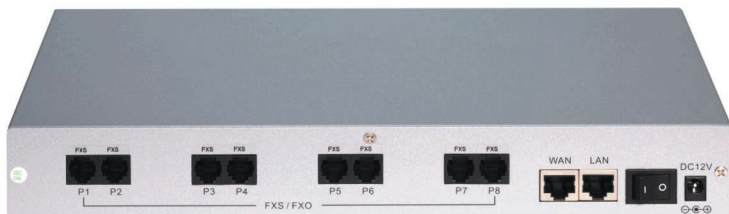


Устройства IP-телефонии **NSGate-3910** представляют собой современные многопортовые VoIP-шлюзы с поддержкой протоколов SIP и H.323 (по выбору без обновления ПО).

Разнообразие способов включения шлюзов во внешнюю сеть (через порт WAN) позволяет использовать шлюзы практически при любом типе подключения: статический IP-адрес, DHCP-клиент, PPPoE клиент, DDNS клиент, работа за маршрутизатором с NAT/Firewall. Для внутренней сети (LAN порт) помимо режима прозрачного моста также предусмотрены различные способы подключения пользователей: встроенный маршрутизатор с NAT, DHCP-сервер, Virtual Server. При этом возможно включение функции фильтрации сетевого трафика по IP-адресам и номерам портов.

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/ восстановления конфигурационного файла и обновления ПО шлюзов по протоколу FTP.



### 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 "C"
- Настройка независимых коэффициентов усиления для голоса в пределах -9Дб...+9Дб

#### Общие характеристики

- Энергопитание: внешний адаптер 12В/1.5А
- Габариты: 300×160×40 мм

### Основные преимущества

- выбор между SIP и H.323 без обновления ПО
- QoS: гарантированная ширина канала для голоса
- автоподстройки к параметрам телефонной линии
- сохранение и восстановление файла конфигурации

### Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
<b>NSGate-3910</b>	20SG3910	8 портов FXS, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
<b>NSGate-3911</b>	20SG3911	4 FXS+4 FXO, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
<b>NSGate-3913</b>	20SG3913	6 FXS+2 FXO, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
<b>NSGate-3912</b>	20SG3912	8 портов FXO, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS