

Устройства IP-телефонии **NSGate-3600** представляют собой современные двух- и четырех-портовые 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. Для внутренней сети (4 порта LAN) обеспечиваются функции NAT, Virtual Server, DHCP сервер, прозрачного моста, фильтрации пакетов.

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 (Hot Line), 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 и широкий набор 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. При инсталляции дополнительного ПО шлюзы могут выполнять функции SIP-прокси сервера. Поддерживается регистрация до 200 конечных точек, обеспечена возможность аутентификации.



### Основные технические характеристики

#### Интерфейсы

- LAN: 4 x 10/100Base-TX Ethernet
- WAN: 1 x 10/100Base-TX Ethernet
- Различные комбинации аналоговых портов (RJ-11) 2FXS, FXS+FXO, 2FXO; 4FXS, 2FXS+2FXO, 4FXO
- Кнопка RESET (сброс настроек)
- Управление: WEB-интерфейс, Telnet

#### Поддерживаемые протоколы и функции

- 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: T.30 и T.38, G.711 Pass Through
- 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: 260×130×35 мм; · Вес: 0.9 кг
- Шлюзы могут выполнять функции прокси-сервера (SIP SVR) для 200 устройств при замене ПО. При этом обеспечена поддержка функций клиента Syslog (CDR) и поддержка аутентификации пользователей

Модели	Артикул	Характеристики
NSGate-3620	20SG3620	2 порта FXS, 1 WAN + 4 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3621	20SG3621	1 FXS+1 FXO, 1 WAN + 4 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3622	20SG3622	2 порта FXO, 1 WAN + 4 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3640	20SG3640	4 порта FXS, 1 WAN + 4 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3641	20SG3641	2 FXS+2 FXO, 1 WAN + 4 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3642	20SG3642	4 порта FXO, 1 WAN + 4 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3642C	20SC3642	4 порта FXO, 1 WAN + 4 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, QoS, DTMF&FSK CallerID
SIP-200		ПО SIP-прокси сервера на 200 абонентов для шлюзов NSGate-3600