

Устройства серии **NSGate-3930/3920** представляют собой современные многопортовые VoIP-шлюзы с поддержкой протоколов SIP и H.323 (по выбору без обновления ПО). Модульная структура позволяет создавать различные комбинации из 24/16 аналоговых портов (24FXS/FXO, 16FXS/FXO) и обеспечивает возможность легкой замены модулей.

Разнообразие способов включения шлюзов во внешнюю сеть (порт WAN) позволяет использовать шлюзы 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.

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 (G.711, G.723, G.729AB) и широкий набор различных дополнительных функций, обеспечивая превосходное качество связи и совместимость с имеющимся на рынке оборудованием различных производителей. Предусмотрены возможности сохранения и восстановления файла конфигурации и обновления ПО шлюзов по протоколу FTP, парольная защита конфигурации устройств. Возможна установка шлюзов в стандартную стойку 19” (размер 1U).

Аналоговые порты FXS/FXO выведены на стандартный разъем Telco RJ-21. Для того чтобы вывести все порты на отдельные разъемы RJ-11 необходимо использовать Patch Panel с кабелем и разъемом Telco RJ-21.



Основные технические характеристики

Интерфейсы

- LAN: 1 x 10/100Base-TX Ethernet
- WAN: 1 x 10/100Base-TX Ethernet
- Различные комбинации аналоговых портов: 24FXS/FXO, 12FXS+12FXO, 16FXS/FXO (Telco RJ-21)
- Управление: WEB-интерфейс, Telnet, консольный порт RS-232C, встроенный LCD

Поддерживаемые протоколы и функции

- H.323 и SIP, 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
- 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: AC 100...240VAC
- Габариты: 440×250×45 мм; · Вес: 3.5 кг
- Установка в стойку 19" (1U)
- Опция: Patch Panel (RJ-11 x 24, разъем Telco RJ-21)

Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
NSGate-3920	20SG3920	16 портов FXS, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3922	20SG3922	16 портов FXO, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3930	20SG3930	24 порта FXS, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3931	20SG3931	12 FXS+12 FXO, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3932	20SG3932	24 порта FXO, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, IP/Port Filter, QoS
NSGate-3932C	20SC3932	24 порта FXO, 1 WAN + 1 LAN; NAT, DHCP, PPPoE, QoS, DTMF&FSK CallerID
Patch-P-393X	20PP393X	Панель с разъемами RJ-11 x 24 с кабелем Telco RJ-21 для NSGate-393X