

NSG-900/4WL NSG-900/2WL



Модульные маршрутизаторы для сетей WAN

Маршрутизаторы NSG-900/4WL и NSG-900/2WL предназначены для широкого круга применений в корпоративных сетях, построенных на основе традиционных каналов WAN "точка-точка". Широкий набор сменных интерфейсных модулей позволяет использовать различные типы среды передачи, включая последовательные порты, физические медные линии xDSL и каналы E1/G.703.6 операторов связи. Модули Ethernet обеспечивают подключение к нескольким сетям LAN и MAN и плавный переход к современным Ethernet-центрическим сетевым архитектурам. Также поддерживаются модули 1-Wire для управления технологическими объектами с помощью разнообразных датчиков и контроллеров.

Отличительная особенность серии NSG-900 — высокая аппаратная и программная гибкость. Интерфейсные модули WAN и LAN позволяют этим устройствам работать на разнообразной среде передачи. С программной точки зрения, они могут использоваться под управлением как NSG Linux 1.0, так и базового программного обеспечения. Пользователь может заменять интерфейсные модули и версии ПО по своему усмотрению в зависимости от требуемой функциональности.



Программное обеспечение NSG Linux 1.0 ориентировано на построение корпоративных сетей с использованием как современных сетевых технологий IP и VPN, так и унаследованных протоколов и интерфейсов WAN, в т.ч. Frame Relay и X.25. В нём поддерживаются, в частности, протоколы динамической маршрутизации RIP 1/2, OSPF, механизмы QoS (*traffic shaping/policing*, ToS/DiffServ), многоканальные IP-соединения (*load balancing in per-packet/per-session mode*), развитые фильтры (*access lists*), объединение сетей на втором уровне (*bridge groups*) поверх различных типов сетей и сред передачи и др. Широкий выбор разнообразных механизмов VPN и туннелей, обычных или безопасных, позволяет создавать наложенные корпоративные сети поверх одной или нескольких сторонних сетей. Сочетание этих методов "в одной коробке" открывает качественно новые возможности, такие как X.25-over-VPN или Ethernet-over-VPN.

С другой стороны, базовое программное обеспечение NSG предлагает расширенную поддержку протоколов Frame Relay и X.25, включая ряд редко используемых стандартных возможностей и оригинальные фирменные технологии NSG. Одно из актуальных применений в настоящее время — это преобразование X.25 \longleftrightarrow TCP/IP для плавного переключения унаследованных банкоматов X.25 на современные процессинговые сервера TCP/IP. Богатые возможности аутентификации и авторизации для *dial-up* клиентов, в сочетании с модемными модулями V.34, делают эти устройства эффективным решением для построения модемных пулов, предназначенных для обслуживания POS-терминалов с любым типом протокола и особенностями подключения.

Универсальный маршрутизатор NSG-900/4WL имеет 4 разъёма расширения, корпус формата 19" 1U и может устанавливаться в 19" или 21" стойку передней или задней панелью вперед. Компактное устройство NSG-900/2WL предназначено для подключения офисов и других оконечных площадок и выпускается в корпусе формата *half-19"*. Устройства рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в необслуживаемом режиме и допускают удалённое управление посредством Telnet, SSH или X.25. Оба устройства выпускаются с источником питания переменного или постоянного тока. Возможно изготовление заказных модификаций (со специальными источниками питания и т.п.).

Аппаратные характеристики

- CPU Motorola MPC862 100 MHz
- DRAM 64...128 МБ
- EEPROM (Flash) 8 МБ
- Модуль EEPROM FLEX 128 МБ
- 1 порт Ethernet 10/100Base-T с автоматическим выбором скорости и режима передачи, разъем RJ-45
- Консольный порт, разъем RJ-45
- 4 или 2 разъема расширения
- Поддерживаемые интерфейсные модули и совместимые разъемы расширения:

	NSG-900/4WL	NSG-900/2WL
IM-V35-2 (<i>синхр. режим</i>), IM-X21-2, IM-703-2, IM-IDSL	1, 2, 3, 4 ¹	1, 2
IM-V35-2 (<i>асинхр. режим</i>), IM-485-2, IM-V34, IM-1W	1, 2, 3, 4 ¹	1, 2
IM-2SHDSL/bis, IM-SHDSL/bis	3, 4	1, 2
IM-E1-S	3 ³ , 4	1 ³ , 2
IM-CE1-S	3 ²	2 ²
IM-2E1-S ⁴	3+4	1+2
IM-ET10F	1, 2, 3, 4 ¹	1, 2 ¹

Примечания:

¹ При установке модулей в данный разъем расширения имеются следующие ограничения:

- При установке модулей IM-V35-2, IM-X21-2 в разъем 4 в режиме DCE или *asunc*, IM-485-2, IM-V34, IM-1W, UIM-EDGE, UIM-3G скорость данного порта взаимосвязана со скоростью консольного порта;
- При установке модуля IM-ET10F отключается консольный порт;
- При установке модуля IM-CE1-S отключается порт 1.

² Только под управлением базового ПО NSG.

³ Только под управлением ПО NSG Linux.

⁴ Модуль IM-2E1-S занимает два разъема расширения.

Модуль IM-C1I поддерживается в заказной конфигурации с разъемами расширения Тип 1.

Физические характеристики

- Габариты: NSG-900/4WL — 425×215×44 мм
NSG-900/2WL — 220×190×49 мм (ш×г×в)
- Масса (без сменных интерфейсных модулей): 3,4/1,0 кг
- Электропитание: ~100...240 В, макс. 1500/250 мА
—36...72 В, макс. 1200/390 мА (опционально)
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C
относительная влажность 10...85%

Сертификация

Декларации соответствия
Д-СПД-0728, Д-СПД-0727

Комплект поставки

Устройство NSG-900	1 шт.
Консольный кабель CAB-V24/D25/FC/A либо CAB-V24/D9/FC/A	1 шт.
Кабель Ethernet	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Ножки для настольной установки	4 шт.
Скобы монтажные для 19" стойки (к NSG-900/4WL; по заказу — для 21" стойки)	2 шт.
Винты M4×10 (к NSG-900/4WL)	6 шт.
Паспорт устройства	1 шт.
CD-ROM с документацией	1 шт.

Кабели для интерфейсных модулей IM-V35-2, IM-X21-2

Интерфейс	Кабель DTE (для подключения к модему)		Кабель DCE (для подключения к терминалу)	
	№ по каталогу	Разъем на кабеле со стороны DCE	№ по каталогу	Разъем на кабеле со стороны DTE
V.24/RS-232	CAB-V24/D25/MT	DB-25m	CAB-V24/D25/FC	DB-25f
V.35 (до 8 Мбит/с)	CAB-V35/M34/MT/T	M-34m	CAB-V35/M34/FC/T	M-34f
X.21	CAB-X21/D15/MT	DB-15m	CAB-X21/D15/FC	DB-15f