

## NSG-900/2WL NSG-800/WL



### Модульные маршрутизаторы CPE для сетей WAN

NSG-900/2WL и NSG-800/WL — маршрутизаторы класса CPE (Customer Premises Equipment), предназначенные для подключения локальных сетей офисов к Интернет и корпоративным сетям, построения виртуальных частных сетей (VPN), соединений "точка-точка" между офисными сетями, объединения локальных сетей Ethernet двух офисов на третьем или втором уровне. Устройства ориентированы на применение в традиционных сетях WAN на основе каналов "точка-точка" с различной средой передачи.

Отличительная особенность серии NSG-900/NSG-800 — высокая аппаратная и программная гибкость. Интерфейсные модули WAN и LAN позволяют этим устройствам работать на разнообразной среде передачи, включая последовательные интерфейсы, физические медные линии xDSL, каналы E1/G.703.6 операторов связи. Также поддерживаются модули GSM для подключения к сотовым сетям передачи данных и 1-Wire для управления технологическими объектами с помощью разнообразных датчиков и контроллеров.

С программной точки зрения, они могут использоваться под управлением как NSG Linux 1.0, так и базового программного обеспечения NSG и позволяют реализовать самый полный набор программных возможностей, имеющихся в продуктах NSG. 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.

Устройства рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в необслуживаемом режиме и допускают удалённое управление посредством Telnet, SSH или X.25. Устройства выпускаются в металлическом корпусе высотой 1U и шириной в половину 19" стойки с источником питания переменного или постоянного тока. Возможно изготовление заказных модификаций (со специальными источниками питания и т.п.).

## Аппаратные характеристики

	NSG-900/2WL	NSG-800/WL h/w ver.2.4	NSG-800/WL h/w ver.2.3
CPU	MPC862 100 МГц	MPC855T 50 МГц	
RAM	64 МБ		32 МБ
Flash ROM	8 МБ	8 МБ	8 МБ
Сменные порты WAN/LAN	2	1	1

- Модуль EEPROM FLEX 128 МБ (опционально)
- 1 порт Ethernet 10/100Base-T с автоматическим выбором скорости и режима передачи, разъем RJ-45
- Консольный порт, разъем RJ-45
- 2 разъема расширения (в NSG-800/WL одновременно может использоваться только один разъем строго в зависимости от типа интерфейсного модуля)
- Поддерживаемые интерфейсные модули и совместимые разъемы расширения:

	NSG-900/2WL	NSG-800/WL
IM-V35-2 ( <i>синхр. режим</i> ), IM-X21-2, IM-703-2, IM-IDSL	1, 2	1
IM-V35-2 ( <i>асинхр. режим</i> ), IM-485-2, IM-V34, IM-1W	1, 2	1
IM-2SHDSL/bis, IM-SHDSL/bis	1, 2	1
IM-E1-S	1, 2 <sup>2</sup>	1
IM-CE1-S	2	2
IM-2E1-S <sup>3</sup>	1+2	
UIM-EDGE v3, v3a	1, 2	1
IM-ET10F	1, 2 <sup>1</sup>	1

### Примечания:

<sup>1</sup> При установке модуля IM-ET10F в разъем расширения 2 отключается консольный порт.

<sup>2</sup> При использовании базового ПО работа модуля IM-E1-S возможна только в разьеме 1. Одновременно поддерживается не более 1 модуля IM-xE1-S.

<sup>3</sup> Модуль IM-2E1-S занимает два разъема расширения.

В устройстве NSG-800/WL одновременно может использоваться только один разъем расширения.

Модуль IM-C1И поддерживается в заказной конфигурации с разъемами расширения Тип 1.

Модуль IM-CE1-S в настоящее время поддерживается только в базовом ПО NSG.

## Физические характеристики

- Габариты: 220×190×49 мм (ш×г×в, с учетом ножек)
- Масса (без сменных интерфейсных модулей): 1,0 кг
- Электропитание: ~100...240 В, макс. 250 мА  
—36...72 В, макс. 390 мА (опционально)
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C  
относительная влажность 10–85%

## Сертификация

Декларации соответствия  
Д-СПД-0723, Д-СПД-0727

## Комплект поставки

Устройство NSG-800/WL либо NSG-900/2WL	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.
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