

## NSG–5080

### Высокопроизводительный маршрутизатор и шлюз VPN

NSG–5080 — новый флагман антисанкционной продуктовой линейки NSG. Это высокопроизводительный маршрутизатор для крупных организаций, поставщиков услуг Интернет и операторов связи. В основе этой модели использован наиболее мощный из процессоров, легально доступных на мировом рынке на момент разработки.

Устройство имеет 2 фиксированных порта Gigabit Ethernet и 4 позиции для расширения. Это обеспечивает большую гибкость аппаратных конфигураций: до 14 портов Gigabit Ethernet (медных или оптических в разных сочетаниях), или до 2 портов 10Gigabit Ethernet (до 4 с неполной нагрузкой) + до 8 Gigabit Ethernet. Платформа предусматривает возможность дальнейшей модификации по запросам пользователей, в т.ч. установку SSD, некоторых типов устаревших интерфейсов и т.п.

Программное обеспечение NSG Linux 2.1 поддерживает современные технологии построения сетей IP и VPN, такие как IPv6, MPLS, динамическая маршрутизация (BGP, OSPF и др.) и маршрутизация на основе установленных правил, QoS, безопасные и небезопасные туннели различных типов (IPsec, в т.ч. с поддержкой NAT–T и X.509, OpenVPN, WireGuard, Stunnel, GRE и др.) и другие. Как и аппаратные разработки компании, NSG Linux продолжает развиваться в соответствии с изменяющимися потребностями заказчиков.

Управление устройством может производиться через консольный порт, выделенный низкоскоростной порт Ethernet (опция) или через любой настроенный сетевой порт. Для администрирования используется Web-интерфейс или интерактивная консольная утилита.



Устройство выпускается в форм-факторе 19" 1U с блоком питания переменного тока. По заказу возможна модификация с блоком питания постоянного тока и аварийным аккумулятором. (Для работы NSG Linux аккумулятор не требуется, но может быть нужен для работы с носителями данных, если файловая система на них требует корректного завершения работы.) Планируется выпуск модификации с 2 резервируемыми блоками питания с горячей заменой. Также легко заменяется блок корпусных вентиляторов, без демонтажа из стойки и вскрытия устройства.

В конструкции устройства использованы одноплатные компьютеры и модули сторонних производителей, дополненные оригинальными компонентами NSG и платами расширения.

## Аппаратные характеристики

- Производительность IP-маршрутизации 1500 тыс.пак./с
- Производительность IPsec 1600 Мбит/с (AES256–SHA256, 1 поток, расшифровка)
- Производительность Wireguard 2500 Мбит/с
- CPU 4×2,4 ГГц + 4×1,8 ГГц
- RAM DDR4 от 4 ГБ
- FlashROM от 16 ГБ
- 2 порта Gigabit Ethernet
- 3 позиции расширения PCIe 2.1 x1 для опций:
  - 2×GbE RJ-45
  - 2×GbE SFP
- 1 позиция расширения PCIe 3.0 x4 для высокоскоростных опций:
 

— 4×10GbE SFP+	— 2×10GbE SFP+	— 6×GbE SFP	— 4×GbE SFP	— 2×GbE SFP
— 4×10GbE RJ-45	— 2×10GbE RJ-45	— 6×GbE RJ-45	— 4×GbE RJ-45	— 2×GbE RJ-45
- Консольный порт
- Выделенный низкоскоростной порт Ethernet для управления (опционально)
- 1 порт USB 3.0 Type-C (внешние накопители, принтеры, USB-консоль и др.)
- M.2 SATA3 SSD и другие опции по заказу

## Физические характеристики

- Габариты (ш×г×в, без учёта выступающих частей) 425×275×44 мм
- Масса 3,8 кг
- Электропитание: 2 источника питания с горячей заменой  
~115...230 В переменного или 24 В постоянного тока, макс. 65 Вт
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C  
отн. влажность 10–85%

## Коды заказа

Код	Описание	
NSG-5080.2H	Шасси NSG-5080, 2 порта Gigabit Ethernet (RJ-45), конс.порт, 3+1 позиции расширения, USB3 Type-C, 1 позиция SATA M.2 2280 Type-B, 2 блока питания с горячей заменой	
NSG-5080.2	То же, 2 блока питания без горячей замены	
NSG-5080.1	То же, 1 блок питания	
NSG-5080.DC	То же, блок питания 24В постоянного тока, аварийный аккумулятор	
opt5080.4X	Опция: 4 порта 10Gigabit Ethernet (SFP+) с неполной нагрузкой	Макс. 1 шт. на шасси
opt5080.4Y	Опция: 4 порта 10Gigabit Ethernet (RJ-45) с неполной нагрузкой	
opt5080.2X	Опция: 2 порта 10Gigabit Ethernet (SFP+)	
opt5080.2Y	Опция: 2 порта 10Gigabit Ethernet (RJ-45)	
opt5080.2F	Опция: 2 порта Fiber Gigabit Ethernet (SFP)	Суммарно до 3 шт. при наличии опции 10G, или до 6 шт. при её отсутствии
opt5080.2T	Опция: 2 порта Gigabit Ethernet (RJ-45)	
opt5080.SSD	Опция: SATA3 SSD, объём по заказу	
opt5080.Fan	ЗИП: сменный блок вентиляторов	

Примечание. Производитель оставляет за собой право варьировать аппаратную конфигурацию, при сохранении заданного типа и числа портов. В случае, если необходима точная конфигурация всех портов (для сохранения единообразия с ранее поставленными экземплярами и т.п.), это следует оговорить отдельно при заказе.

## Комплект поставки

Устройство NSG-5080	1 шт.
Скобы монтажные	1 пара
Кабель Ethernet	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Паспорт устройства	1 шт.