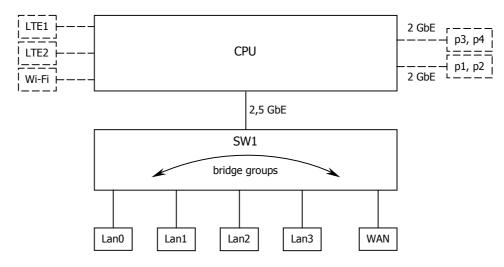
## NSG-1950 NSG-1950 Compact



# Универсальные маршрутизаторы и шлюзы VPN

NSG-1950 — универсальный маршрутизатор для широкого круга задач в корпоративных сетях. В базовой комплектации устройство имеет 1 выделенный порт Gigabit Ethernet WAN и 4 порта LAN, объединённых коммутатором. Суммарная пропускная способность всех 5 портов для трафика L3 или коммутации L2 с портами расширения — 2,5 Гбит/с. Коммутация L2 между базовыми портами, осуществляемая в терминах bridge groups, производится без ограничения, т.е. на максимальной физической скорости линии.



Устройство выпускается в стандартном форм-факторе 19" 1U. При необходимости число портов Gigabit Ethernet может быть увеличено до 9, причём порты расширения могут быть как медными, так и оптическими. Также предусмотрена опция Wi-Fi.

NSG-1950 Compact — модификация того же устройства в малогабаритном корпусе без портов расширения. Это маршрутизатор доступа, предназначенный для подключения к Интернет и корпоративным сетям по проводным и беспроводным каналам связи. Типичные применения устройства:

- Подключение офисов к Интернет или корпоративной сети, в т.ч. с резервированием каналов связи
- Подключение банкоматов и иного технологического оборудования
- Построение локальной беспроводной сети (Wireless LAN, WLAN) офиса

В обе модификации могут быть установлены 1 или 2 модема LTE/3G, работающие независимо друг от друга. Особенность продуктов NSG для сотовых сетей — встроенные многоуровневые механизмы контроля беспроводного соединения и аппаратный рестарт интегрированных сотовых модемов. Они позволяют безо всяких доработок обеспечить гарантированную работоспособность системы в режиме  $24 \times 7 \times 365$  без участия человека.

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 (WireGuard, OpenVPN, IPsec, в т.ч. с поддержкой NAT-Т и X.509, Stunnel, GRE и др.) и другие. Как и аппаратные разработки компании, NSG Linux продолжает развиваться в соответствии с изменяющимися потребностями заказчиков. Для администрирования используется Web-интерфейс или интерактивная консольная утилита.

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

Обе модификации оснащены встроенными блоками питания. NSG-1950C может комплектоваться монтажными скобами для крепления на стену или на DIN-рейку.

#### Аппаратные характеристики

- Производительность IP-маршрутизации до 200 тыс.пак./с
- Производительность IPsec 475 Мбит/с (AES256–SHA256, 1 поток)
- Производительность Wireguard 580 Мбит/с
- CPU 2×1,35 ГГц
- RAM DDR3 1 ΓΒ
- FlashROM 8 ΓΕ
- До 9 портов Gigabit Ethernet, в т.ч.:
  - Для 5 базовых портов LAN/WAN суммарная пропускная способность 2,5 Гбит/с и неблокируемая коммутация L2 между портами
  - Дополнительные 4 порта (только NSG-1950) медные или оптические
- 1 порт USB 3.0 (внешние накопители, принтеры и др.)
- Консольный порт
- Опционально до 2 шт. LTE/3G
- Опционально Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 ГГц

#### Физические характеристики

Габариты (ш×г×в):

NSG-1950 — 428×152×44 mm NSG-1950C — 266×106×34 mm

Масса: 1,85 кг / 0,85 кг

Электропитание:

115...230 В переменного, 9...35 или 36...72 В постоянного тока макс. 35 Вт

Условия эксплуатации: температура +5...+50°C, отн. влажность 10–85%

### Сертификация

шт. Д–МДРИ–14522

#### Комплект поставки

 Устройство NSG-1950 / NSG-1950C
 1 шт.

 Скобы монтажные (только NSG-1950)
 1 пара

 Кабель Ethernet
 1 шт.

 Кабель питания (в зависимости от модификации)
 1 шт.

 Паспорт устройства
 1 шт.

 Антенны
 в зависимости от установленных беспроводных опций

#### Коды заказа

| Код           | Корпус  | Порты Gigabit    | Порты Gigabit  | Порты LTE/3G   | Порты Wi-Fi  |
|---------------|---|------------------|----------------|----------------|--------------|
|               |   | Ethernet (RJ–45) | Ethernet (SFP) | (1×SIM каждый) | 802.11 b/g/n |
| NSG-1950C     |   | 5                |                | _              | 1 опция      |
| NSG-1950C.L   | малогабаритный  | 5                |                | 1              | 1 опция      |
| NSG-1950C.LL  | ]   | 5                |                | 2              | 1 опция      |
| NSG-1950      | 19" 1U  | 5                |                |                | 1 опция      |
| NSG-1950.T    |   | 7                |                |                | 1 опция      |
| NSG-1950.F    |   | 5                | 2              | _              | 1 опция      |
| NSG-1950.TT   |   | 9                |                |                | 1 опция      |
| NSG-1950.TF   |   | 7                | 2              |                | 1 опция      |
| NSG-1950.FF   |   | 5                | 4              |                | 1 опция      |
| NSG-1950.L    |   | 5                |                | 1              | 1 опция      |
| NSG-1950.FL   |   | 5                | 2              | 1              | 1 опция      |
| NSG-1950.TL   |   | 7                |                | 1              | 1 опция      |
| NSG-1950.TTL  |   | 9                |                | 1              | 1 опция      |
| NSG-1950.TFL  |   | 7                | 2              | 1              | 1 опция      |
| NSG-1950.FFL  |   | 5                | 4              | 1              | 1 опция      |
| NSG-1950.LL   |   | 5                |                | 2              | 1 опция      |
| NSG-1950.FLL  |   | 5                | 2              | 2              | 1 опция      |
| NSG-1950.TLL  |   | 7                |                | 2              | 1 опция      |
| NSG-1950.TTLL |   | 9                |                | 2              | 1 опция      |
| NSG-1950.TFLL |   | 7                | 2              | 2              | 1 опция      |
| NSG-1950.FFLL |   | 5                | 4              | 2              | 1 опция      |
| opt1950.WiFi  | Опция WiFi 802.11 b/g/n (для всех комплектаций)                   |                  |                |                |              |
| opt.24V       | Электропитание 935 В постоянного тока                             |                  |                |                |              |
| opt.48V       | Электропитание 3672 В постоянного тока                            |                  |                |                |              |
| opt.DIN       | Скоба монтажная для крепления на DIN-рейку (только для NSG-1950C) |                  |                |                |              |
| opt.Wall      | Скоба монтажная для крепления на стену (только для NSG-1950C)     |                  |                |                |              |



ООО «ЭН–ЭС–ДЖИ» 105187 Москва, ул. Вольная, д.35

Тел./факс: (495) 727-19-59 (многоканальный)

info@nsg.net.ru sales@nsg.net.ru support@nsg.net.ru