

## NSG–2030 NSG–2031

### Офисные маршрутизаторы и шлюзы VPN



NSG–2030 — высокопроизводительный маршрутизатор доступа, предназначенный для подключения относительно крупных офисов и организаций к Интернет и корпоративным сетям по каналам 100–1000 Мбит/с. В частности, он может эффективно использоваться в таких задачах, как:

- подключение по каналу Gigabit Ethernet с полным быстродействием линии
- построение VPN по каналу 100 Мбит/с
- подключение по 2 каналам Fast Ethernet с агрегацией трафика
- подключение к 2 поставщикам услуг одновременно (с распределением нагрузки и резервированием)

Устройство имеет 3 маршрутизируемых порта, из них 2 — с альтернативными физическими интерфейсами (оптика/медь) и 1 — с встроенным коммутатором на 4 порта.

Устройства построено на основе специализированного коммуникационного процессора Freescale QorIQ LS1021. В отличие от процессоров прикладного назначения, ориентированных на решение преимущественно вычислительных задач, процессоры данной серии обладают развитой подсистемой ввода-вывода, а также сопроцессорами для защиты данных. Это существенно повышает эффективность их работы по сравнению с другими процессорами с таким же числом ядер и тактовой частотой.

NSG–2030 работает под управлением программного обеспечения NSG Linux 2.1, в котором реализованы современные технологии сетей IP и VPN. В их числе динамическая маршрутизация (BGP, OSPF, RIP2) и маршрутизация на основе установленных правил, IPv6, QoS, безопасные и небезопасные туннели различных типов (IPsec, OpenVPN, STunnel, PPTP/PPPoE, GRE), виртуальные маршрутизаторы (*network namespaces*) и другие. Как и аппаратные разработки компании, NSG Linux продолжает динамично развиваться в соответствии с изменяющимися потребностями заказчиков.

Сверх штатной комплектации, NSG–2030 может оснащаться беспроводными опциями Wi-Fi для построения офисной WLAN или LTE (с 2 SIM-картами и поддержкой всех режимов 3G и 2G) для резервного подключения к Интернет.

Коммуникационный сервер NSG–2031 — модификация этой же модели, выпускаемая в корпусе формата 19" 1U. В дополнение в вышеперечисленному, в нём увеличен размер оперативной памяти, а также предусмотрена установка опционального HDD или SSD. Это позволяет хранить на нём значительные объёмы данных, например, журналы за длительное время и при работе в качестве центрального шлюза VPN с большим количеством клиентов, программное обеспечение для бездисковых рабочих станций и т.п. В частности, одно из его применений — это сервер фирменной системы NSG uTCP для подключения большого числа банкоматов.



Аппаратная платформа серии NSG–2000 сама по себе может являться основой для построения разнообразных заказных продуктов, например, маршрутизаторов с увеличенным числом коммутируемых или маршрутизируемых портов Fast Ethernet, небольших файловых и дисковых серверов и др.

## Аппаратные характеристики

- CPU Freescale QorIQ LS1021 — 2 ядра, 1 ГГц
- RAM DDR3 1 ГБ (NSG-2031 — 2 ГБ)
- FlashROM 128 Мб
- 3 порта Gigabit Ethernet, в т.ч.:
  - 2 с альтернативным физическим интерфейсом (SFP 1 Гбит/с либо медь 10/100/1000 Мбит/с)
  - 1 с встроенным управляемым VLAN-коммутатором на 4 порта
- USB-консоль
- Порт USB 2.0
- Гнездо microSDHC
- Опции:
  - Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n, LTE/3G 2×SIM — до 2 шт.
  - SATA 2.0 HDD/SSD (только NSG-2031)

## Физические характеристики

- Габариты (ш×г×в, без учёта выступающих частей):
  - NSG-2030 — 222×111×36 мм
  - NSG-2031 — 428×111×44 мм
- Масса:
  - NSG-2030 — 0,8 кг
  - NSG-2031 — 1,4 кг
- Электропитание: ~115...230 В переменного или 36...72 В постоянного тока, макс. 30 Вт
- Условия эксплуатации: температура +5...+50 °C  
отн. влажность 10–85%

## Поддержка внешних устройств USB

- Принтеры: любые с поддержкой Raw Socket Printing (HP JetDirect)
- USB mass storage (Flash/HDD/etc.)
- Адаптеры USB-RS232 (на чипе Prolific PL2303)
- Адаптеры USB-Ethernet (*по требованию*)

## Комплект поставки

Устройство NSG-2030/2031	1 шт.
Скобы монтажные (NSG-2031)	1 пара
Кабель Ethernet	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Паспорт устройства	1 шт.