

NSG–1820

Высокопроизводительный маршрутизатор доступа

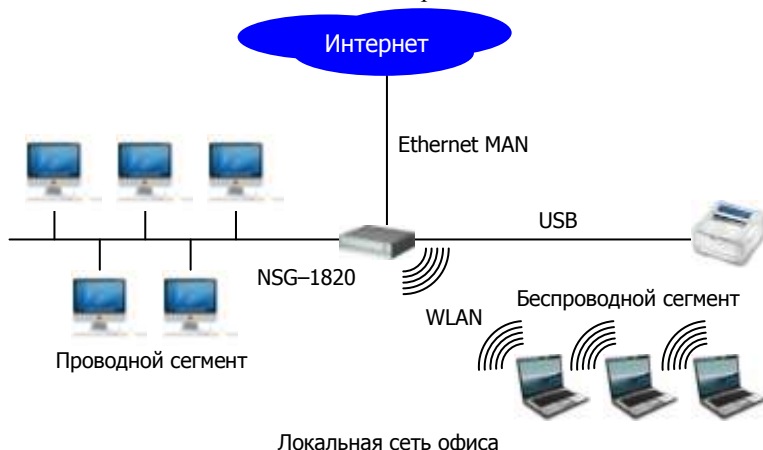
NSG–1820 — недорогое, но высокопроизводительное для своего класса устройство, предназначенное для подключения разнообразного терминального оборудования и небольших офисов к сетям IP через сети Ethernet, Wireless WAN (WWAN) и Wireless MAN (WMAN) общего пользования. Одно из основных его применений — в качестве терминала мобильной передачи данных по беспроводным сетям для организации высоконадёжных соединений M2M (машина-машина). В число задач, решаемых с его помощью, входят:

- Подключение банкоматов, POS-терминалов, киосков самообслуживания и других типов банковских терминалов
- Подключение офисов к Интернет и филиалов организации к корпоративной сети VPN
- Удалённое управление телекоммуникационным и другим технологическим оборудованием
- Удалённое управление технологическими системами с двоичными и аналоговыми входами/выходами

Устройство имеет фиксированную конфигурацию. Базовая модель с двумя портами Gigabit Ethernet является точкой разграничения между локальной сетью офиса (или технологической площадки) и сетью поставщика услуг и выполняет функции маршрутизатора, межсетевого экрана, VPN-шлюза. Модификации с встроенными интерфейсами LTE/UMTS/GSM и/или CDMA могут использовать в качестве основного или резервного канала доступа сотовые сети 2G/3G/4G всех стандартов. При этом модификации LTE/UMTS/GSM имеют два гнезда для SIM-карт и могут работать с двумя операторами поочерёдно, а также предусматривают управление и мониторинг по SMS.

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 24×7×365 без участия человека.

Опционально в устройство может устанавливаться интерфейс Wi-Fi 802.11 b/g/n (или даже два, например, для работы в режиме ретранслятора). Беспроводные интерфейсы Wi-Fi, как и проводные Ethernet, могут использоваться двояко: как для подключения к городской сети WWAN общего пользования, так и для построения беспроводной локальной сети (Wireless LAN, WLAN) офиса.



Набор стандартных сетевых сервисов — DHCP, DNS и т.п. — упрощает автоматическую настройку клиентских ПК в локальной сети офиса. Порт USB позволяет подключить к NSG–1820 дополнительные устройства, в частности, принтер. Это особенно актуально для полностью беспроводных офисов: клиентские ноутбуки могут включаться и перемещаться произвольным образом, но принтер общего пользования остаётся всегда на месте и всегда доступен. Таким образом, это готовое решение "в одной коробке" для малых офисов и филиалов корпоративной сети.

Порт RS–232 может использоваться для передачи пользовательских данных (например, для подключения POS-терминала), для управления разнообразными датчиками или контроллерами, в т.ч. с интерфейсами RS–485 или 1–Wire (через соответствующие адаптеры), а также в качестве консольного. Например, если устройство применяется для подключения банкомата, то к нему можно подключить управляемую розетку NSG SPC–2i (220В/16А) и в случае необходимости удалённо рестартовать банкомат по питанию.

NSG–1820 работает под управлением новейшего программного обеспечения NSG Linux 2.0, поддерживающего современные технологии сетей IP и VPN, а также удобные средства администрирования. Гнездо MicroSDHC позволяет установить в устройство карту памяти для хранения дополнительного программного обеспечения, журналов и статистики. Устройство выпускается в малогабаритном пластмассовом корпусе с внешним адаптером питания 220В.



Аппаратные характеристики

- Процессор Freescale MPC8308
- Оперативная память 256 МБ
- Энергонезависимая память 128 МБ
- 2 маршрутизируемых порта Ethernet 10/100/1000Base-T, разъём RJ-45
- 1 порт RS-232 (консоль или пользовательские данные)
- 1 порт USB 2.0
- Гнездо MicroSDHC Class 10, до 32 ГБ

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*)
- Многоканальный датчик параметров окружающей среды NSG MS-6
- Электросчётчики "Меркурий 230"
- Пожарно-охранная сигнализация "Болид"



Коды заказа

| | |
|----------------|--|
| NSG-1820 | Базовое шасси (<i>h/w ver.1</i>) без беспроводных интерфейсов и опций |
| NSG-1820.H | Шасси с встроенным интерфейсом 3G UMTS/GSM (GPRS/EDGE/WCDMA, до 3,6/0,384 Мбит/с), 2×SIM, 1 антенна в комплекте |
| NSG-1820.HD | Шасси с встроенными интерфейсами 3G CDMA и UMTS/GSM, антенны CDMA и GSM в комплекте |
| opt1800.WiFi | Опциональный интерфейс Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n, 2 антенны |
| opt1800.LTE/3G | Опциональный интерфейс 4G (LTE FDD ¹ /HSPA+/HSxPA/WCDMA/EDGE/GPRS), 2×SIM, 2 антенны |
| opt1800.LTE | Опциональный интерфейс 4G only (LTE FDD ¹ /TDD ²), 2×SIM, 2 антенны в комплекте |
| opt1800.3G | Опциональный интерфейс 3,75G (HSPA+/HSxPA/WCDMA/EDGE/GPRS), до 21/5,76 Мбит/с, 2×SIM, 1 антенна в комплекте |
| opt1800.CDMA | Опциональный интерфейс CDMA 2000 (1x/EV-DO rev.0/rev.A), 450 МГц, до 3,1/1,8 Мбит/с, 1 антенна в комплекте (рекомендуется 2) |

Допустимые комбинации опций с базовыми шасси

| | |
|---------------------------|---|
| NSG-1820 | WiFi, WiFi×2, LTE, WiFi+LTE, 3G, WiFi+3G, CDMA, WiFi+CDMA |
| NSG-1820.H NSG-1820.HD | WiFi |

Примечания:

Установка опций производится по заказу в заводских условиях.
Поддержка опций и внешних USB-устройств зависит от версии программного обеспечения NSG Linux.
Максимальный ток питания для внешних USB-устройств 500 мА.

Физические характеристики

- Габариты: 140×110×35 мм
- Масса (без адаптера питания): 0,4 кг
- Электропитание: 5В, макс. 3А
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C
отн. влажность 10–85%

Сертификация

ОС-2-СПД-0991, СПД-5742

Комплект поставки

- Устройство NSG-1820 1 шт.
- Кабель Ethernet 1 шт.
- Адаптер питания 220В 1 шт.
- Паспорт устройства 1 шт.
- CD-ROM с документацией 1 шт.
- Антенны в зависимости от установленных интерфейсов и опций



¹ Операторы Megafon, Yota.

² Оператор МТС