

NSG-1820MC NSG-1810



Высокопроизводительные маршрутизаторы доступа

NSG-1820MC и NSG-1810 — недорогие, но высокопроизводительные для своего класса устройства, предназначенные 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 их применений — в качестве терминала мобильной передачи данных по беспроводным сетям для организации высоконадёжных соединений M2M (машина-машина). В число задач, решаемых с их помощью, входят:

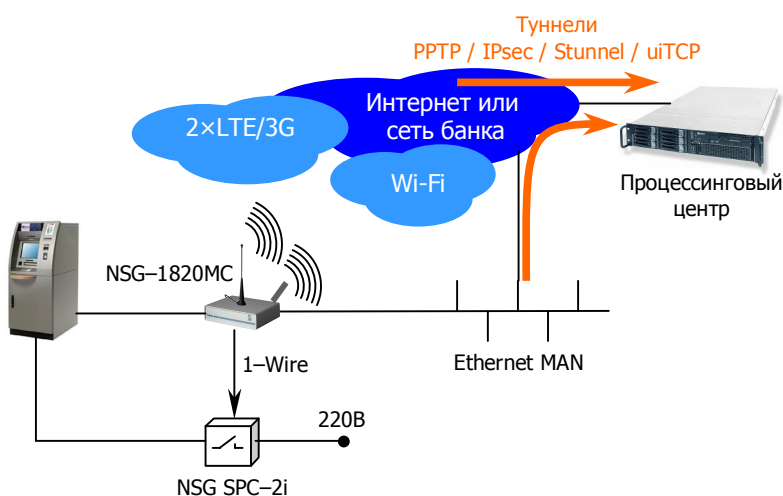
- Подключение банкоматов, POS-терминалов, киосков самообслуживания и других типов банковских терминалов
- Подключение офисов к Интернет и филиалов организации к корпоративной сети VPN
- Удалённое управление телекоммуникационным и другим технологическим оборудованием
- Удалённое управление технологическими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

NSG-1820MC имеет 2 фиксированных маршрутизируемых порта Gigabit Ethernet и может поставляться в различных комплектациях по выбору заказчика. В число опциональных интерфейсов, общим числом до 3, входят все виды беспроводных интерфейсов: 3G и LTE (в т.ч. с поддержкой двух SIM-карт), WiFi, а также дополнительные порты Fast Ethernet (до 2) и RS-232.

NSG-1810 представляет собой "облегчённую" версию с минимальной ценой и имеет только 1 порт Gigabit Ethernet и до 2 беспроводных опций.

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 устройства может устанавливаться интерфейс Wi-Fi 802.11 (или даже 2–3, 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 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-1820MC 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 на устройстве NSG-1820MC может использоваться для передачи пользовательских данных (например, для подключения POS-терминала), а также для управления устройством.

Встроенный порт 1-Wire предназначен для управления разнообразными датчиками и контроллерами. Например, если устройство применяется для подключения банкомата, то к нему можно подключить управляемую розетку NSG SPC-2i или SPC-1i (220В/16А) и в случае необходимости удалённо рестартовать банкомат по питанию. Для удобства контроля за работой устройства можно использовать программируемый двухцветный индикатор NSG LED-1W, вставляемый прямо в разъём. Отдельные типы внешних датчиков подключаются также через порт USB — в частности, распространённая пожарно-охранная система "Болид" или электрические счётчики "Меркурий 230".

Устройства работают 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. Устройства выпускаются в малогабаритном пластмассовом корпусе с внешним адаптером питания 220В.

Аппаратные характеристики (NSG-1820MC / NSG-1810)

- Процессор Freescale MPC8308
- Оперативная память 256 МБ
- Энергонезависимая память 128 МБ
- 2 / 1 маршрутизируемых порта Ethernet 10/100/1000Base-T, разъём RJ-45
- 3 / 2 посадочных места для опций
- 2 гнезда для R-UIM/SIM-карт на передней панели
- 0 / 1 программируемый 3-цветный LED

только NSG-1820MC:

- 1 дополнительное гнездо для R-UIM/SIM-карт внутри устройства
- 1 порт RS-232 (управление или пользовательские данные)
- 1 порт USB 2.0
- 1 порт 1-Wire
- Гнездо MicroSDHC Class 10, до 32 ГБ

Опции расширения

opt.3G	3,75G UMTS/GSM (HSPA+/HSxPA/WCDMA/EDGE/GPRS), до 21/5,76 Мбит/с, 1 антенна в компл.
opt.LTE/3G	4G (LTE FDD/UMTS/GSM), 2 антенны в комплекте
opt.LTE450	4G (LTE FDD) 450/2600 МГц, 2 антенны в комплекте (в разработке)
opt.WiFi	Wi-Fi IEEE 802.11, 2 антенны в комплекте
opt1820.Eth	Fast Ethernet
opt1820.Eth2	2 × Fast Ethernet (занимает 2 позиции)
opt1820.Eth-async	Fast Ethernet и RS-232 (занимает 2 позиции)

Примечания:

1. Установка опций производится по заказу в заводских условиях. Возможность одновременной установки 3 сотовых опций (LTE и/или 3G) является экспериментальной, устойчивость работы может зависеть от условий приёма на конкретной площадке.
2. Опция LTE/3G поддерживает технологию LTE FDD Bands#1,3,7,8,20, используемую большинством российских операторов (Мегафон/Yota, Билайн; большинство сетей МТС), и откат на технологии 3G/2G.
3. Опция LTE450 поддерживает технологию LTE FDD Bands#3,7,20,31, в т.ч. диапазон 450 МГц оператора Теле2, и не поддерживает откат на технологии 3G/2G.
4. Гнезда для SIM-карт в NSG-1820MC используются следующим образом: При установке единственной опции LTE или 3G она работает с двумя SIM-картами на передней панели. При установке 2 сотовых опций возможны варианты, по выбору заказчика: — одна опция работает с двумя SIM-картами на передней панели, другая сотовая опция — с единственной SIM-картой внутри устройства (установка по умолчанию) — обе опции используют по одной из двух SIM-карт на передней панели. При установке 3 сотовых опций все они используют по одной SIM-карте. Выбор SIM-карт на передней панели осуществляется программно.
5. Поддержка 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%

Поддержка внешних устройств USB

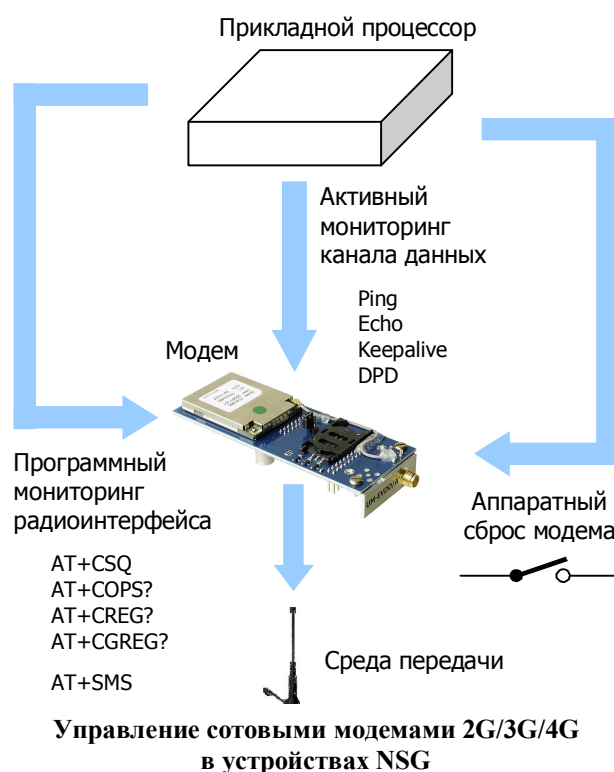
- USB mass storage (Flash/HDD/etc.)
- Адаптеры USB-RS232 (на чипе Prolific PL2303)
- Адаптеры USB-Ethernet (по требованию)
- Пожарно-охранная сигнализация "Болид"
- Электросчётчики "Меркурий 230"
- Принтеры: любые с поддержкой Raw Socket Printing (HP JetDirect)

Сертификация

ОС-3-СПД-1662, Д-МТ-9712



Только NSG-1820MC, не более 1шт. на устройство



Комплект поставки

- | | |
|-------------------------|--|
| • NSG-1820MC / NSG-1810 | 1 шт. |
| • Кабель Ethernet | 1 шт. |
| • Адаптер питания 220В | 1 шт. |
| • Паспорт устройства | 1 шт. |
| • Антенны | в зависимости от установленных интерфейсов и опций |