

NSG–1820MC NSG–1810



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:

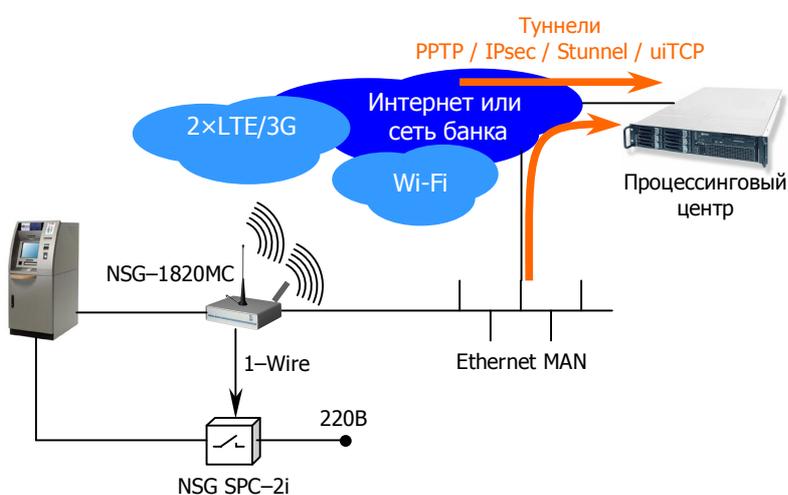
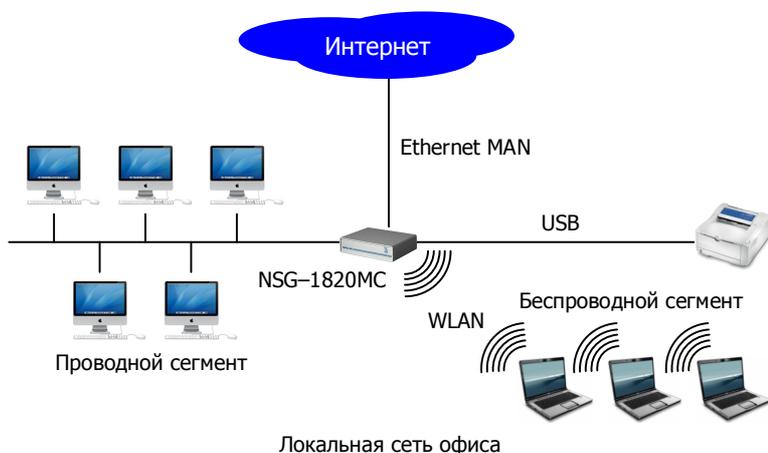
- Подключение банкоматов, POS-терминалов, киосков самообслуживания и других типов банковских терминалов
- Подключение офисов к Интернет и филиалов организации к корпоративной сети VPN
- Удалённое управление телекоммуникационным и другим технологическим оборудованием
- Удалённое управление технологическими 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 LTE/3G (с поддержкой двух SIM-карт) и Wi-Fi.

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. Таким образом, это готовое решение "в одной коробке" для малых офисов и филиалов корпоративной сети.

Порт RS–232 на устройстве NSG–1820MC может использоваться как для передачи пользовательских данных, так и 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. 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 программного обеспечения NSG Linux 2.1, 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. Обе модели 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, разъем 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 SIM-карт внутри устройства
- 1 порт RS-232 (управление или пользовательские данные)
- 1 порт USB 2.0
- 1 порт I-Wire
- Гнездо MicroSDHC Class 10, до 32 ГБ

Опции расширения

opt.LTE/3G LTE/UMTS/GSM, 2 антенны в комплекте

opt.WiFi Wi-Fi IEEE 802.11, 2 антенны в комплекте

Примечания:

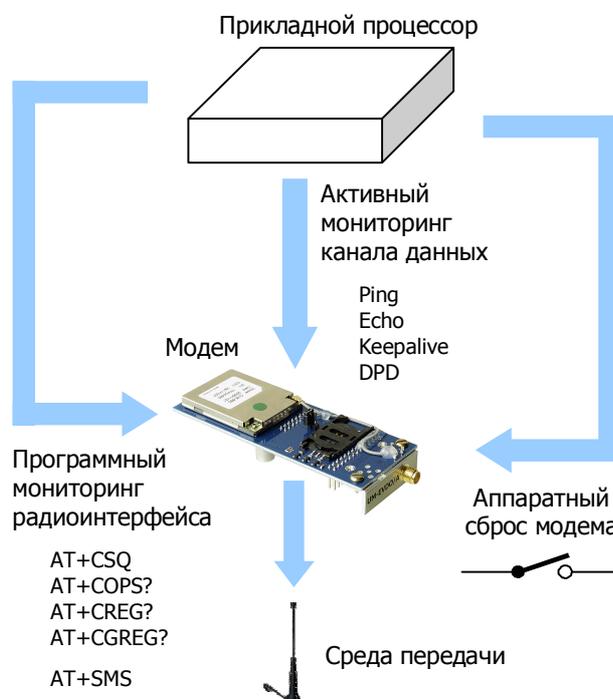
1. Установка опций производится по заказу в заводских условиях.
2. Опция LTE/3G поддерживает FDD, TDD, все режимы UMTS (3G) и GSM (2G).
3. Гнезда для SIM-карт в NSG-1820MC используются следующим образом:
При установке единственной опции LTE/3G она работает с двумя SIM-картами на передней панели.
При 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 1 SIM-карте. Выбор SIM-карт на передней панели осуществляется программно.
4. 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)



Управление сотовыми модемами 2G/3G/4G в устройствах NSG

Сертификация

ОС-3-СПД-1662, Д-МТ-9712

Комплект поставки

- NSG-1820MC / NSG-1810 1 шт.
- Кабель Ethernet 1 шт.
- Адаптер питания 220В 1 шт.
- Антенны в зависимости от установленных опций