

NSG-1700

Маршрутизатор доступа

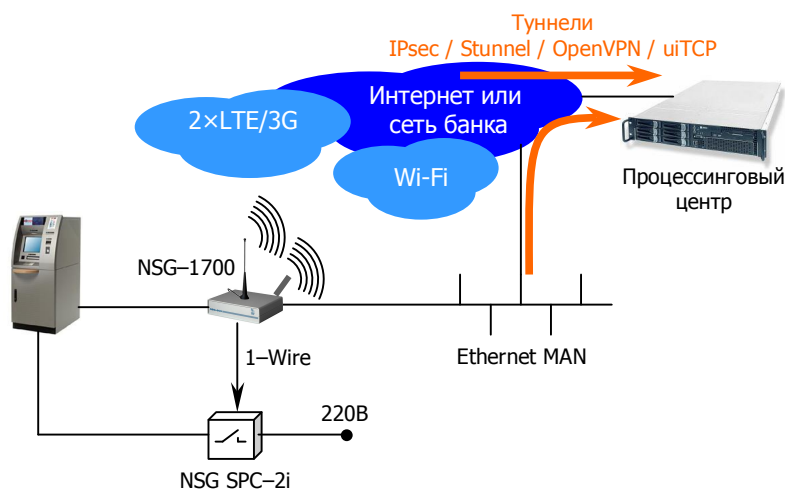
NSG-1700 — недорогое, но высокопроизводительное для своего класса устройство, предназначенное для подключения разнообразного терминального оборудования и малых офисов к сетям IP через сети Ethernet, Wireless WAN (WWAN) и Wireless MAN (WMAN) общего пользования. Одно из основных его применений — в качестве 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



NSG-1700 имеет 2 фиксированных маршрутизируемых порта Fast Ethernet, консольный порт и два посадочных места для беспроводных опций. В число последних входят LTE, 3G (с поддержкой двух SIM-карт) и WiFi в любом сочетании. Особенность продуктов NSG для сотовых сетей — встроенные многоуровневые механизмы контроля беспроводного соединения и аппаратный рестарт интегрированных сотовых модемов. Они позволяют безо всяких доработок гарантировать работоспособность системы в режиме 24×7×365 без участия человека.

Беспроводные интерфейсы Wi-Fi, как и проводные Ethernet, могут использоваться как для подключения к городской сети WMAN общего пользования, так и для построения беспроводной локальной сети офиса.



Редко используемые порты, по умолчанию, исключены из базовой конфигурации ради снижения цены устройства. По желанию заказчика, они монтируются по заказу в качестве опций:

- Третий порт Ethernet. При этом любой из портов может использоваться для подключения к локальной сети, к вышестоящей сети, или объединяться в программный коммутатор (*bridge group*).
- Второй консольный порт — может использоваться как для передачи пользовательских данных (например, для подключения POS-терминала), так и для управления устройством.
- Порт 1-Wire для подключения внешних датчиков и контроллеров. Например, с помощью NSG-1700 и управляемых розеток NSG SPC-2i, SPC-1i можно удалённо рестартовать проблемный банкомат по питанию.

NSG-1700 работает под управлением новейшего программного обеспечения NSG Linux 2.1, поддерживающего современные технологии сетей IP и VPN, а также удобные средства администрирования. Устройство выпускается в малогабаритном пластмассовом корпусе с внешним адаптером питания 220В.



Аппаратные характеристики

- Процессор Freescale i.MX6UL
- Оперативная память 512 МБ
- Энергонезависимая память — съёмная карта microSD, от 4 ГБ
- 2 маршрутизируемых порта Ethernet 10/100Base-T, разъём RJ-45
- 1 консольный порт/RS-232, разъём RJ-45
- 2 посадочных места для беспроводных опций
- 2 гнезда для SIM-карт на передней панели
- 1 программируемый LED

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
opt1700.Eth	порт Ethernet 10Base-T, разъём RJ-45 (макс. 1 шт.)
opt1700.Con2	порт RS-232, разъём RJ-45 (макс. 1 шт.)
opt1700.1W	порт 1-Wire, разъём RJ-12 (макс. 1 шт.)

Примечания:

1. Установка всех опций производится по заказу в заводских условиях.
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-1700 используются следующим образом:
 - При установке единственной опции LTE или 3G она работает с двумя SIM-картами на передней панели попеременно.
 - При установке 2 сотовых опций обе опции используют по одной из двух SIM-карт на передней панели.
 Выбор SIM-карт на передней панели осуществляется программно.

Физические характеристики

- Габариты: 140×110×35 мм
- Масса (без адаптера питания): 0,4 кг
- Электропитание: 12В, макс. 2А
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C
отн. влажность 10–85%

Комплект поставки

- | | |
|------------------------|--|
| • NSG-1700 | 1 шт. |
| • Кабель Ethernet | 1 шт. |
| • Адаптер питания 220В | 1 шт. |
| • Паспорт устройства | 1 шт. |
| • Антенны | в зависимости от установленных интерфейсов и опций |

