NSG–1750

Маршрутизатор для малых офисов

NSG–1750 — маршрутизатор доступа, предназначенный для подключения к Интернет и корпоративным сетям по проводным и беспроводным каналам связи. Типичные применения устройства включают:

— Подключение банкоматов группами или с расширенным набором оборудования (видеорегистраторов и т.п.), киосков самообслуживания, технологических датчиков и контроллеров, и т.п., с встроенным протокольным стеком TCP/IP или без него
— Подключение офисов к Интернет или корпоративной сети по проводным и беспроводным сетям, в т.ч. с резервированием каналов связи
— Подключение банкоматов, удалённых филиалов и т.п. к корпоративной сети IP/VPN через сеть Ethernet поставщика услуг
— Построение локальной беспроводной сети (Wireless LAN, WLAN) офиса

Устройство имеет 2 фиксированных маршрутизируемых порта Fast Ethernet. Порт, предполагаемый для включения в локальную сеть офиса, оснащён управляемым VLAN-коммутатором о 4 портах.

Опционально устройство может оснащаться двумя беспроводными интерфейсами LTE (с откатом на все режимы 2G и 3G) или Wi-Fi. Для LTE предусмотрено 4 гнезда для SIM-карт — по 2 на каждую опцию. В частности, две SIM-карты могут использоваться как поочерёдно с одной и той же опцией (т.е. одним физическим приёмопередатчиком), так и одновременно — если в устройство установлены две сотовые опции. 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.

Два встроенных порта RS–232 программно назначаются либо в качестве порта управления, либо для передачи пользовательских данных. Один из них может быть заранее назначен системной консолью Linux; в этом случае он может использоваться только для управления, но зато неквалифицированный пользователь на месте не сможет испортить конфигурацию так, чтобы сделать устройство недоступным.

Для небольших офисов NSG–1750 — это готовое решение "в одной коробке", позволяющее построить локальную проводную и беспроводную сеть, подключить её к Интернет и, если это филиал большой организации, включить её в корпоративную сеть VPN. Набор стандартных сетевых сервисов — DHCP, DNS и т.п. — упрощает автоматическую настройку клиентских ПК в локальной сети офиса.

Программное обеспечение NSG Linux 2.1 поддерживает современные технологии построения сетей IP и VPN, такие как IPv6, WireGuard, OpenVPN, IPsec в сочетании с NAT Traversal (NAT–T) и сертификатами X.509. Для администрирования используется Web-интерфейс или командная строка. В частности, система автоматического конфигурирования максимально упрощает развёртывание сети с большим количеством однотипных клиентских устройств, например, на площадках с банкоматами или другим технологическим оборудованием. Интеграция с MQTT и Zabbix обеспечивает эффективный мониторинг сети с помощью сторонних продуктов.

Устройство выпускается в малогабаритном металлическом корпусе с встроенным источником питания 220В переменного либо 9…26В постоянного тока; может крепиться на стену, дополнительно может оснащаться аккумуляторной батареей. По заказу возможен выпуск удешевлённой модификации NSG–1750P в малогабаритном пластмассовом корпусе с внешним адаптером питания 220В переменного тока.

Аппаратные характеристики

- Процессор Freescale i.MX6ULL
- Оперативная память 512 МБ
- Энергонезависимая память 128 МБ
- 1+4 маршрутизируемых порта Ethernet 10/100Base–T, разъём RJ–45
- Управляемый VLAN-коммутатор
- 2 порта RS–232/console, разъём RJ–45
- 2 посадочных места для беспроводных опций
- 4 гнёзда для SIM-карт на передней панели
- Гнездо microSDHC, до 32 ГБ
- 1 программируемый LED

Модификации и опции расширения

opt.LTE/3G	LTE/UMTS/GSM (4G/3G/2G), 2 антенны в комплекте
opt.WiFi	Wi-Fi IEEE 802.11, 2 антенны в комплекте
opt1700.15V	замена БП 220В переменного на 9…26В постоянного тока
opt1700.batt	аккумулятор 0,8Ач (72×106×39 мм, 0,15 кг)

Примечания:

1. Сборка устройств со всеми опциями производится в заводских условиях по спецификации заказчика.
2. Опция LTE/3G поддерживает FDD, TDD, все режимы UMTS (3G) и GSM (2G).
3. Каждая из 2 опций LTE оснащена 2 гнёздами и может работать со своими одной или двумя (попеременно) SIM-картами независимо от другой опции.

Физические характеристики

Изделие	**NSG–1750** (металлический корпус)	**NSG–1750P** (пластмассовый корпус)	**Аккумулятор opt1700.batt**
Габариты	200×106×39 мм	140×110×35 мм	72×106×39 мм
Масса	0,65 кг (без адаптера питания)	0,4 кг	0,15 кг
Условия эксплуатации	температура 0…+50°C, отн. влажность 10…85%		
Блок питания	Встроенный 220В либо 9…26В пост.тока	9…26В пост.тока, адаптер 220В	Может использоваться с БП 220В либо с БП постоянного тока, но строго при напряжении питания 15В.
Возможность установки аккумулятора	+	—	

Комплект поставки

- NSG–1750 / NSG–1750P 1 шт.
- Кабель Ethernet 1 шт.
- Адаптер либо кабель питания 220В (в зависимости от модификации) 1 шт.
- Паспорт устройства 1 шт.
- Антенны в зависимости от установленных беспроводных опций

Сертификация

Д–МДРИ–14126

ООО «ЭН–ЭС–ДЖИ»
105187 Москва, ул. Вольная, д.35
Тел./факс: (495) 727–19–59 (многоканальный)
info@nsg.net.ru
sales@nsg.net.ru
support@nsg.net.ru