

NSG-1700AS NSG-1700TS



Консольные сервера

Консольные (асинхронные, терминальные) сервера NSG предназначены для удалённого управления разнообразным оборудованием через его консольные порты. Типичные примеры их применения — это оборудование телекоммуникационных узлов, сервера в дата-центрах, необслуживаемые технологические площадки в самых разных областях и сферах деятельности. Управление производится, как правило, по выделенным технологическим сетям вне полосы пропускания управляемой сети (*out-of-band management*, OOB). В частности, в качестве резервного канала связи предусмотрена установка сотовой опции LTE/3G.

Возможности серверов включают себя, в числе прочего, оригинальные программные решения, недоступные в большинстве других продуктов на базе ОС Linux.

Управление небольшим количеством оборудования (1–6 единиц) обеспечивают компактные устройства доступа в малогабаритных корпусах. Они обладают такими же программными возможностями.

Асинхронные порты:

- От 8 до 40 портов RS-232 в конструктиве 19" 1U; 2 или 6 портов в малогабаритных устройствах
- Разъёмы RJ-45, назначение контактов Cisco
- Одновременная работа всех портов на скорости 115200 бит/с
- Переключение скорости "на лету" без переустановки сессии
- Локальная генерация сигнала BREAK

Режимы удалённого доступа к портам:

- Reverse Telnet
- SSH (классический)
- SSH в стиле Cisco (`ssh user:line@host`)
- Прозрачная сессия TCP
- Web-терминалы (HTTPS)
- Доступ к портам без входа в интерфейс самого устройства

Безопасность:

- IPsec (в т.ч. NAT Traversal, X.509)
- OpenVPN
- Wireguard
- STunnel
- PPTP, L2TP, PPPoE

Основные и резервные каналы управления:

- Ethernet
- E1/G.703.6
- Сотовые подключения LTE/3G/2G (в т.ч. с 2 SIM-картами)
- Wi-Fi
- Сети сторонних поставщиков услуг без статического реального IP-адреса и без услуги VPN провайдера

Аутентификация, авторизация и контроль действий пользователей:

- Централизованная аутентификация по RADIUS
- Централизованная аутентификация по TACACS+ без создания локальных учётных записей
- Авторизация по TACACS+ по уровню привилегий/роли или покомандно
- Запись *syslog* на локальный носитель или на централизованные сервера

Надёжность и отказоустойчивость сети:

- Поддержка многосвязных топологий ("кольцо", "mesh")
- Динамическая маршрутизация (OSPF, BGP, RIP)
- Агрегация портов Ethernet (IEEE 802.3ad или иное)

Конструктивные особенности:

- Электропитание 220В, постоянного тока 48В, 24В или иное
- Двойное электропитание
- Пассивное охлаждение
- Неограниченный срок службы



Многопортовые консольные сервера в формате 19" 1U

Аппаратные характеристики

| | NSG-1700AS h/w ver.2 | NSG-1700AS.2 | NSG-1700AS |
|---|---|---|------------|
| Процессор | 4×1,3 ГГц, 64 бит | 0,8ГГц, 32 бит | |
| Оперативная память | 1 ГБ | 512 МБ | |
| Энергонезависимая память | 16 ГБ | 128 МБ | |
| Порты Ethernet (разъем RJ-45), маршрутизируемые | 1×10/100/1000Base-T 1×10/100Base-T | 2×10/100Base-T | |
| Порты RS-232 (разъем RJ-45 Cisco-compatible) | 40 / 32 / 24 / 16 / 8 +1 выделен.консольн. | 34 / 30 / 26 / 18 / 10 (в т.ч. разделяемый консольный) | |
| Посадочное место для опций | 1 | 1 (кроме 34-портовых модификаций) | |
| Гнезда для SIM-карт | 2 (прогр. выбор) | 1 | |
| Гнездо MicroSDHC (внутреннее) | 1 | 1 | |
| Программируемая кнопка | 1 | 1 | |
| Опции* | LTE 2×SIM, Wi-Fi | LTE, Wi-Fi, 2×G.703.6 | LTE, Wi-Fi |

Физические характеристики

| | | | |
|-----------------------|---|---|---------------|
| Габариты | 428×183×44 мм | | 428×107×44 мм |
| Масса | 2,5 кг | | 1,4 кг |
| Электропитание: | ~100...240 В, макс. 250 мА или 9...35В пост.тока или 36...72В пост.тока макс. 3А | | |
| Число блоков питания | 2 | 2 | 1 |
| Условия эксплуатации: | температура 0...+55°C, отн. влажность 10-90% | | |

Коды заказа

| Код | Порты RS-232 | Блоки питания | Макс. число опций LTE/3G, Wi-Fi | Поддержка опций E1/G.703.6 |
|-----------------|--|---------------|---------------------------------|----------------------------|
| NSG-1700ASv2.40 | 40 | 2 | 1 (2×SIM) | — |
| NSG-1700ASv2.32 | 32 | 2 | 1 (2×SIM) | — |
| NSG-1700ASv2.24 | 24 | 2 | 1 (2×SIM) | — |
| NSG-1700ASv2.16 | 16 | 2 | 1 (2×SIM) | — |
| NSG-1700ASv2.8 | 8 | 2 | 1 (2×SIM) | — |
| NSG-1700AS.34.2 | 34 | 2 | 1 | + |
| NSG-1700AS.30.2 | 30 | 2 | 1 | + |
| NSG-1700AS.26.2 | 26 | 2 | 1 | + |
| NSG-1700AS.18.2 | 18 | 2 | 1 | + |
| NSG-1700AS.10.2 | 10 | 2 | 1 | + |
| NSG-1700AS.34 | 34 | 1 | 1 | — |
| NSG-1700AS.30 | 30 | 1 | 1 | — |
| NSG-1700AS.26 | 26 | 1 | 1 | — |
| NSG-1700AS.18 | 18 | 1 | 1 | — |
| NSG-1700AS.10 | 10 | 1 | 1 | — |
| opt.LTE/3G | LTE/UMTS/GSM (4G/3G/2G), 2 антенны в комплекте | | | |
| opt.WiFi | Wi-Fi IEEE 802.11, 2 антенны в комплекте | | | |
| opt.G703 | 2×G.703.6 (инкапсуляция Ethernet-over-G.703.6, без поддержки протоколов WAN) | | | |
| opt.24V | замена БП 220В переменного на 9...35В постоянного тока (кроме NSG-1700TS) | | | |
| opt.48V | замена БП 220В переменного на 35...72В постоянного тока (кроме NSG-1700TS) | | | |
| opt1700.15V | замена БП 220В переменного на 9...26В постоянного тока (только NSG-1700TS) | | | |
| opt.DIN | Скоба монтажная для крепления на DIN-рейку (только NSG-1700TS) | | | |

Сертификация

OC-1-СПД-3453
Д-МДРИ-14521

Примечание. В модификации NSG-1700ASv2 использованы готовые аппаратные модули сторонних производителей.

Комплект поставки

Устройство NSG-1700AS / NSG-1700AS h/w ver.2 1 шт.
Кабель Ethernet 1 шт.
Кабель NSG CAB-V24/D9/FG/A 1 шт.
Кабель питания 220В (в зависимости от числа блоков питания) 1-2 шт.
Паспорт устройства 1 шт.
Антенны в зависимости от установленных опций

Малогобаритные устройства доступа с портами RS–232

Аппаратные характеристики

| | NSG–1700TS | NSG–1700 | NSG–1820 / NSG–1820MC | NSG–1830 + opt.4×RS232 |
|---|--|------------|--------------------------|---------------------------|
| Процессор | 0,8ГГц, 32 бит | | 0,4ГГц, 32 бит | |
| Оперативная память | 512 МБ | | 256 МБ | |
| Энергонезависимая память | 128 МБ | | 128 МБ | |
| Порты Ethernet (RJ–45), маршрутизируемые | 2×10/100Base–T | | 2×10/100/1000Base–T | |
| Порты RS–232 (разъём RJ–45 Cisco-compatible) | 6 | 2 | 1 | 5 |
| | в т.ч. разделяемый консольный | | | |
| Беспроводные опции* | LTE 2×SIM, Wi-Fi | | | |
| Макс. число опций | 1 | 2 | 1 / 3 | 2 |
| Гнёзда для SIM-карт | 2 | 2×2 | 2 / 2+1 | 2 |
| Гнездо MicroSDHC | 1 (внутреннее) | | | |
| Программируемая кнопка | 1 | | — | |
| Другое | | 1×10Base–T | USB2.0, 1–Wire | USB2.0 |
| | Распродажа; не поддерживается Cisco-подобный SSH, Web-терминалы | | | |

Физические характеристики

| Габариты | 200×106×39 мм | 140×110×35 мм | 204×130×44 мм | |
|-----------------------|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| Масса | 0,65 кг | 0,4 кг (без адаптера питания) | 0,83 кг | |
| Электропитание: | ~100...240 В, макс. 250мА или 9...26В пост.тока, макс. 3А | 9...26В пост.тока, или адаптер 220В | 5В пост.тока, или адаптер 220В | ~100...240 В, макс. 375 мА; |
| Условия эксплуатации: | температура 0...+55°C, отн. влажность 10–90% | | | |

* **Примечание:** Установка опций производится по заказу в заводских условиях.



Коды заказа

| Код | Порты RS–232 | Макс. число опций LTE/3G, WiFi | Число SIM |
|------------------------|---|--------------------------------|-----------|
| NSG–1700TS | 6 | 1 | 2 |
| NSG–1700 | 2 | 2 | 2×2 |
| NSG–1830 + opt.4×RS232 | 2 | 2 | 2 |
| NSG–1820MC | 2 | 3 | 2 + 1 |
| NSG–1820 | 2 | 1 | 2 |
| opt.LTE/3G | LTE/UMTS/GSM (4G/3G/2G), 2 антенны в комплекте | | |
| opt.WiFi | Wi-Fi IEEE 802.11, 2 антенны в комплекте | | |
| opt.DIN | Скоба монтажная для крепления на DIN-рейку (только NSG–1700TS) | | |
| opt.1700.15V | замена БП 220В переменного на 9...26В постоянного тока (NSG–1700TS) | | |

Сертификация

Д–МДРИ–14125
ОС–3–СПД–1662
Д–МТ–9712
ОС–2–СПД–0991

Комплект поставки

Устройство NSG–1700TS / NSG–1700 / NSG–1820MC / NSG–1820 / NSG–1830 1 шт.
Кабель Ethernet 1 шт.
Кабель или адаптер питания 220В 1 шт.
Паспорт устройства 1 шт.
Антенны в зависимости от установленных опций