

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)	
Гнёзда 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)			
opt.1700.15V	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

ОС-1-СПД-3453
Д-МДРИ-14521

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, Wi-Fi	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