

## NSG–700/40AR NSG–700/12A



### Многопортовые терминальные серверы

Терминальные сервера серии NSG–700 предназначены для массового подключения устройств с асинхронными портами RS–232 в системах удаленного управления и мониторинга. Они могут использоваться для управления серверными стойками на площадках Web-хостинга и в центрах хранения данных, телекоммуникационным оборудованием на узлах операторов связи и поставщиков сетевых услуг, другим технологическим оборудованием в различных отраслях промышленности. Их также можно применять в качестве серверов PPP, PAD-концентраторов или шлюзов Telnet для решения таких задач, как организация удаленного доступа в Интернет или корпоративную сеть, модемное подключение асинхронных банкоматов и POS-терминалов к сетям IP и X.25.

NSG–700/40AR обладает максимальной концентрацией асинхронных портов, доступной на рынке: устройство может поставляться в модификациях с 40, 32, 24, или 16 встроенными портами. С учётом консольного порта (который также может быть использован для передачи данных), и дополнительного порта RS–232 или RS–485, который может быть установлен во внутренний разъём расширения, число асинхронных портов на одном шасси формата 1U может достигать 42. Этого достаточно, например, для управления типовой 42U стойкой из 40 серверов и коммутатора Gigabit Ethernet. Устройство отличается также высокой производительностью — до 115,2 Кбит/с одновременно по всем портам — и минимальной ценой в расчёте на один порт.

Для более скромных задач выпускается модель NSG–700/12A в формате *half-19"*, с 11 встроенными портами и одним разъёмом расширения. Это устройство оснащено также встроенным коммутатором Fast Ethernet на 3 порта, что позволяет удобно соединять их друг с другом в распределённых системах — в соседних стойках или на других более или менее протяженных площадках.

Программное обеспечение NSG Linux 1.0 поддерживает современные технологии IP и VPN для организации удалённого управления телекоммуникационным и иным оборудованием при помощи Reverse Telnet, Telnet-клиента или SSH. Развитое управление правами доступа позволяет индивидуально настроить доступ к каждому физическому порту для различных пользователей и групп пользователей — например, когда на одной площадке стоит оборудование разных организаций. Управление может производиться как в обычном текстовом режиме по Reverse Telnet, так и в прозрачном бинарном режиме с помощью фирменных утилит, используемых некоторыми производителями. Для выполнения специфических операций с отдельными типами оборудования предусмотрена эмуляция физической консоли: посылка сигнала BREAK и т.п.

Возможности управления цифровым оборудованием посредством последовательных интерфейсов RS–232 дополняются интерфейсом RS–485 с поддержкой шинной топологии, а также набором датчиков и исполнительных устройств на основе шины 1–Wire. С их помощью можно, например, управлять электропитанием удалённых устройств и рестартовать их, завершая, таким образом, полную эмуляцию физического присутствия на площадке.

Установки сменных модемов для ТФОП или сотовых сетей позволяет организовать удалённое управление в выделенной полосе пропускания, не зависящее от работоспособности основной — управляемой — сети. Кроме того, при установке сотового модуля возможно удалённое управление и мониторинг посредством SMS.

Для дальнейшего развития программного обеспечения NSG Linux, а также для установки дополнительных приложений пользователя, предусмотрено расширение энергонезависимой памяти посредством стандартных модулей USB Flash. Особенностью NSG–700/40AR является возможность установки 2,5" жесткого диска, предназначенного для хранения не только программного обеспечения, но и часто перезаписываемых пользовательских данных. На этот диск могут записываться большие объёмы статистики, журналы ввода-вывода по всем портам и т.п.

Устройства рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в необслуживаемом режиме и допускают удалённое управление посредством Telnet, SSH и других стандартных технологий.

## Аппаратные характеристики

- Процессор Atmel AT91RM9200 180 МГц
- Оперативная память 64 МБ
- Энергонезависимая память 16 МБ
- Расширенная энергонезависимая память (опционально) USB Flash  
либо HDD (только NSG-700/40AR<sup>2</sup>)
- Физические порты и разъёмы расширения:

	NSG-700/40AR <sup>3</sup>	NSG-700/12A
RS-232 <i>async</i> , включая консольный, разъёмы RJ-45	41/33/25/17	11
Ethernet 10/100Base-T, разъём RJ-45	1	3
Встроенный коммутатор Fast Ethernet с поддержкой VLAN, до 1024 MAC-адресов	—	+
Разъём расширения	1 внутренний	1
<b>Поддерживаемые интерфейсные модули:</b>		
IM-485-2, IM-V35-2 (асинхр. режим), IM-V34, IM-1W	+	+
UM-3G v2, v3, v4		+
UM-EVDO/A v5		+
UM-ET100 v1, UM-ETH703 (Ethernet-over-HDLC-over-G.703)		+
UM-2V24A, UM-USB <sup>2</sup>		+
UM-HDLC (V.24/V35, только DCE, до 512 кбит/с)		+

<sup>1</sup> Поддержка внешних USB-устройств зависит от версии программного обеспечения NSG Linux.

<sup>2</sup> Установка всех опциональных компонент в NSG-700/40AR производится в заводских условиях.

## Физические характеристики

### NSG-700/40AR

### NSG-700/12A

Габариты (ш×г×в):	441×202×44 мм	220×190×49 мм (с учетом ножек)
Масса:	2,2 кг	1,0 кг
Электропитание:	~100...240 В, макс. 1 А	~100...240 В, макс. 375 мА —36...72 В, макс. 390 мА (опционально)
Условия эксплуатации:		температура +5...+50°C относительная влажность 10–85%

## Поддержка внешних устройств USB

WiMAX модемы:	Samsung SWC-U200
Принтеры:	Любые с поддержкой HP JetDirect
USB mass storage:	Flash/HDD/etc.
Многоканальный датчик параметров окружающей среды:	NSG MS-6

## Сертификация

Декларации соответствия	Д-СПД-0722	Д-СПД-0721
-------------------------	------------	------------

## Комплект поставки

Устройство NSG-700	1 шт.	1 шт.
Консольный кабель CAS-V24/D9/FC/A	1 шт.	1 шт.
Кабель Ethernet	2 шт.	1 шт.
Кабель питания	1 шт.	1 шт.
Скобы монтажные для 19" стойки	2 шт.	
Винты М3×10	8 шт.	
Паспорт устройства	1 шт.	1 шт.
CD-ROM с документацией	1 шт.	1 шт.

## Кабели для интерфейсного модуля UM-HDLC

Интерфейс	Кабель DCE (для подключения к терминалу)	
	№ по каталогу	Разъем на кабеле со стороны DTE
V.24/RS-232	CAB-V24/DVI/FC	DB-25f
V.35	CAB-V35/DVI/FC	M-34f