

NSG–700/12A



Многопортовый терминальный сервер

Терминальный сервер NSG–700/12A предназначен для массового подключения устройств с асинхронными портами RS–232 в системах удаленного управления и мониторинга. Он может 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. Его также можно применять в качестве сервера PPP, PAD-концентратора или шлюза 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–700/12A выпускается в формате *half-19"*, с 11 встроенными портами и одним разъёмом расширения. Оно оснащено также встроенным коммутатором Fast Ethernet на 3 порта, что позволяет удобно соединять несколько устройств друг с другом в распределённых системах — в соседних стойках или на других более или менее протяженных площадках.

Программное обеспечение NSG Linux 2.0 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 — 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. Аутентификация пользователей может выполняться как по локальному списку, так и на централизованном сервере RADIUS или TACACS+.

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 для мониторинга и управления физическими параметрами. Широкий ассортимент аксессуаров 1–Wire позволяет контролировать напряжения, токи, температуры, срабатывание разнообразных датчиков, управлять слаботочными и силовыми электрическими цепями, удалённо рестартовать банкоматы и другое проблемное оборудование, и т.п. С их помощью можно, например, управлять электропитанием удалённых устройств и рестартовать их, завершая, таким образом, полную эмуляцию физического присутствия на площадке. Помимо ручного управления, развитые средства программного обеспечения помогают удобно настраивать алгоритмы обработки различных событий, как в самом устройстве, так и на подключённых к нему датчиках и контроллерах, по принципу "событие — реакция".

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.

При необходимости устройство может использоваться под управлением ПО NSG Linux 1.0, сочетающего технологии IP и VPN с унаследованными протоколами и интерфейсами сетей WAN, в т.ч. Frame Relay и X.25.

Устройство рассчитано на непрерывную круглосуточную работу в необслуживаемом режиме и допускает 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 USB Flash (опционально)
- 3 порта Ethernet 10/100Base-T, разъемы RJ-45
- Встроенный коммутатор Fast Ethernet с поддержкой VLAN, до 1024 MAC-адресов
- 11 портов RS-232 *async*, RJ-45
- 2 программируемых 3-цветных светодиодных индикатора
- Программируемая кнопка
- 1 разъем расширения
- Поддерживаемые интерфейсные модули:
 - UM-3G, UM-EVDO/A
 - UM-LTE/3G, UM-WiFi (*только под управлением NSG Linux 2.0*)
 - UM-ET100, UM-ETH703 (Ethernet-over-HDLC-over-G.703)
 - UM-2V24A, UM-USB¹
 - IM-485-2, IM-V35-2 (асинхр. режим), IM-V34, IM-1W
 - UM-HDLC (V.24/V35, *только DCE, макс. 512 Кбит/с, только под управлением NSG Linux 1.0*)

Физические характеристики

- Габариты: 220×190×44 мм (ш×г×в)
- Масса (без сменных интерфейсных модулей): 1,0 кг
- Электропитание: ~100...240 В, макс 375 мА
—36...72 В, макс. 390 мА (опционально)
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C
относительная влажность 10–85%

Комплект поставки

Устройство NSG-700	1 шт.
Кабель Ethernet	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Паспорт устройства	1 шт.
CD-ROM с документацией	1 шт.

Поддержка внешних устройств USB

- USB mass storage (Flash/HDD/etc.)
- Принтеры: любые с поддержкой Raw Socket Printing (HP JetDirect)
- Адаптер USB-RS232 (на чипе Prolific PL2303)
- Адаптер USB-Ethernet (*по требованию*)
- Многоканальный датчик параметров окружающей среды NSG MS-6
- Электросчётчики "Меркурий 230"
- Пожарно-охранная сигнализация "Болид"

Сертификация

Декларация соответствия Д-СПД-0721

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