

NSG-709e PCI



Встраиваемое устройство доступа

NSG-709e — вариация модели NSG-700/4AU, выполненная в формате платы PCI. Как и все устройства данной серии, NSG-709 работает под управлением программного обеспечения NSG Linux 1.0 и реализует все его возможности в части сетей IP, VPN, Frame Relay и X.25. Устройство предназначено для подключения банкоматов, киосков самообслуживания, каналов управления АТС и разнообразного технологического оборудования на базе ПК.

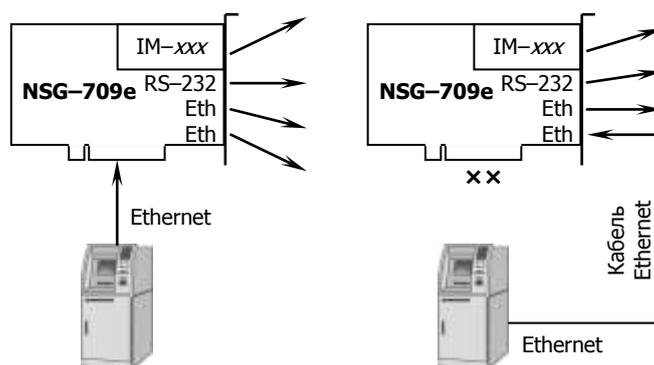
NSG-709e имеет 1 внутренний и 2 внешних порта Fast Ethernet, коммутатор Ethernet, консольный порт RS-232 (при необходимости может быть перенастроен для передачи пользовательских данных) и один разъём расширения для установки сменных интерфейсных модулей. Внутренний порт Fast Ethernet реализован на широко распространённом контроллере Realtek 8139D, драйвера для которого входят в состав всех операционных систем. Это позволяет легко подменить им штатный сетевой адаптер банкомата или иного хост-компьютера. Порты Ethernet включены через управляемый коммутатор с поддержкой VLAN и индивидуальным назначением MAC-адресов для каждой VLAN, позволяющий логически изолировать их друг от друга. При необходимости (например, по требованиям безопасности) внутренний порт может быть аппаратно отключен; в этом случае устройство получает от хоста по шине PCI только питание и никак не взаимодействует с операционной системой хост-компьютера.

Серия NSG-700 предназначена для работы под управлением программного обеспечения NSG Linux 1.0 и поддерживает современные механизмы построения IP-сетей. В нём поддерживаются, в частности, протоколы динамической маршрутизации RIP 1/2, OSPF, BGP, механизмы QoS (*traffic shaping/policing*, ToS/DiffServ), многоканальные IP-соединения (*load balancing in per-packet/per-session mode*), развитые фильтры (*access lists*), объединение сетей на втором уровне (*bridge groups*) поверх различных типов сетей и сред передачи и др. Широкий выбор разнообразных механизмов VPN и туннелей, обычных или безопасных, позволяет создавать наложенные корпоративные сети поверх одной или нескольких сторонних сетей. Сочетание этих методов "в одной коробке" открывает качественно новые возможности, такие как X.25-over-VPN или Ethernet-over-VPN.

Особенностью устройства является встроенный технологический контроллер с выходом типа "сухие контакты", который может подключаться, например, непосредственно к контактам RESET и POWER на материнской плате и обеспечивать удалённую перезагрузку хоста, управление энергосберегающими режимами и т.п. Перезагрузка может производиться средствами любых стандартных инструментов удалённого управления (Telnet, SSH, Web и др.), а также с мобильного телефона посредством SMS. При этом само устройство NSG-709e остаётся в рабочем состоянии, если только питание хоста не выключается полностью.

Устройство рассчитано на непрерывную круглосуточную работу в необслуживаемом режиме и допускает удалённое управление посредством Telnet, SSH и других стандартных технологий.

Типовые схемы подключения



Аппаратные характеристики

- Процессор Atmel AT91RM9200 180 МГц
- Оперативная память 64 МБ
- Энергонезависимая память 16 МБ
- 2 внешних порта Ethernet 10/100Base-T с автоматическим выбором скорости и режима передачи, разъём RJ-45
- 1 внутренний порт Ethernet 10/100Base-T на шине PCI, с аппаратной блокировкой
- 1 порт RS-232 *async/console*
- 2 цепи дискретного ввода-вывода
- 1 разъём расширения
- Поддерживаемые интерфейсные модули:
 - DTE/DCE: UM-HDLC (V.24/V35, только DCE, до 512 Кбит/с), UM-2V24A
IM-V35-2 (только в режиме RS-232 *async*), IM-485-2
 - модемы сотовые и ТФОП: UM-3G *h/w ver.2, 3, 4*, UM-EVDO/A *h/w ver.5*, IM-V34
 - LAN и MAN: UM-ET100 *h/w ver.1*, UM-ETH703 (Ethernet-over-HDLC-over-G.703)
 - специальные: IM-1W, UM-USB

Примечания Цепи дискретного ввода-вывода могут быть выполнены как в виде "сухих контактов" с оптронной развязкой, так и в виде TTL-логики (по заказу). По умолчанию монтируются 2 цепи выходных "сухих контактов".
Поддержка внешних USB-устройств (через адаптер UM-USB) возможна только при условии их автономного питания и зависит от версии программного обеспечения NSG Linux.

Поддержка внешних устройств USB

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

Физические характеристики

- Габариты: 147×98×21 мм
- Масса (без сменного интерфейсного модуля): 0,17 кг / 0,15 кг
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C
относительная влажность 10–85%

Комплект поставки

Устройство NSG-709e PCI	1 шт.
Кабель Ethernet	1 шт.
Консольный кабель CAS-V24/D9/FC/A	1 шт.
Паспорт устройства	1 шт.
CD-ROM с документацией	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