

NS-200/S - высокоэффективная и многофункциональная (Ethernet, E1, V.35) серия устройств симметричного доступа, использующих технологию G.SHDSL. Устройства предназначены для объединения удаленных сегментов LAN, для организации удаленных выносов телефонных станций по каналам E1, для обеспечения корпоративным и индивидуальным пользователям подключения к Интернет. Устройства обеспечивают симметричную полнодуплексную передачу данных по одной или двум медным витым парам в диапазоне скоростей от 192 Kbps до 4,6 Mbps, с использованием TC-PAM кодирования, имеют малые габариты и удобный металлический корпус. В этой серии выпускаются несколько модификаций, отличающихся DTE интерфейсом и функциональными характеристиками.

NS-200/S-E1 (V35) представляет собой устройство доступа (NTU), которое имеет линейный SHDSL порт и DTE порт с интерфейсом G.703/E1 или V35. Устройства NS-200/S-E1 применяются для объединения центральных или подключения удаленных телефонных станций или другого оборудования с интерфейсом G.703/E1. Локальное управление, конфигурация и мониторинг состояния устройства осуществляются с помощью встроенного LCD дисплея и кнопок управления или с использованием консольного порта. Электропитание может быть как переменное ~220В, так и постоянное 36 - 72 В. Устройства NS-200/S-E1 и NS-200/S-V35 могут работать в паре на разных концах линии.

NS-200/S-ET представляет собой абонентский модем/ маршрутизатор с интерфейсом Ethernet 10/100Base-TX, предназначенный для высокоскоростного подключения пользователей к Internet или корпоративной сети. На удаленной стороне можно использовать аналогичное устройство, либо SHDSL коммутатор. Устройство может использоваться в режиме IP-маршрутизатора с широким набором дополнительных функций, либо прозрачного моста. Для передачи трафика Ethernet по линии SHDSL используется инкапсуляция в ячейки ATM. Поддержка гарантированного качества услуг (QoS) обеспечивает устойчивую работу мультимедиа-приложений. Отличительной особенностью устройств является поддержка VLAN (IEEE 802.1q/ 1p), Firewall (NAT Firewall, защита от удаленного управления, пакетный фильтр, защита от DoS-атак, SPI-фильтр) для устройств с индексом F и исполнение в настоящем "металлическом" корпусе в отличие от пластмассовых "мыльниц" других производителей.



Основные преимущества:

- Наличие моделей с одним и четырьмя портами Ethernet 10/100Base-TX
- Компактный металлический корпус
- Поддержка VLAN (IEEE 802.1q/ 1p) и DMZ host / Multi-DMZ/ Multi-NAT
- Поддержка расширенных функций Firewall (SPI-фильтр, защита от DoS-атак)
- Поддержка PPPoE и PPPoA с аутентификацией пользователей через PAP/ CHAP/ MS-CHAP
- Поддержка SNMP управления (v1/ v2)

Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
NS-200/S-ET	30SET101	SHDSL модем/ маршрутизатор с одним портом Ethernet, 2.3 Mbps
NS-200/S-ET4	30SET401	SHDSL модем/ маршрутизатор с четырьмя Ethernet, (Firewall + VLAN)
NS-200/S-E1	30SNTUE1	SHDSL устройство доступа (NTU) с интерфейсом E1, 100-240VAC
NS-200/S-E1-DC	30SNTDE1	SHDSL устройство доступа (NTU) с интерфейсом E1, 36-60VDC
NS-200/S-V35	30SNTU35	SHDSL устройство доступа (NTU) с интерфейсом V35, 100-240VAC

Технические характеристики

Работа в режиме Router

- Поддержка протоколов: IP/TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP
- Маршрутизация: static, RIPv1/RIPv2 (RFC1058/2453)
- IP multicast and IGMP proxy (RFC1112/2236)
- Трансляция адресов и портов (NAT/PAT) с поддержкой виртуальных серверов
- Возможность работы с ICQ/Netmeeting/MSN/Yahoo Messenger под NAT
- Сервер DHCP (RFC2131/2132); DNS-прокси

Работа в режиме Bridge

- Прозрачный мост с автоматическим запоминанием адресов (IEEE 802.1D)
- Поддержка до 128 MAC-адресов
- Поддержка VLAN: port-based VLAN и IEEE 802.1q VLAN (4-портовые с индексом F)

Средства защиты

- Поддержка DMZ host / Multi-DMZ/ Multi-NAT
- Поддержка VPN (PPTP/L2TP/IPSec pass-through)
- Поддержка виртуальных серверов (RFC1631)
- Поддержка NAT firewall
- Дополнительные средства защиты с опцией "Firewall":
 - Advanced Stateful packet inspection (SPI) firewall
 - Application level gateway for URL blocking
 - User access control

Средства конфигурирования и управления

- Menu-driven interface/ Command-line interface (CLI) for local Console and Telnet access
- Web-интерфейс
- SNMP management with SNMPv1/SNMPv2 agent and MIB II (RFC1213/1493)
- Password protected management and access control list for administration
- Обновление программного обеспечения по TFTP

ATM

- До 8 постоянных виртуальных каналов (PVC)
- Формирование трафика с поддержкой UBR/CBR/VBR
- Мультиплексирование виртуальных каналов (VC) с инкапсуляцией заголовков LLC
- Инкапсуляция мультипротокольного трафика в AAL5:
 - Ethernet over ATM (RFC 2684/1483)
 - PPP over ATM (RFC 2364)
 - Classical IP over ATM (RFC 1577)

PPP

- PPP over Ethernet (RFC 2516); PPP over ATM (RFC 2364)
- Аутентификация пользователей с использованием PAP, CHAP, MS-CHAP

WAN Interface

- SHDSL: ITU-T G.991.2 (Annex A, Annex B)
- Линейное кодирование: 16-TCPAM
- Data Rate: N x 64Kbps (N=3~36)
- Impedance: 135 ohms

LAN Interface

- 10 Base-T and 100 Base-T auto-negotiation
- 4-ports switching hub (4-port router with or without firewall)

Дополнительные характеристики

- Консольный порт RS-232
- Светодиодные индикаторы состояния устройства
- Габариты: 182×30×140 мм (ш×в×г)
- Энергопитание: внешний адаптер 9 В / 1000 мА; Потребляемая мощность: 6 Вт
- Температура: 0 – 45°C; Влажность: 0% - 95%