

# NS-200/SB SHDSL.bis TDM модемы/ мультиплексоры

## Оборудование xDSL



**NS-200/SB** - многофункциональная (Ethernet, E1, V.35) серия TDM устройств симметричного доступа с технологией SHDSL.bis для операторов и корпоративных пользователей. Устройства предназначены для передачи разнородного трафика по медным телефонным линиям, в том числе для объединения LAN, для организации выносов телефонных станций по каналам E1, для доступа в Интернет.

Устройства обеспечивают полнодуплексную передачу данных по одной или двум медным витым парам в диапазоне скоростей от 192 Kbps до 11,4 Mbps. Выпускаются несколько моделей, отличающихся DTE интерфейсами, количеством медных пар и типом блока питания.

Модель NS-200/SB-LE имеет три различных интерфейса на задней панели: Ethernet, E1, V.35 и выполняет функции модема при передаче данных по любому из этих портов, а также функции модема-мультиплексора при одновременной передаче по витой паре независимого трафика от двух портов: E1+ Ethernet или E1+ V.35.

Модели NS-200/SB работают по одной медной паре. Модели NS-200/SB2 работают по двум парам и предназначены для передачи данных по линиям низкого качества и большой длины. Модем позволяет использовать на каждой паре меньшую скорость передачи данных, что обеспечивает повышенную работоспособность и устойчивость соединения. Скорость передачи в линии устанавливается автоматически в зависимости от состояния физической линии связи. Линейный мониторинг состояния позволяет отслеживать установленную скорость и соотношение сигнал/шум (SNR).

Локальное управление и конфигурация устройства осуществляются с помощью встроенного LCD-дисплея и кнопок управления. Кроме того, локальное и удаленное управление и мониторинг возможно осуществлять с консольного порта. Модемы выпускаются с любым типом блока питания: переменное напряжение ~220 В, постоянное 36 - 72 В (с индексом DC) или комбинированный тип.

Модемы разных моделей могут работать в паре на разных концах линии. Устройства могут использоваться для соединений по схеме "точка-точка", а также для построения систем "точка-многоточка" при использовании многопортового TDM концентратора. В концентратор можно установить 15 сдвоенных модемных модулей с различными DTE интерфейсами. Управление и мониторинг портов осуществляются через Telnet, HTTP, SNMP, консольный порт. Для настройки и диагностики связи предусмотрена возможность локального и дистанционного включения тестовых петель. Для тестирования линии имеется встроенный BER-тестер.

### Основные технические характеристики

#### Порт WAN

- SHDSL.bis ITU-T G.991.2
- Линейное кодирование: TC-PAM16/32
- Скорость:
  - до 5,7 Mbps по одной паре
  - до 11,4 Mbps по двум парам
- Защита в соответствии с ITU-T K.20/21
- Разъем: RJ-45, Импеданс: 135 Ohm

#### Порт E1

- ITU-T Rec. G.703, G.704, G.823, G.824
- Электрический интерфейс: G.703
- Скорость передачи: до 2.048 Mbps
- Поддержка режимов Unframed и Framed PCM30/30C/31/31C, CRC4/CAS
- Линейный код: HDB3/ AMI
- Синхронизация Internal и E1 recovery
- Разъем: RJ-45(120Ohm), BNC(75Ohm)

#### Порт V.35

- Интерфейс: V.35/RS-530, V.36/X.21
- Скорость:
  - до 5,7 Mbps по одной паре
  - до 8,2 Mbps по двум парам
- Разъем: DB-25

#### Порт LAN (Ethernet)

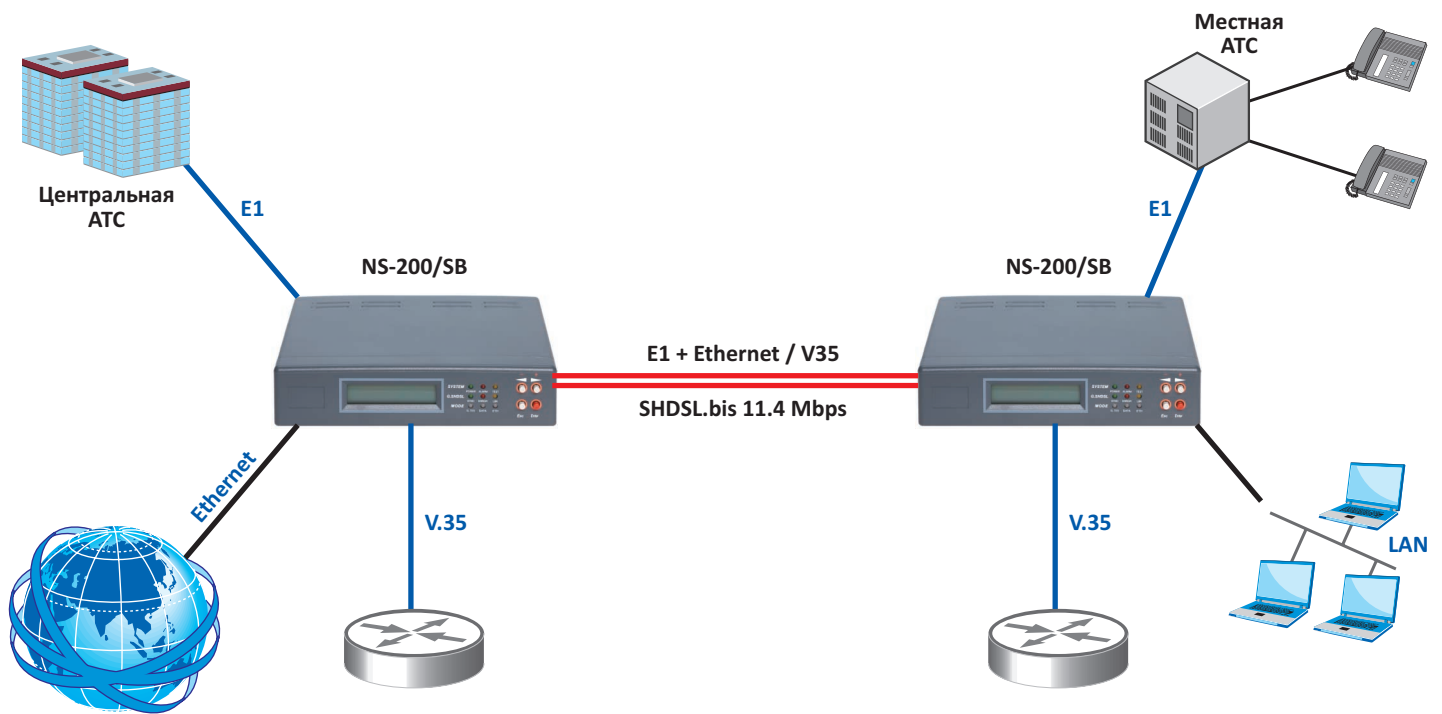
- Поддержка IEEE 802.3/802.3u
- IEEE 802.3x flow control
- Autonegotiation & Auto-MDIX
- Протоколы моста: Transparent MAC Bridging, Spanning Tree (802.1d)
- Поддержка до 1024 MAC-адресов
- Разъем: RJ-45

#### Общие характеристики

- Управление с клавиатуры и LCD
- Консольный порт RS-232 (RJ45)
- Цифровой, локальный и удаленный шлейфы
- Встроенный BER-тестер
- Обновление ПО
- Размеры: 195 x 168 x 48 mm
- Энергопитание: от сети 90~240VAC, от батареи - 48VDC
- Потребляемая мощность: 10 Вт

# NS-200/SB SHDSL.bis TDM модемы/ мультиплексоры

## Оборудование xDSL



### Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
NS-200/SB-LE	31SNBULE	SHDSL.bis TDM модем/мультиплексор с портами E1+LAN+V35, 1 пара (5,7 Mbps)
NS-200/SB2-LE	31SNDULE	SHDSL.bis TDM модем/мультиплексор с портами E1+LAN+V35, 2 пары (11,4 Mbps)
NS-200/SB-E	31SNBUE1	SHDSL.bis TDM модем с портом E1, 1 пара (5,7 Mbps), 100-240VAC
NS-200/SB-E-DC	31SNBDE1	SHDSL.bis TDM модем с портом E1, 1 пара (5,7 Mbps), -36-60VDC
NS-200/SB-L	31SNBULN	SHDSL.bis TDM модем с портом LAN, 1 пара (5,7 Mbps), 100-240VAC
NS-200/xxx-R		SHDSL.bis TDM модем сдвоенный (E1/ LAN/ V35) для монтажа в 19" стойку
R415-AC/DC		Корзина 4U на 15 устройств NS-200/xxx-R