



Мост/Маршрутизатор ViGiLiX

Серия VG-NM4G - проводные SHDSL.bis EFM Мосты/Маршрутизаторы

Общее описание

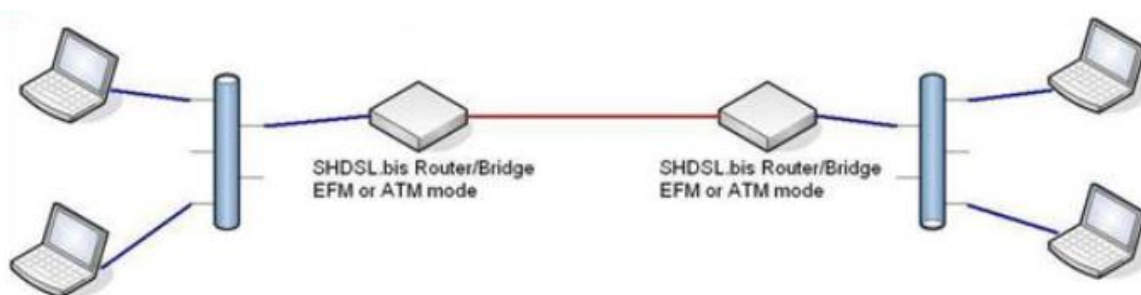
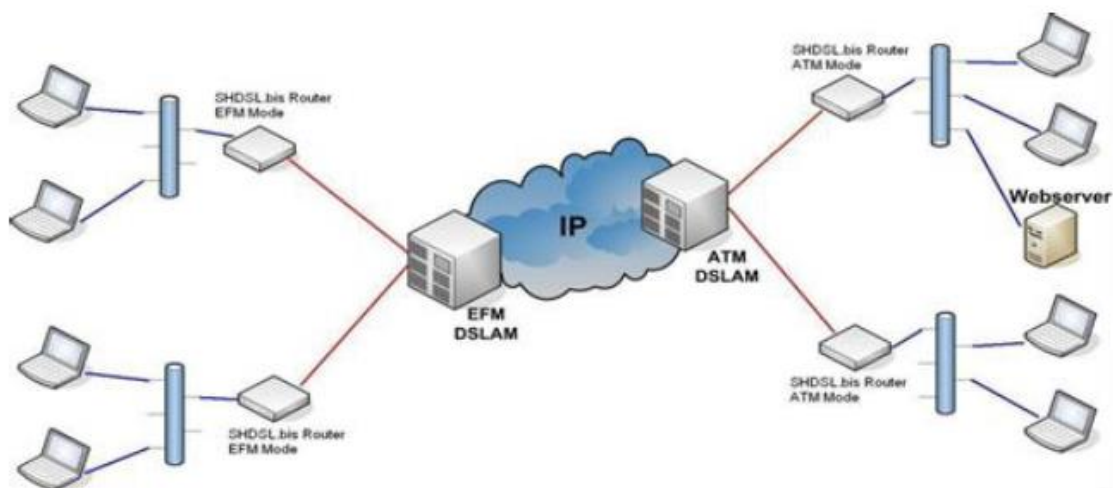
Устройства серии VG-NM4G соответствуют последним стандартам технологии G.SHDSL.bis и поддерживают симметричную скорость передачи данных до **15,3 Мбит/с на пару** при использовании модуляции TC-PAM 128. Они обеспечивают безопасное и симметричное высокоскоростное подключение через существующую медную инфраструктуру, что идеально подходит как для провайдеров услуг, так и для пользователей сегментов SOHO и SME.

VG-NM4G поддерживает прямое подключение «точка-точка» для расширения Ethernet на большие расстояния. Пользователи могут напрямую соединить два SHDSL.bis маршрутизатора с помощью стандартного телефонного кабеля, настроив один как CO (центральное оборудование), а другой как CPE (абонентское оборудование). Такое решение предлагает экономически эффективный вариант для провайдеров и малого/среднего бизнеса, нуждающихся в выделенных высокоскоростных сетевых приложениях.

Маршрутизаторы SHDSL.bis EFM оснащены продвинутыми функциями связи/маршрутизации, поддерживают гибкие политики управления трафиком и Quality of Service (QoS), обеспечивая Ethernet-услуги бизнес-класса с возможностью гибкого сопоставления пользовательского трафика с Ethernet-потоками. Управление устройством может осуществляться через различные интерфейсы: командную строку (CLI), Telnet, удобный веб-интерфейс на основе GUI и SNMP.

Применение

- Расширение Ethernet на большие расстояния
- Организация выделенных каналов связи для бизнеса
- Подключение удалённых офисов к корпоративной сети
- Предоставление услуг высокоскоростного доступа провайдерами



Технические характеристики VG-NM4G

Соответствие стандартам

- ITU-T G.991.2 (2003)
- Поддержка Annex A, Annex B, Annex E, Annex F
- Режим M-pair (M = 1–4 пары)
- Автоматическая балансировка нагрузки для объединённых пар
- Конфигурация «точка-точка» для прямого взаимодействия двух CPE

Дальность передачи маршрутизатора SHDSL

Скорость соединения (Кбит/с)<	Расстояние между линиями 0,4 мм (KM)
15288	0.2
13880	0.4
12736	0.6
5696	1.8
5120	2.0
4480	2.2
3840	2.8
3200	3.0
2560	3.4
2304	3.5
1280	4.2
960	4.4

768	4.8
512	5.4
256	6.2
192	6.4

Поддерживаемые протоколы

- EFM over SHDSL
- MAC-бриджинг (IEEE 802.3 и 802.1D)
- PPPoE (RFC 2416)
- Инкапсуляция RFC 1483/2684 (связь и маршрутизация)
- Поддержка IP: TCP, UDP, ICMP, ARP, RTP, RIPv1, RIPv2
- Приоритизация трафика IEEE 802.1p
- Fast Ethernet 100Base-TX (IEEE 802.3u)
- VLAN на основе портов

Диагностика и обслуживание

- Обновление прошивки через FTP или TFTP (опционально)
- Поддержка Telnet
- Статистика по DSL-каналу и портам данных
- Syslog
- Загрузка через HTTP

Управление

- Защита паролем
- Удалённое управление через Telnet
- Веб-интерфейс на основе GUI
- Командная строка (CLI)

Индикация (LED)

- Питание, DSL-соединение, тревога (Alarm), Ethernet-порты, режим CO/CPE

Аппаратные интерфейсы

- WAN (DSL): 1 × RJ-11 (для 2-проводного подключения)
- LAN (Ethernet): 4 × RJ-45, 10/100Base-TX с автоопределением скорости и дуплекса
- Питание: DC 12 В, 1 А

Параметры

- Габариты: 33 мм (В) × 190 мм (Ш) × 133 мм (Г)
- Вес: 914 г

Условия эксплуатации

- Рабочая температура: 0 °C ... +50 °C (32 °F ... 113 °F)