

ZyXEL P-793H

2/4-проводной маршрутизатор SHDSL.bis с межсетевым экраном, 4-портовым коммутатором и резервированием связи



Полное описание

Используя преимущества современной технологии SHDSL.bis, высокоскоростной маршрутизатор ZyXEL P-793H позволяет передавать данные, голос и видео по одной медной паре на скоростях до 5,69 Мбит/с. В 4-проводном режиме скорость связи может быть удвоена и достигать 11,38 Мбит/с. Это почти в 2,5 раза превышает возможности обычного SHDSL-модема.

Маршрутизатор доступа с расширенными функциями безопасности

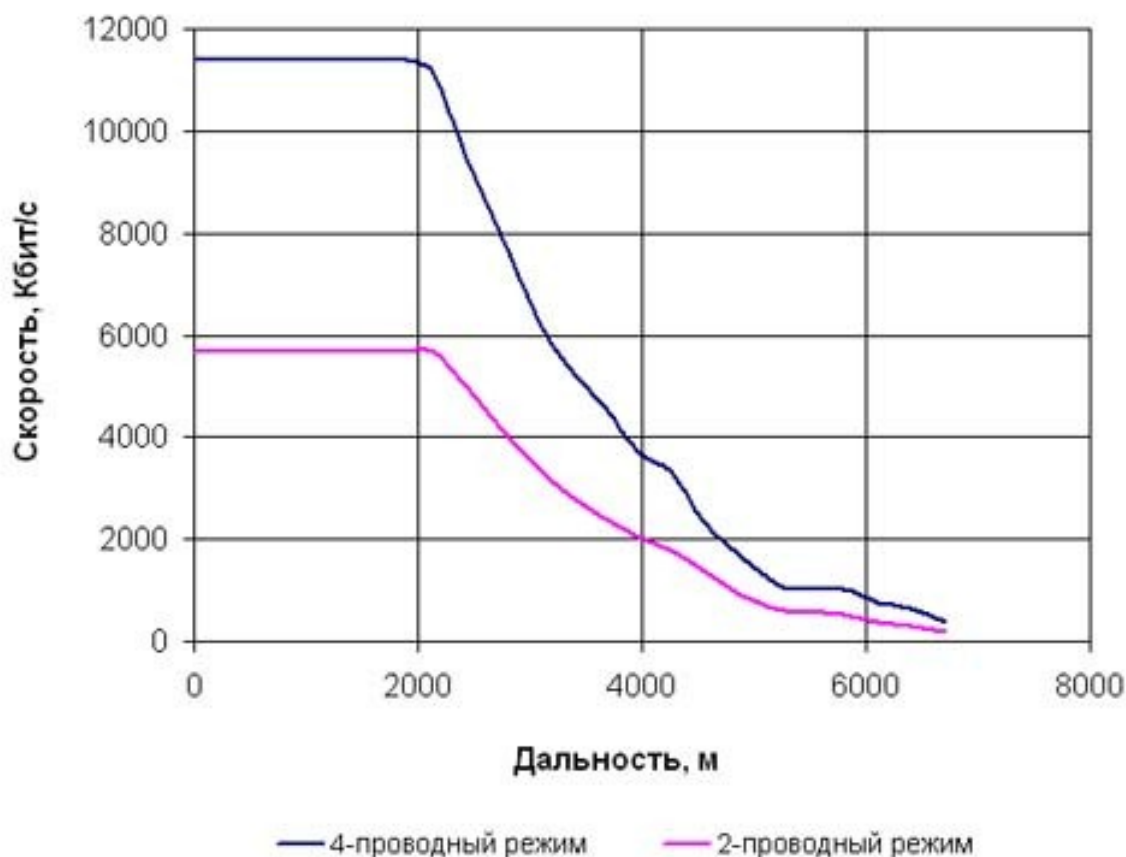
P-793H обеспечивает симметричное высокоскоростное подключение к Интернету, защищенное встроенным межсетевым экраном (Firewall) с непрерывным контролем состояния соединений (Stateful Packet Inspection – SPI) и защитой от DoS-атак. Используя удобный веб-интерфейс управления, администратор может по своему усмотрению настраивать права доступа в локальную сеть, разрешая или запрещая доступ к определенным ресурсам. Поддержка IPSec VPN-туннелей позволяет безопасно объединить офисы компании через публичную сеть Интернет.

Рекомендуется к применению

- Для объединения двух офисов по одной или по двум медным парам в режиме «точка-точка» с организацией симметричного полнодуплексного соединения на скоростях до 11,38 Мбит/с

- В корпоративных сетях для подключения нескольких филиалов на скоростях более 2 Мбит/с (рекомендуемое серверное оборудование ZyXEL IES-1000 с модулем SAM1216-22)
- Для подключения двух удаленных филиалов к центральному офису средствами абонентских модемов по схеме «точка – 2 точки» на скоростях до 5,6 Мбит/с
- Корпоративным клиентам, как основа локальной сети со скоростным симметричным полнодуплексным каналом в Интернет
- Для безопасного объединения локальных сетей через публичную сеть Интернет посредством IPSec VPN-туннели
- Операторам DSL-сетей для подключения корпоративных клиентов и небольших офисных комплексов. Функция статической привязки PVC к порту Ethernet позволяет подключить к Интернету через один маршрутизатор P-793H несколько фирм, расположенных в одном здании.

Ниже приведена ориентировочная скорость связи в зависимости от расстояния при диаметре провода 0,405 мм (26 AWG).



Технические характеристики

Аппаратная база

- Настольное исполнение
- 1 линия G.SHDSL.bis (двух- или четырехпроводная) с разъемом RJ-11
- 4-портовый коммутатор Fast Ethernet (10/100 Мбит/с) с автоматическим определением типа кабеля и поддержкой VLAN на базе портов для подключения к локальной сети
- 8 светодиодных индикаторов: POWER, ETHERNET 1-4, DSL 1-2, INTERNET
- Двухрежимный порт «Console/Aux» для локального управления или резервирования SHDSL-подключения по коммутируемой линии
- Кнопка «Reset» для возврата к заводским настройкам.

Поддержка стандартов G.SHDSL

- ITU-T 991.2 G.SHDSL и G.SHDSL.bis
- Симметричная передача данных на скоростях до 5,69 Мбит/с для 2-проводного режима или до 11,38 Мбит/с для 4-проводного режима
- Автоматическое согласование скорости соединения или ручная установка
- Выбор режима Клиент/Сервер
- Поддержка режима «точка-многоточка».

Поддержка ATM

- ATM Forum UNI 3.1/4.0 PVC
- Максимальное количество PVC 8
- Мультиплексирование LLC и VC
- RFC 1483/2684 (Multiple Protocol over AAL5)
- RFC 2364 (PPP over AAL5)
- RFC 2516 (PPP over Ethernet)
- MAC Encapsulated Routing Link Protocol (ENET ENCAP)
- ATM QoS CBR, UBR, VBR
- Статическая привязка PVC на SHDSL-порту к разъему RJ-45 на Ethernet-порту.

Безопасность

- Встроенный межсетевой экран (Firewall) с непрерывным контролем состояния соединений (Stateful Packet Inspection – SPI) и защитой от DoS-атак
- Подробный журнал работы с предупреждением об атаках в режиме реального времени
- Поддержка до 10 IPSec VPN туннелей
- Настройка виртуальных локальных сетей VLAN по протоколу IEEE 802.1Q. Поддержка 12 VLAN групп
- Поддержка восьми уровней приоритета в стандарте IEEE 802.1p
- VLAN на базе Ethernet-портов
- Универсальная фильтрация пакетов (не IP-трафик)
- Фильтрация пакетов протокола IP
- Фильтрация WEB-страниц по ключевым словам в URL
- Настройка удаленного управления (FTP, Telnet, WWW)
- Эффективное управление полосой пропускания.

Сетевые протоколы

- Маршрутизация протокола IP: TCP, UDP, ICMP, ARP
- Статические маршруты, RIP v1 и RIP v2
- Мост стандарта IEEE 802.1d
- Трансляция сетевых адресов и портов NAT
- Поддержка работы мультимедийных приложений через NAT
- DHCP сервер/ретранслятор/клиент
- Static DHCP
- Dynamic DNS (DDNS)
- Поддержка нескольких IP-адресов на LAN-интерфейсе
- Universal Plug and Play (UPnP)
- IP Multicast IGMP v1/v2
- DNS proxy
- IGMP Proxy.

Администрирование

- Управление через WEB-интерфейс
- Управление через Telnet (система меню, командная строка)
- Системная консоль (система меню, командная строка)
- Две категории прав доступа к управлению (администратор и пользователь)
- Резервирование и восстановление рабочей конфигурации
- FTP/TFTP для замены управляющей микропрограммы и конфигурационного файла
- Администрирование по SNMP
- Встроенные возможности диагностики линии.

Возможности резервирования линии SHDSL

- По коммутируемой линии через порт RS-232
- Перенаправление трафика на запасной шлюз в локальной сети.
- Встроенная система защиты от всплесков напряжения
- Удовлетворяет условиям стандарта K.21
- Differential mode: max. 4KV
- Common mode: max. 10KV

Параметры надежности

- Среднее время наработки на отказ: 360578 часов
- Расчетный метод: Telcordia Technologies Special Report SR-332, ISSUE 1
- Гарантийное обслуживание 3 года. При регистрации оборудования на нашем веб-сервере гарантийный срок увеличивается на 1 год.

Другие характеристики

- Внешний блок питания 12 VAC, 1A
- Энергонезависимая память (Flash ROM)
- Диапазон рабочих температур: от 0 до 40°C
- Относительная влажность от 20 до 85%
- Размеры: 125 (глубина) x 178 (ширина) x 36,5 (высота)
- Масса: 345 г.

Комплектация

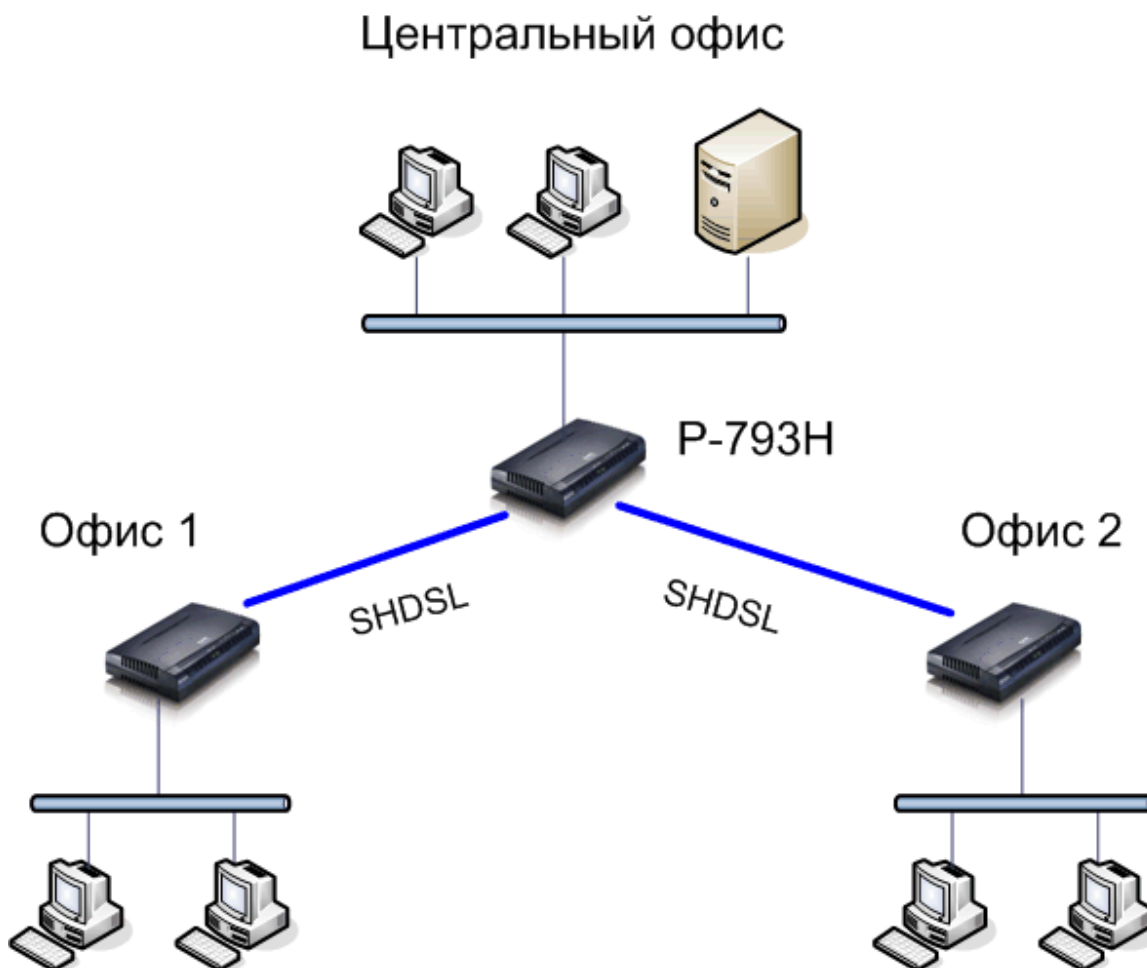
- Маршрутизатор SHDSL.bis
- Адаптер питания

- Ethernet-кабель длиной 180 см
- Телефонный кабель для режима «точка-точка» длиной 180 см
- Телефонный кабель для подключения двух SHDSL-модемов (режим «точка-многоточка») длиной 180 см
- Консольный кабель-переходник DB-9F RS-232 для локального администрирования
- Модемный кабель-переходник DB-9M RS-232 для резервирования SHDSL-подключения по коммутируемой линии
- Руководство по установке
- Гарантийный талон
- CD с документацией на русском и английском языках.

Схема построения территориально распределенной корпоративной сети

Построение территориально распределенной корпоративной сети

Маршрутизатор P-793H поддерживает режимы клиент/сервер, что позволяет использовать его как для подключения к DSLAM-у, так и для совместной работы с другим SHDSL-модемом по схеме «точка-точка». Кроме этого, в 2-проводном режиме P-793H обеспечивает подключение к центральному офису сразу двух удаленных филиалов компании, как показано на рисунке:



Встроенный коммутатор Fast Ethernet с автоматическим определением типа кабеля по всем портам обеспечит объединение в локальную сеть до 4 компьютеров без использования дополнительных устройств. Если P-793H используется в локальной сети с большим числом компьютеров, то его можно подключить к внешнему коммутатору Ethernet. Функция VLAN на базе Ethernet-портов позволяет объединить пользователей локальной сети в независимые рабочие группы.

К особенностям P-793H можно отнести резервирование выделенной линии посредством коммутируемого соединения или с помощью функции автоматического перенаправления трафика на запасной шлюз в локальной сети.

Поддержка качества обслуживания (QoS)

Статическая привязка PVC в SHDSL-линии к соответствующему разъему RJ-45 на Ethernet-порту гарантирует передачу по выделенной линии различных видов трафика с заданным качеством обслуживания (CBR, VBR, UBR). Данная функция уже давно успешно применяется, например, в ADSL-модемах для предоставления услуг интерактивного цифрового телевидения (IPTV).

Управление полосой пропускания канала связи (функция «Bandwidth management») позволяет оптимизировать работу приложений TCP/IP и выделить каждому приложению гарантированную полосу в зависимости от адресов отправителя/получателя и типа сервиса (номера порта).