



Sprinter@ADSL LAN100

Sprinter@ADSL LAN400

**ADSL-модем
с интерфейсом Ethernet/USB**

Руководство пользователя

Уважаемый пользователь!

Благодарим Вас за выбор модема Sprinter@ADSL LAN100/LAN400 компании ACORP.

Мы вкладываем много сил в разработки и контроль качества продукции, и надеемся, что ее использование сделает Вашу работу более эффективной и доставит Вам удовольствие.

Обращаем Ваше внимание, что модем является технически сложным устройством, поэтому перед его использованием внимательно прочитайте данное Руководство пользователя. В случае возникновения вопросов относительно установки и настройки модема, пожалуйста, обращайтесь в Службу технической поддержки ACORP на сайте www.acorp.ru

Продукция сертифицирована



Срок службы изделия – 5 лет.

Компания ACORP Electronics Corporation постоянно работает над улучшением своей продукции и поэтому оставляет за собой право на изменение спецификации изделия без предварительного уведомления.

Все упомянутые торговые марки являются собственностью их владельцев.

© ACORP Electronics Corp. 2004 Все права защищены.

Содержание

Технические характеристики	3
Комплектация	7
Подключение оборудования.....	8
Sprinter@ADSL LAN100	8
Sprinter@ADSL LAN400	9
Светодиодные индикаторы	10
Sprinter@ADSL LAN100	10
Sprinter@ADSL LAN400	11
Основная настройка	12
Состояние	16
Домашняя страница.....	16
PPP	17
ADSL	22
Дополнительная настройка.....	23
Конфигурация	23
Глобальная сеть	23
Локальная сеть.....	24
PPP	26
NAT	28
Виртуальный сервер.....	30
Фильтрация моста	31
DNS	32
Конфигурация пароля пользователя.....	33
Сохранение настроек и перезагрузка.....	34
Права доступа администратора	35
Состояние глобальной сети	35
Состояние ATM	36
Конфигурация ADSL	37
Таблица маршрутизации.....	38
Таблица обнаруженных MAC-адресов	39
Конфигурация протокола маршрутизации IP.....	40
Конфигурация протокола SNMP	41
Конфигурация DDNS	42
Конфигурация прочих параметров	43
Состояние TCP.....	45
Конфигурация пароля администратора	45
Установка заводских настроек.....	46
Диагностический тест	47
Системный журнал	49
Обновление микропрограммы	50

Технические характеристики

Обозначение модели по спецификации	Sprinter@ADSL LAN100
Чипсет	Микросхема маршрутизатора ADSL (CX82310-14) Процессор ARM940T
Порты	RJ-11 (2 провода), USB, RJ-45
Возможности	Высокоскоростное соединение по телефонному каналу с использованием технологии асимметричной абонентской линии (ADSL) Полнофункциональный ADSL-модем, подключаемый к порту USB DMT-модуляция и демодуляция Поддержка ADSL без разделителя сигнала Обнаружение тона в низкоуровневом режиме ATM SAR выполняется программным драйвером
Соответствие стандартам ADSL	Полное соответствие стандартам ANSI T1.413 Issue 2 и ITU G.dmt (G.992.1) ITU G.lite без разделителя сигнала (G.992.2)
Полнофункциональный адаптивный модем	Максимальная скорость нисходящего потока (то есть приема данных) 8 Мбит/с Максимальная скорость восходящего потока данных (то есть передачи данных) 1 Мбит/с
Адаптивный модем G.lite	Максимальная скорость нисходящего потока 1 Мбит/с Максимальная скорость восходящего потока данных 512 Кб/с
Поддержка режима глобальной сети (WAN-сети)	PPP через ATM (RFC 2364) PPP через Ethernet (RFC 2516)
Поддержка режима локальной сети	Мостовой Ethernet с маршрутизатором через ATM (RFC 2684/1483) Классический IP через ATM (RFC 1577) и PPP через Ethernet (RFC 2516)
Поддержка режима моста	Самообучаемый прозрачный мост между Ethernet и ADSL (IEEE 802.1D) Поддержка до 128 изучаемых адресов MAC
Поддержка режима маршрутизации	IP-маршрутизация RIPv2 (обратная совместимость с RIPv1) Статическая маршрутизация Сервер и клиент DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol — протокол динамической конфигурации хоста) NAPT (Network Address and Port Translation — преобразование сетевых адресов и портов) NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых адресов) ICMP (Internet Control Message Protocol — протокол управляющих сообщений в сети Интернет) Одновременная работа портов USB и Ethernet IGMP (Internet Group Management Protocol — протокол управления группами в сети Интернет)
Интерфейс Ethernet	Совместим со стандартом IEEE 802.3 10/100 Мбит/с с автоматическим выбором
USB-интерфейс	Совместим со спецификацией USB 1.1

Обозначение модели по спецификации	Sprinter@ADSL LAN100
Требования безопасности	FCC Part 15/Part 68, CE, CB, UL, LVD, C-TICK
Операционная система	WIN 98SE; WIN 2000; WIN ME; WIN XP
Системные требования	Pentium II-266 + 32 Мб RAM
Питание	Внешний адаптер сетевого питания Вход: 90—120 или 200—240 В, 50/60 Гц Выход: 9 В переменного тока, 800 мА
Светодиодные индикаторы	PWR (Питание), RDY (Готов), LAN (Локальная сеть), WAN (Глобальная сеть)
Размеры	120 x 100 мм
Вес	300 г
Обновление программного обеспечения	Через порт USB

Обозначение модели по спецификации	Sprinter@ADSL LAN100
Чипсет	Микросхема маршрутизатора ADSL (CX82310-14) Процессор ARM940T
Порты	RJ-11 (2 провода), USB, RJ-45 (1 порт)
Соответствие стандартам ADSL	Полное соответствие стандартам ANSI T1.413 Issue 2 и ITU G.dmt (G.992.1) ITU G.lite без разделителя сигнала (G.992.2)
Полнофункциональный адаптивный модем	Максимальная скорость нисходящего потока 8 Мбит/с Максимальная скорость восходящего потока 1 Мбит/с
Адаптивный модем G.lite	Максимальная скорость нисходящего потока 1,5 Мбит/с Максимальная скорость восходящего потока 512 Кб/с
Поддержка режима глобальной сети	PPP через ATM (RFC 2364) PPP через Ethernet (RFC 2516)
Поддержка режима локальной сети	Мостовой Ethernet с маршрутизатором через ATM (RFC 2684/1483) Классический IP через ATM (RFC 1577) и PPP через Ethernet (RFC 2516)
Поддержка режима моста	Самообучаемый прозрачный мост между Ethernet и ADSL (IEEE 802.1D) Поддержка до 128 изучаемых адресов MAC
Поддержка режима маршрутизации	IP-маршрутизация RIPv2 (обратная совместимость с RIPv1) Статическая маршрутизация Сервер и клиент DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol — протокол динамической конфигурации хоста) NAPT (Network Address and Port Translation — преобразование сетевых адресов и портов) NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых адресов) ICMP (Internet Control Message Protocol — протокол управляющих сообщений в сети Интернет) Одновременная работа портов USB и Ethernet IGMP (Internet Group Management Protocol — протокол управления группами в сети Интернет)
Интерфейс Ethernet	Совместим со стандартом IEEE 802.3 10/100 Мбит/с с автоматическим выбором
USB-интерфейс	Совместим со спецификацией USB 1.1
Требования безопасности	FCC Part 15/Part 68, CE, UL
Операционная система	WIN 98SE; WIN 2000; WIN ME; WIN XP
Системные требования	Pentium II-266 + 32 Мб RAM
Питание	Внешний адаптер сетевого питания Вход: 90—120 или 200—240 В, 50/60 Гц Выход: 12 В переменного тока, 800 мА
Светодиодные индикаторы	PWR, RDY, WAN (LNK, RXD), LAN (LINK/ACT, 10/100)
Размеры	160 x 120 мм
Вес	300 г
Обновление программного обеспечения	Через порт USB

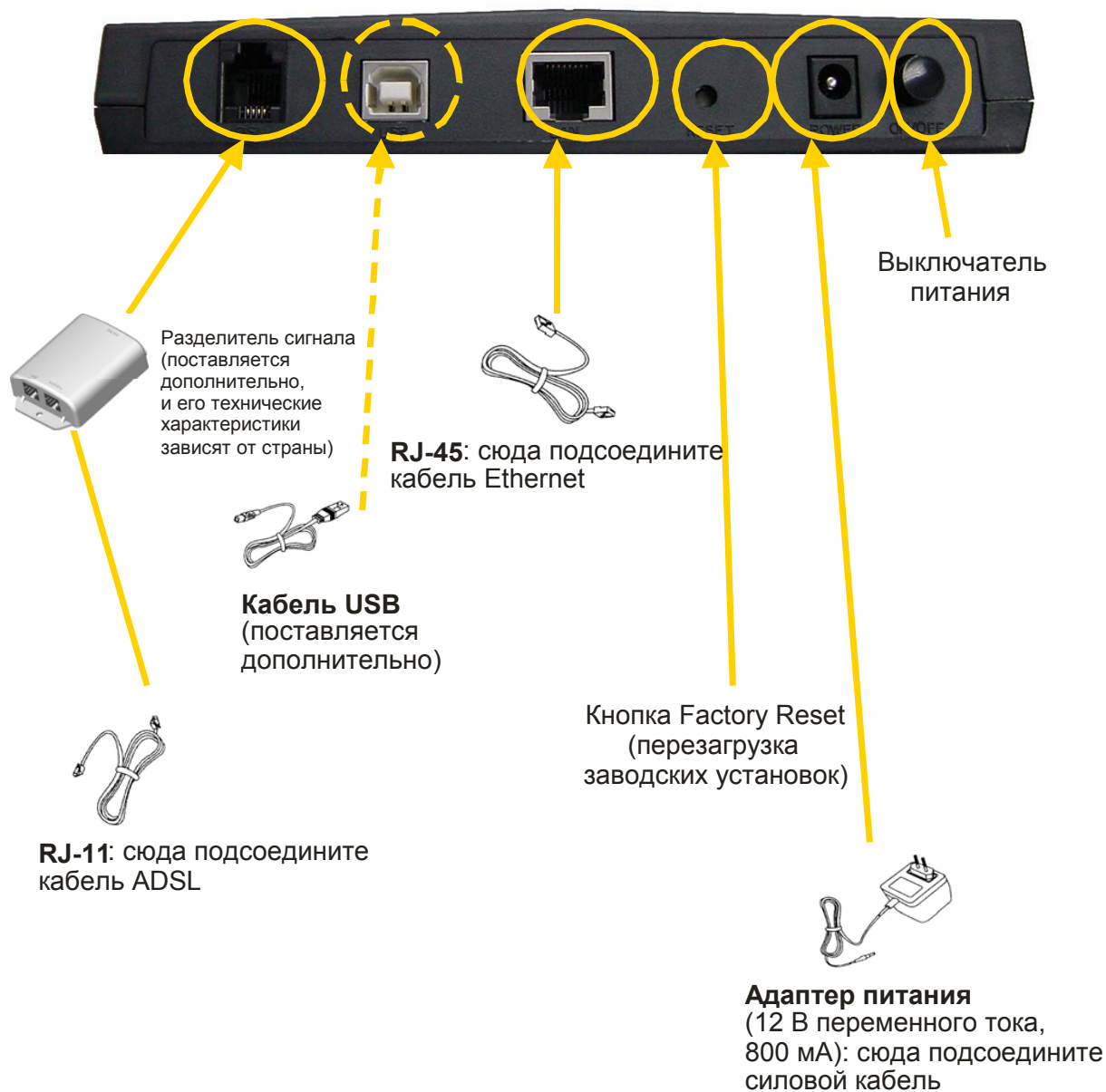
Обозначение модели по спецификации	Sprinter@ADSL LAN400
Чипсет	Микросхема маршрутизатора ADSL (CX82310-14) Процессор ARM940T
Порты	RJ-11 (2 провода), USB, RJ-45 (4 порта)
Соответствие стандартам ADSL	Полное соответствие стандартам ANSI T1.413 Issue 2 и ITU G.dmt (G.992.1) ITU G.lite без разделителя сигнала (G.992.2)
Полнофункциональный адаптивный модем	Максимальная скорость нисходящего потока 8 Мбит/с Максимальная скорость восходящего потока 1 Мбит/с
Адаптивный модем G.lite	Максимальная скорость нисходящего потока 1,5 Мбит/с Максимальная скорость восходящего потока 512 Кбит/с
Поддержка режима глобальной сети	PPP через ATM (RFC 2364) PPP через Ethernet (RFC 2516)
Поддержка режима локальной сети	Мостовой Ethernet с маршрутизатором через ATM (RFC 2684/1483) Классический IP через ATM (RFC 1577) и PPP через Ethernet (RFC 2516)
Поддержка режима моста	Самообучаемый прозрачный мост между Ethernet и ADSL (IEEE 802.1D) Поддержка до 128 изучаемых адресов MAC
Поддержка режима маршрутизации	IP-маршрутизация RIPv2 (обратная совместимость с RIPv1) Статическая маршрутизация Сервер и клиент DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol — протокол динамической конфигурации хоста) NAPT (Network Address and Port Translation — преобразование сетевых адресов и портов) NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых адресов) ICMP (Internet Control Message Protocol — протокол управляющих сообщений в сети Интернет) Одновременная работа портов USB и Ethernet IGMP (Internet Group Management Protocol — протокол управления группами в сети Интернет)
Интерфейс Ethernet	Совместим со стандартом IEEE 802.3 10/100 Мбит/с с автоматическим выбором
USB-интерфейс	Совместим со спецификацией USB 1.1
Требования безопасности	FCC Part 15/Part 68, CE, UL
Операционная система	WIN 98SE; WIN 2000; WIN ME; WIN XP
Системные требования	Pentium II-266 + 32 Мб RAM
Питание	Внешний адаптер сетевого питания Вход: 90—120 или 200—240 В, 50/60 Гц Выход: 9 В переменного тока, 800 мА
Светодиодные индикаторы	PWR, LINK, LAN1, LAN2, LAN3, LAN4
Размеры	160 x 120 мм
Вес	300 г
Обновление программного обеспечения	Через порт USB

Комплектация

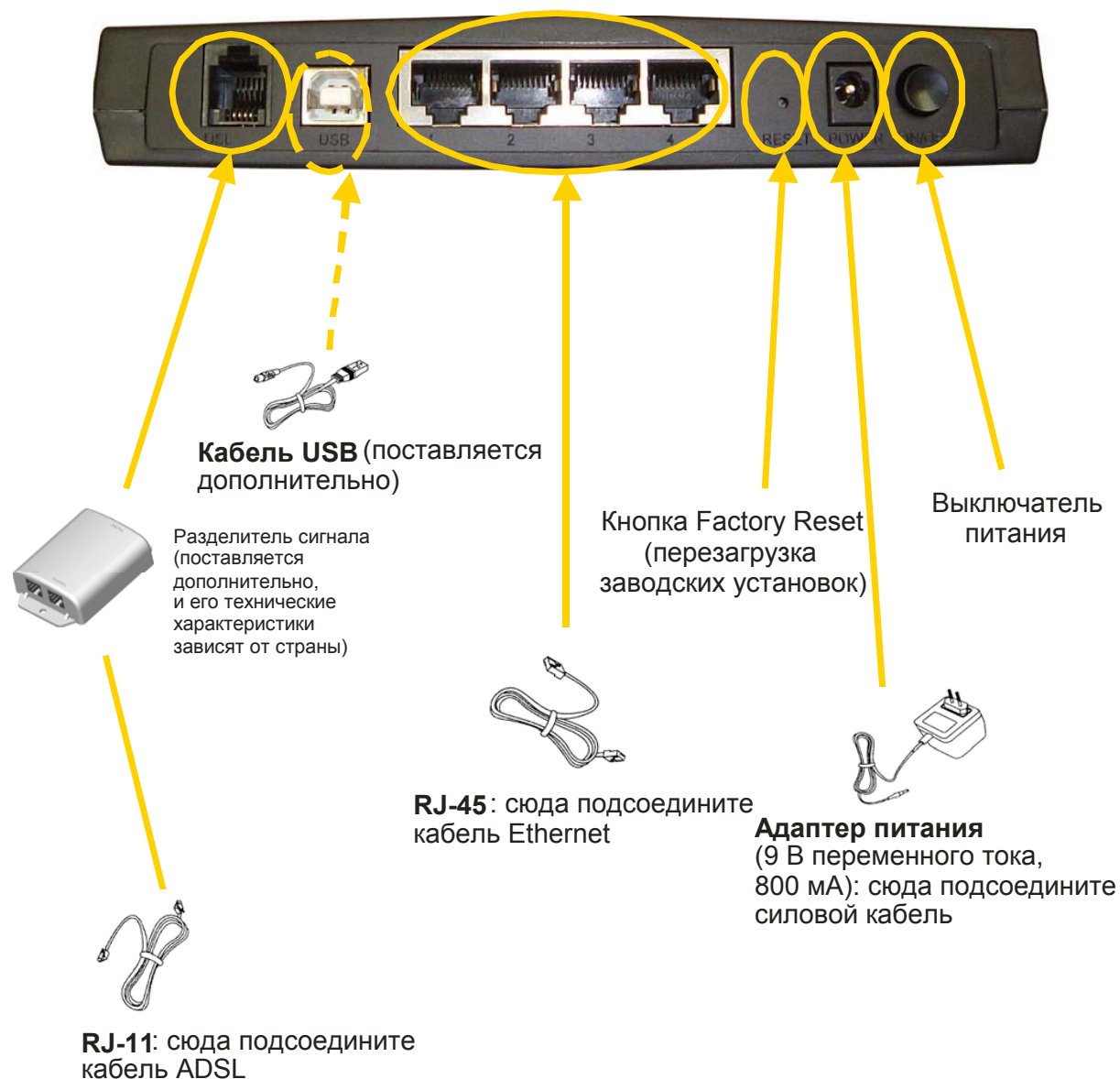
- ◆  Sprinter@ADSL LAN100/LAN400
- ◆  Компакт-диск с руководством пользователя
- ◆  Кабель Ethernet (CAT5 UTP, прямой)
- ◆  Кабель ADSL (стандартный телефонный кабель)
- ◆  Кабель USB
- ◆  Адаптер источника питания
- ◆  Руководство по быстрой установке
- ◆  Сплиттер

Подключение оборудования

Sprinter@ADSL LAN100



Sprinter@ADSL LAN400



Светодиодные индикаторы

Sprinter@ADSL LAN100



Обозначение	Назначение	Состояние	Описание
PWR	Питание	Горит	Питание включено
		Не горит	Питание отключено
RDY	Готов	Мигает	Питание правильно подается на устройство при постоянном мигании этого индикатора во время загрузки устройства или при его отключении. Отсутствие мигания (индикатор постоянно горит или постоянно не горит) свидетельствует об ошибке. Следует попытаться отключить устройство и затем включить его через минуту
		Горит	Связь установлена
WAN LNK	Связь с оборудованием провайдера	Мигает	Маршрутизатор осуществляет процедуру установки связи
		Горит	Связь установлена
		Не горит	Нет связи
WAN RXD	Прием данных из глобальной сети	Мигает	Свидетельствует о передаче или приеме данных через порт WAN (канал ADSL)
		Не горит	Данные не передаются и не принимаются
LAN ACT	Соединение с локальной сетью активно	Мигает	Свидетельствует о передаче или приеме данных через соединение с локальной сетью
LAN LNK	Связь с локальной сетью	Горит	Свидетельствует о наличии связи с вашей локальной сетью или об активности сетевого адаптера
		Не горит	Свидетельствует об отсутствии связи с локальной сетью

Sprinter@ADSL LAN400



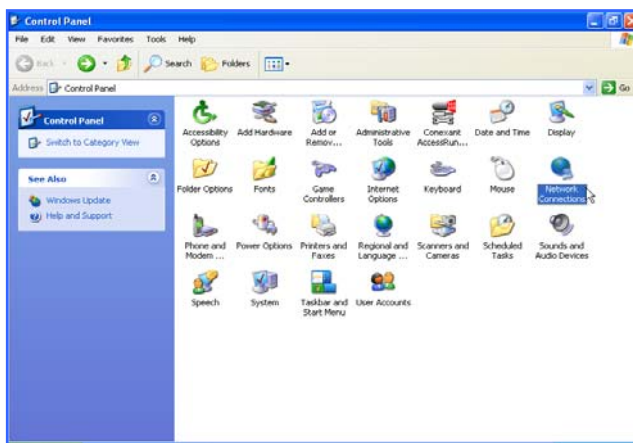
Обозначение	Назначение	Состояние	Описание
PWR	Питание	Горит	Питание включено
		Не горит	Питание отключено
LINK	Связь с оборудованием провайдера	Мигает	Маршрутизатор осуществляет процедуру установки связи
		Горит	Связь установлена
		Не горит	Нет связи
LAN 1/LAN 2/ LAN 3/LAN 4	Связь с локальной сетью	Мигает	Свидетельствует о передаче или приеме данных через соединение с локальной сетью
		Горит	Свидетельствует о наличии связи с вашей локальной сетью или об активности сетевого адаптера
		Не горит	Свидетельствует об отсутствии связи с локальной сетью

Основная настройка

Для подсоединения маршрутизатора ADSL вы можете использовать кабель RJ 45. Пожалуйста, придерживайтесь следующего порядка подключения.

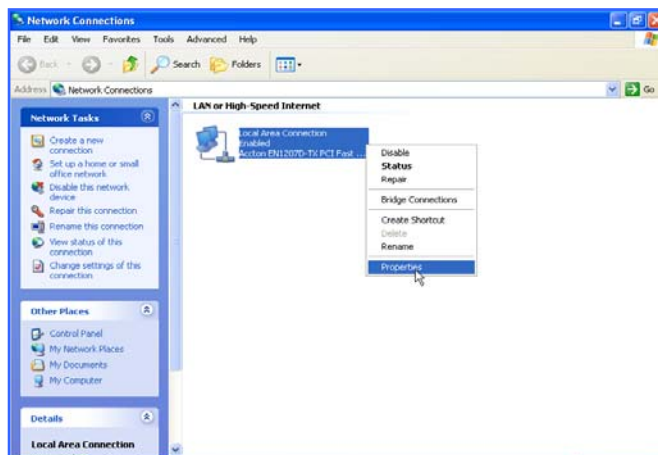
Step 1

Выберите курсором последовательно пункты меню **Start\Settings\Control Panel (Пуск\Настройка\Панель управления)**. Затем дважды щелкните по строке **Network Connections (Сетевые соединения)**.



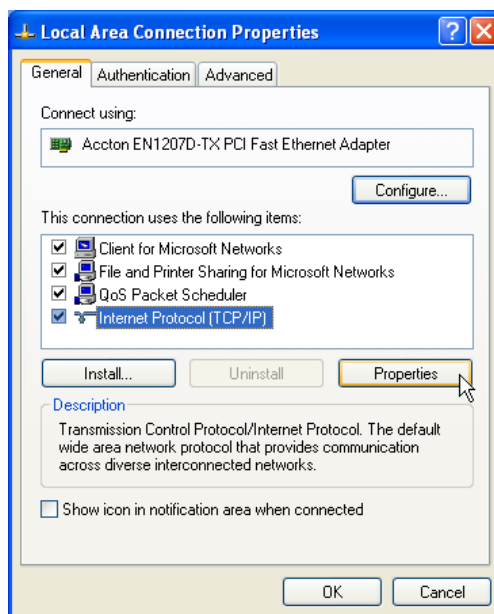
Step 2

В окне **LAN (Локальная сеть)** или **High-Speed Internet (Высокоскоростной Интернет)** щелкните правой клавишей мышки по пиктограмме вашего сетевого адаптера (NIC) и выберите **Properties (Свойства)**. (Эта пиктограмма может иметь пометку Local Area Connection — соединение локальной сети.)



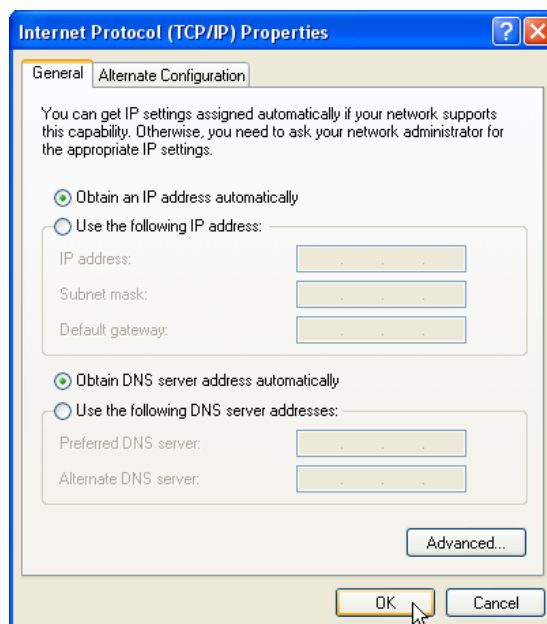
Step 3

На вкладке **General (Общие свойства)** меню **Local Area Connection Properties (Свойства соединения локальной сети)** подсветите строку **Internet Protocol (TCP/IP) (Протокол сети Интернет — TCP/IP)** под заголовком «This connection uses the following items» (Это соединение использует следующие элементы), щелкнув по ней один раз. Нажмите кнопку **Properties**.



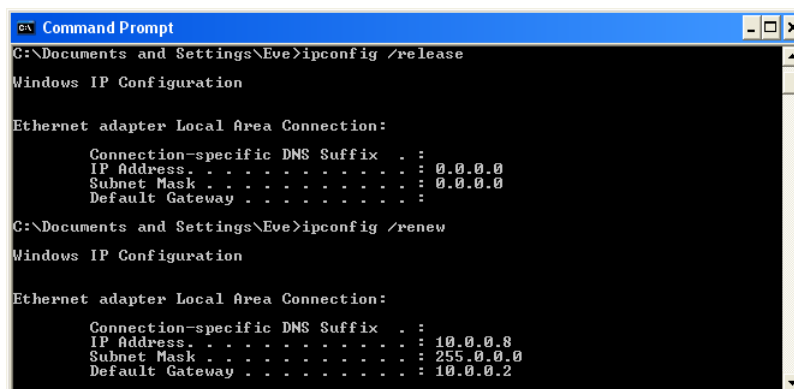
Step 4

Выберите **Obtain an IP Address automatically (Формировать адрес IP автоматически)**, щелкнув один раз в кружке. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения и сохраните изменения, а затем закройте панель управления.



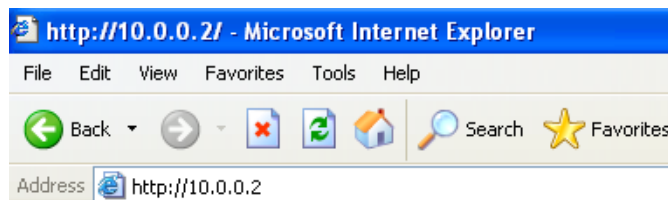
Step 5

Сбросьте и установите новый IP (Release IP & Renew IP), затем установите используемый по умолчанию шлюз (Check Default Gateway): **10.0.0.2**.



Step 6

Запустите веб-браузер и введите адрес URL: **http://10.0.0.2**.



Step 7

В полях **User name (Имя пользователя)** и **Password (Пароль)**, пожалуйста, введите используемые по умолчанию значения **admin** и **epicrouter** соответственно.





Теперь вы можете с помощью браузера начать просмотр веб-страниц через устройство ADSL.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the configuration page for a device at the URL `http://10.0.0.2/doc/index.htm`. The page is titled "Home Page" and displays the following information:

Firmware Version: CX82xxx_4.1.0.9_S
Customer Software Version: 4.1.0.9

The page is divided into sections for WAN and LAN configuration. The WAN section has a table with headers: IP Address, Subnet Mask, and MAC Address. The LAN section has a table with headers: IP Address, Subnet Mask, and MAC Address. Below the LAN table, it states: "Total Number of Lan Interfaces: 1" and "Number of ethernet devices connected to the DHCP server: 1".

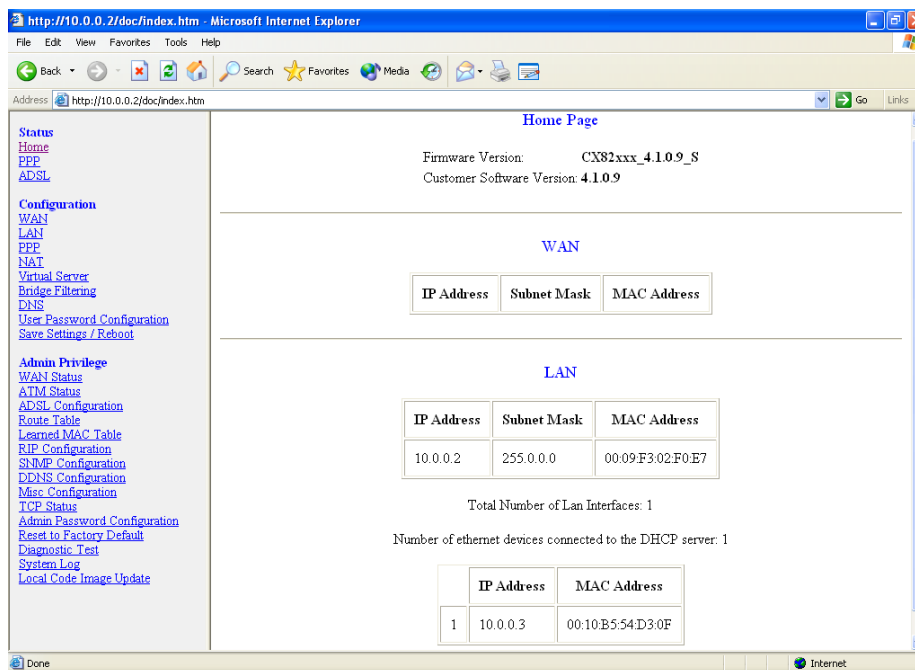
IP Address	Subnet Mask	MAC Address
10.0.0.2	255.0.0.0	00:09:F3:02:F0:E7

	IP Address	MAC Address
1	10.0.0.3	00:10:B5:54:D3:0F

Состояние

Домашняя страница

На странице Home (Домашняя страница) показаны версия микропрограммы и состояние интерфейсов локальной и глобальной сетей.



Firmware Version (Версия микропрограммы): В этом поле отображается номер версии микропрограммы.

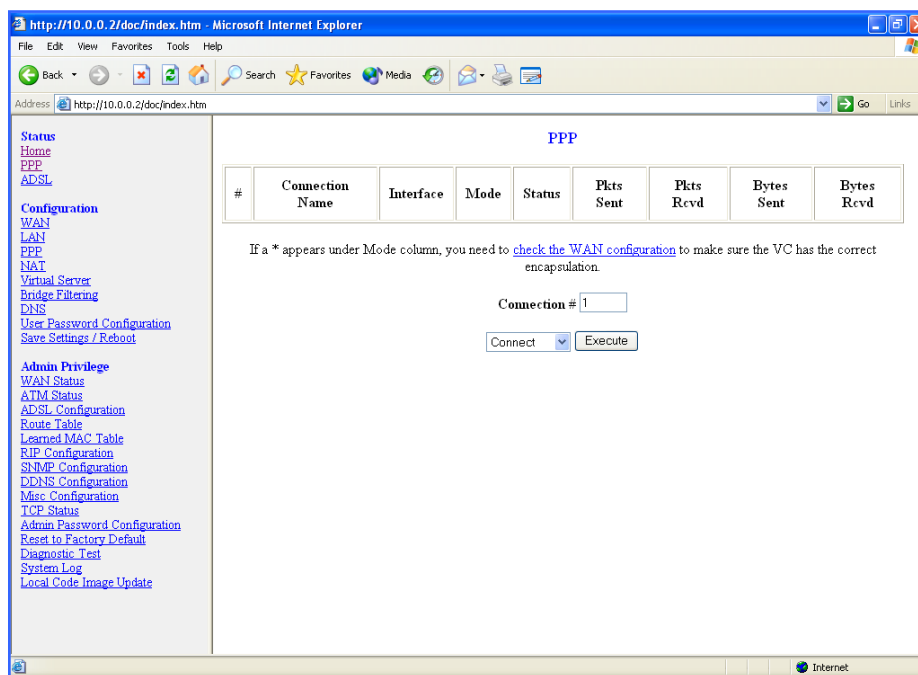
WAN (Глобальная сеть): В этих полях отображаются адрес IP, маска подсети, адрес MAC для интерфейса глобальной сети.

LAN (Локальная сеть): В этих полях отображаются адрес IP, маска подсети, адрес MAC для интерфейса глобальной сети.

Number of Ethernet devices connected to the DHCP server (Количество устройств Ethernet, подключенных к серверу DHCP): В этом поле отображается количество клиентов DHCP, подсоединенных к беспроводному маршрутизатору ADSL. Здесь также показаны адреса IP и адреса MAC подключенных клиентов DHCP.

PPP

Страница PPP Status (состояние протокола PPP) показывает состояние протокола PPP для каждого интерфейса PPP. См. PPP.

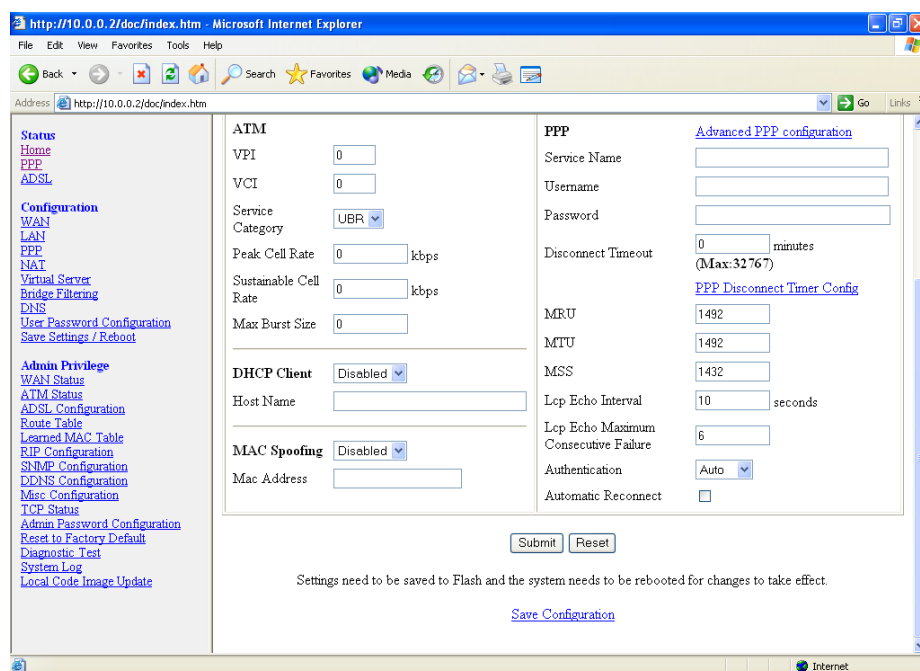
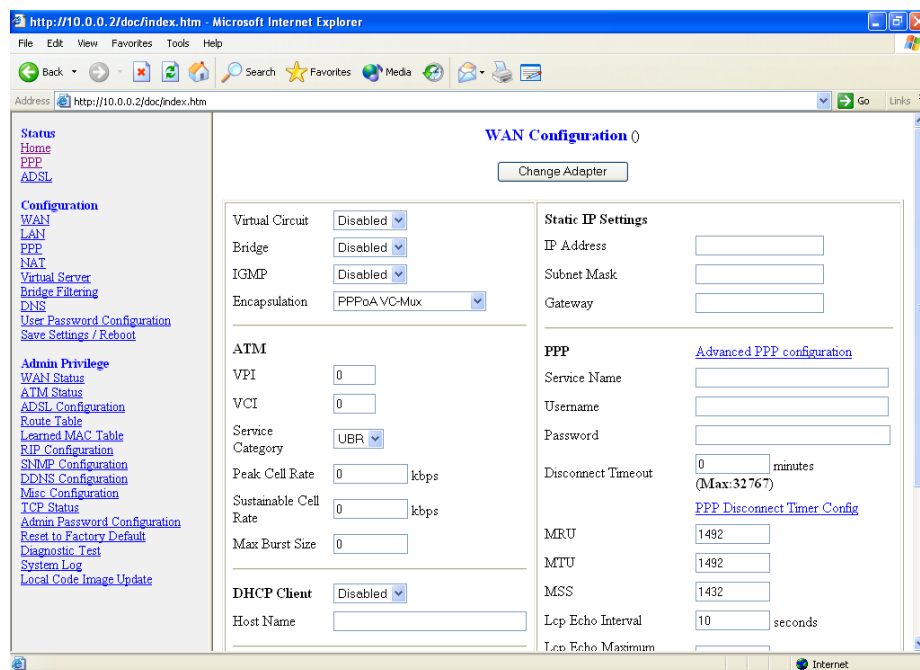


Для каждого интерфейса PPP отображается следующая информация:

- ◆ Connection Name (Имя соединения; определяется пользователем)
- ◆ Interface (Интерфейс: PVC — постоянный виртуальный канал)
- ◆ Mode (Режим: PPPoE или PPPoA)
- ◆ Status (Состояние: есть соединение или нет соединения)
- ◆ Packets Sent (Передано пакетов)
- ◆ Packets Received (Получено пакетов)
- ◆ Bytes Sent (Передано байтов)
- ◆ Byte Received (Получено байтов)

Connect and Disconnect (Подсоединить или разъединить): Каждым сеансом PPP можно управлять отдельно — просто введите требуемый номер соединения в поле «Connection №» (Номер соединения) и из выпадающего меню выберите строку Connect (Подсоединить) или Disconnect (Разъединить), а затем нажмите кнопку «Execute» (Выполнить).

WAN Configuration (Конфигурация глобальной сети): Страница конфигурации глобальной сети позволяет пользователю задать конфигурацию портов WAN/ADSL.



Настройка виртуального канала

Virtual Circuit (Виртуальный канал): Задается Enable (Включить) или Disable (Отключить).

VPI (Идентификатор виртуального пути): При изменении виртуального канала введите в этом поле значение идентификатора виртуального пути для начального соединения (используя PVC 0). Значение по умолчанию = 0.

VCI (Идентификатор виртуального канала): При изменении виртуального канала введите в этом поле значение идентификатора виртуального канала для начального соединения (используя PVC 0). Значение по умолчанию = 0.

MAC Spoofing (Имитация адресов MAC): Имитация адресов MAC используется для обеспечения сценария, при котором провайдер услуг сети Интернет (ISP) распознает только один адрес MAC. Скопируйте сюда значение адреса MAC для провайдера.

АТМ (режим асинхронной передачи)

Service Category (Категория службы): АТМ поддерживает режимы UBR и CBR (с переменной и постоянной скоростью передачи данных).

Bandwidth (Пропускная способность): Настройка пропускной способности действует только в режиме CBR. Максимальное значение пропускной способности соответствует скорости восходящего потока данных, указанной на странице состояния ADSL.

ENCAPSULATION (Инкапсуляция): Настройка выполняется в соответствии с табл. 1 «Конфигурация».

BRIDGE (Мост): Включение режима моста переведет устройство в режим прозрачного моста (подобно модему Ethernet ADSL), и для использования этого режима следует также установить тип глобальной сети в режим моста (Bridging), например мост RFC1482 с применением LLC (управление логическим каналом).

IGMP (Протокол управления группами в сети Интернет): Спецификация и среда ретранслятора/прокси: поддержка функции прокси/ретрансляции IGMP для модема ADSL основана на следующих требованиях и условиях.

Со стороны центрального офиса должно быть, по крайней мере, одно опрашивающее устройство IGMP (маршрутизатор). Опрашивающее устройство IGMP будет отсылать пакет запроса IGMP. Модем ADSL отвечает за передачу этого запроса IGMP в Ethernet.

Групповое устройство конечного пользователя посылает сообщение/отчет IGMP во время получения запроса IGMP или при активации пользователем, и модем ADSL должен обеспечить прокси-функцию (то есть изменение исходного IP на IP глобальной сети модема ADSL) для передачи сообщения IGMP на сторону ADSL в глобальной сети, включая все PVC. То же самое происходит с пакетом выхода из IGMP (leave packet). Не обязательно обеспечивать многоадресную маршрутизацию между двумя PVC-каналами ADSL или двумя интерфейсами локальной сети.

Специальный многоадресный пакет (такой, как пакет RIP 2) должен проходить без помех.

Таблица 1. Конфигурация

Конфигурация глобальной сети	Режим моста	Режим маршрутизатора (PPPoA/PPPoE)	Режим маршрутизатора (динамический IP)	Режим маршрутизатора (статический IP)
Адрес IP	Нет	Автоматически назначается провайдером	Автоматически назначается провайдером	Назначается провайдером
Маска подсети	Нет	Автоматически назначается провайдером	Автоматически назначается провайдером	Назначается провайдером
Тип глобальной сети	1483 Bridged IP LLC, 1483 Bridged IP VC-Mux	PPPoA LLC/VC-Mux, PPPoE LLC/VC-Mux	1483 Bridged/Routed IP LLC, 1483 Bridged/Routed VC-Mux, Классический IP через ATM	1483 Bridged/Routed IP LLC, 1483 Bridged/Routed VC-Mux, Классический IP через ATM
Мост	Включен	Отключен	Отключен	Отключен
Служба PPP	Нет	Назначается провайдером	Нет	Нет
Имя пользователя PPP	Нет	Назначается провайдером	Нет	Нет
Пароль PPP	Нет	Назначается провайдером	Нет	Нет
Клиент DHCP	Не зарегистрирован	Не зарегистрирован	Зарегистрирован	Не зарегистрирован

Таблица 2

Принимающий элемент	Класс пакета	TTL	Действие	Примечания
ADSL	Запрос IGMP query	1	Передача в Ethernet	
	Сообщение IGMP (IGMP report)	1	Игнорировать	
	Выход из IGMP (IGMP leave)	1	Игнорировать	
	Общий групповой адрес IP	-	Передача в Ethernet	
Ethernet	Запрос IGMP (IGMP query)	1	Игнорировать	
	Сообщение IGMP	1	Передача по всем постоянным виртуальным каналам ADSL	
	Выход из IGMP	1	Передача по всем постоянным виртуальным каналам ADSL	
	Общий групповой адрес IP	-	Игнорировать	

PPP (Протокол двухточечного соединения): В текущей версии поддерживаются множественные сеансы PPP для одного PVC. Конфигурация PPP на странице конфигурации глобальной сети задается для первого сеанса PPP каждого PVC. PPP Account Name (учетное имя или учетный идентификатор PPP) предустановлен как «Simple PPP Account 0» (простой учетный идентификатор PPP) для PVC0, а PPP Connection Name (имя соединения PPP) предустановлено как «Simple PPP Session 0» (простой сеанс PPP) для PVC0. Для других постоянных виртуальных каналов PVC X предустановленными будут «Simple PPP Account X» и «Simple PPP Session X», где X обозначает номер канала PVC (от 1 до 7).
Он может поддерживать до 16 сеансов PPP, а каждый PVC может поддерживать до 8 сеансов PPP; множественные сеансы PPP конфигурируются любой комбинацией из 8 каналов PVC.

Service Name (Название службы): Название службы PPP требуется некоторыми провайдерами. Если провайдер не предоставляет название службы, пожалуйста, оставьте это поле пустым.

Username (Имя пользователя): Имя пользователя, которое предоставил вам ваш провайдер.

Password (Пароль): Пароль, который предоставил вам провайдер.

Disconnect Timeout (Время отсоединения): Здесь пользователь может указать конкретный промежуток времени, когда он будет отсоединен от провайдера. По умолчанию задается 0, то есть пользователь никогда не отсоединяется от провайдера.

MRU (Максимальный принимаемый блок): Этот параметр показывает партнеру PPP-соединения, каков максимальный размер информационного поля PPP, которое может принимать это устройство. По умолчанию задается значение 1492, и оно используется в начале диалога PPP. При обычном диалоге партнер примет это значение и не будет посылать пакеты с информационными полями большего размера.

MTU (Максимальный передаваемый блок): Этот параметр указывает сетевому стеку на необходимость фрагментации перед передачей любого пакета, размер которого превышает заданное значение. В ходе диалога PPP участник соединения PPP укажет свой MRU и примет MRU партнера. В действительности MTU соединения PPP будет установлено на то значение, которое будет меньше (свое или партнера). По умолчанию задается значение 1492.

MSS (Максимальный размер сегмента): Этот параметр задает максимальный размер данных, которые TCP будет посылать в одном пакете IP. Когда соединение устанавливается между клиентом локальной сети и хостом в глобальной сети, и тот и другой указывают свой MSS в ходе установки соединения TCP. По умолчанию задается значение 1432.

Automatic Reconnect (Автоматическое восстановление соединения): Если флажок установлен, соединение PPP будет поддерживаться постоянно. Если провайдер разорвет соединение, сеанс PPP будет автоматически возобновлен.

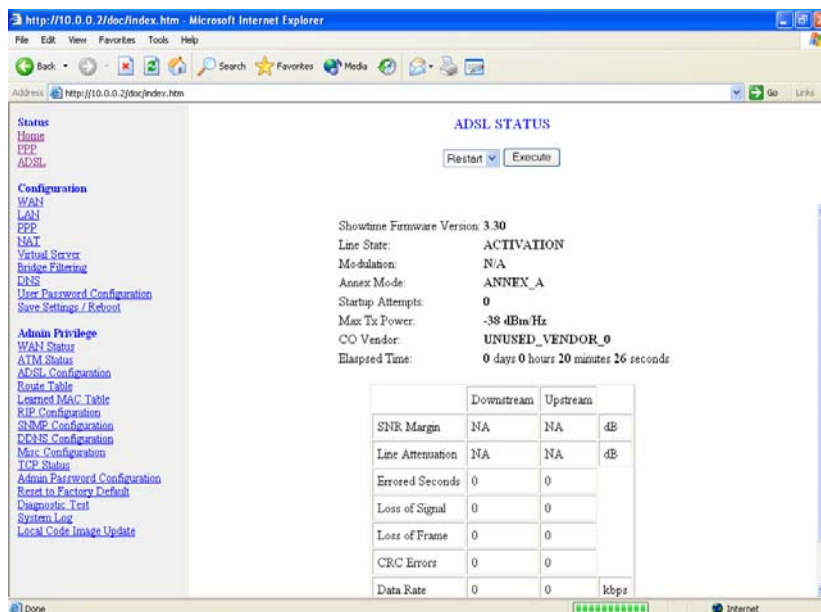
DHCP (Протокол динамической конфигурации хоста): Используйте табл. 1 для правильного конфигурирования каждого канала PVC.

Host Name (Имя хоста): Этот параметр требуется для некоторых провайдеров. Если провайдер не предоставляет имя хоста, оставьте это поле пустым.

Примечание. После изменения конфигурации, пожалуйста, нажмите кнопки **Submit (Передать)** и **Save Configuration (Сохранить конфигурацию)**.

ADSL

Страница ADSL Status (состояние ADSL) показывает состояние ADSL на физическом уровне.



Showtime Firmware Version (Версия микропрограммы): В этом поле отображается номер версии микропрограммы ядра модема ADSL.

Line State (Состояние линии): В этом поле отображается состояние соединения ADSL.

Modulation (Модуляция): В этом поле отображается состояние модуляции ADSL для G.dmt или T1.413.

Annex Mode: В этом поле отображаются режимы ADSL Annex для Annex A или Annex B.

Startup Attempts (Попытки запуска): В этом поле отображается количество попыток ADSL-соединения после потери связи.

Max Tx Power (Максимальная мощность передачи): В этом поле отображается уровень выходной мощности передачи оборудования пользователя.

Co Vendor (Поставщик оборудования центрального офиса): В этом поле отображается имя поставщика мультимплексора доступа DSL (DSLAM), установленного в центральном офисе (если имеется).

Elapsed Time (Продолжительность работы): В этом поле отображается время, в течение которого модем работал.

Дополнительная настройка

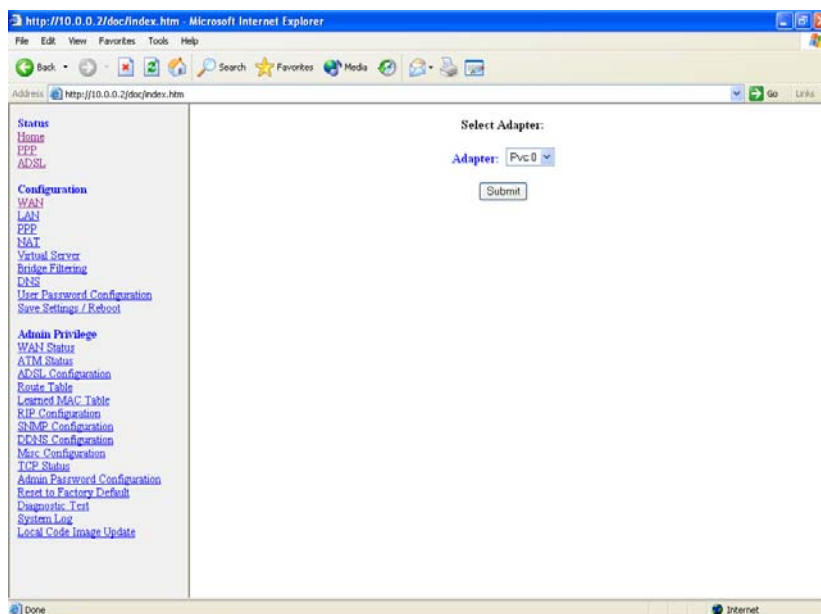
Конфигурация

В блоке Configuration (Конфигурация) приведены ссылки на страницы, обеспечивающие конфигурацию системы и интерфейсов.

Примечание. После изменения конфигурации, пожалуйста, нажмите кнопки *Save Setting (Сохранить настройки)* и *Reboot (Перезагрузить)*.

Глобальная сеть

Страница конфигурации WAN (Глобальная сеть) позволяет пользователю конфигурировать порты WAN/ADSL.

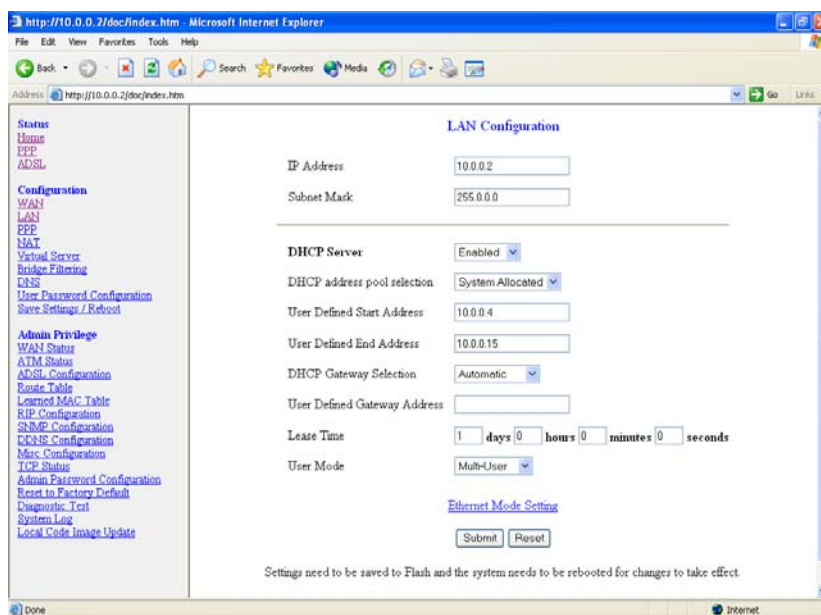


Adapter (Адаптер): Выберите адаптер.

Примечание. Нажмите кнопку **Submit (Передать)** для сохранения настроек во временной памяти, если вы изменили конфигурацию.

Локальная сеть

Страница конфигурации LAN (Локальная сеть) позволяет пользователю конфигурировать порт LAN.



LAN IP Address & Subnet Mask (IP-адрес локальной сети и маска подсети): Используемые по умолчанию значения 10.0.0.2 и 255.0.0.0 вы можете изменить и установить свой личный адрес IP, например 211.22.10.191 или 255.255.255.0. Для большинства конфигураций рекомендуется использовать значения по умолчанию.

DHCP Server (Сервер DHCP): назначается системой. Пул адресов DHCP формируется на основе IP-адреса порта LAN плюс 12 адресов IP. Например, пусть IP-адрес LAN равен 10.0.0.2, тогда пул адресов DHCP занимает диапазон с 10.0.0.3 по 10.0.0.14.

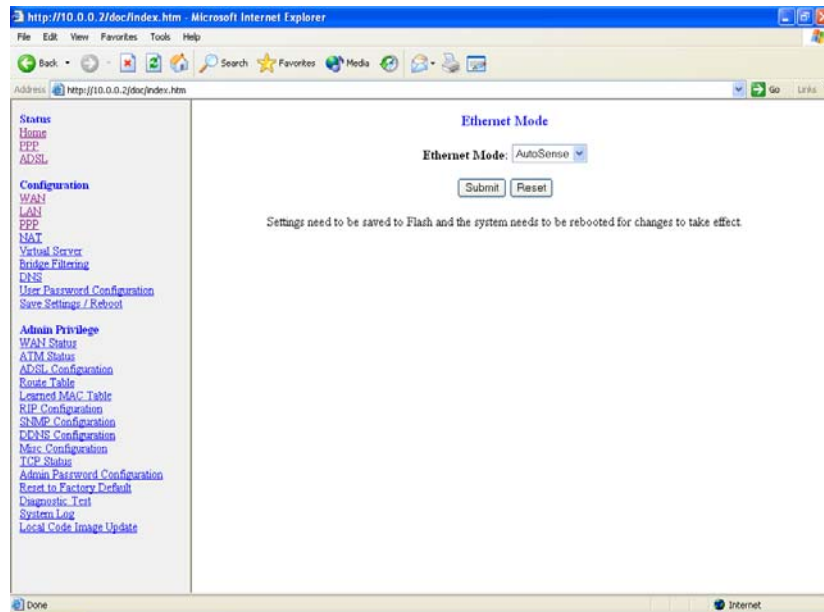
User Defined (Определенный пользователем): Диапазон адресного пула DHCP задается пользователем в полях User Defined Start Address (Начальный адрес, определенный пользователем) и User Defined End Address (Конечный адрес, определенный пользователем). Максимальный размер пула — 253 адреса IP: всего 255 адресов IP, 1 широковещательный адрес, 1 IP-адрес порта LAN.

DHCP Gateway Selection (Выбор шлюза DHCP): Значение по умолчанию — «Automatic» (Автоматический). Пользователь может выбрать «User Defined» (Определяется пользователем) и установить значение в поле «User Defined Gateway Address» (Определенный пользователем адрес шлюза). Сервер DHCP будет выдавать этот адрес клиенту DHCP локальной сети.

Lease time (Время аренды): Это то время, в течение которого пользователь может быть подключен к серверу DHCP. Если в этом поле задан 0, назначенный адрес IP будет задействован постоянно.

User mode (Режим пользователя): В режиме одного пользователя (Single User) сервер DHCP назначает локальному компьютеру только один адрес IP. В режиме многих пользователей (Multiple User) сервер DHCP назначает адреса IP адресного пула DHCP.

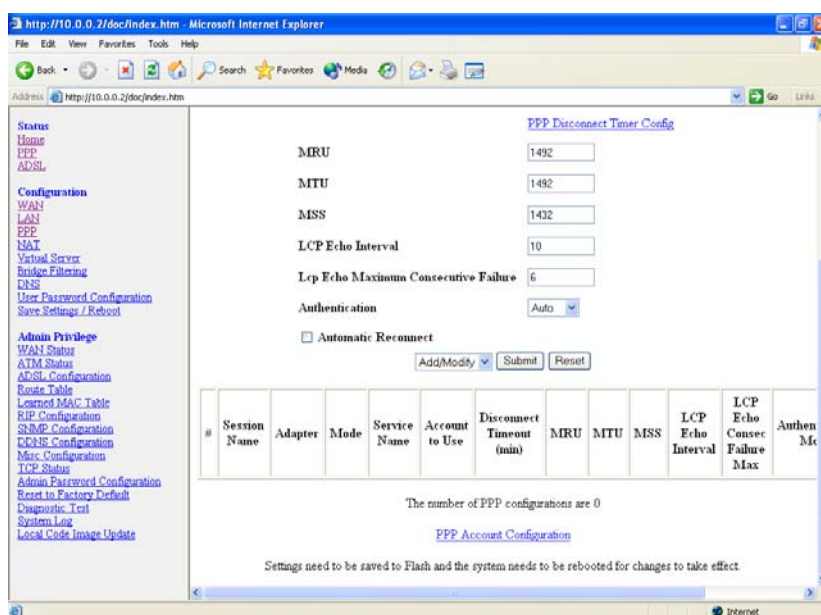
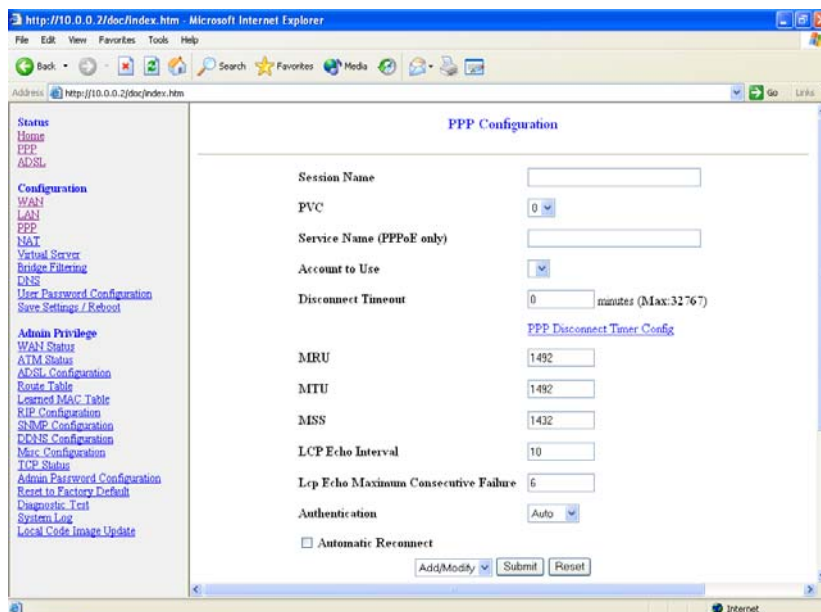
Ethernet Mode Setting (Настройка режима Ethernet): Страница конфигурации режима Ethernet (Ethernet Mode Configuration) позволяет пользователю установить один из следующих режимов работы порта LAN: авторежим, полнодуплексный 100 Мбит/с, полудуплексный 100 Мбит/с, полнодуплексный 10 Мбит/с или полудуплексный 10 Мбит/с.



Примечание. Нажмите кнопку **Submit (Передать)** для сохранения настроек во временной памяти, если вы изменили конфигурацию.

PPP

Страница PPP Status (состояние PPP) показывает состояние каждого интерфейса PPP.



Session Name (Имя сеанса): Это поле позволяет пользователю задать имя своему сеансу, чтобы можно было различать сеансы различных учетных номеров PPP и различных каналов PVC.

PVC (Постоянный виртуальный канал): Это поле позволяет пользователю выбрать конкретный канал PVC для сеанса PPP.

Service Name (Название службы): Название службы PPP требуется некоторыми провайдерами. Если провайдер не предоставляет название службы, пожалуйста, оставьте это поле пустым.

Disconnect Timeout (Время отсоединения): Здесь пользователь может указать конкретный промежуток времени, когда он будет отсоединен от провайдера. По умолчанию задается 0, то есть пользователь никогда не отсоединяется от провайдера.

MRU (Максимальный принимаемый блок): Этот параметр показывает партнеру PPP-соединения, каков максимальный размер информационного поля PPP, которое может принимать это устройство. По умолчанию задается значение 1492, и оно используется в начале диалога PPP. При обычном диалоге партнер примет это значение и не будет посылать пакеты с информационными полями большего размера.

MTU (Максимальный передаваемый блок): Этот параметр указывает сетевому стеку на необходимость фрагментации перед передачей любого пакета, размер которого превышает заданное значение. В ходе диалога PPP участник соединения PPP укажет свой MRU и примет MRU партнера. В действительности MTU соединения PPP будет установлено на то значение, которое будет меньше (свое или партнера). По умолчанию задается значение 1492.

MSS (Максимальный размер сегмента): Этот параметр задает максимальный размер данных, который TCP будет посылать в одном пакете IP. Когда соединение устанавливается между клиентом локальной сети и хостом в глобальной сети, и тот и другой указывают свой MSS в ходе установки соединения TCP. По умолчанию задается значение 1432.

LCP Echo Interval (Интервал между попытками соединения): Повторение попытки соединения через 10 секунд.

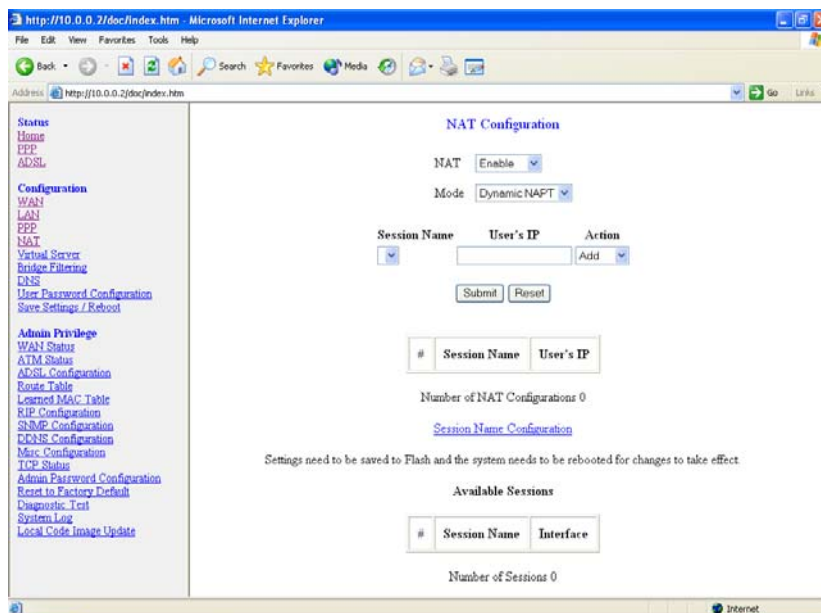
Lcp Echo Maximim Consecutive Failure (Количество неудачных попыток соединения): Допускается 6 попыток повторного соединения.

Authentication (Аутентификация): Когда выбирается значение AUTO, сначала будет выполняться режим PAP (протокол аутентификации паролей) и затем CHAP (протокол аутентификации с предварительным согласованием вызова).

Automatic Reconnect (Автоматическое восстановление соединения): Если флажок установлен, соединение PPP будет поддерживаться постоянно. Если провайдер разорвет соединение, сеанс PPP будет автоматически возобновлен.

NAT

Страница NAT Configuration (Конфигурация NAT) позволяет пользователям конфигурировать преобразование сетевых адресов (Network Address Translation). По умолчанию устанавливается Dynamic NATP (Динамическое преобразование сетевых адресов и портов). Это обеспечивает динамическое преобразование сетевых адресов между LAN и множественными соединениями WAN, а трафик LAN направляется на соответствующие соединения WAN на основе IP-адреса пункта назначения и таблицы маршрутизации (Route Table). Это позволяет избежать конфигурирования статического сеанса NAT между многими клиентами LAN и множественными соединениями WAN. При выборе Dynamic NATP нет необходимости конфигурировать NAT Session (Сеанс NAT) и NAT Session Name Configuration (Конфигурация имени сеанса NAT).



Режим NAT отображает только один IP-адрес WAN в IP-адрес локального компьютера. Это отображение одной пары узлов (1 x 1). Каждому интерфейсу WAN можно назначить только один IP-адрес локального компьютера. Воспользуйтесь ссылкой [Session Name Configuration](#) для добавления имени сеанса к интерфейсу WAN.

Только режим NATP отображает один IP-адрес WAN в IP-адреса многих локальных компьютеров (1 x N). Он является механизмом множественного отображения. Каждому интерфейсу WAN можно назначить несколько IP-адресов локальных компьютеров. Воспользуйтесь ссылкой [Session Name Configuration](#) для добавления имени сеанса к интерфейсу WAN.

Session Name (Имя сеанса): Это поле позволяет пользователю выбрать имя сеанса, сконфигурированное на странице NAT Session Name Configuration.

User's IP (IP-адрес пользователя): Это поле позволяет пользователю назначить адрес IP соответствующим сеансам NAT/NATP.

Session Name Status (Состояние имени сеанса) будет отображаться посередине этой страницы, показывая соответствующее имя сеанса и его адрес IP.

Number of NAT Configurations (Количество конфигураций NAT): В этом поле отображается общее количество сконфигурированных сеансов NAT.

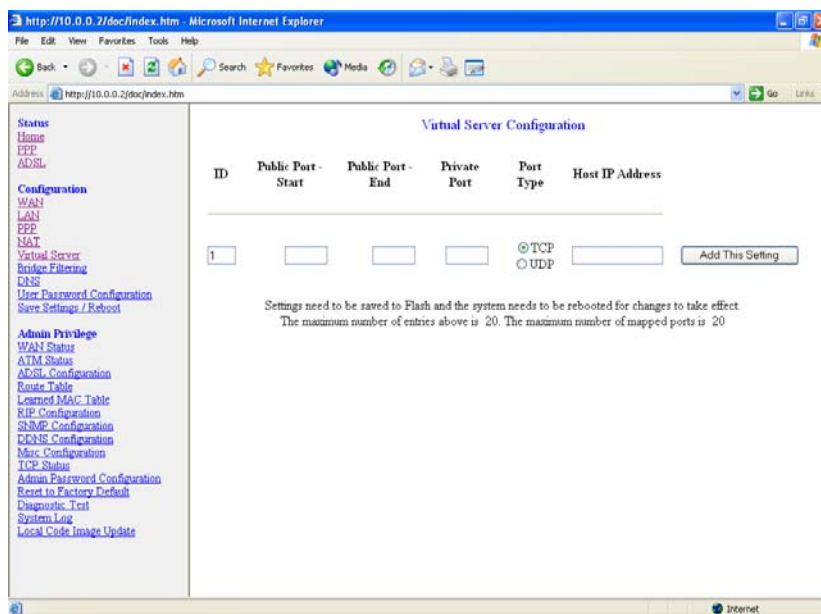
Available Sessions Status (Состояние доступных сеансов) будет отображаться в конце страницы, показывая имена всех сеансов вместе с их интерфейсами WAN.

Interface (Интерфейс): Это поле позволяет пользователю выбрать конкретный интерфейс WAN (PVC или сеанс PPP) для сеанса NAT.

Number of Session (Количество сеансов): В этом поле отображается общее количество сконфигурированных имен сеансов NAT.

Виртуальный сервер

Страница Virtual Server (Виртуальный сервер) позволяет пользователям конфигурировать виртуальный сервер. Микропрограмма Copexant включает версию брандмауэра операционной системы Free BSD. Все порты UDP/TCP защищены от несанкционированного проникновения. Если требуется назначить какой-нибудь конкретный локальный компьютер порту UDP/TCP на стороне WAN, вы можете это сделать.



Public Port (Открытый порт): Номер порта на стороне WAN, который будет использоваться для доступа к виртуальной службе.

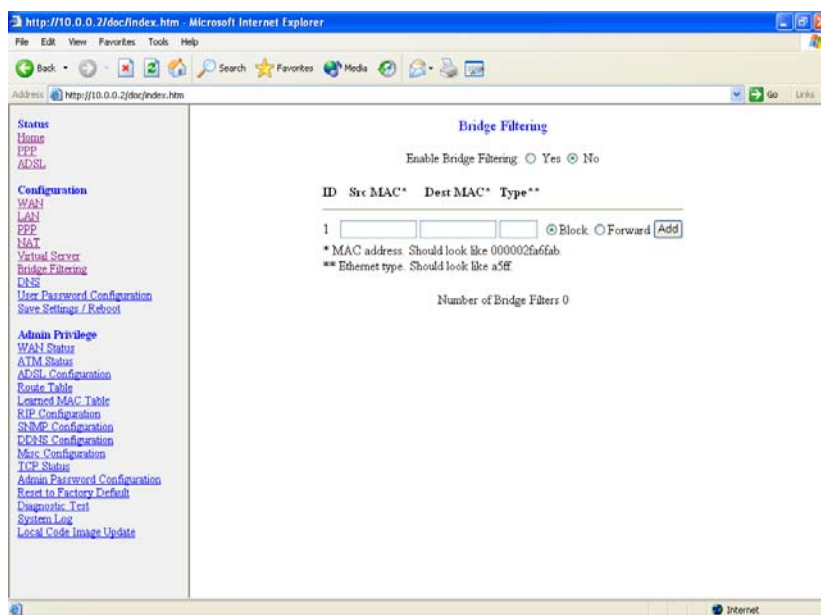
Private Port (Закрытый порт): Номер службы, используемой компьютером с закрытым адресом IP (Private IP).

Port Type (Тип порта): Протокол, используемый виртуальной службой.

Host IP Address (IP-адрес хоста): Компьютер сервера локальной сети, который будет обеспечивать виртуальные службы.

Фильтрация моста

Страница Bridge Filtering (фильтрация моста) позволяет пользователям конфигурировать фильтрацию IP-адресов.



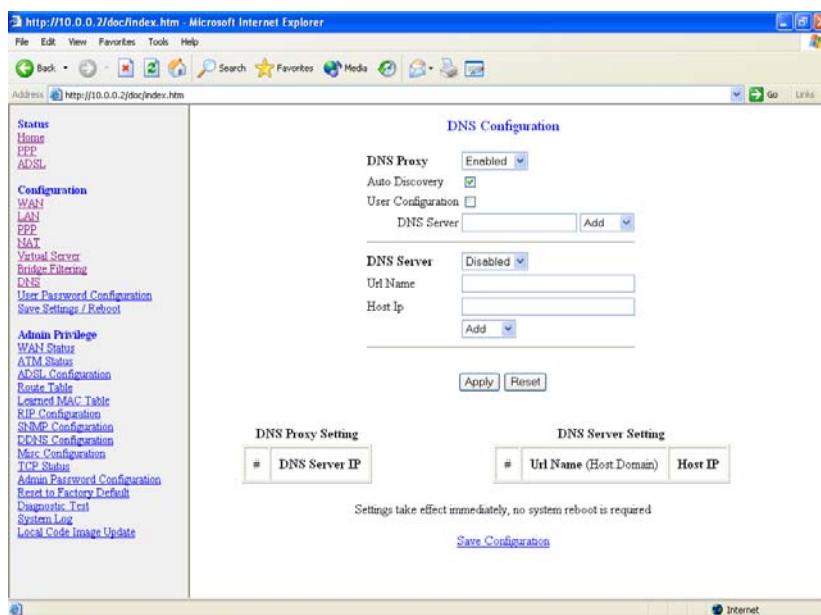
Source MAC (Исходный адрес MAC): При включении фильтра моста введите исходный адрес MAC, установите переключатель **Block (Блок)** и нажмите кнопку **Add (Добавить)**. Тогда все входящие пакеты WAN и LAN Ethernet с этим исходным адресом MAC будут отфильтрованы. Если устанавливается переключатель **Forward (Ретрансляция)**, то все пакеты будут ретранслированы на компьютер пункта назначения.

Destination MAC (Адрес MAC пункта назначения): При включении фильтра моста введите адрес MAC пункта назначения, установите переключатель **Block** и нажмите кнопку **Add**. Тогда все входящие пакеты WAN и LAN Ethernet с этим адресом MAC пункта назначения будут отфильтрованы. Если устанавливается переключатель **Forward**, то все пакеты будут ретранслированы на компьютер пункта назначения.

Type (Тип): Введите шестнадцатиричное число для поля типа Ethernet в пакетах Ethernet_II. Например, значение 0800 задается для протокола IP.

DNS

Страница DNS Configuration (Конфигурация службы доменных имен) позволяет вам конфигурировать DNS-прокси.



Disable DNS Proxy (Отключить DNS-прокси): Порт LAN не обрабатывает сообщения запросов DNS. Для запросов DHCP от локальных компьютеров сервер DHCP назначит сконфигурированный пользователем основной или альтернативный сервер DNS в зависимости от того, какой из них доступен в качестве сервера DNS. Затем все сообщения запросов DNS будут отправляться непосредственно на серверы DNS.

Use Auto Discovered DNS Servers Only (Использовать только автоматически распознанные серверы DNS): DNS-прокси будет хранить в таблице IP-адреса серверов DNS, полученные от клиента DHCP или PPP. И все сообщения запросов DNS будут отправляться к одному из серверов DNS, адреса которых получены динамически.

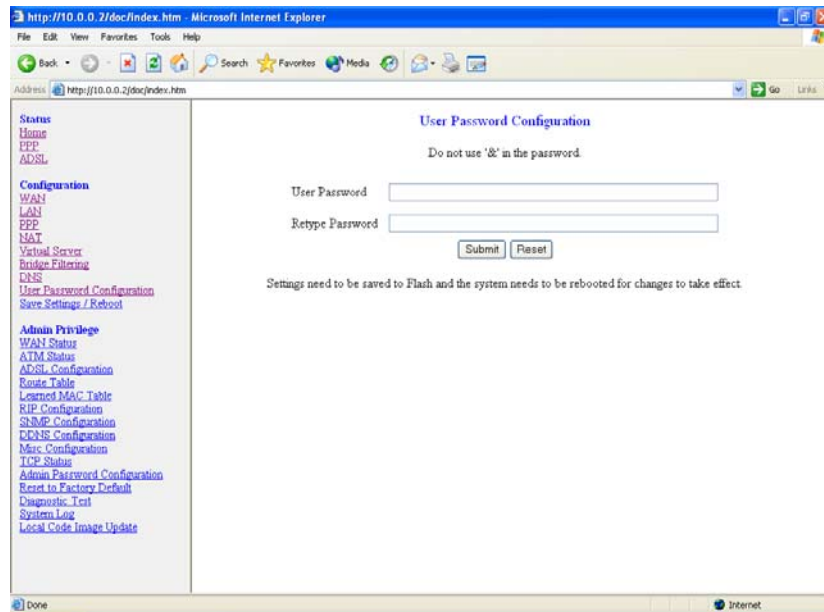
Use User Configured DNS Servers Only (Использовать только сконфигурированные пользователем серверы DNS): DNS-прокси будет использовать сконфигурированные пользователем основной и альтернативный серверы DNS. И все сообщения запросов DNS будут отправляться к одному из серверов DNS.

Auto Discovery + User Configured (Автоматически распознанные и сконфигурированные пользователем): Таблица DNS-прокси содержит адреса IP всех динамически сформированных и сконфигурированных пользователем серверов DNS.

User Configuration (Конфигурация пользователя): Здесь установите ваш первичный и вторичный адреса DNS.

Конфигурация пароля пользователя

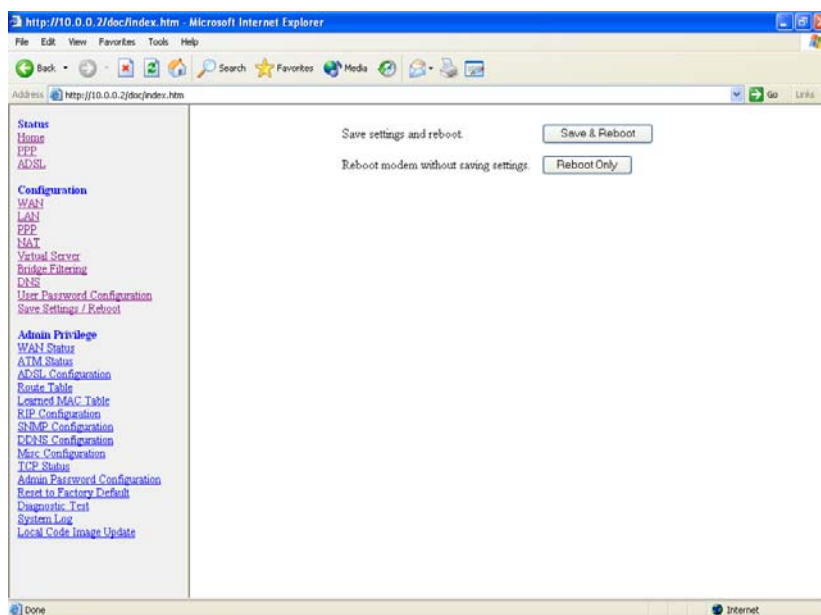
Страница User Password Configuration (Конфигурации пароля пользователя) позволяет пользователю установить свой пароль.



Примечание. Нажмите кнопку **Submit (Передать)** для сохранения настроек во временной памяти, если вы изменили конфигурацию.

Сохранение настроек и перезагрузка

Страница Save Settings/Reboot (Сохранение настроек и перезагрузка) позволяет пользователям сохранять новые установки во флэш-памяти и перезагружать систему.



Когда конфигурация изменяется на веб-страницах, новые установки необходимо сохранить во флэш-памяти, и поэтому необходимо перейти на данную страницу Save Settings/Reboot для их сохранения и перезагрузки системы, чтобы новые установки возымели действие.

В ходе сохранения конфигурации и перезагрузки веб-браузером будет выдана страница со следующим сообщением: «Your setting are being saved and the modem is being rebooted. Please wait...» (Ваша конфигурация сохраняется и модем перезагружается. Пожалуйста, подождите). После завершения процедуры сохранения и перезагрузки веб-браузером будет выдано сообщение: «Your setting have been saved and the modem has rebooted» (Ваша конфигурация сохранена и модем перезагружен).

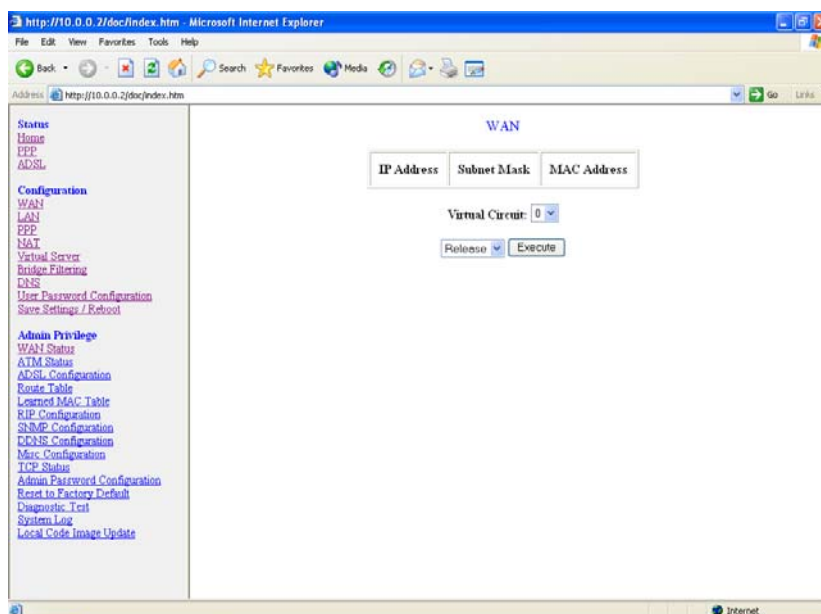
Страница Reboot Without Saving (Перезагрузка без сохранения) позволяет пользователю перезагрузить систему без записи новой конфигурации во флэш-память. Во время перезагрузки веб-браузером будет выдана страница со следующим сообщением: «The modem is being rebooted. Please wait...» (Модем перезагружается. Пожалуйста, подождите). После завершения перезагрузки веб-браузером будет выдано сообщение: «The modem has rebooted» (Модем перезагружен).

Права доступа администратора

Ссылки в блоке Admin Privilege (Права доступа администратора) доступны только при входе в систему с указанием имени пользователя с правами администратора и его пароля.

Состояние глобальной сети

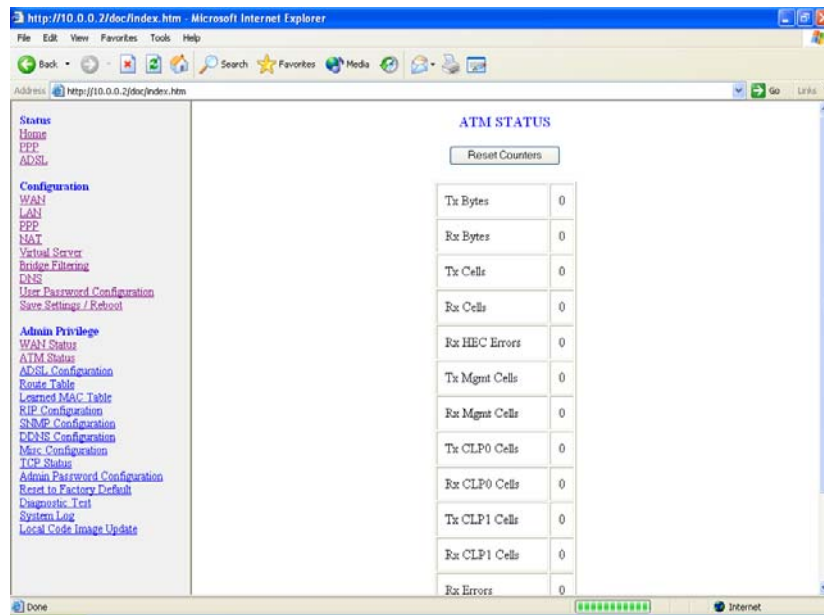
На странице WAN Status (Состояние глобальной сети) отображается информация и состояние каналов PVC глобальной сети.



WAN (Глобальная сеть): В этих полях отображаются адрес IP, маска подсети, адрес MAC для интерфейса глобальной сети (ADSL). В поле Virtual Circuit (Виртуальный канал) задайте другой канал PVC для отображения его состояния.

Состояние ATM

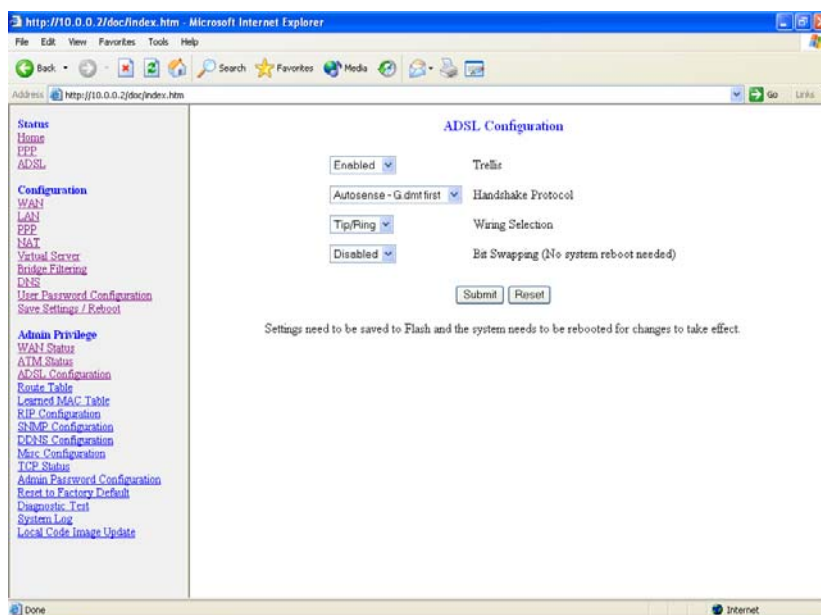
Страница ATM Status (Состояние ATM) показывает статистические данные по ячейкам ATM.



Reset Counters (Сброс счетчиков): Эта кнопка позволяет сбросить значения счетчиков состояния ATM.

Конфигурация ADSL

Страница ADSL Configuration (Конфигурация ATM) позволяет пользователям конфигурировать протоколы ADSL.



Trellis (Решетка): Это поле позволяет пользователем включать или отключать Trellis Code (Решетчатое кодирование). По умолчанию этот режим всегда включен.

Handshake Protocol (Протокол установки связи): Это поле позволяет пользователю выбрать протокол установки связи ADSL.

Wiring Selection (Выбор проводки): Это поле позволяет выбрать тип проводки для порта RJ-11. По умолчанию используется Tip/Ring при отсутствии внутренней и внешней парной ретрансляции (inner/outer pair relay).

Bit Swapping (Свопинг битов): Это поле позволяет пользователю включать или отключать свопинг битов для выходящего потока данных.

Примечание. Нажмите кнопку **Submit (Передать)** для сохранения настроек во временной памяти, если вы изменили конфигурацию.

Таблица маршрутизации

Страница Router Table (Таблица маршрутизации) отображает таблицу маршрутизации и позволяет пользователю вручную вводить в нее новые элементы. Таблица маршрутизации будет выводить на экран состояние маршрутизации для Destination, Netmask, Gateway и Interface (пункта назначения, маски сети, шлюза и интерфейса). Интерфейс br0 обозначает интерфейс USB; lo0 — интерфейс контура обратной связи и ppp1 — интерфейс PPP. Gateway является обнаруженным шлюзом.

The screenshot shows the 'Route Table' configuration page. On the left is a navigation menu with categories like Status, Configuration, and Admin Privilege. The main content area is titled 'Route Table' and contains a table with the following data:

Destination	Netmask	Gateway	Interface
10.0.0.0	255.0.0.0	10.0.0.2	br0
127.0.0.1	255.0.0.0	127.0.0.1	lo0

Below the table are two configuration sections:

- System Default Gateway Configuration:** Includes radio buttons for 'None', 'Auto' (selected), 'Select Interface' (set to 'Ip Ethernet 0'), and 'Specify IP'. An 'execute' button is present.
- Route Configuration:** Includes input fields for 'Destination', 'Netmask', and 'Gateway'. Radio buttons for 'Specify IP' (selected) and 'Select Interface' (set to 'Ip Ethernet 0'). 'Add', 'Submit', and 'Reset' buttons are at the bottom.

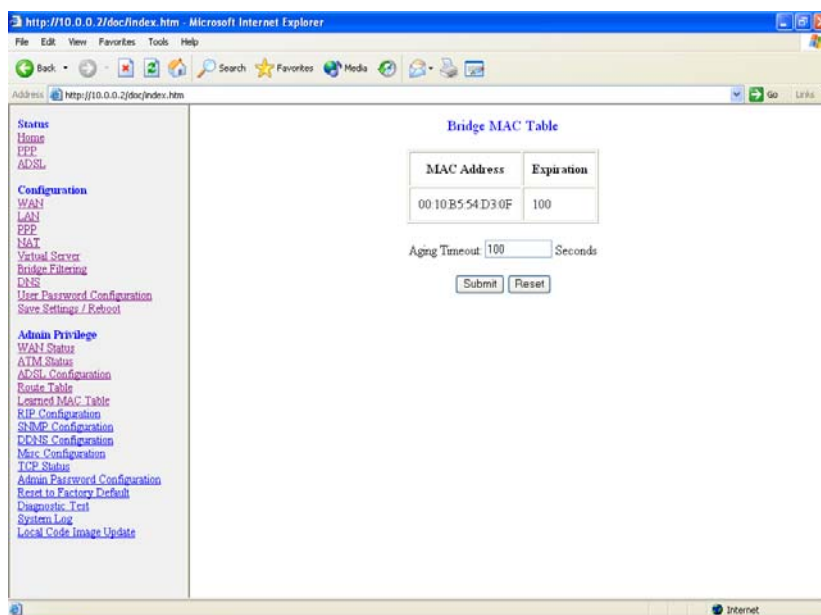
This screenshot shows the same configuration page but with the 'Manually Configured Routes' section visible at the bottom. The 'Route Configuration' section is partially visible above it. The 'Manually Configured Routes' section contains a table with the following structure:

#	Destination	Netmask	Gateway

Below this table is a note: 'Note: Save changes to flash to restore on power up.'

Таблица обнаруженных MAC-адресов

Страница Learned MAC Table (Таблица обнаруженных MAC-адресов) отображает текущую таблицу обнаруженных MAC-адресов моста (Bridge MAC).

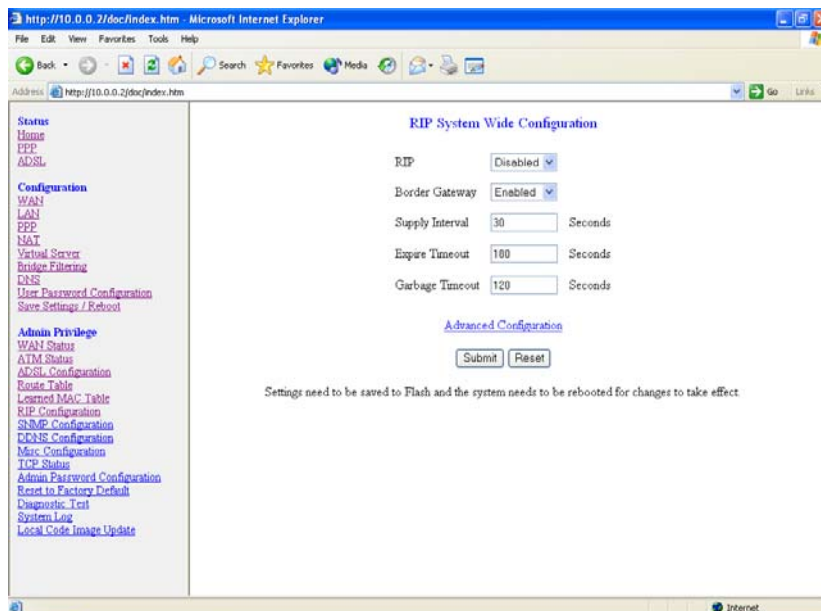


Aging Timeout (Период обновления): Это поле позволяет пользователю задать период обновления таблицы адресов MAC.

Примечание. Нажмите кнопку **Submit (Передать)** для сохранения настроек во временной памяти, если вы изменили конфигурацию.

Конфигурация протокола маршрутизации IP

Страница RIP Per Interface Configuration (Конфигурация интерфейсов протокола маршрутизации IP) позволяет пользователю конфигурировать каждый интерфейс (каналы PVC, сеансы PPP, USB и LAN).



Interface (Интерфейс): Это поле позволяет пользователю выбрать интерфейс (каналы PVC, сеансы PPP, USB и LAN) для конфигурируемого RIP.

Enable (Включение): Это поле позволяет пользователю включать (Yes) или отключать (No) указанный интерфейс для RIP.

Supplier (Передающий узел): Это поле позволяет пользователю выбрать режим передачи (RIP Transmit).

- Disabled (Отключен): Передача отключена.
- V1 BC: Передающий узел передает в широковещательном режиме RIPv1 Broadcast.
- V2 BC: Передающий узел передает в широковещательном режиме RIPv2 Broadcast.
- V2 MC: Передающий узел передает в многоадресном режиме RIPv2 Multicast.

Listener (Слушающий узел): Это поле позволяет пользователю выбрать режим прослушивания (RIP Receive).

- V1: Прослушивающий узел получает данные только в режиме RIPv1.
- V2: Прослушивающий узел получает данные только в режиме RIPv2.
- V1+V2: Прослушивающий узел получает данные в обоих режимах, RIPv1 и RIPv2.

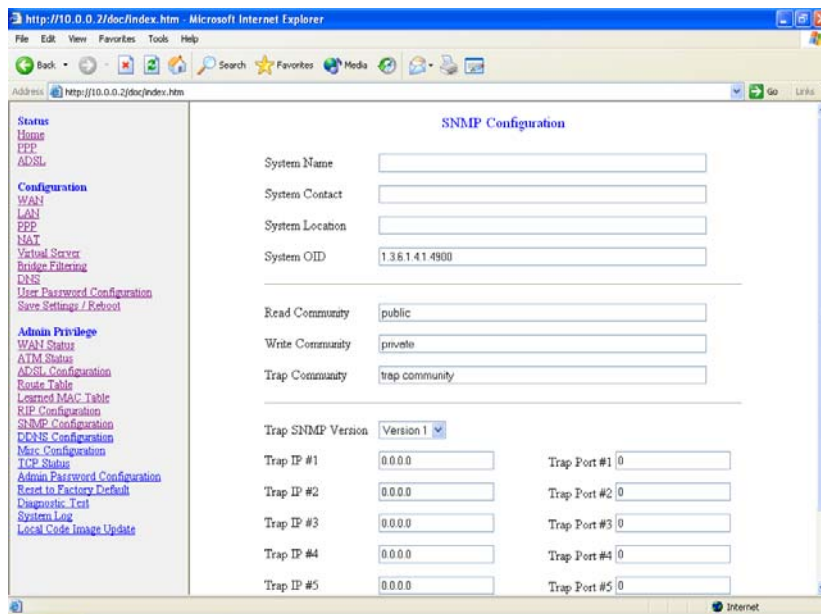
Работа передающего и слушающего узлов основана на описании раздела 4.1 «Совместимость коммутации» в документе RFC 1723.

Current RIP Settings (Текущие настройки RIP): В этом поле отображается состояние каждого интерфейса RIP.

Примечание. Нажмите кнопку **Submit (Передать)** для сохранения настроек во временной памяти, если вы изменили конфигурацию.

Конфигурация протокола SNMP

Простой протокол сетевого управления (Simple Network Management Protocol — SNMP) позволяет администратору сети контролировать ее работу, получая настройки удаленных сетевых устройств. Администратор сети обычно запускает программу управления протоколом SNMP, например браузер конфигурации протокола (MIB browser) на локальном хосте для получения информации от такого агента SNMP, как используемый вами маршрутизатор.



System Name (Системное имя): Введите в этом поле информацию о системном имени.

System Contact (Системная контактная информация): Введите в этом поле контактные данные соответствующего сотрудника.

System Location (Расположение системы): Введите в этом поле информацию о расположении системы.

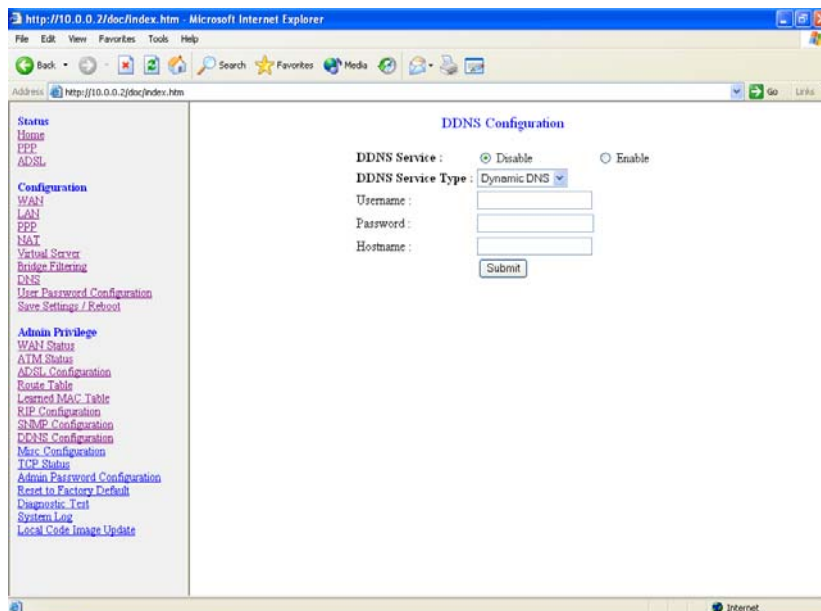
The SNMP Version (Версия SNMP): Показывает версию SNMP.

Trap IP (Перехват IP): Введите в этом поле адрес IP хоста, выполняющего роль консоли SNMP, куда маршрутизатор будет посылать сообщения перехвата SNMP.

Примечание. Нажмите кнопку **Submit (Передать)** для сохранения настроек во временной памяти, если вы изменили конфигурацию.

Конфигурация DDNS

Аббревиатура DDNS означает Dynamic Domain Name Service (Динамическая служба доменных имен). Всегда при настройке веб-серверов, почтовых серверов и иногда серверов ftp вам необходимо задавать «Domain Name» (Имя домена), чтобы пользователи сети Интернет могли легко осуществлять доступ к вашему серверу.



DDNS Service (Служба DDNS): Можно установить переключатель в значение «Disable» (Отключить) или «Enable» (Включить); если вы хотите задействовать эту функцию, установите «Enable».

DDNS Service Type (Тип службы DDNS): Выберите значение «Dynamic DNS» (Динамический DNS) или «Static DNS» (Статический DNS).

Username (Имя пользователя): После подключения к службе DDNS на сайте DynDNS.org вы получите свое имя пользователя. Введите его в этом поле.

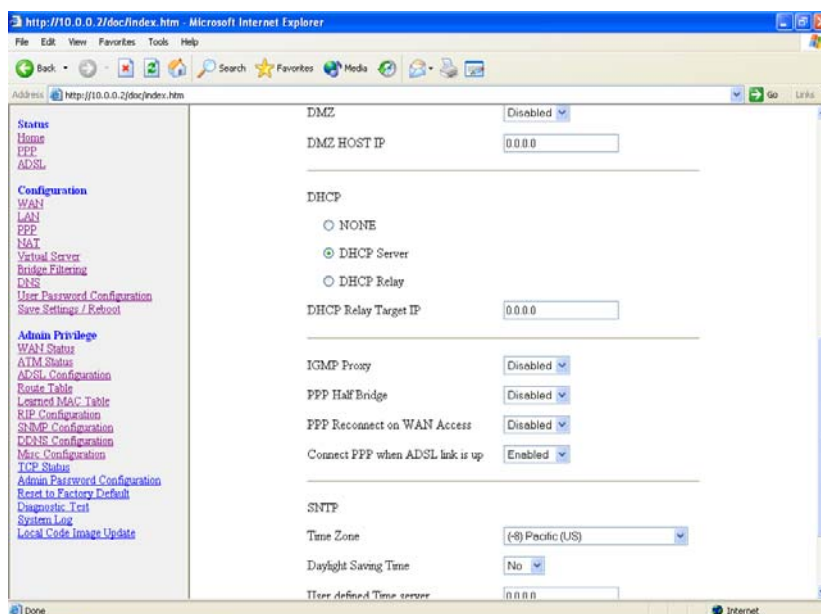
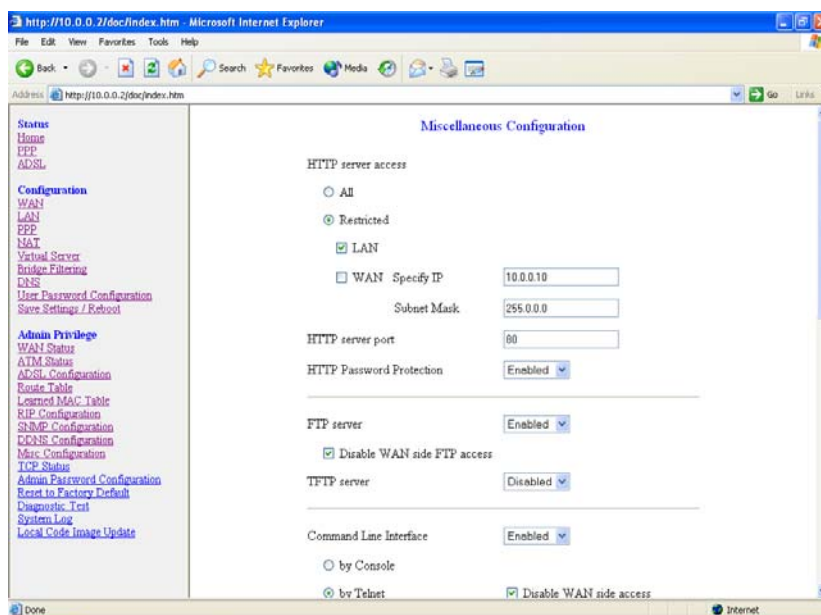
Password (Пароль): DynDNS.org предоставит вам также ваш пароль. Введите его в этом поле.

Host Name (Имя хоста): DynDNS.org предоставит вам имя вашего хоста. Введите его в этом поле.

Примечание. Нажмите кнопку **Submit (передать)** для сохранения настроек во временной памяти, если вы изменили конфигурацию.

Конфигурация прочих параметров

Страница Miscellaneous Configuration (Конфигурация прочих параметров) позволяет пользователю конфигурировать все прочие параметры.



HTTP server access (Доступ сервера HTTP): Это поле позволяет пользователю конфигурировать доступ к веб-страницам.

ALL (Все): При установке этого флажка к веб-страницам разрешен доступ как со стороны WAN, так и со стороны LAN.

Restricted LAN (Только LAN): Это поле позволяет осуществлять доступ к веб-страницам со стороны LAN.

Restricted WAN Specified IP & Subnet Mask (Только WAN по заданному IP-адресу и с маской подсети): Это поле позволяет осуществлять доступ к веб-страницам со стороны WAN, а также задать адрес IP и маску подсети.

HTTP server port (Порт сервера HTTP): Это поле позволяет пользователю указать порт для доступа к веб-страницам.

FTP server (Сервер FTP): Это поле позволяет пользователю включать (Enable) и отключать (Disable) соединение FTP. Если вы хотите, чтобы доступ к FTP был возможен со стороны WAN, вы должны обеспечить отсутствие ретрансляции на порт 21 с любого другого порта.

TFTP server (Сервер TFTP): Это поле позволяет пользователю включать (Enable) и отключать (Disable) соединение TFTP (Упрощенный протокол FTP).

DMZ: Демилитаризованная зона (DMZ) устанавливается между защищенной сетью и внешней сетью для обеспечения дополнительного уровня безопасности. При получении подозрительного пакета со стороны WAN брандмауэр ретранслирует этот пакет на хост DMZ.

DMZ Host IP (Адрес IP хоста DMZ): IP-адрес хоста DMZ на стороне LAN.

DHCP Relay (Ретранслятор DHCP): При установке этого переключателя запросы DHCP, поступающие от локальных компьютеров, будут ретранслироваться на сервер DHCP, работающий в сети на стороне WAN. Для правильной работы в этом режиме, пожалуйста, отключите NAT для работы только в режиме маршрутизации, отключите сервер DHCP на порту LAN и убедитесь, что таблица маршрутизации содержит правильные элементы маршрутизации.

DHCP Target IP (Целевой IP-адрес DHCP): Сервер DHCP работает на стороне WAN.

IGMP Proxy (IGMP-прокси): Здесь выполняется глобальная установка IGMP-прокси. Если этот режим включен, то включенный IGMP-прокси будет работать на каналах PVC глобальной сети. В противном случае ни один из каналов PVC глобальной сети не будет работать с IGMP-прокси.

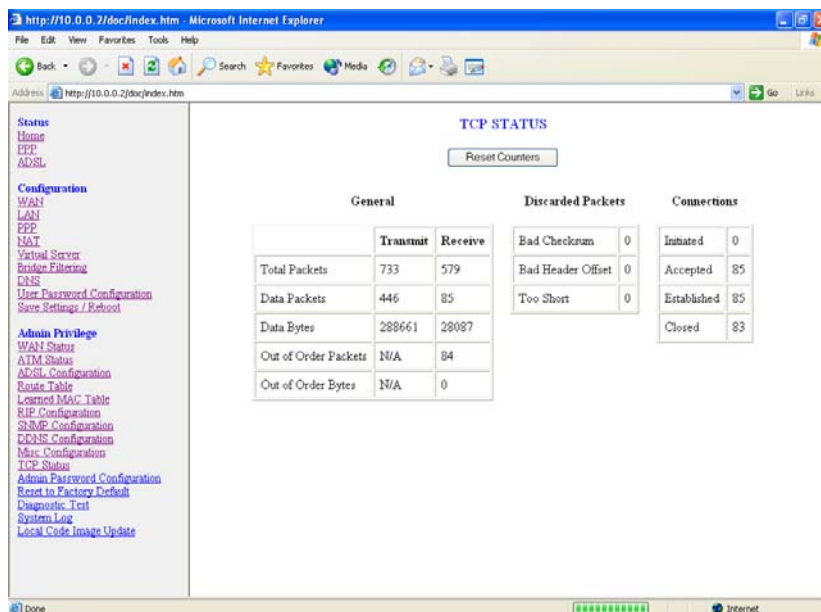
PPP connect on WAN access (Соединение PPP для доступа к WAN): Если этот режим включен, будет автоматически устанавливаться сеанс PPP, когда пакет попытается выйти в глобальную сеть.

PPP Half Bridge (Полумост PPP): При включении этого режима только с одного компьютера можно будет осуществлять доступ в сеть Интернет и сервер DHCP будет дублировать IP-адрес WAN провайдера на локальный клиентский компьютер. Только компьютер с этим IP-адресом сможет осуществлять доступ в сеть Интернет. Эту возможность следует использовать только в том случае, когда только одному компьютеру разрешается соединяться с сетью Интернет (например, компьютеру с программным брандмауэром или прокси-серверу).

Примечание. Нажмите кнопку **Submit (Передать)** для сохранения настроек во временной памяти, если вы изменили конфигурацию.

Состояние TCP

На странице TCP Status (Состояние TCP) отображается статистика всех соединений TCP.



Конфигурация пароля администратора

Страница Admin Password Configuration (Конфигурация пароля администратора) позволяет пользователю установить пароль администратора. Этот пароль совпадает с паролем FTP и должен состоять, по крайней мере, из 8 символов для обеспечения функций FTP.

User Name (Имя пользователя): admin.

Password (Пароль): epicrouter (значение по умолчанию).

Admin Password Configuration

For FTP to work, the password for Admin should be at least 8 characters. Do not use '&' in the password.

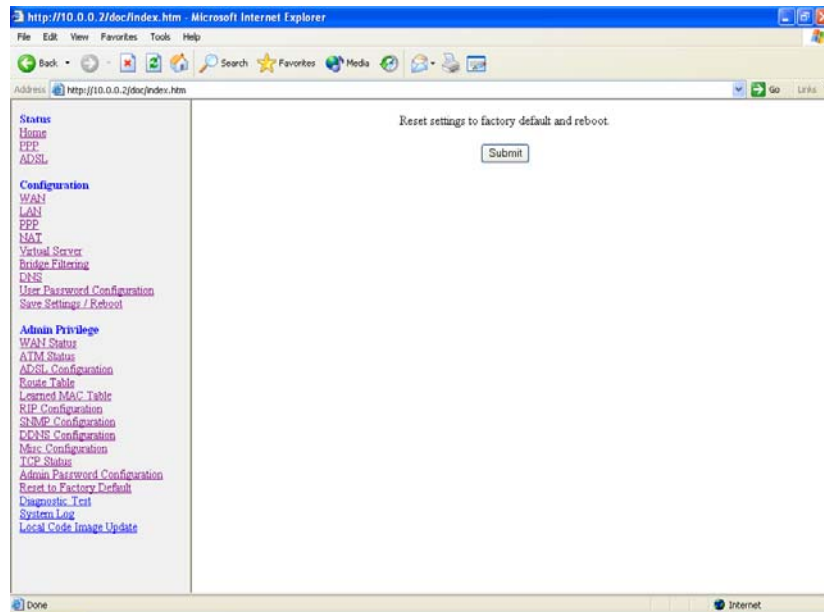
Admin Password

Retype Password

Settings need to be saved to Flash and the system needs to be rebooted for changes to take effect.

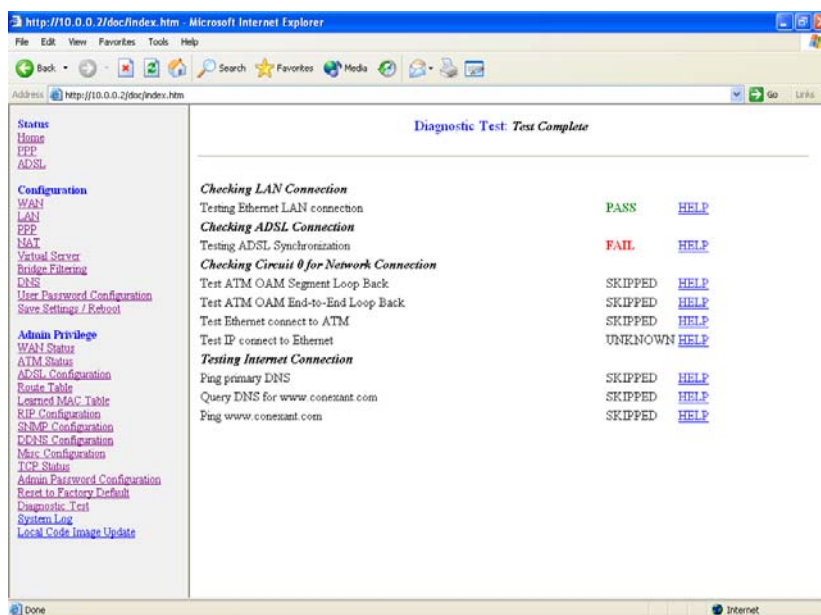
Установка заводских настроек

Страница Reset to Factory Default (Установка заводских настроек) позволяет пользователю сбросить модем и установить заводскую конфигурацию (factory.reg).



Диагностический тест

Страница Diagnostic Test (Диагностический тест) отображает результаты теста физического уровня и уровня протоколов как для стороны LAN, так и для стороны WAN.



Testing Ethernet LAN Connection (Тестирование соединения Ethernet локальной сети): Этот тест проверяет работоспособность соединения Ethernet локальной сети.

Testing ADSL Synchronization (Тестирование синхронизации ADSL): Этот тест проверяет работоспособность ADSL. Если этот тест завершается неудачей (FAIL), все другие тесты не будут выполняться.

Test ATM OAM segment Loop Back (Тест контура обратной связи по сегменту ATM OAM): Этот тест посылает ячейки запроса ATM OAM F5 Segment по контуру обратной связи в центральный офис. Этот тест завершается удачно, если получена ячейка запроса. Некоторые провайдеры могут не поддерживать этот тест. Если этот тест постоянно завершается неудачей и создается впечатление, что модем ADSL находится не в рабочем состоянии, убедитесь в правильности конфигурации VPI и VCI.

Test ATM OAM End-to-End Loop Back (Тест контура обратной связи по сквозному запросу ATM OAM): Этот тест посылает ячейки запроса ATM OAM F5 End to End по контуру обратной связи в центральный офис. Этот тест завершается удачно, если получена ячейка запроса. Некоторые провайдеры могут не поддерживать этот тест. Если этот тест постоянно завершается неудачей и создается впечатление, что модем ADSL находится не в рабочем состоянии, убедитесь в правильности конфигурации VPI и VCI.

Test Ethernet Connect to ATM (Проверка соединения Ethernet с ATM): Этот тест проверяет правильность загрузки модуля ATM AAL5.

Test PPP Layer Connection (Тест соединения на уровне PPP): Этот тест проверяет аутентификацию PPP.

Test IP Connect to PPP (Тест соединения IP с PPP): Этот тест проверяет достоверность адреса IP, назначенного провайдером службы сети Интернет. Следует иметь в виду, что для некоторых служб ADSL этот тест может завершиться неудачей, несмотря на корректное соединение.

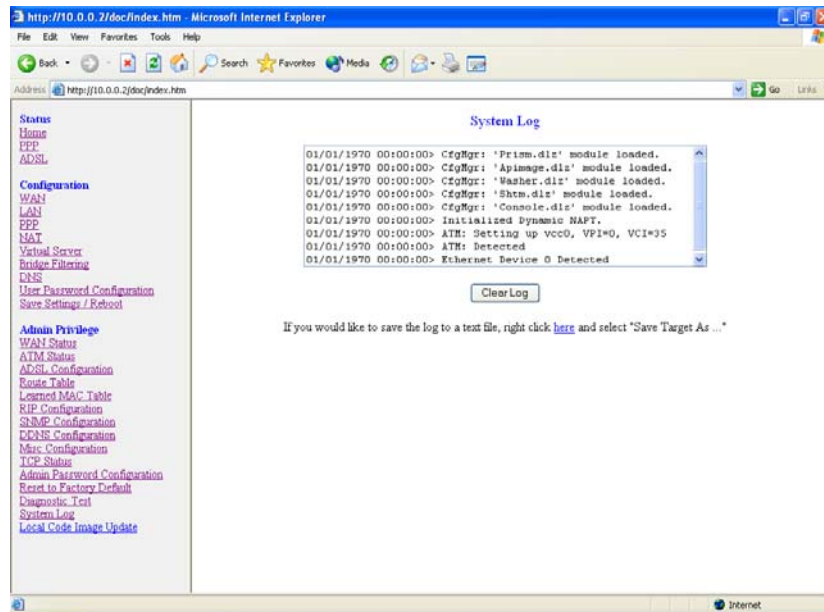
Ping Primary DNS (Пингование первичного DNS): Этот тест проверяет возможность доступа первичного DNS по запросу идентификационного номера (pin request).

Query DNS for www.conexant.com (Запрос DNS для www.conexant.com): Этот тест проверяет возможность разрешения имени хоста в адресе IP с помощью сервера доменных имен.

Ping www.conexant.com (Пингование www.conexant.com): Этот тест проверяет возможность доступа к указанному хосту по запросу идентификационного номера.

Системный журнал

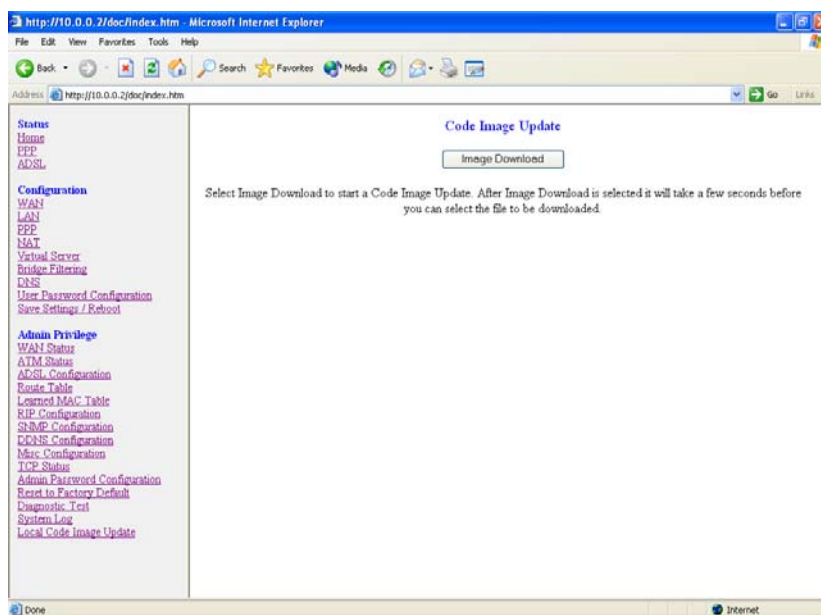
Страница System Log (Системный журнал) показывает события, которые зарегистрированы в системе.



Для очистки системного журнала просто нажмите кнопку **Clear Log (Очистить журнал)**.

Обновление микропрограммы

Страница Code Update (Обновление микропрограммы) позволяет пользователю загрузить в маршрутизатор ADSL новую микропрограмму ADSL.



Для загрузки новой микропрограммы выполните следующие действия.

1. Скачайте последнюю версию микропрограммы с веб-сайта.
2. Сохраните файл в Desktop (Рабочий стол компьютера) или в другом месте.
3. Используя кнопку Browse (Просмотреть), выберите файл, сохраненный в пункте 2.
4. Нажмите кнопку Update (Обновить) для запуска процесса обновления.
5. После завершения обновления микропрограммы необходимо перезагрузить маршрутизатор.

712-0501-0010