



Sprinter@ADSL LAN420i

Модем-маршрутизатор
ADSL2/2+

Руководство пользователя

Версия 1.4 Август 2008 года

Уважаемый пользователь!

Благодарим Вас за выбор ACORP Sprinter@ADSL модема.

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. 2008 Все права защищены.

Содержание

<u>Технические характеристики</u>	5
<u>Функциональная схема</u>	7
<u>Комплект поставки</u>	7
<u>Подключение аппаратных средств</u>	8
<u>СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ</u>	9
<u>Общие установки</u>	10
<u>Настройка модема</u>	14
Setup.....	14
LAN Setup.....	14
LAN Configuration.....	14
Ethernet Switch.....	16
DNS Configuration.....	16
WAN Setup.....	17
New Connection.....	17
Modem.....	23
Advanced.....	24
UPnP (универсальное устройство Plug & Play).....	24
Протокол SNTP.....	25
DDNS.....	25
IP Account.....	26
IGMP Snooping.....	26
Multicast.....	27
IP QoS (качество услуг Интернет-протокола).....	27
LAN Clients.....	29
LAN Isolation.....	29
Bridge Filters.....	30
Static Routing.....	30
Dynamic Routing.....	31
Port Forwarding.....	31
DMZ (демилитаризованная зона).....	32
Access Control.....	33
IP Filters.....	33
Tools.....	34
System Commands.....	34

Remote Log.....	34
Диспетчер пользователя	35
Update Gateway.....	36
Ping-тест	36
Modem Test.....	36
Status	37
Network Statistics	37
Connection Status	38
DHCP Clients	38
Modem Status	39
Product Information	39
IP Account	39
System Log	39
Help	40

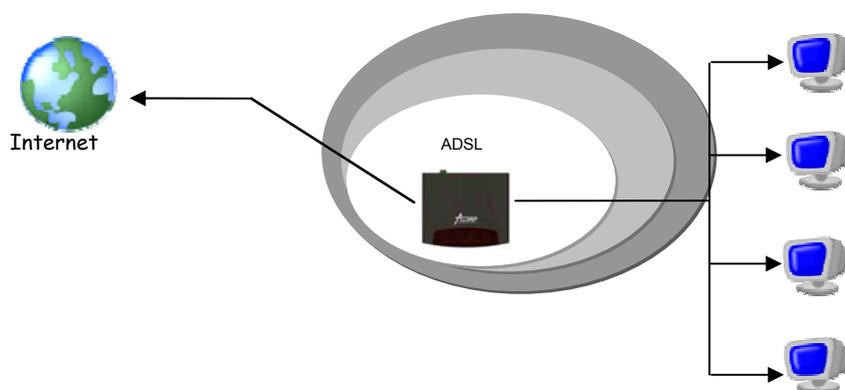
Технические характеристики

Sprinter@ADSL LAN420i ADSL2/2+ маршрутизатор

Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> ● RJ-11 (2 провода), RJ-45 (4 порт)
Функции ADSL	<ul style="list-style-type: none"> ● DMT (цифровая многотональная) — модуляция и демодуляция ● Детектирование тональных сигналов при работе в режиме с низким потреблением мощности ● ATM (асинхронный режим передачи) SAR выполняется в программном драйвере ● ITU 992.1 (G.dmt) приложение A, B, C ● ITU 992.2 (G.lite) ● ITU 992.3 ADSL2 (G.dmt.bis) ● ITU 992.4 ADSL2 (G.lite.bis) ● ITU 992.5 ADSL2+ ● ANSI T1.413 Вып. 2
Высокоскоростной адаптивный модем	<ul style="list-style-type: none"> ● Максимальная скорость нисходящего потока 8 Мбит/с, 24 Мбит/с (ADSL2+) ● Максимальная скорость восходящего потока 1 Мбит/с
G.lite адаптивный модем	<ul style="list-style-type: none"> ● Максимальная скорость нисходящего потока 1,5 Мбит/с ● Максимальная скорость восходящего потока 512 Кбит/с
Поддержка режима WAN(глобальной сети)	<ul style="list-style-type: none"> ● PPP-протокол в режиме ATM (RFC 2364) ● PPP-протокол по сети Ethernet (RFC 2516)
Поддержка режима ЛВС	<ul style="list-style-type: none"> ● Мостовая/маршрутизированная сеть Ethernet в режиме ATM (RFC 2684/1483) ● Классический IP-протокол в режиме ATM (RFC 1577) и PPP-протокол по сети Ethernet (RFC 2516)
Поддержка мостового режима	<ul style="list-style-type: none"> ● По сети Ethernet к самообучающейся прозрачной мостовой маршрутизации ADSL (IEEE 802.1D) ● Поддерживает и запоминает до 128 MAC-адресов

Поддержка режима маршрутизатора	<ul style="list-style-type: none"> ● IP-маршрутизация-RIPv2-протокол (обратно совместим с RIPv1-протоколом) ● Статическая маршрутизация ● DHCP-протокол (протокол динамической конфигурации хоста) Сервер и Клиент ● NAT (Сетевой адрес и Переадресация портов) ● NAT (Сетевая трансляция адресов) ● ICMP-протокол (протокол управляющих сообщений в сети Интернет) ● Одновременная работа USB и Ethernet ● IGMP-протокол (протокол управления группами Интернет)
Функции сети Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> ● Четыре разъема RJ-45 для соединения сетей Ethernet и ЛВС в 10/100 Мбит/с ● Функция DMZ может быть установлена между ними ● Соответствует стандартам IEEE 802.3u ● Поддерживает в соответствии со стандартом IEEE 802.3x управление потоком в дуплексном режиме
Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> ● CE (Центральная Европа), LVD
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> ● WIN 98SE; WIN 2000 ; WIN ME ; WIN XP
Требования к системе	<ul style="list-style-type: none"> ● PII-266 + 32M RAM (ОЗУ)
Питание	<ul style="list-style-type: none"> ● От внешнего источника переменного тока ● Вход: 90~120 В или 200~240 В , 50/60 Гц ● Выход: 12В переменного тока/1000 мА
Светодиодная индикация	<ul style="list-style-type: none"> ● Питание, соединение ADSL , соединение/работа Ethernet
Размер	<ul style="list-style-type: none"> ● 143 мм × 110 мм × 35 мм
Обновление программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> ● Обновление через порт Ethernet

Функциональная схема

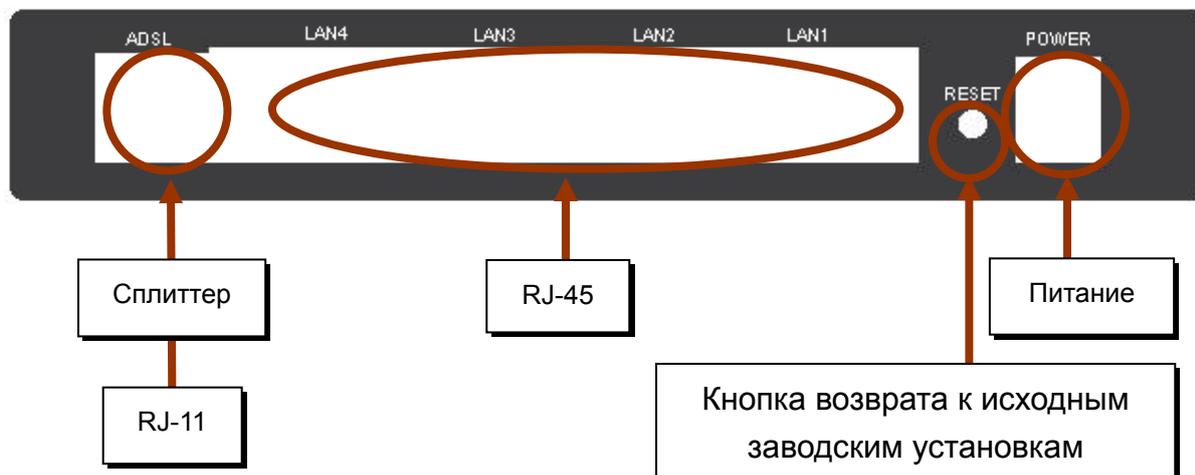


Комплект поставки

-  Sprinter@ADSL LAN420i 4-портовый маршрутизатор
-  CD-ROM с руководством пользователя и драйвером
-  Кабель Ethernet (CAT5 UTP (неэкранированный, типа «витая пара», проходной))
-  Телефонный кабель (RJ11)
-  Адаптер источника питания (12V AC 1000mA)
-  Печатная копия Руководства по (быстрой) установке
-  Сплиттер (Опционально)

Подключение аппаратных средств

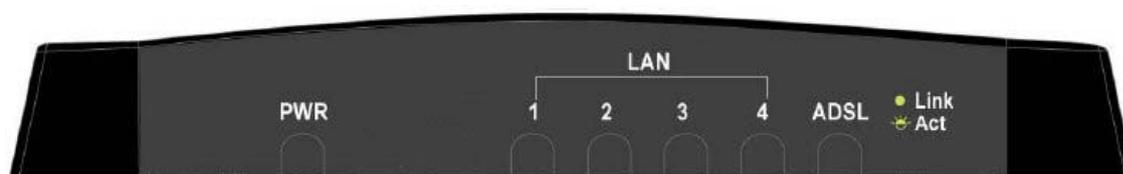
Sprinter@ADSL LAN420i маршрутизатор



СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Светодиодные индикаторы зеленого цвета расположены на передней панели прибора. Они означают следующее:

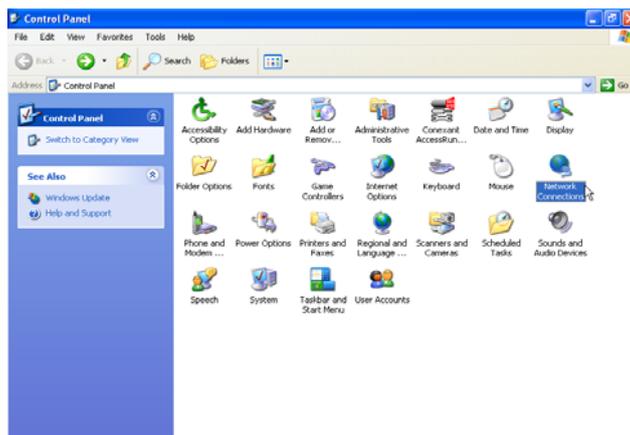
Sprinter@ADSL LAN420i маршрутизатор



Надпись	Состояние	Индикация
PWR	Горит	Питание включено
	Не горит	Питание выключено
LAN 1/ LAN 2/ LAN 3/ LAN 4	Мигает	Мигает при передаче и поступлении информации на соединение с локальной сетью.
	Горит	Указывает на то, что связь с ЛВС или сетевой картой активна.
ADSL	Не горит	Отсутствует связь с LAN
	Мигает	Активирован сеанс WLAN
	Горит	Связь ADSL установлена
	Не горит	Отсутствует соединение ADSL

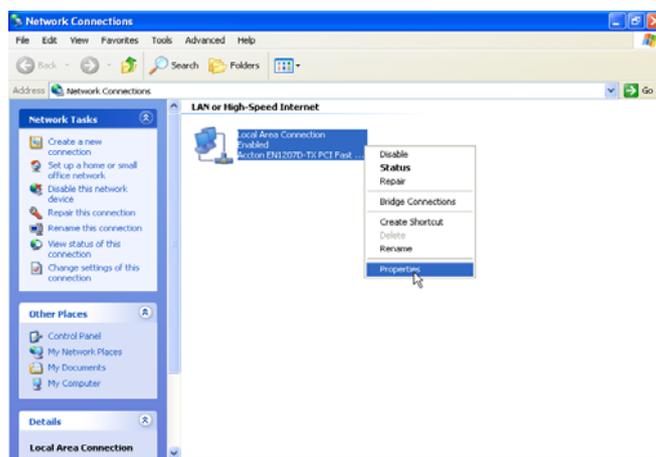
Общие установки

1. При помощи курсора мышки выберите в следующей последовательности **Пуск (Start) \ Настройка (Settings) \ Панель управления (Control Panel)** и щелкните по значку **Панель управления (Control Panel)**. Затем двойным щелчком выберите **Сетевые подключения (Network Connections)**.

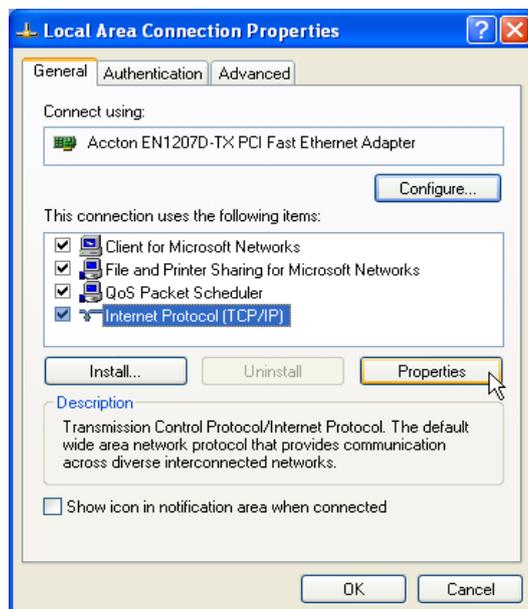


Два раза щелкните мышкой по данному значку

2. В окошке **ЛВС (LAN)** or или **Высокоскоростной Интернет (High-Speed Internet)** щелкните правой кнопкой мышки по значку, соответствующему вашей сетевой интерфейсной карте и выберите **Свойства (Properties)**. (Данный значок может также называться **Подключение к локальной сети (Local Area Connection)**).

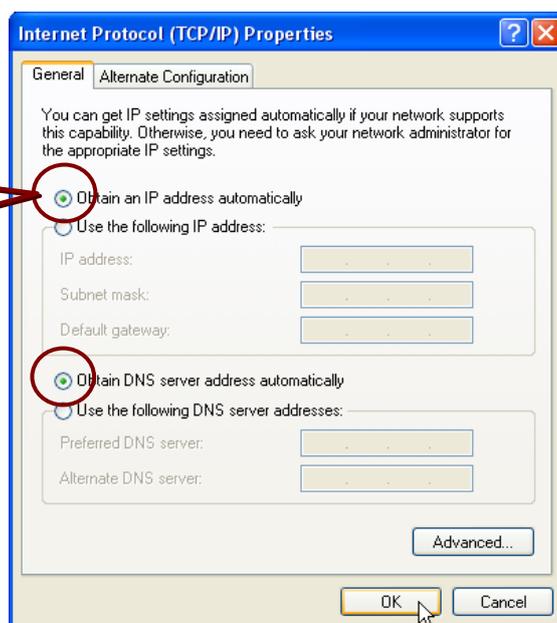


- Открыв вкладку **Общие (General)** в меню **Подключение по локальной сети — Свойства (Local Area Connection Properties)**, под фразой «Компоненты, используемые данным подключением» (“This connection uses the following items”), одним щелчком мышки выделите **Протокол Интернета (TCP/IP) (Internet Protocol (TCP/IP))**. Щелкните по кнопке **Свойства (Properties)**.

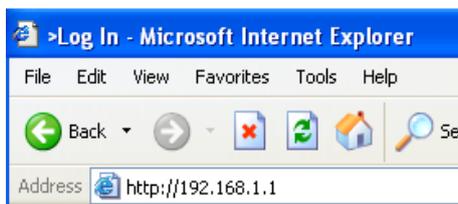


- Щелкнув мышкой по кружку, выберите **Получить IP-адрес автоматически (Obtain an IP Address automatically)**. Для подтверждения и сохранения сделанных изменений нажмите кнопку **ОК** и закройте **Панель управления (Control Panel)**.

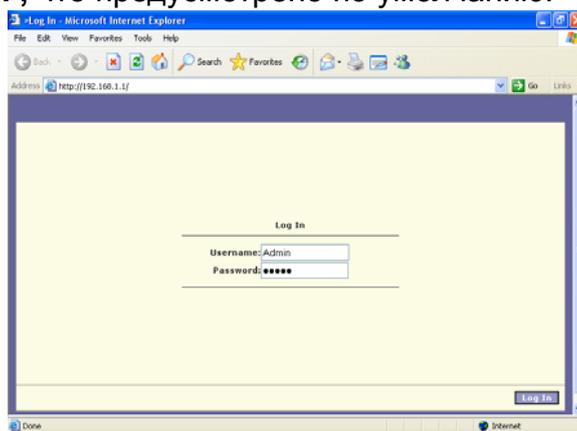
Выберите
Получить IP-адрес
автоматически
(Obtain an IP
address
automatically)



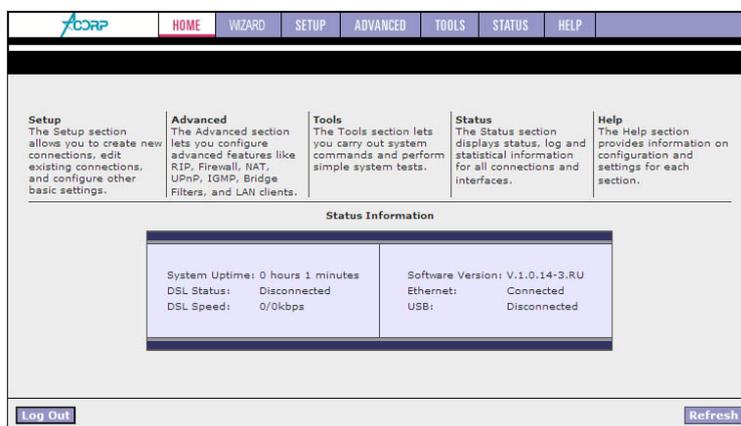
5. Запустите на компьютере программу **Web-браузер (web browser)** и введите URL: **http://192.168.1.1**



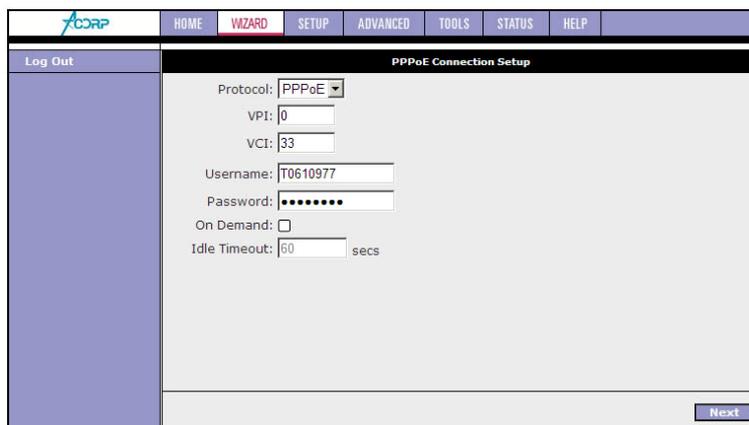
6. В строке **Имя пользователя/Пароль (User name/Password)** введите **Admin/Admin**, что предусмотрено по умолчанию.



7. По окончании процедуры регистрации появится **Домашняя страница**



8. Для быстрой настройки модема и выхода в Интернет воспользуйтесь меню Wizard модема.

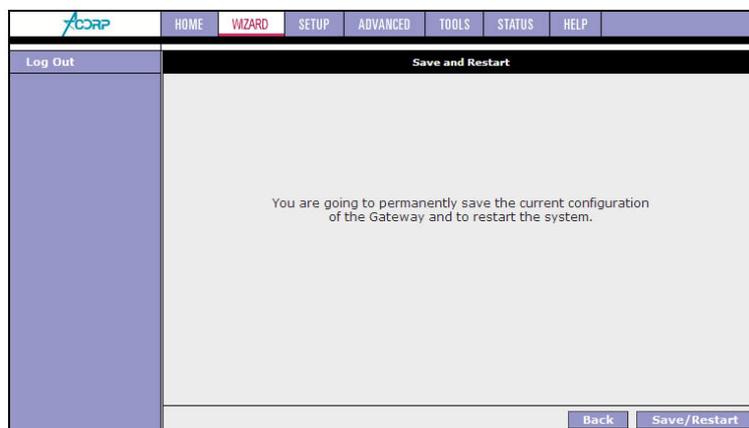


The screenshot shows the 'Wizard' configuration page for 'PPPoE Connection Setup'. The page has a navigation bar with 'HOME', 'WIZARD', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'HELP'. A 'Log Out' link is in the top left. The main content area contains the following fields:

- Protocol: PPPoE (dropdown menu)
- VPI: 0 (text input)
- VCI: 33 (text input)
- Username: T0610977 (text input)
- Password: [masked with dots] (password input)
- On Demand: (checkbox)
- Idle Timeout: 60 (text input) secs

A 'Next' button is located at the bottom right of the form.

1. Выберите тип подключения в поле **Protocol**. Чаще всего используются режимы Bridge или PPPoE
2. Введите необходимые параметры для выбранного протокола (должны быть предоставлены Вашим провайдером). Для протокола PPPoE это:
 - VPI/VCI.
 - Имя пользователя (Username)
 - Пароль (Password)
3. Нажмите кнопку Next



The screenshot shows the 'Save and Restart' confirmation page. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main content area contains the following text:

You are going to permanently save the current configuration of the Gateway and to restart the system.

At the bottom right, there are two buttons: 'Back' and 'Save/Restart'.

4. Нажмите **Save/Restart**

Модем выполнит сохранение параметров, перезагрузку, после чего Вы можете пользоваться интернетом

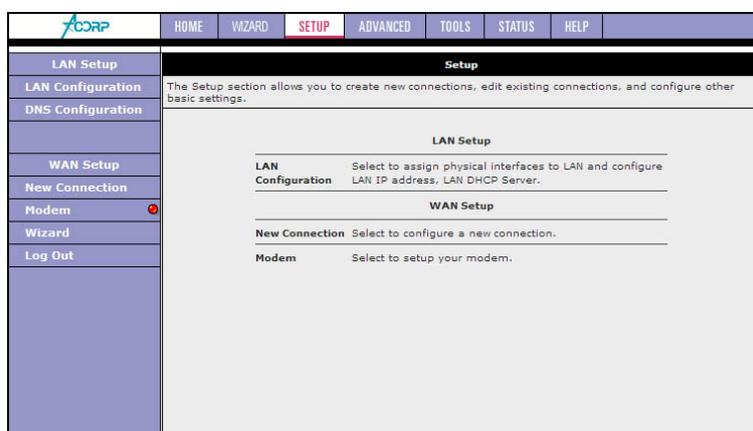
ВНИМАНИЕ: Используйте «Имя пользователя» и «Пароль», которые Вы получили от Вашего провайдера для установки связи. Это не логин от Вашего «личного кабинета» !!!

Настройка модема

Предупреждение: Команда *Apply* активизирует внесенные изменения. Чтобы сохранить эти изменения в энергонезависимой памяти, всегда используйте команду меню *Tools-System Commands-Save All*, в противном случае измененные настройки будут утеряны после выключения питания или при перезагрузке.

Setup

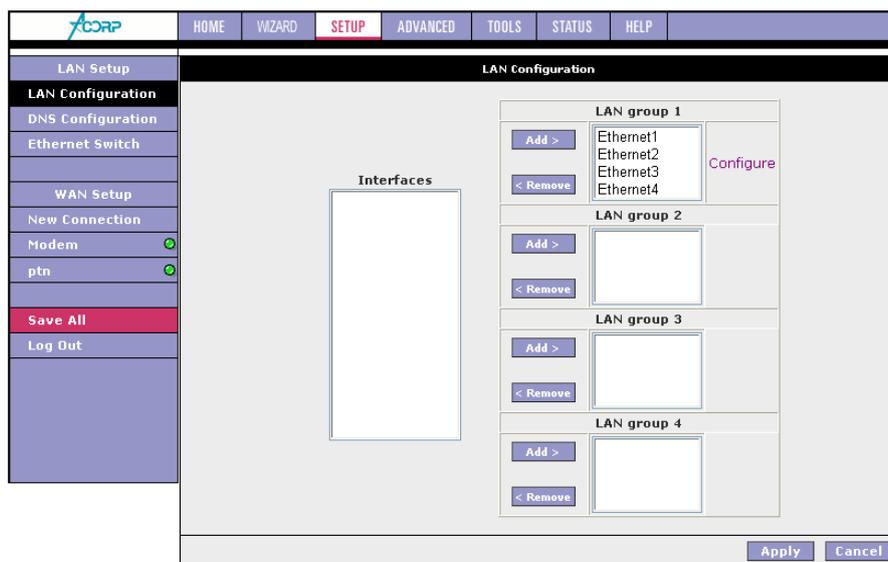
Раздел **Настройки (Setup)** позволяет создавать новые соединения, вносить изменения в существующие соединения и конфигурировать базовые настройки



LAN Setup

LAN Configuration

При настройке ЛВС появляется следующее изображение



Выберите интерфейс, который нужно настроить, и нажмите *Configure*. Также в этом разделе Вы можете разделить интерфейсы на LAN-группы для

независимого управления и возможности блокирования передачи данных между интерфейсами

The screenshot shows the 'LAN Group 1 Configuration' page. On the left is a navigation menu with items like LAN Setup, LAN Configuration, DNS Configuration, WAN Setup, New Connection, Modem, and Log Out. The main content area is titled 'LAN Group 1 Configuration' and contains 'IP Settings'. There are three radio button options: 'Unmanaged', 'Obtain an IP address automatically', and 'Use the following Static IP address'. The 'Static IP address' option is selected. Below it are input fields for IP Address (192.168.1.1), Netmask (255.255.255.0), Default Gateway, Host Name (mygateway1), and Domain (ar7). There are also buttons for 'Release' and 'Renew'. To the right, there is a 'Services' section with a 'Status' column, listing IP Filters, Bridge Filters, UPnP, LAN Clients, IP QoS, and Static Routing. At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

IP-Адрес (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (по умолчанию: 192.168.1.1).

Маска Сети (Netmask): Маска сети для локальной частной сети (по умолчанию: 255.255.255.0).

Шлюз по умолчанию (Default Gateway): данный параметр является опциональным. Введите IP-адрес маршрутизатора вашей сети.

Имя хоста (Host Name): требуется некоторыми провайдерами. Если провайдер не предоставляет имя хоста, то следует строку оставить пустой.

Имя домена (Domain Name): www.dynsns.org предоставит вам имя домена. Введите это имя в поле "Имя домена".

Подключить Сервер DHCP (Enable DHCP Server): подключить или отключить сервер DHCP.

Начальный IP-адрес (Start IP): устанавливает начальный IP-адрес пула IP-адреса.

Конечный IP-адрес (End IP): устанавливает конечный IP-адрес пула IP-адреса.

Срок аренды (Lease time): срок аренды – это то количество времени, в течение которого пользователю сети разрешается подключаться к серверу DHCP. Если значения во всех строках «0», то назначенный IP-адрес будет действителен постоянно.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Ethernet Switch

Данная страница «Конфигурация коммутатора Ethernet» (Ethernet Switch Configuration) позволяет производить настройку передачи данных.

Physical Port	Set Value	Fallback Value
Physical Port1:	Auto	100/Full Duplex
Physical Port2:	Auto	100/Full Duplex
Physical Port3:	Auto	Disabled
Physical Port4:	Auto	Disabled

Физический порт (Physical Port): существует пять режимов передачи данных (Автоматический Auto) (10/полудуплексный 10/Half Duplex) (10/дуплексный 10/Full Duplex) (100/полудуплексный 100/Half Duplex) (100/дуплексный 100/Full Duplex).

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

DNS Configuration

Данная страница позволяет задать адреса DNS вручную, а также включить или отключить опцию DNS Proxy.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

WAN Setup

New Connection

Работая с территориально удалёнными соединениями, в первую очередь необходимо обеспечить управление соединением. Получив возможность управления соединением, следует настроить его постоянный виртуальный канал (PVC) и протокол.

Имя (Name): введите имя подключения (только латинскими буквами).

Тип (Type): существует шесть методов (PPPoE/ PPPoA/ Статический (Static) / DHCP/ Мостовой (Bridge) / CLIP).

Sharing:).Режим Enabled позволяет создать еще одно соединение (любого типа) с теми же параметрами VPI/VCI

Настройки протокола PPPoE

Static IP: Если провайдер выдал данный адрес, введи его, в противном случае оставьте 0.0.0.0.

Имя пользователя (Username): введите имя пользователя для доступа в Интернет, предоставленное вашим провайдером.

Пароль (Password): введите пароль для доступа в Интернет, предоставленный вашим провайдером.

AC Name: укажите имя концентратора доступа провайдера, если в сети провайдера их более одного и провайдер указал его

Service name: укажите имя сервиса (опционально), если это требуется провайдером.

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

Временной лимит по бездействию (Idle Timeout): временной лимит по бездействию означает то, что маршрутизатор отключается по истечении заданного времени пребывания в состоянии бездействия. По умолчанию данный лимит составляет 60 секунд.

Таймер отключения (Keep Alive): в режиме протокола LCP (управления каналом связи) — это таймер отключения. Если ответный сигнал на эхо-импульс протокола LCP не поступает в течение определенного промежутка времени, то соединение прерывается. По умолчанию таймер установлен на 10.

On Demand: включает режим соединения с провайдером по требованию. Ввиду особенностей некоторых провайдеров не рекомендуется к использованию.

Если Вы хотите, чтобы модем был подключен к Интернету постоянно, оставьте указанные выше параметры Idle Timeout, Keep Alive и On Demand по умолчанию

Аутентификация (Authentication): выберите соответствующий протокол аутентификации. (Автоматически (Auto) / протокол CHAP (протокол аутентификации «вызов – приветствие» (CHAP)/ протокол PAP (протокол аутентификации пароля) (PAP).

MTU: максимальная единица приема информирует однорангового пользователя соединения PPP о максимальном объеме данных PPP, который может быть принят устройством. По умолчанию данная величина равна 1492 и используется в начале согласования PPP. При нормальном согласовании одноранговый пользователь, получив сведения о максимальной единице приема, не отправит пакет данных, превышающий по объему указанной величины.

Enforce MTU: служит для обеспечения корректного прохождения пакетов в сети. Не меняйте его без надобности

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

PPP Unnumbered: включение этого параметра позволяет использовать созданное соединение PPPoE одновременно и как соединение типа Bridge.

Use Peer DNS: устанавливает DNS для модема полученным от провайдера. Не меняйте без необходимости

Enable Night Mode: включает ночной режим – в этом режиме модем прервет соединение PPPoE и подключится вновь с параметрами ночного режима. Параметры аналогичны основным параметрам PPPoE. Для корректной работы этой функции необходимо корректно настроить службу SNTP.

Start Time: укажите время начала действия ночного режима).

End Time: укажите время окончания действия ночного режима.

Настройки PVC (постоянного виртуального канала) (PVC Settings)

PVC: если для какого-либо ранее созданного соединения параметр Sharing был установлен в Enabled, и Вы хотите создать соединение с теми же параметрами VPI/VCI, то выберите в этом пункте ранее созданное соединение с теми же параметрами

VPI (идентификатор виртуального пути): при необходимости замены данной величины введите требуемую величину первичного соединения (при PVC = 0). Значение по умолчанию: 0. Данный параметр предоставляется провайдером.

VCI (идентификатор виртуального канала): при необходимости замены данной величины введите требуемую величину первичного соединения (при PVC = 0). Значение по умолчанию: 0. Данный параметр предоставляется провайдером.

QoS: качество услуги. Выберите CBR (Постоянная скорость передачи двоичных данных) и установите фиксированную полосу частот для речевого и информационного трафика. Выберите UBR (Незаданная скорость передачи двоичных данных) для неограниченных по времени приложений, например, e-mail (электронная почта). Выберите VBR (Переменная скорость передачи двоичных данных) при пакетной передаче данных и при использовании полосы частот несколькими приложениями.

PCR (максимальная скорость ячейки): разделите скорость (бит/с) линии DSL (цифровой абонентской линии) на 424 (размер ячейки ATM (асинхронного режима передачи)) для определения скорости PCR (максимальной скорости ячейки). Это максимальная скорость, с которой передатчик способен передавать ячейки.

SCR (поддерживаемая скорость ячейки): при помощи данной настройки устанавливается поддерживаемая скорость ячейки, т. е. средняя скорость передачи ячейки в течение длительного времени.

Статические настройки (Static Settings)

ACORP		HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP
LAN Setup	Static Connection Setup							
LAN Configuration	Name: <input type="text"/>	Type: <input type="text" value="Static"/>	Sharing: <input type="text" value="Disable"/>					
DNS Configuration	Options: <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input checked="" type="checkbox"/> Firewall		VLAN ID: <input type="text" value="0"/>	Priority Bits: <input type="text" value="0"/>				
WAN Setup	Static Settings				PVC Settings			
New Connection	Encapsulation: <input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC	PVC: <input type="text" value="New"/>						
Modem	IP Address: <input type="text" value="0.0.0.0"/>	VPI: <input type="text" value="0"/>	VCI: <input type="text" value="0"/>					
Log Out	Mask: <input type="text"/>	QoS: <input type="text" value="UBR"/>						
	Default Gateway: <input type="text"/>	PCR: <input type="text" value="0"/> cps	SCR: <input type="text" value="0"/> cps					
	DNS 1: <input type="text"/>	MBS: <input type="text" value="0"/> cells	CDVT: <input type="text" value="0"/> usecs					
	DNS 2: <input type="text"/>	Auto PVC: <input type="checkbox"/>						
	DNS 3: <input type="text"/>							
	Mode: <input checked="" type="radio"/> Bridged <input type="radio"/> Routed							
					<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

Адрес IP (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (по умолчанию: 192.168.1.1).

Сетевая маска (Netmask): сетевая маска для локальной частной сети (по умолчанию: 255.255.255.0).

Шлюз по умолчанию (Default Gateway): данная настройка является опционной. Введите IP-адрес маршрутизатора вашей сети.

DNS (сервер доменных имен): при помощи данной настройки устанавливается IP-адрес сервера DNS (сервера доменных имён).

Режим (Mode): Мостовой (Bridged) и Маршрутизированный (Routed).

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

Настройки протокола DHCP (протокола динамической конфигурации хоста) (DHCP Settings)

The screenshot shows the 'DHCP Connection Setup' window. On the left is a navigation menu with options: LAN Setup, LAN Configuration, DNS Configuration, WAN Setup, New Connection (highlighted), Modem, and Log Out. The main area contains the following settings:

- Name:** [Empty text box]
- Type:** DHCP (dropdown)
- Sharing:** Disable (dropdown)
- Options:** NAT, Firewall
- VLAN ID:** 0 (text box)
- Priority Bits:** 0 (dropdown)
- DHCP Settings:**
 - Encapsulation: LLC, VC
 - IP Address: [Empty text box]
 - Mask: [Empty text box]
 - Gateway: [Empty text box]
 - Default Gateway:
- PVC Settings:**
 - PVC: New (dropdown)
 - VPI: 0 (text box)
 - VCI: 0 (text box)
 - QoS: UBR (dropdown)
 - PCR: 0 cps (text box)
 - SCR: 0 cps (text box)
 - MBS: 0 cells (text box)
 - CDVT: 0 usecs (text box)
 - Auto PVC:

Buttons at the bottom: Renew, Release, Apply, Delete, Cancel.

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

Адрес IP (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (по умолчанию: 192.168.1.1).

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

Настройки моста (Bridge Settings)

The screenshot shows the 'Bridged Connection Setup' window. On the left is a navigation menu with options: LAN Setup, LAN Configuration, DNS Configuration, WAN Setup, New Connection (highlighted), Modem, and Log Out. The main area contains the following settings:

- Name:** [Empty text box]
- Type:** Bridge (dropdown)
- Sharing:** Disable (dropdown)
- Options:** [Empty text box]
- VLAN ID:** 0 (text box)
- Priority Bits:** 0 (dropdown)
- Bridge Settings:**
 - Encapsulation: LLC, VC
 - Select LAN: LAN group 1 (dropdown)
- PVC Settings:**
 - PVC: New (dropdown)
 - VPI: 0 (text box)
 - VCI: 0 (text box)
 - QoS: UBR (dropdown)
 - PCR: 0 cps (text box)
 - SCR: 0 cps (text box)
 - MBS: 0 cells (text box)
 - CDVT: 0 usecs (text box)
 - Auto PVC:

Buttons at the bottom: Apply, Delete, Cancel.

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

Настройки CLIP (CLIP Settings)

The screenshot shows the 'CLIP Connection Setup' configuration page. The interface includes a navigation menu on the left with options like LAN Setup, WAN Setup, and New Connection. The main area contains the following settings:

- Name:** [Empty text field]
- Type:** CLIP (dropdown menu)
- Sharing:** Disable (dropdown menu)
- Options:** NAT Firewall
- VLAN ID:** 0 (text field)
- Priority Bits:** 0 (dropdown menu)
- CLIP Settings:**
 - IP Address:** 0.0.0.0 (text field)
 - Mask:** [Empty text field]
 - ARP Server:** 0.0.0.0 (text field)
 - Default Gateway:** [Empty text field]
 - DNS 1:** [Empty text field]
 - DNS 2:** [Empty text field]
 - DNS 3:** [Empty text field]
- PVC Settings:**
 - PVC:** New (dropdown menu)
 - VPI:** 0 (text field)
 - VCI:** 0 (text field)
 - QoS:** UBR (dropdown menu)
 - PCR:** 0 cps (text field)
 - SCR:** 0 cps (text field)
 - MBS:** 0 cells (text field)
 - CDVT:** 0 usecs (text field)
 - Auto PVC:**

Buttons for **Apply**, **Delete**, and **Cancel** are located at the bottom right of the configuration area.

Адрес IP (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (по умолчанию: 192.168.1.1).

Маска сети (Netmask): маска сети для локальной частной сети (по умолчанию: 255.255.255.0).

Сервер ARP (протокола разрешения адресов) (ARP Server): обеспечивает преобразование IP-адреса в адрес ATM.

Шлюз по умолчанию (Default Gateway): данная настройка является опциональной. Введите IP-адрес маршрутизатора вашей сети.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

Modem

Данная страничка позволяет выбрать тип модуляции ADSL.

ACORP		HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP
LAN Setup	Modem Setup							
LAN Configuration	Select the modulation type.							
DNS Configuration	<input type="radio"/> NO_MODE <input type="radio"/> ADSL_G.dmt <input type="radio"/> ADSL_G.lite <input type="radio"/> ADSL_G.dmt.bis <input type="radio"/> ADSL_G.dmt.bis_DELT <input type="radio"/> ADSL_2plus <input type="radio"/> ADSL_2plus_DELT <input type="radio"/> ADSL_re-adsl <input type="radio"/> ADSL_re-adsl_DELT <input type="radio"/> ADSL_ANSI_T1.413 <input checked="" type="radio"/> MULTI_MODE <input type="radio"/> ADSL_G.dmt.bis_AnxD <input type="radio"/> ADSL_G.dmt.bis_AnxE <input type="radio"/> ADSL_G.dmt.bis_AnxF <input type="radio"/> ADSL_2plus_AnxD <input type="radio"/> ADSL_2plus_AnxE <input type="radio"/> ADSL_2plus_AnxF <input type="radio"/> G.shdsl <input type="radio"/> IDSL <input type="radio"/> HDSL <input type="radio"/> SDSL <input type="radio"/> VDSL							
WAN Setup								
New Connection								
Modem								
Wizard								
Log Out								
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>							

NO_MODE: Запрещены все типы модуляции. Соединение не будет установлено.

MULTI_MODE (многорежимный): разрешены все типы модуляции, соединение устанавливается по типу, заданному оборудованием провайдера

При указании любого конкретного типа модуляции только данный тип будет разрешен для модема. Если оборудование провайдера не включает данный тип модуляции, либо на основе оценки параметров линии сочтет данную модуляцию неподходящей, то соединение установлено не будет.

Применить (Apply): щелкните Применить (Apply) для сохранения изменений.

Advanced

В данном разделе расположены настройки дополнительных служб.

ACORP	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP
UPnP							
SNTp							
DDNS							
IP Account							
IGMP Snooping							
Multicast							
IP QoS							
Bandwidth Manager							
Port Forwarding							
IP Filters							
LAN Clients							
LAN Isolation							
Bridge Filters							
Static Routing							
Dynamic Routing							
Access Control							
Log Out							

Advanced	
The Advanced section lets you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, and LAN clients.	
UPnP	Configure UPnP for different connections.
SNTp	Configure SNTp to configure time server on Internet.
DDNS	Configure DDNS client.
IP QoS	Configure IP Quality of Service for different connections.
Port Forwarding	Configure Firewall and NAT pass-through to your hosted applications.
IP Filters	Configure Firewall to block your LAN PCs from accessing the Internet.
LAN Clients	Configure LAN Clients.
LAN Isolation	Disable traffic between LANs.
Bridge Filters	Select to setup Bridge Filters.
Multicast	Configure Multicast pass-through for different connections.
Static Routing	Configure Static routes.
Dynamic Routing	Configure RIP.
Access Control	Configure access control list.

UPnP (универсальное устройство Plug & Play)

Универсальное устройство Plug & Play (UPnP) является распределительным стандартом открытой сети, использующее протокол TCP/IP для обеспечения простого соединения различных устройств в рамках одноранговой сети. Устройство UPnP способно динамично войти в сеть, получить IP-адрес, передать свои собственные свойства и узнать о других устройствах в сети. Кроме того, данное устройство способно без каких-либо затруднений покинуть сеть, что происходит автоматически, если оно больше не используется.

ACORP	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP
UPnP							
SNTp							
DDNS							
IP Account							
IGMP Snooping							
Multicast							
IP QoS							
Bandwidth Manager							
Port Forwarding							
IP Filters							
LAN Clients							
LAN Isolation							
Bridge Filters							
Static Routing							
Dynamic Routing							
Access Control							
Log Out							

UPnP	
To enable UPnP, check the Enable UPnP box; and select a connection below.	
<input type="checkbox"/> Enable UPnP	
WAN Connection:	STREAM
LAN Connection:	LAN group 1
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Активировать UPnP (Enable UPnP): активизация режима UPnP.

WAN Connection: укажите имя соединения с Интернетом, для которого активизируется режим.

LAN Connection: укажите LAN-группу, для которой активизируется режим.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Протокол SNTP

Маршрутизатор отсчитывает время при помощи соединения с сервером SNTP. Это позволяет маршрутизатору синхронизировать системные часы с глобальной сетью Интернет. Синхронизированные часы маршрутизатора используются для ведения записей в журнале безопасности и управления фильтрацией клиентов.

Enable SNTP: включает службу SNTP.

Первичный сервер SNTP (Primary SNTP Server): введите адрес сервера SNTP. По умолчанию 0.0.0.0.

Вторичный сервер SNTP (Secondary SNTP Server): введите адрес сервера SNTP. По умолчанию 0.0.0.0.

Третичный сервер SNTP (Tertiary SNTP Server): введите адрес сервера SNTP. По умолчанию 0.0.0.0.

Тайм-аут (Timeout): тайм-аут (сек) для ответа на запрос SNTP.

Временной интервал опроса (Polling Interval): временной интервал (мин.) между двумя успешными запросами SNTP.

Количество повторных запросов (Retry Count): максимальное количество неудачных запросов SNTP, отправленных на сервер.

Часовой пояс (Time Zone): часовой пояс вашего местоположения.

Переход на «летнее время» (Day Light): функция перехода на «летнее время» включена (1) или отключена (0). По умолчанию отключена.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

DDNS

Данная служба позволяет использовать один из трех сервисов DDNS: DynDNS, TZO или NO-IP.

Выберите соединение с Интернетом (Connection), требуемого клиента (DDNS Server) и задайте требуемые параметры для данного клиента.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

IP Account

Данная служба позволяет подсчитать трафик Интернета, использованный каждым из подключенных пользователей. Учет ведется по IP-адресам пользователей

Enable IP Account: включить службу.

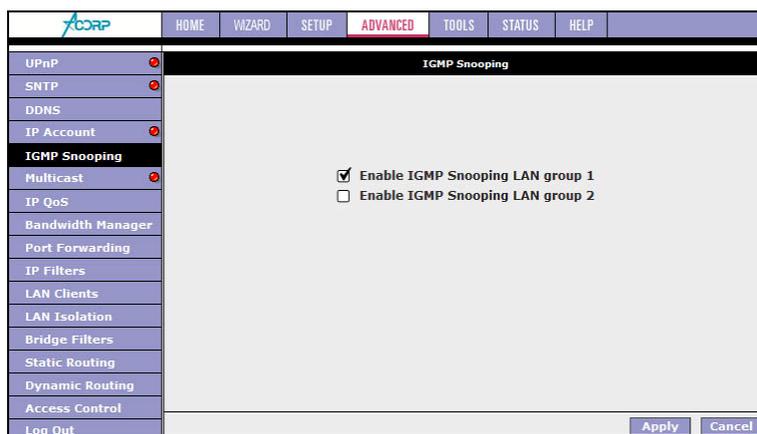
Network: задать сеть, для которой вести учет трафика. Обратите внимание на формат, в котором задается сеть.

Netmask: задать маску сети, для которой вести учет трафика.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

IGMP Snooping

Данная служба позволяет подсчитать трафик Интернета, использованный каждым из подключенных пользователей. Учет ведется по IP-адресам пользователей

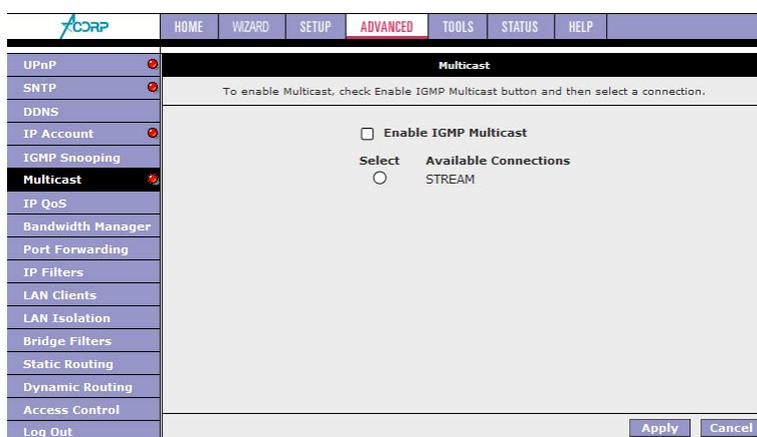


Enable IP Account: Отметьте LAN-группу, для которой нужно включить режим IGMP Snooping

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Multicast

Провайдер способен предоставлять приложения, использующие многоадресный IP-протокол для получения доступа к видеосодержанию. Данное приложение следует применять при включенной функции NAT (трансляции сетевых адресов).



Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

IP QoS (качество услуг Интернет-протокола)

Провайдер согласится с битами Типа услуг IP-пакета, если они установлены пользователем в приложении. При установленном количестве битов Типа услуг провайдер направляет IP-пакеты в одну из трех очередей, по которым происходит соединение с интерфейсом глобальной сети.

Выберите соединение (Choose a connection): вы можете выбрать соединение.

Низкоприоритетное весовое значение (Low priority weight): установите весовое значение по низкоприоритетной очереди.

Среднеприоритетное весовое значение (Medium priority weight): установите весовое значение по среднеприоритетной очереди.

Включить качество услуг IP (Enable IPQoS): качество услуг IP включено или отключено.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

LAN Clients

Страница «Клиенты ЛВС» (LAN Clients) позволяет настроить конфигурацию порта ЛВС.

Reserve	IP Address	Hostname	MAC	Type
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	VAIO	00:01:4a:f6:a0:b2	Dynamic

Новый IP-адрес (New IP Address): введите IP-адрес.

Имя хоста (Hostname): введите Имя хоста.

MAC-адрес (MAC Address): введите MAC-адрес (управления доступом к среде).

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

LAN Isolation

Страница «Изолирование ЛВС» (LAN Isolation) позволяет блокировать трафик от одной LAN-группы к другой.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Bridge Filters

Страница «Настройка мостовой фильтрации» позволяет пользователям настроить конфигурацию IP-фильтрации.

MAC-источника (Source MAC): при включенной функции мостовой фильтрации введите MAC-адрес источника, выберите **Блокировать (Block)** и щелкните **Добавить (Add)**. После этого все входящие пакеты глобальной сети, ЛВС и сети Ethernet с соответствующим MAC-адресом источника будут отфильтровываться. Выбрав **Переадресовать (Forward)**, данные пакеты будут переадресованы на ПК адресата.

MAC-адресата (Destination MAC): при включенной функции мостовой фильтрации введите MAC-адрес адресата, выберите **Блокировать (Block)** и щелкните **Добавить (Add)**. После этого все входящие пакеты глобальной сети, ЛВС и сети Ethernet с соответствующим MAC-адресом адресата будут отфильтровываться. Выберите **Переадресовать (Forward)**, и данные пакеты будут переадресованы на ПК адресата.

Тип (Type): введите шестнадцатизначный номер в строку типа сети Ethernet в виде пакетов Ethernet_II. Например, 0800 соответствует IP-протоколу.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Static Routing

Данные настройки обеспечивают управление приложением RIP-маршрутизации (протокол маршрутной информации) и информацией статической маршрутизации для провайдера. RIP-приложение поддерживает как версию 1,, так и версию 2.

IP нового адресата (New Destination IP): введите IP-протокол нового адресата.

Шлюз (Gateway): введите IP-адрес шлюза.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

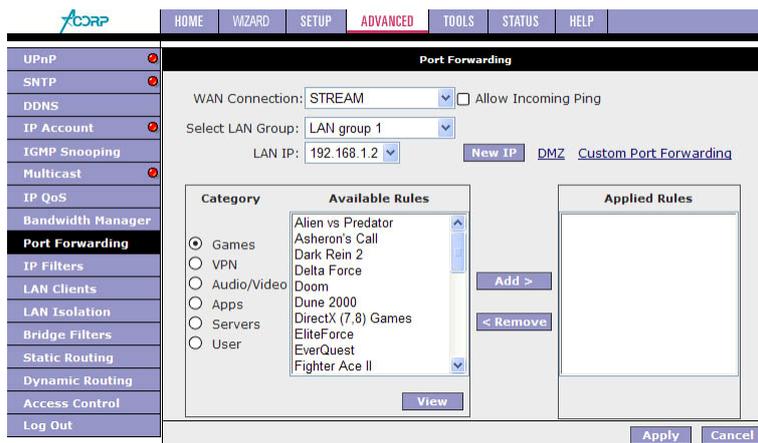
Dynamic Routing

Данные настройки обеспечивают управление приложением RIP-маршрутизации (протокол маршрутной информации) и информацией статической маршрутизации для провайдера. RIP-приложение поддерживает как версию 1,, так и версию 2.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Port Forwarding

Страница переадресации портов позволяет пользователю определить порядок переадресации портов без вмешательства политики определения баз данных брандмауэрами и использовать данный порядок в соединении.



Выберите соединение (Choose a connection): вы можете выбрать соединение.

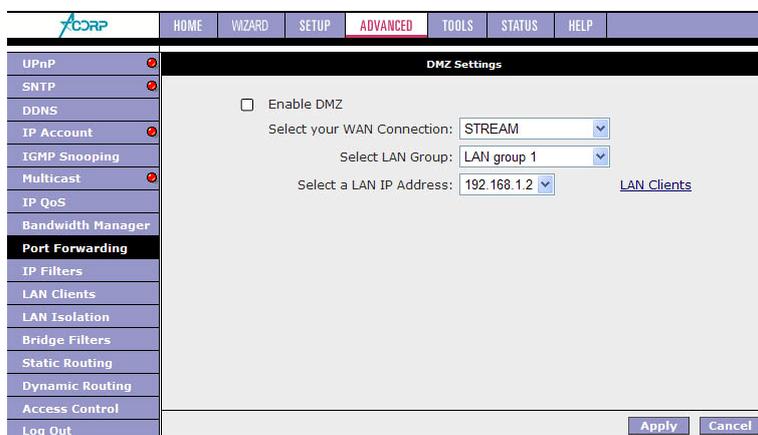
IP ЛВС (LAN IP): введите IP-протокол вашей ЛВС. Например, 192.168.1.2.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Более подробно с переадресацией портов Вы можете ознакомиться в Приложении к данной инструкции.

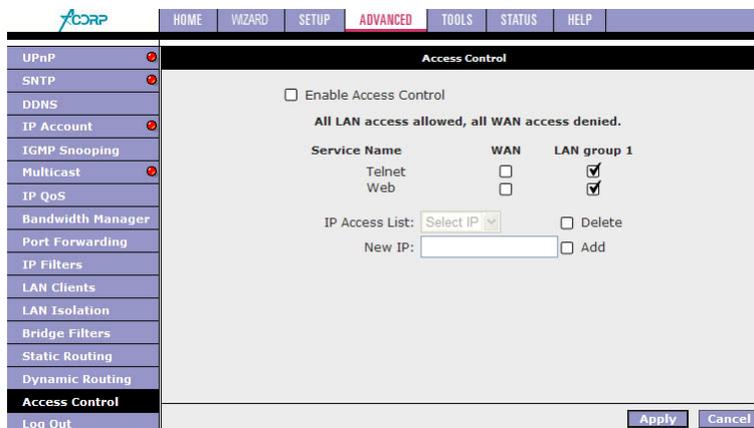
DMZ (демилитаризованная зона)

Страница настроек DMZ позволяет вам включить или отключить данную функцию.



Access Control

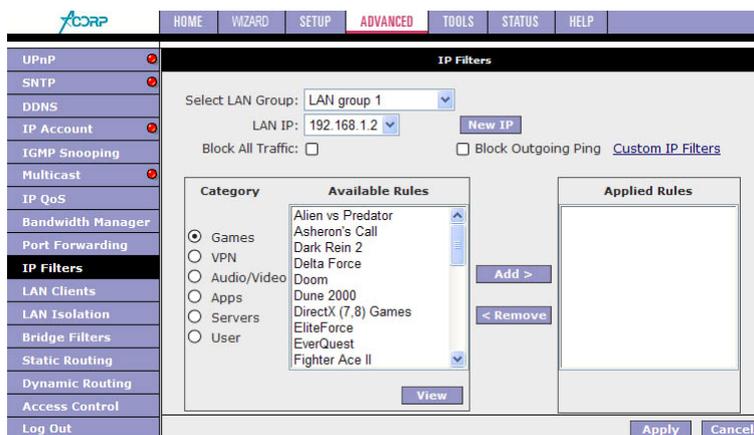
Контроль доступа позволяет пользователям определять, разрешен или нет исходящему трафику доступ через интерфейс глобальной сети.



Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

IP Filters

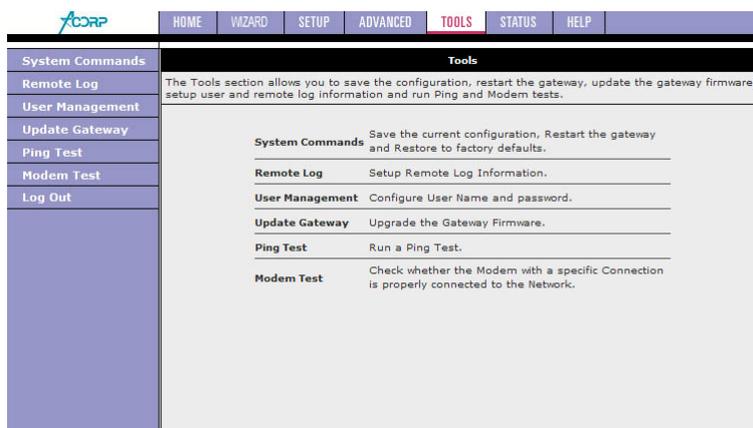
Функция IP-фильтр (IP Filter) поможет вам защитить локальную сеть от внешних врагов. Она также ограничивает доступ пользователей локальной сети к Интернету. Кроме того, она способна отфильтровать специальные пакеты, способные инициировать установление маршрутизатором исходящего соединения.



IP ЛВС (LAN IP): выберите IP-протокол вашей ЛВС. Например, 192.168.1.2.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Tools



Раздел «Сервис» (Tools) позволяет вам сохранить конфигурацию, перезапустить шлюз, обновить программное обеспечение шлюза, настроить информацию пользователя и удаленного доступа, а также провести ping-тест и модем-тест.

System Commands

Системные команды (System Commands) позволят вам выполнять основные системные операции. Нажмите на кнопку, чтобы выполнить команду.



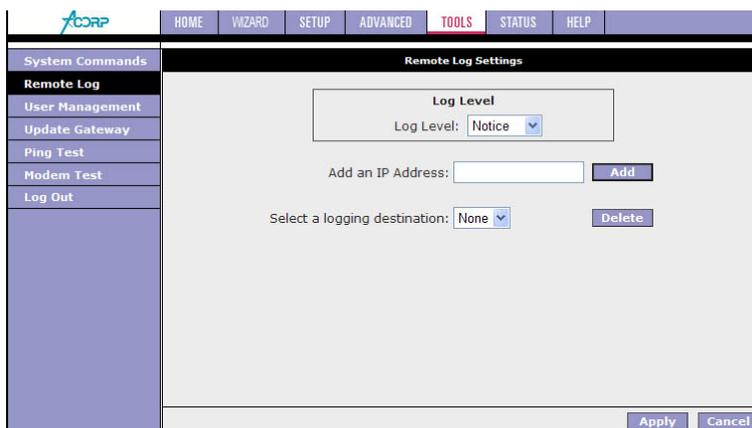
Save All: сохраняет настройки в энергонезависимой памяти модема

Restart: перезагружает модем. Все несохраненные настройки будут утеряны!

Restore Defaults: сбрасывает все настройки модема на заводские.

Remote Log

Позволяет сохранять лог событий модема на удаленном компьютере



Log Level: Укажите уровень событий для помещения в лог.

Log Level: Укажите уровень событий для помещения в лог.

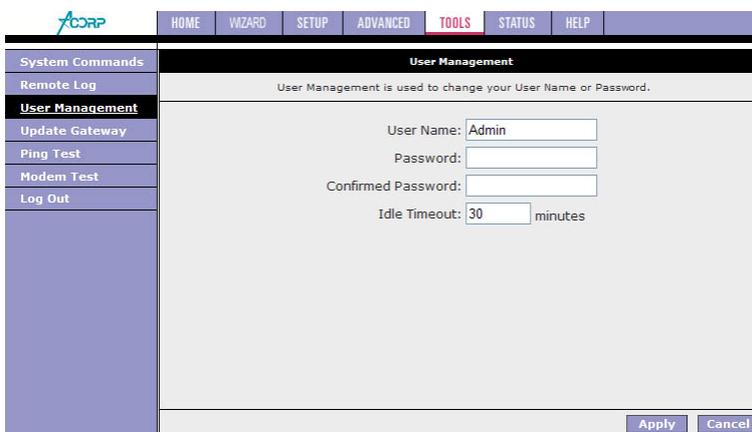
Add an IP Address: добавьте адрес компьютера.

Select a logging destination: укажите, на какой адрес отправлять лог.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Диспетчер пользователя

Диспетчер пользователя предназначен для изменения имени пользователя и пароля.



Имя пользователя (User Name): По умолчанию 'Admin' (администратор).

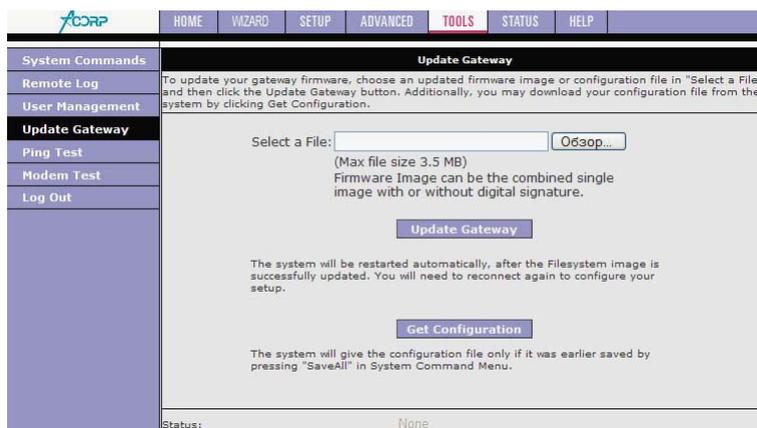
Пароль (Password): По умолчанию 'Admin' (администратор).

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Update Gateway

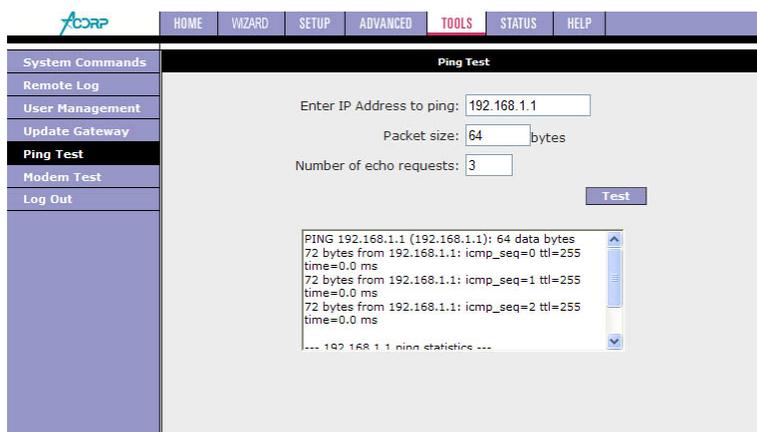
Чтобы обновить программное обеспечение шлюза, выберите вкладку **Обновить (Update) (Базовая/Файловая система) (Kernel/ File system)** или **Конфигурационный файл (Configuration file)** в окне **Выберите файл (Select a File)**, а затем щелкните по кнопке **Обновить шлюз (Update Gateway)**.

В дополнении вы можете загрузить конфигурационный файл из системы, щелкнув по кнопке **Получи конфигурацию (Get Configuration)**.



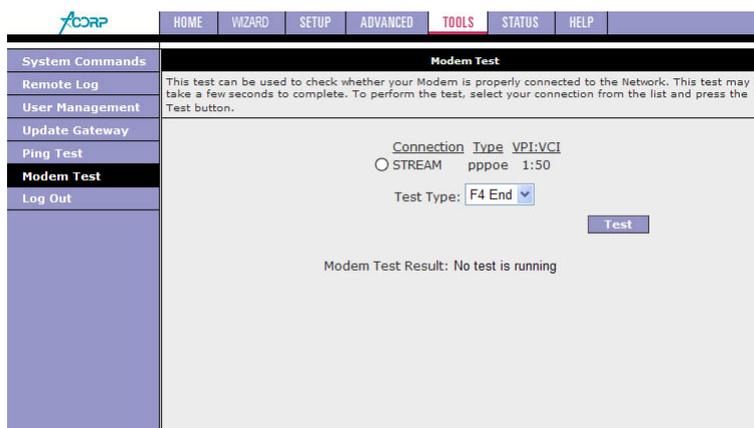
Ping-тест

Packet Internet Groper (отправитель пакетов Интернет) является протоколом, отправляющим ICMP-эхо-запросы (протокола управляющих сообщений в сети Интернет) для проверки доступности удаленного хоста.



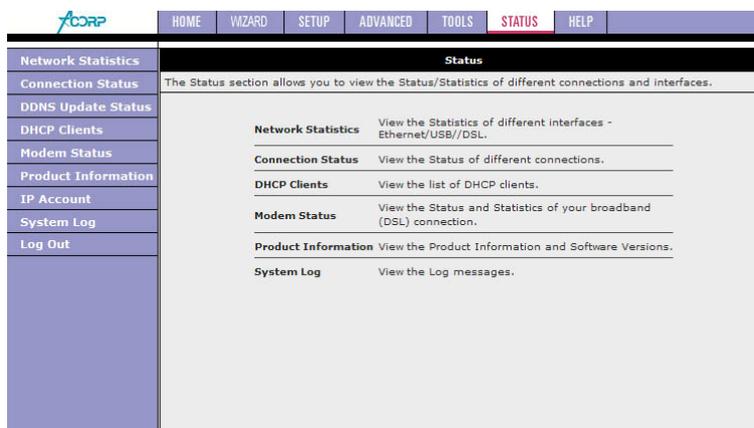
Modem Test

Этот тест используется для проверки правильности соединения модема с сетью. Этот тест выполняется в течение нескольких секунд. Для выполнения теста выберите свое соединение из списка и нажмите кнопку **Тест (Test)**.



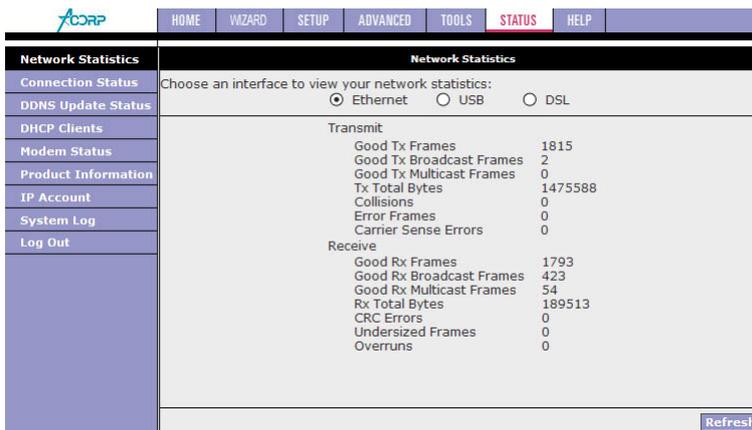
Status

Раздел «Состояние» (Status) позволяет контролировать **Состояние/Статистику (Status/Statistics)** различных соединений и интерфейсов.



Network Statistics

На странице «Статистика сети Ethernet» (Ethernet Network Statistics) отображается статистика соединения Ethernet. На странице «Статистика сети DSL (цифровая абонентская линия)» (DSL Network Statistics) отображается статистика соединения DSL. На странице «Статистика сети беспроводной связи» (Wireless Network Statistics) отображается статистика соединения по беспроводной связи.



Connection Status

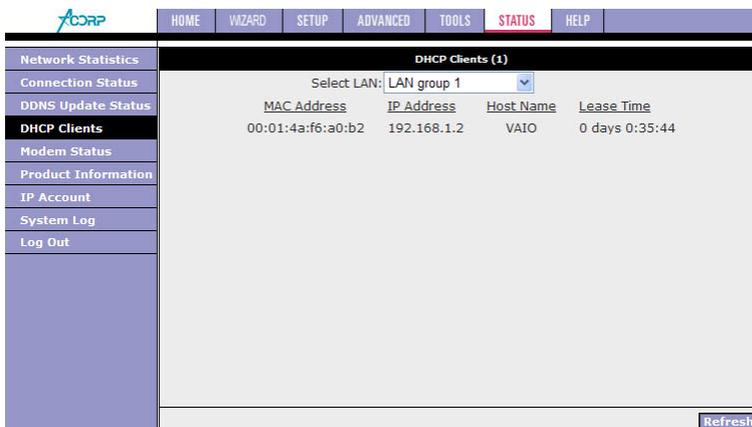
На странице «Состояние соединения» (Connection Status) отображается состояние PPP-протокола для каждого PPP-интерфейса.



Соединение типа Bridge всегда имеет статус Not Connected

DHCP Clients

На странице «DHCP-клиенты» (протокола динамической конфигурации хоста) (DHCP Clients) отображаются MAC-адрес, IP-адрес, имя хоста и срок аренды.



Modem Status

На странице «Состояние модема» (Modem Status) отображается состояние модема и статистика DSL (цифровой абонентской линии).

Acorn		HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP	
Network Statistics	Modem Status								
Connection Status	Modem Status								
DDNS Update Status	Connection Status							Disconnected	
DHCP Clients	Us Rate (Kbps)							0	
Modem Status	Ds Rate (Kbps)							0	
Product Information	US Margin							0	
IP Account	DS Margin							0	
System Log	Trained Modulation							NO_MODE	
Log Out	LOS Errors							0	
	DS Line Attenuation							0	
	US Line Attenuation							0	
	Peak Cell Rate							0 cells per sec	
	CRC Rx Fast							0	
	CRC Tx Fast							0	
	CRC Rx Interleaved							0	
	CRC Tx Interleaved							0	
	Path Mode							Interleaved	
	DSL Statistics								
	Near End F4 Loop Back Count							0	
	Near End F5 Loop Back Count							0	
	<input type="button" value="Refresh"/>								

Product Information

На странице «Информация о продукте» (Product Information) отображается информация о продукте и версиях программного обеспечения.

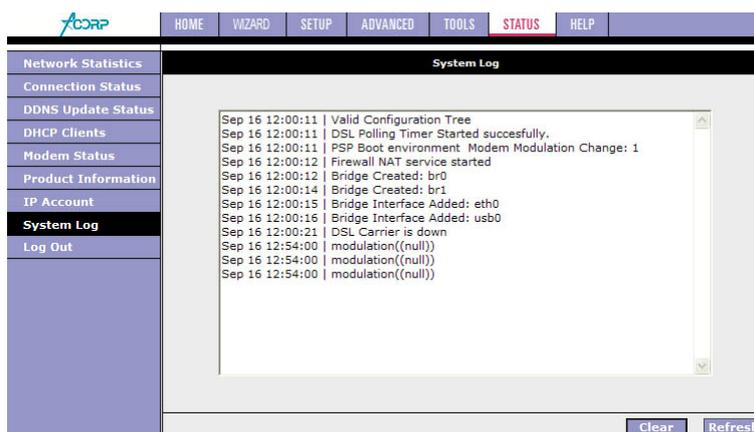
Acorn		HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP	
Network Statistics	Product Information								
Connection Status	Product Information								
DDNS Update Status	Model Number	Sprinter@ADSL LAN120M							
DHCP Clients	HW Revision	Unknown							
Modem Status	Serial Number	none							
Product Information	USB PID	0x6060							
IP Account	USB VID	0x0451							
System Log	Ethernet MAC	00:14:28:08:5B:BD							
Log Out	DSL MAC	00:14:28:08:5B:BE							
	USB MAC	00:14:28:01:FD:E2							
	USB Host MAC	00:14:28:08:5B:BF							
	Software Versions								
	Acorn Firmware	V.1.1.00.RU.23102007							
	Gateway	3.6.0F							
	ATM Driver	7.03.09.00							
	DSL HAL	7.03.00.01							
	DSL Datapump	7.03.01.00 Annex A							
	SAR HAL	01.07.2c							
	PDSP Firmware	0.54							
	Boot Loader	1.4.0.4							

IP Account

На странице IP Account отображается информация об объеме данных, переданных с каждого IP-адреса.

System Log

На странице «Системный журнал» (System Log) показаны события, инициированные системой.



Help

В данном разделе вы найдете справочные материалы (на английском языке) по Брандмауэру (Firewall), Мостовым фильтрам (Bridge Filters), клиентам ЛВС (LAN Clients) и PPP-соединению (PPP Connection).

