



Sprinter@ADSL LAN122i

Модем-маршрутизатор
ADSL2/2+

Руководство пользователя

Версия 1.0 Сентябрь 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>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 |
| DNS Configuration..... | 17 |
| WAN Setup..... | 18 |
| New Connection..... | 18 |
| Modem..... | 27 |
| Advanced..... | 28 |
| UPnP (универсальное устройство Plug & Play)..... | 28 |
| Протокол SNTP..... | 29 |
| Протокол SNMP (простой протокол сетевого управления)..... | 30 |
| IP Account..... | 31 |
| Port Forwarding..... | 31 |
| DMZ (демилитаризованная зона)..... | 33 |
| Custom Port Forwarding..... | 33 |
| IP Filter..... | 35 |
| Custom IP Filters..... | 36 |
| LAN Clients..... | 37 |
| LAN Isolation..... | 38 |
| TR-068 WAN Access..... | 38 |
| Bridge Filters..... | 39 |
| Dynamic DNS Client..... | 41 |
| IGMP Proxy..... | 42 |
| Static Routing..... | 42 |
| Dynamic Routing..... | 43 |
| IP QoS (качество услуг Интернет-протокола)..... | 44 |
| Shaper In..... | 46 |
| Shaper Out..... | 49 |

| | |
|---------------------------|----|
| Web Access Control | 49 |
| SSH Access Control | 50 |
| VPN Access Control | 51 |
| Tools | 53 |
| System Commands | 53 |
| Remote Log | 54 |
| User Management | 54 |
| Update Gateway | 55 |
| Ping-тест | 56 |
| Modem Test | 56 |
| Status | 58 |
| Network Statistics | 58 |
| Connection Status | 59 |
| DDNS Update Status | 60 |
| DHCP Clients | 60 |
| Modem Status | 61 |
| Product Information | 61 |
| IP Account | 62 |
| System Log | 62 |
| Help | 63 |

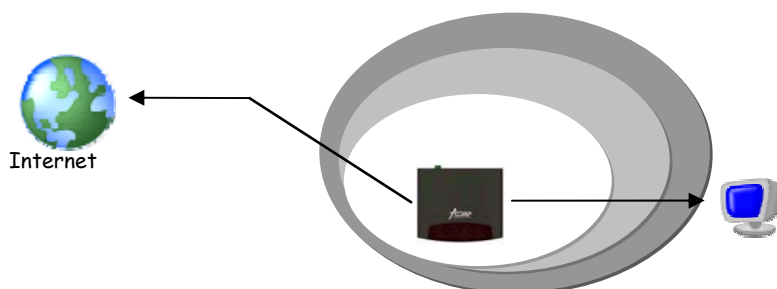
Технические характеристики

Sprinter@ADSL LAN122i ADSL2/2+ маршрутизатор

| | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс | <ul style="list-style-type: none"> ● RJ-11 (2 провода), RJ-45 (1 порт), USB (1.1) соединение |
| 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 |

| | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Поддержка режима маршрутизатора</p> | <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) |
| <p>Функции сети Ethernet</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Один разъем 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 |
| <p>Сертификация</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● CE (Центральная Европа), LVD |
| <p>Операционная система</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● WIN 98SE; WIN 2000 ; WIN ME ; WIN XP |
| <p>Требования к системе</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● PII-266 + 32M RAM (ОЗУ) |
| <p>Питание</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● От внешнего источника переменного тока ● Вход: 90~120В или 200~240В , 50/60Гц ● Выход: 5В постоянного тока/1000мА |
| <p>Светодиодная индикация</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Питание, соединение ADSL ,соединение USB, соединение/работа Ethernet |
| <p>Размер</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 105 мм × 90 мм × 35 мм |
| <p>Обновление программного обеспечения</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Обновление через порт Ethernet |

[Функциональная схема](#)

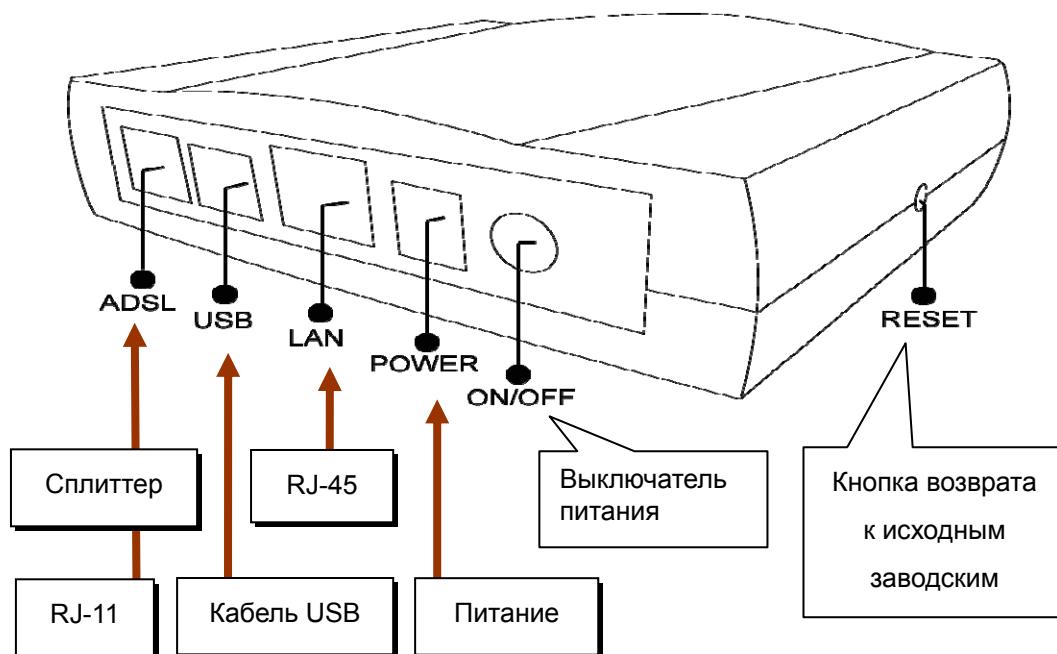


Комплект поставки

-  Sprinter@ADSL LAN122i маршрутизатор
-  CD-ROM с руководством пользователя и драйвером
-  Кабель Ethernet (CAT5 UTP (неэкранированный, типа «витая пара», проходной))
-  Телефонный кабель (RJ11)
-  Кабель USB (только для однопортового маршрутизатора)
-  Адаптер источника питания (5V DC 1A)
-  Печатная копия Руководства по (быстрой) установке
-  Сплиттер (Опционально)

Подключение аппаратных средств

Маршрутизатор Sprinter@ADSL LAN122i ADSL



СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

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

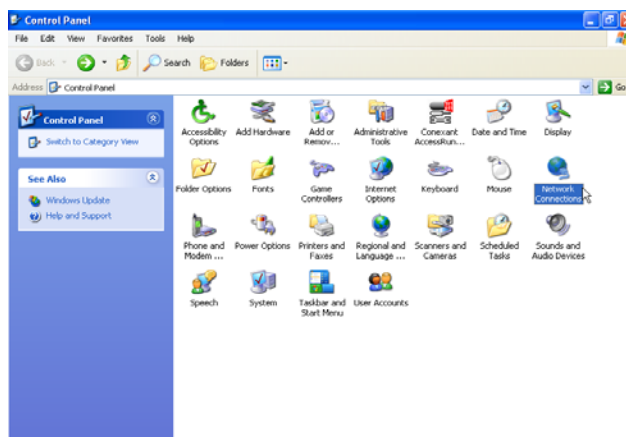
Маршрутизатор Sprinter@ADSL LAN122i



| Надпись | Состояние | Индикация |
|---------|-----------|-------------------------------------|
| PWR | Горит | Питание включено |
| | Не горит | Питание выключено |
| RDY | Горит | Модем готов к использованию |
| LNK | Мигает | Идет передача данных |
| DSL | Мигает | Модем устанавливает соединение ADSL |
| | Горит | Соединение ADSL установлено |
| PPP | Горит | Соединение PPPoE установлено |

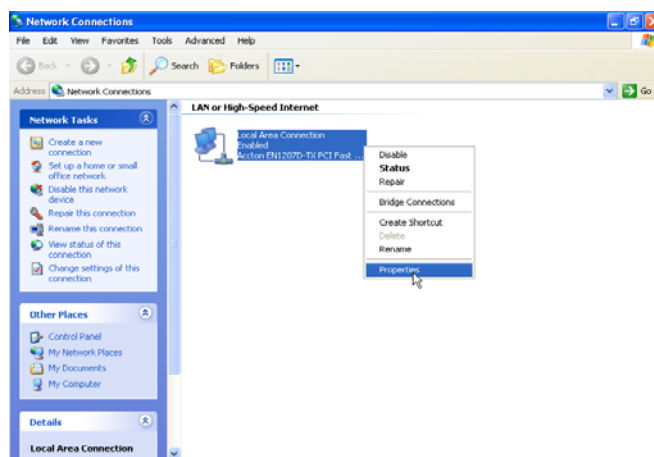
Общие установки

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)**.

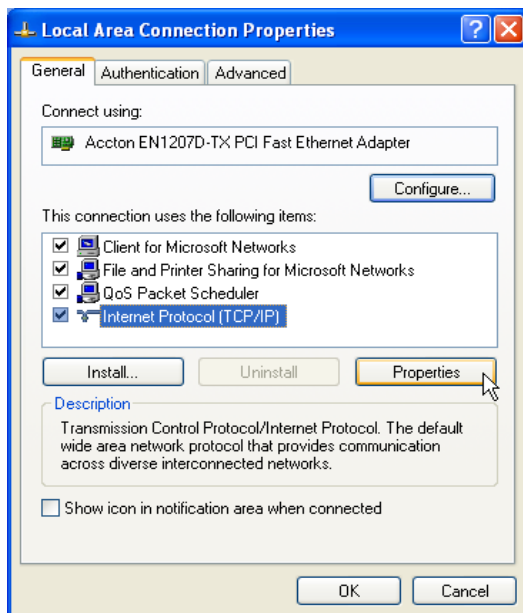


Два раза щелкните мышкой по данному значку

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)**).

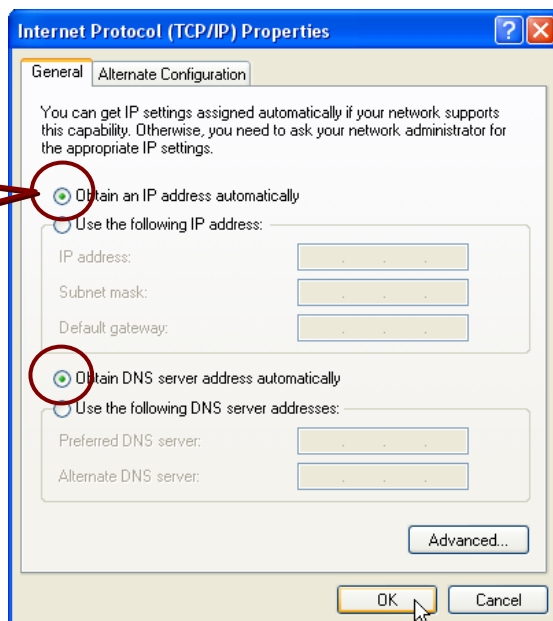


- Открыв вкладку **Общие (General)** в меню **Подключение по локальной сети — Свойства (Local Area Connection Properties)**, под фразой «Компоненты, используемые данным подключением» (“This connection uses the following items”), одним щелчком мышки выделите **Протокол Интернета (TCP/IP) (Internet Protocol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

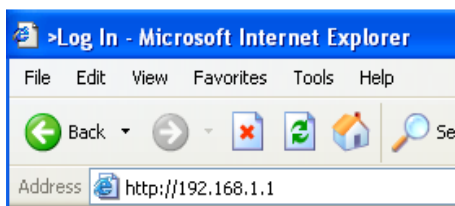


- Щелкнув мышкой по кружку, выберите **Получить IP-адрес автоматически (Obtain an IP Address automatically)**. Для подтверждения и сохранения, сделанных изменений нажмите кнопку **ОК** и закройте **Панель управления (Control Panel)**.

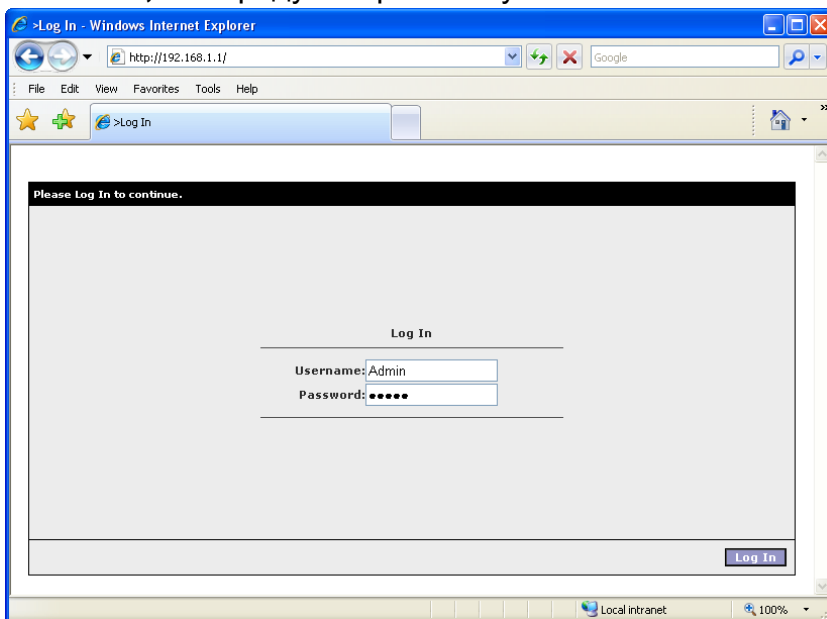
Выберите
Получить IP-адрес
автоматически
(Obtain an IP
address
automatically)



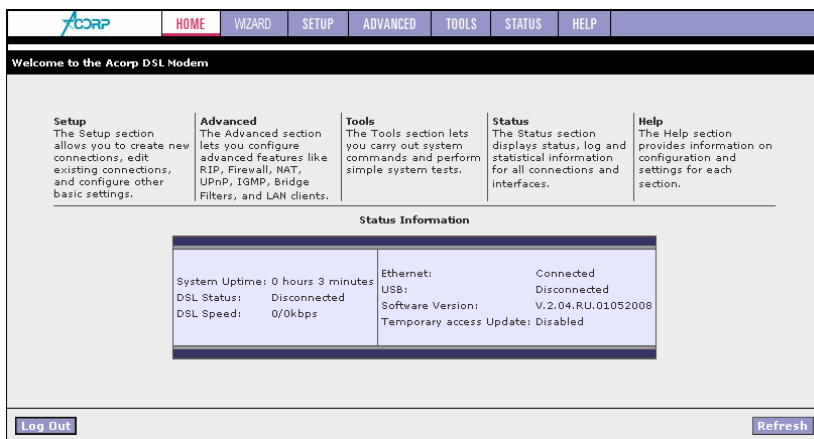
- Запустите на компьютере программу **Web-браузер (web browser)** и введите URL: **http://192.168.1.1**



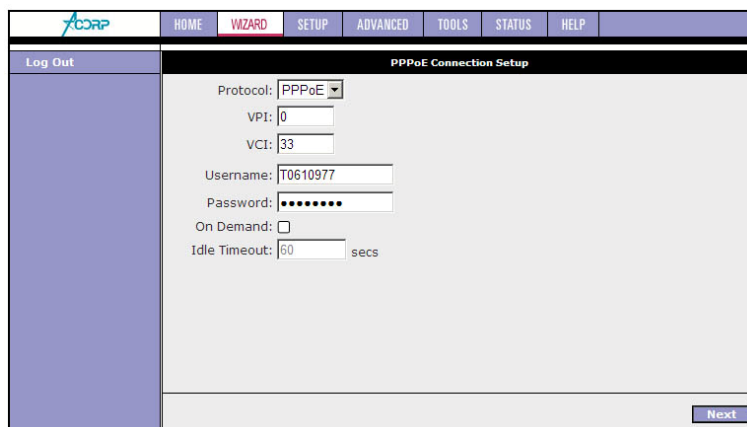
- В строке **Имя пользователя/Пароль (User name/Password)** введите **Admin/Admin**, что предусмотрено по умолчанию.



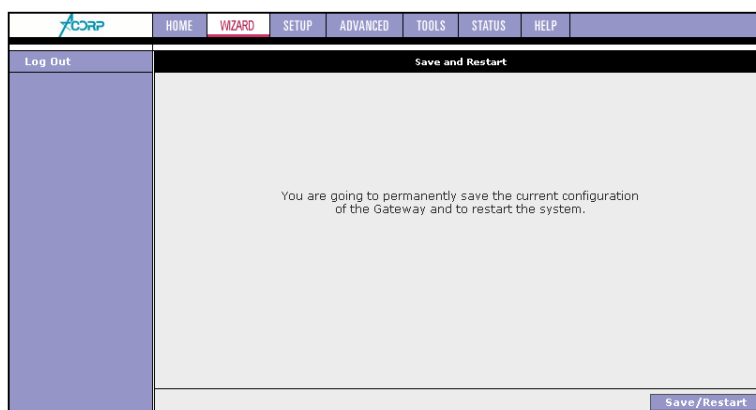
- По окончании процедуры регистрации появится **Домашняя страница**



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



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**



4. Нажмите **Save/Restart**

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

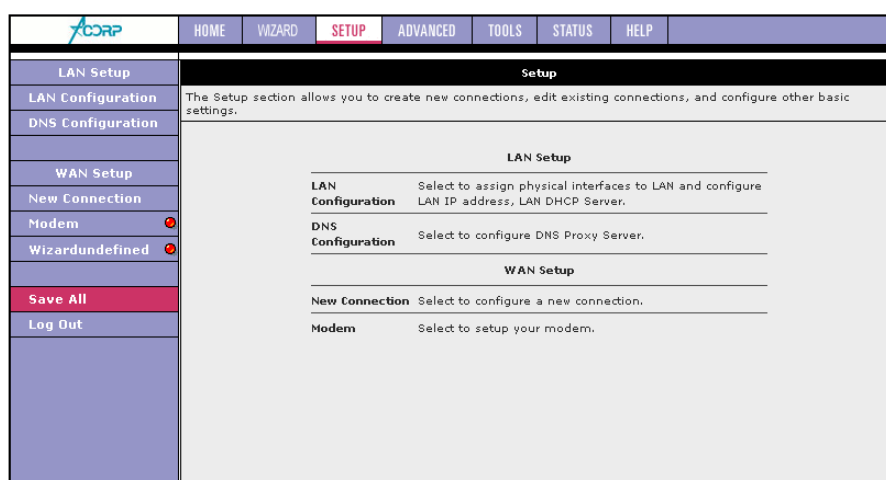
ВНИМАНИЕ: Используйте «Имя пользователя» и «Пароль», которые Вы получили от Вашего провайдера для установки связи. Это не логин от Вашего «личного кабинета» !!!

Настройка модема

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

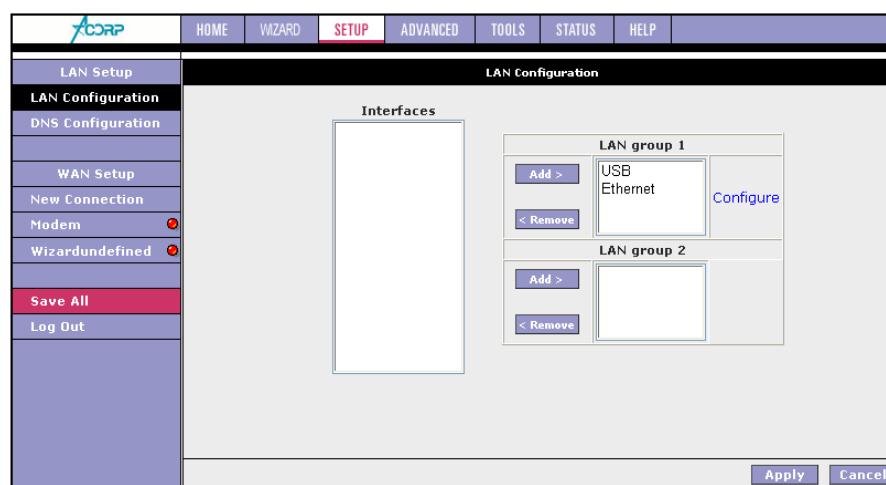
Setup

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 LAN-группу, которую 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

| Service | Status |
|----------------|--------|
| IP Filters | Green |
| Bridge Filters | Red |
| UPnP | Red |
| LAN Clients | Green |
| IP QoS | Red |
| Static Routing | Red |

Enable Multicast Forwarding: включение полного прохождения мультикастов в выбранной LAN-группе.

Не обслуживается (Unmanaged): Не обслуживается, это состояние когда выбранная LAN-группа не настроена и ей не присвоен IP-Адрес.

Получить IP-Адрес автоматически (Obtain an IP address automatically): Когда данная опция выбрана, ваш маршрутизатор для выбранной LAN-группы получает IP-Адрес со стороны **DHCP** сервера в локальной сети. С помощью кнопок **Release** и **Renew** можно освободить и запросить новый IP-Адрес.

IP-Адрес PPP (PPP IP Address): включение/ выключение опции PPP unnumbered.

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”.

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

Присвоить DNS и SNTP провайдера (Assign ISP DNS,SNTP): данная опция позволяет передать IP-Адреса DNS и SNTP серверов провайдера напрямую DHCP клиентам модема.

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

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

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.

Включение DHCP Релея (Enable DHCP Relay): когда маршрутизатор настроен как DHCP сервер, он сам присваивает IP-Адреса DHCP клиентам в ЛВС, когда выбрана опция Enable DHCP Relay, то маршрутизатор передает запросы и ответы между заданным DHCP сервером и DHCP клиентами.

Сервер и Релей выключены (Server and Relay Off): Когда функция DHCP сервера и Релея выключены, IP-адрес, маска сети и DNS должны быть заданы вручную для каждого сетевого устройства.

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.

The screenshot shows the 'DNS Configuration' page in the Sprinter@ADSL LAN122i web interface. The page has a navigation menu on the left with options: LAN Setup, LAN Configuration, DNS Configuration (selected), WAN Setup, New Connection, Modem, Wizardundefined, Save All, and Log Out. The main content area is titled 'DNS Configuration' and contains the following text: 'To enable DNS Proxy, check the Use DNS Proxy box. Enter manual settings DNS's if needed.' Below this text is a checkbox labeled 'Use DNS Proxy' which is checked. Underneath the checkbox are three input fields labeled 'DNS1:', 'DNS2:', and 'DNS3:'. At the bottom right of the page are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

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

WAN Setup

New Connection

На странице создания нового подключения вы можете создать подключение к провайдеру, в соответствии с предоставленными в договоре на оказание услуг подключения к сети Интернет параметрами.

The screenshot shows the 'PPPoE Connection Setup' page. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: LAN Setup, LAN Configuration, DNS Configuration, WAN Setup, New Connection (highlighted), Modem, Wizardundefined, Save All, and Log Out. The main content area is titled 'PPPoE Connection Setup' and includes the following fields and options:

- Name:** Wizardundefined
- Type:** PPPoE
- Sharing:** Disable
- Options:** NAT Firewall
- VLAN ID:** 0
- Priority Bits:** 0
- PPP Settings:**
 - Static IP: 0.0.0.0
 - Username: username
 - Password: ****
 - AC Name:
 - Service Name:
 - Idle Timeout: 60 secs
 - Keep Alive: 10 min
 - On Demand:
 - MTU: 1492 bytes
 - Enforce MTU:
 - Authentication: Auto CHAP PAP
 - Use Peer DNS:
 - Default Gateway:
 - PPP Unnumbered:
 - LAN: LAN group 1
 - Valid Rx:
 - Host Trigger: [Configure](#)
 - Shaper Mode: Disable
 - Debug:
 - Fast BackOff:
- PVC Settings:**
 - Enable Night Mode:
 - ReUsername: reusername
 - RePassword: *****
 - Night AC Name:
 - Night Service Name:
 - Start Time (HH:MM): 1 : 0
 - End Time (HH:MM): 8 : 0
 - PVC: New
 - VPI: 0
 - VCI: 35
 - QoS: UBR
 - PCR: 0 cps
 - SCR: 0 cps
 - MBS: 0 cells
 - Auto PVC:

Buttons at the bottom: [Connect](#) [Disconnect](#) [Apply](#) [Delete](#) [Cancel](#)

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

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

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

Опции (Options): Службы NAT и Firewall, для корректной работы большинства соединений с провайдером не отключайте данные опции. С отключенной службой NAT, у большинства провайдеров не возможна работа модема в качестве маршрутизатора, с отключенной службой Firewall модем не блокирует атаки со стороны сети Интернет.

Настройки подключения 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.

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

MTU: максимальная единица передачи, которую может передать PPPoE подключение. Это согласованное значение пакета, не более чем *N* байтов, может быть передано на оборудование провайдера. Для соединения PPPoE это значение составляет 1492 байта (максимальное значение).

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

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

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

Шлюз по умолчанию (Default Gateway): включение данной опции устанавливает для модема в качестве шлюза по умолчанию IP-Адрес переданный провайдером. В большинстве случаев данная опция должна быть активирована.

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

Режим работы шейпера (Shaper Mode): **Disable** – выключен, на данном соединении не контролировать трафик; **In** – включен, контролировать только входящий трафик; **Out** – включен, контролировать только исходящий трафик; **Both** – включен, контролировать весь трафик.

Debug: Включение режима отладки. Не меняйте без необходимости.

Fast BackOff: Если данная опция активирована маршрутизатор предпринимает попытки подключится каждую минуту, если отсутствует соединение PPPoE.

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 требующуюся величину первичного соединения (при PVC = 0). Значение по умолчанию: 0. Данный параметр предоставляется провайдером.

VCI (идентификатор виртуального канала): при необходимости замены данной величины введите требующуюся 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.

MBS (максимально возможное пиковое значение): трафиковый параметр, который определяет максимальное количество ячеек переданных на PCR.

Auto PVC (автонастройка VCI/VPI): автоматический подбор значений VCI и VPI. Требуется поддержка со стороны провайдера. Не рекомендуется к использованию.

Кнопки Connect и Disconnect: Подключение и отключение соединения, после нажатия кнопки Disconnect модем не будет осуществлять попыток установления соединения до нажатия кнопки Connect или перезагрузки модема.

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

Настройки подключения PPPoA

The screenshot displays the 'PPPoA Connection Setup' configuration interface. The left sidebar contains navigation options: LAN Setup, LAN Configuration, DNS Configuration, WAN Setup, New Connection, Modem, Wizardundefined, Save All, and Log Out. The main configuration area includes the following fields and controls:

- Name:** PPPoA
- Type:** PPPoA
- Sharing:** Disable
- Options:** NAT, Firewall
- VLAN ID:** 0
- Priority Bits:** 0
- PPP Settings:**
 - Encapsulation: LLC, VC
 - Static IP: 0.0.0.0
 - Username: username
 - Password: ••••
 - Idle Timeout: 60 secs
 - Keep Alive: 10 min
 - On Demand:
 - MTU: 1500 bytes
 - Enforce MTU:
 - Authentication: Auto, CHAP, PAP
 - Use Peer DNS:
 - Default Gateway:
 - PPP Unnumbered:
 - LAN: LAN group 1
 - Valid Rx:
 - Host Trigger: [Configure](#)
 - Shaper Mode: Disable
 - Debug:
 - Fast BackOff:
- PVC Settings:**
 - PVC: New
 - VPI: 0
 - VCI: 39
 - QoS: UBR
 - PCR: 0 cps
 - SCR: 0 cps
 - MBS: 0 cells
 - Auto PVC:

At the bottom of the configuration area are buttons for [Connect](#), [Disconnect](#), [Apply](#), and [Cancel](#).

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется

вашим провайдером).

MTU: максимальная единица передачи, которую может передать PPPoA подключение. Это согласованное значение пакета, не более чем *N* байтов, может быть передано на оборудование провайдера. Для соединения PPPoA это значение составляет 1500 байта (максимальное значение).

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

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

Настройки статического подключения (Static Settings)

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

Адрес IP (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (предоставляется вашим провайдером).

Сетевая маска (Mask): сетевая маска для локальной частной сети (предоставляется вашим провайдером).

Шлюз (Gateway): Введите IP-адрес маршрутизатора вашего провайдера (предоставляется вашим провайдером).

Шлюз по умолчанию (Default Gateway): включение данной опции устанавливает для модема в качестве шлюза по умолчанию IP-Адрес шлюза провайдера.

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

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

должен быть сообщен провайдером, в противном случае подбирается вручную.

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

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

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

The screenshot shows the 'DHCP Connection Setup' configuration page. The interface includes a navigation menu on the left with options like LAN Setup, WAN Setup, and Modem. The main configuration area is divided into several sections:

- General Settings:** Name: ISP, Type: DHCP, Sharing: Disable.
- Options:** NAT and Firewall are checked.
- VLAN ID:** 0
- Priority Bits:** 0
- DHCP Settings:** Encapsulation: LLC (selected), IP Address, Mask, Gateway, Default Gateway (unchecked), Shaper Mode: Disable.
- PVC Settings:** PVC: New, VPI: 0, VCI: 35, QoS: UBR, PCR: 0 cps, SCR: 0 cps, MBS: 0 cells, Auto PVC: unchecked.

 At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. In the center, there are 'Renew' and 'Release' buttons.

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

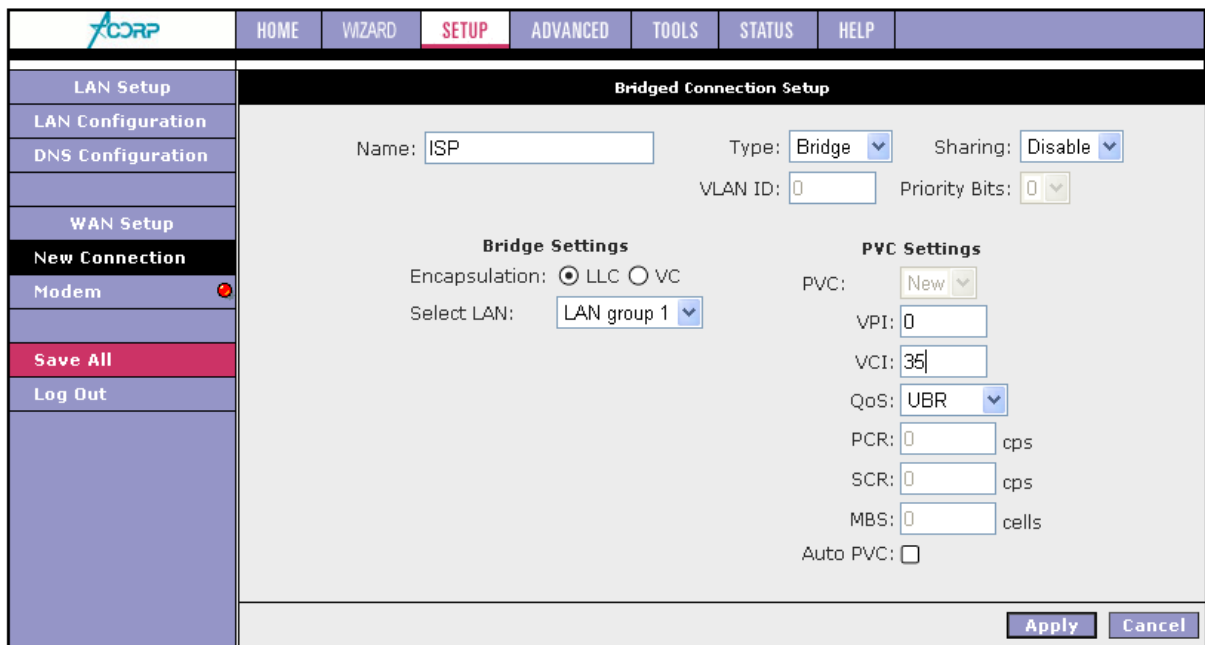
Кнопка Renew: При нажатии кнопки Renew маршрутизатор должен получить от провайдера IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию. Значения должны отображаться рядом с соответствующими полями.

Кнопка Release: При нажатии кнопки Release маршрутизатор должен освободить IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию.

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

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

Настройки мостового подключения (Bridge Settings)

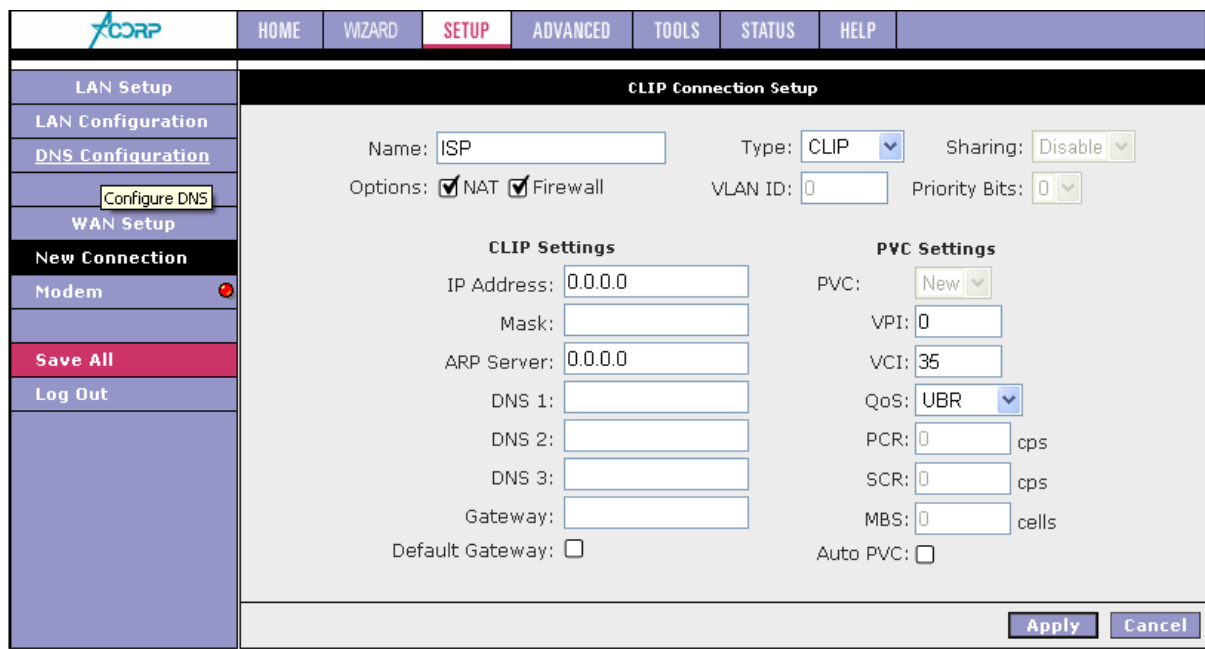


Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

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

Настройки CLIP подключения (CLIP Settings)



Адрес IP (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (предоставляется вашим провайдером).

Сетевая маска (Mask): сетевая маска для локальной частной сети (предоставляется вашим провайдером).

Сервер ARP (протокола разрешения адресов) (ARP Server): обеспечивает

преобразование IP-адреса в адрес ATM.

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

Шлюз (Gateway): Введите IP-адрес маршрутизатора вашего провайдера (предоставляется вашим провайдером).

Шлюз по умолчанию (Default Gateway): включение данной опции устанавливает для модема в качестве шлюза по умолчанию IP-Адрес шлюза провайдера.

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

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

Настройка VPN соединения (VPN Settings)

The screenshot shows the 'VPN Connection Setup' page. The navigation menu on the left includes: LAN Setup, LAN Configuration, DNS Configuration, WAN Setup, New Connection (highlighted), Modem, Save All, and Log Out. The main configuration area includes:

- Name:** ISP
- Type:** VPN
- Options:** NAT, Firewall
- PPP Settings:**
 - Transport:** PPTP
 - Parent Connection:** LAN group 1
 - VPN Server:** vpn.server
 - Static IP:** 0.0.0.0
 - Username:** username
 - Password:** masked with dots
 - MPPE:** MPPE-128
 - MPPE Stateful:**
 - Proxy ARP:**
 - Keep Alive:** 10 min
 - MTU:** 1490 bytes
 - Enforce MTU:**
 - Authentication:** Auto, CHAP, PAP
 - Use Peer DNS:**
 - Default Gateway:**
 - Shaper Mode:** Disable
 - Debug:**

Buttons at the bottom right: Connect, Disconnect, Apply, Cancel.

Транспорт (Transport): Тип VPN сервера, может быть PPTP или SSL.

Родительское подключение (Parent Connection): через какое подключение будет производиться подключение к VPN серверу. В качестве родительского подключения можно использовать все типы соединений с провайдером, кроме соединения типа мост (Bridge).

VPN Сервер (VPN Server): адрес VPN сервера. Если в качестве адреса задано имя хоста, то на момент установления VPN соединения, родительское

соединения должно иметь доступ к сети Интернет с возможностью обращения к DNS серверу для преобразования имени хоста в IP-Адрес.

MPPE: Microsoft Point-to-Point Encryption - протокол шифрования данных, используемый поверх соединений PPP. Использует алгоритм RSA RC4. MPPE поддерживает 40 и 128-битные ключи, которые меняются в течение сессии (частота смены ключей устанавливается в процессе хэндшейка соединения PPP).

MPPE Stateful: При активированной опции, установка соединения будет завершена только с заданным шифрованием в опции MPPE. Если удаленная сторона не поддерживает шифрование, то установка соединения будет прервана.

Proxy ARP: метод, при котором одна машина, обычно маршрутизатор, обрабатывает запросы **ARP** вместо другой машины. За счет такой подмены маршрутизатор берет на себя ответственность за маршрутизацию пакетов реальному адресату.

Остальные настройки – см. описание для режима PPPoE

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

Modem

Данная страничка позволяет выбрать тип модуляции ADSL.

| ACORP | | HOME | WIZARD | SETUP | ADVANCED | TOOLS | STATUS | HELP |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|----------|-------|--------|------|
| LAN Setup | Modem Setup | | | | | | | |
| LAN Configuration | Select the annex type. Note! New DSP code will be loaded after reboot! | | | | | | | |
| DNS Configuration | <input type="radio"/> Annex A <input type="radio"/> Annex B | | | | | | | |
| WAN Setup | Select the modulation type. | | | | | | | |
| New Connection | <input type="checkbox"/> NO_MODE <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_G.dmt <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_G.lite <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_G.dmt.bis <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_G.dmt.bis_DELT <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_2plus <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_2plus_DELT <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_re-adsl <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_re-adsl_DELT <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_ANSI_T1.413 <input checked="" type="checkbox"/> MULTI_MODE <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_G.dmt.bis_AnzM <input checked="" type="checkbox"/> ADSL_2plus_AnzM | | | | | | | |
| Modem | | | | | | | | |
| Save All | | | | | | | | |
| 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 | ● | <p style="text-align: center;">Advanced</p> <p>The Advanced section lets you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, and LAN clients.</p> <table border="1"> <tr><td>UPnP</td><td>Configure UPnP for different connections.</td></tr> <tr><td>SNTP</td><td>Configure SNTP to configure time server on Internet.</td></tr> <tr><td>SNMP</td><td>Configure SNMP Management.</td></tr> <tr><td>IP Account</td><td>Configure IP Account for specified network.</td></tr> <tr><td>Port Forwarding</td><td>Configure Firewall and NAT pass-through to your hosted applications.</td></tr> <tr><td>IP Filters</td><td>Configure Firewall to block your LAN PCs from accessing the Internet.</td></tr> <tr><td>LAN Clients</td><td>Configure LAN Clients.</td></tr> <tr><td>LAN Isolation</td><td>Disable traffic between LANs.</td></tr> <tr><td>TR-068 WAN Access</td><td>Enable/Disable WAN Access Update</td></tr> <tr><td>Bridge Filters</td><td>Select to setup Bridge Filters.</td></tr> <tr><td>Dynamic DNS Client</td><td>Configure Dynamic DNS Client service.</td></tr> <tr><td>IGMP Proxy</td><td>Configure IGMP Proxy service.</td></tr> <tr><td>Static Routing</td><td>Configure Static routes.</td></tr> <tr><td>Dynamic Routing</td><td>Configure RIP.</td></tr> <tr><td>IP QoS</td><td>Configure IP Quality of Service for different connections.</td></tr> <tr><td>Shaper In/Out</td><td>Configure Shaper for input/output traffic.</td></tr> <tr><td>Web Access Control</td><td>Configure access control list for remote Web access.</td></tr> <tr><td>SSH Access Control</td><td>Configure access control list for remote SSH access.</td></tr> <tr><td>VPN Access Control</td><td>Configure access control list for remote VPN PPP-over-SSL.</td></tr> </table> | | | | | | | UPnP | Configure UPnP for different connections. | SNTP | Configure SNTP to configure time server on Internet. | SNMP | Configure SNMP Management. | IP Account | Configure IP Account for specified network. | 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. | TR-068 WAN Access | Enable/Disable WAN Access Update | Bridge Filters | Select to setup Bridge Filters. | Dynamic DNS Client | Configure Dynamic DNS Client service. | IGMP Proxy | Configure IGMP Proxy service. | Static Routing | Configure Static routes. | Dynamic Routing | Configure RIP. | IP QoS | Configure IP Quality of Service for different connections. | Shaper In/Out | Configure Shaper for input/output traffic. | Web Access Control | Configure access control list for remote Web access. | SSH Access Control | Configure access control list for remote SSH access. | VPN Access Control | Configure access control list for remote VPN PPP-over-SSL. |
| UPnP | Configure UPnP for different connections. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNTP | Configure SNTP to configure time server on Internet. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMP | Configure SNMP Management. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP Account | Configure IP Account for specified network. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TR-068 WAN Access | Enable/Disable WAN Access Update | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bridge Filters | Select to setup Bridge Filters. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dynamic DNS Client | Configure Dynamic DNS Client service. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IGMP Proxy | Configure IGMP Proxy service. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Static Routing | Configure Static routes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dynamic Routing | Configure RIP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP QoS | Configure IP Quality of Service for different connections. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shaper In/Out | Configure Shaper for input/output traffic. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Web Access Control | Configure access control list for remote Web access. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSH Access Control | Configure access control list for remote SSH access. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VPN Access Control | Configure access control list for remote VPN PPP-over-SSL. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNTP | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMP | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP Account | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Port Forwarding | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP Filters | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAN Clients | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAN Isolation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TR-068 WAN Access | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bridge Filters | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dynamic DNS Client | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IGMP Proxy | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Static Routing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dynamic Routing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP QoS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shaper In | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shaper Out | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Web Access Control | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSH Access Control | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VPN Access Control | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Save All | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Log Out | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

UPnP (универсальное устройство Plug & Play)

Универсальное устройство Plug & Play (UPnP) является распределительным стандартом открытой сети, использующее стек протоколов 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.

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.

Протокол SNMP (простой протокол сетевого управления)

Протокол SNMP позволяет администратору сети контролировать сеть путем определения настроек различных удаленных сетевых устройств. Обычно сетевой администратор использует программу станции управления SNMP, например, браузер MIB (базы управляющей информации), расположенный на локальном хосте, для получения информации от агентов SNMP, таких как используемый вами в настоящий момент маршрутизатор.

The screenshot shows the 'SNMP Management' configuration page in a web interface. The sidebar on the left contains a list of configuration options: UPnP, SNTP, **SNMP** (highlighted), IP Account, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters, Dynamic DNS Client, IGMP Proxy, Static Routing, Dynamic Routing, IP QoS, Shaper In, Shaper Out, Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main content area is titled 'SNMP Management' and contains the following settings:

- Enable SNMP Agent
- Enable SNMP Traps
- Name: myrouter
- Location: mytown,mystate.usa
- Contact: support@yourISP.com
- Vendor OID: 1.3.6.1.4.1.294

Below these are the 'Community' settings:

| Name | Access Right |
|--------|--------------|
| public | ReadOnly |
| | |
| | |

At the bottom, there are 'Traps' settings:

| Destination IP | Trap Community | Trap Version |
|----------------|----------------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |

An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

Имя (Name): введите информацию об имени системы в строку, предназначенную для такой информации.

Местоположение (Location): введите информацию о местоположении системы.

Контактное лицо (Contact): введите информацию о контактном лице системы в соответствующей строке.

Поставщик OID (идентификатора объекта) (Vendor OID): предприятие OID, к которому принадлежит система.

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

The screenshot shows the 'IP Account' configuration page. The sidebar on the left contains the following items: UPnP, SNTP, SNMP, IP Account (selected), Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters, Dynamic DNS Client, IGMP Proxy, Static Routing, Dynamic Routing, IP QoS, Shaper In, Shaper Out, Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main content area is titled 'IP Account' and contains the following text: 'To enable IP Account, check the Enable IP Account box and enter network and netmask.' Below this text is a checkbox labeled 'Enable IP Account' which is currently unchecked. To the right of the checkbox are two input fields: 'Network:' with the value '192.168.1.0' and 'Netmask:' with the value '255.255.255.0'. At the bottom right of the main content area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Enable IP Account: включить службу.

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

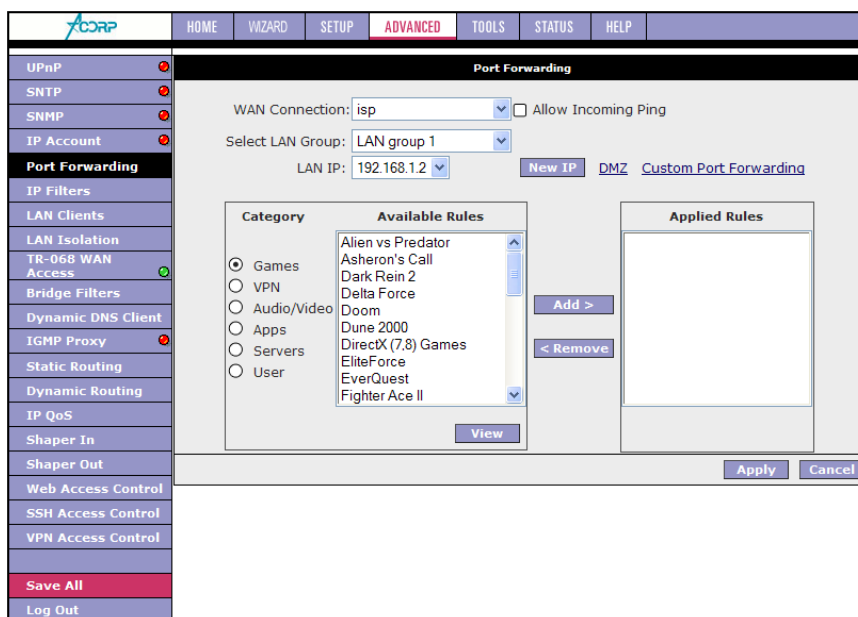
Netmask: задать маску сети, для которой вести учет трафика.

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

Port Forwarding

Страница переадресации портов позволяет пользователю определить порядок переадресации портов входящего трафика на необходимые ему устройства во внутренней ЛВС. На данной странице предоставлена база данных большинства популярных приложений, поэтому вам достаточно только добавить требуемое

правило для настройки переадресации. Также вы можете создавать, редактировать и удалять свои собственные правила перенаправления портов.



Выберите соединение (Choose a connection): вы можете выбрать соединение, к которому будет променены правила перенаправления портов.

Выберите LAN-группу (Select LAN Group): Вы можете выбрать сетевую группу, на которую будет применено перенаправление портов.

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

Разрешить ответ на входящие диагностические ICMP сообщения (Allow Incoming Ping): Разрешить отвечать маршрутизатору на входящие ping (ICMP) запросы со стороны сети Интернет.

Демилитаризованная зона (DMZ): Настройка позволяющая добавить устройство из ЛВС в демилитаризованную зону (ссылка на страницу настройки DMZ).

Расширенная настройка перенаправления портов (Custom Port Forwarding): Ссылка на страницу Custom Port Forwarding.

Выбирая в категории (**Category**) правил нужную группу и конкретное правило в списке (**Available Rules**) при помощи кнопки **Add>** можно его добавить и перенаправляемый трафик по данному правилу будет адресован заданному **LAN IP**. При помощи кнопки **<Remove** можно удалить назначенное правило из назначенных правил (**Applied Rules**).

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. Включение данной опции дает дополнительный уровень безопасности для устройств за брандмауэром.

The screenshot shows the 'DMZ Settings' page. The sidebar on the left contains the following menu items: UPnP, SNTP, SNMP, IP Account, Port Forwarding (highlighted), IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters, Dynamic DNS Client, IGMP Proxy, Static Routing, Dynamic Routing, IP QoS, Shaper In, Shaper Out, Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main content area is titled 'DMZ Settings' and contains the following options:

- Enable DMZ
- Select your WAN Connection: isp
- Select LAN Group: LAN group 1
- Select a LAN IP Address: 192.168.1.2
- [LAN Clients](#)

At the bottom right of the main content area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Включение DMZ (Enable DMZ): Включает /выключает демилитаризованную зону. По умолчанию отключено.

Выберите подключение к провайдеру (Select your WAN Connection):

выберите подключение к провайдеру, к которому будет применена работа DMZ.

Выберите LAN-группу (Select LAN Group): Вы можете выбрать сетевую группу, на которую будет применена работа DMZ.

Выберите IP-Адрес (Select a LAN IP Address): Выберите IP-Адрес, который будет использоваться в качестве DMZ хоста. Этот хост не защищен со стороны Интернет. Будьте внимательны, эта функциональность может подвергнуть безопасность вашей локальной сети дополнительному риску.

Клиенты локальной сети (LAN Clients): Ссылка на страницу настройки LAN Clients.

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

Custom Port Forwarding

Страница Custom Port Forwarding позволяет создать до 15 собственных правил

перенаправления портов и поддерживает специфические сервисы или приложения, такие как NAT/NAPT.

The screenshot shows the 'Custom Port Forwarding' configuration page. The left sidebar contains a menu with options like UPnP, SNTP, SNMP, IP Account, Port Forwarding (selected), IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters, Dynamic DNS Client, IGMP Proxy, Static Routing, Dynamic Routing, IP QoS, Shaper In, Shaper Out, Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main content area has the following fields:

- Connection: isp (dropdown)
- Enable:
- Application: (text input)
- Protocol: TCP (dropdown)
- Source IP Address: (text input)
- Source Netmask: (text input)
- Destination IP Address: (text input)
- Destination Netmask: 255.255.255.255
- Destination Port Start: (text input)
- Destination Port End: (text input)
- Destination Port Map: (text input)

At the bottom, there is a table with the following columns: Enabled, Name, Source IP Mask, Destination IP Mask, Port Start, Port End, Protocol, Edit, Delete. The table is currently empty.

Подключение (Connection): Выберите подключение к провайдеру, на которое будет применяться правило Custom Port Forwarding.

Включено (Enable): Галочка «Включено» активирована по умолчанию, означает, что правила будут автоматически применяться когда вы нажмете на кнопку Apply.

Приложение (Application): Имя приложения, для которого будут открыты порты.

Протокол (Protocol): Доступно три варианта: TCP, UDP, и TCP и UDP.

IP-Адрес источника (Source IP Address): Вы можете определить IP-Адрес источника, с которого разрешен входящий трафик. Введите 0.0.0.0 для разрешения всех адресов.

Сетевая маска источника (Source Netmask): Сетевая маска IP-Адреса источника. Введите 255.255.255.255 для разрешения всех адресов.

IP-Адрес назначения (Destination IP Address): IP-Адрес в локальной сети, которому предназначается входящий трафик.

Сетевая маска назначения (Destination Netmask): Применяется для устройства, которому предназначается входящий трафик в локальной сети. Единственно возможное значения данного поля 255.255.255.255.

Начальный порт назначения (Destination Port Start): Начальный порт, который открывается на маршрутизаторе для данного приложения со стороны сети Интернет.

Конечный порт назначения (Destination Port End): Конечный порт, который открывается на маршрутизаторе для данного приложения со стороны сети

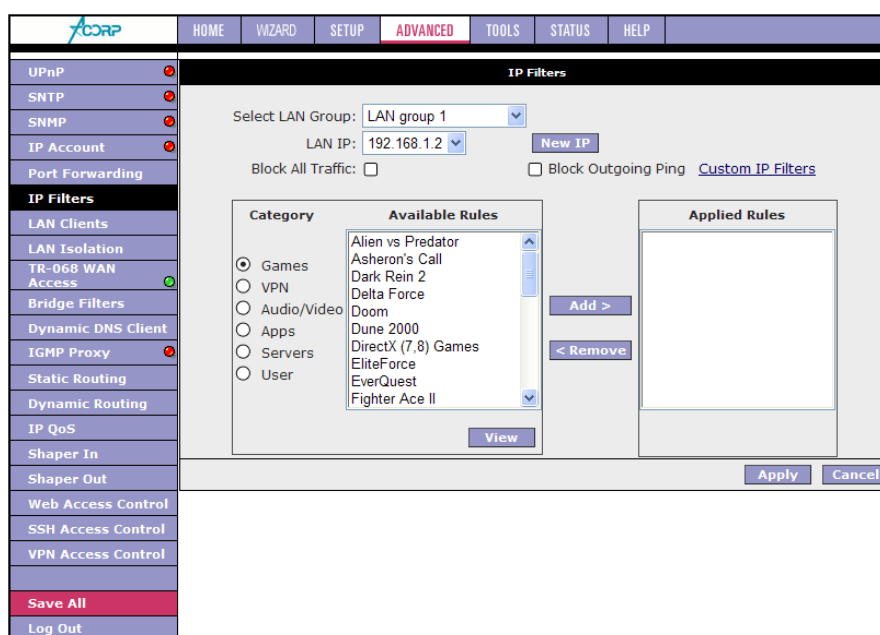
Интернет.

Порт отображения (Destination Port Map): Порт назначения, отображенный на IP-адрес в локальной сети, на который будет перенаправляться входящий трафик.

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

IP Filter

Фильтрация IP трафика позволяет вам блокировать специфические приложения/ сервисы по IP-Адресу устройства в локальной сети. Вы можете использовать IP Filter, блокируя специфический трафик, например, блокировать доступ к WEB или любой трафик с хоста в вашей локальной сети. На данной странице предоставлена база данных большинства популярных приложений, поэтому вам достаточно только добавить требуемое правило для включения фильтрации. Также вы может создавать, редактировать и удалять свои собственные правила перенаправления портов.



Выберите LAN-группу (Select LAN Group): Вы можете выбрать сетевую группу, на которую будет применена фильтрация.

IP ЛВС (LAN IP): выберите IP-адрес в вашей ЛВС, на который будет применена фильтрация. Например, 192.168.1.2.

Блокировать весь трафик (Block All Traffic): Когда выбрана, полностью блокируется весь сетевой доступ для заданного IP Адреса.

Блокировать исходящие диагностические ICMP сообщения (Block Outgoing Ping): Блокировать исходящий ping (ICMP) создаваемый конкретным

устройством с заданным IP-Адресом.

Расширенная настройка фильтрации (Custom IP Filter): Ссылка на страницу Custom IP Filter.

Выбирая в категории (**Category**) правил нужную группу и конкретное правило в списке (**Available Rules**) при помощи кнопки **Add** можно его добавить и будет применена фильтрация трафика по данному правилу заданному **LAN IP**. При помощи кнопки **<Remove** можно удалить назначенное правило из назначенных правил (**Applied Rules**).

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

Custom IP Filters

Расширенная IP фильтрация позволяет производить настройку встроенного в маршрутизатор брандмауэра, путем создания правил фильтрации определенных сервисов и приложений основанная на:

- IP-Адресе источника и назначения и сетевой маске;
- Портах;
- Протоколе (TCP, UDP, TCP и UDP, ICMP, и Any) и направлении (FORWARD, INPUT и OUTPUT);
- Действии (Accept и Deny).

Имя фильтра или MAC адрес (Filter Name or MAC): Имя правила фильтрации. Если задан MAC адрес в качестве имени, то происходит привязка MAC-адреса к IP-Адресу, что дополнительно повышает безопасность системы.

Включено (Enable): Галочка «Включено» активирована по умолчанию, означает, что правила фильтрации будут автоматически применяться, когда

вы нажмете на кнопку Apply.

IP-Адрес источника (Source IP): IP-адрес источника с которого приходит входящий трафик.

Сетевая маска источника (Source Netmask): Сетевая маска IP-Адреса источника.

IP-Адрес назначения (Destination IP): IP-Адрес назначения трафика.

Сетевая маска назначения (Destination Netmask): Сетевая маска IP-Адреса назначения.

Начальный порт (Port Stat): Начальный порт, с которого блокируется трафик.

Конечный порт (Port End): Конечный порт по который блокируется трафик.

Протокол (Protocol): Протокол включает в себя пять возможных комбинаций: TCP, UDP, TCP и UDP, ICMP, и Any, а также три возможных направления трафика относительно маршрутизатора: Forward (перенаправление трафика в локальную сеть), Input (трафик предназначеня маршрутизатору) и Output (Исходящий трафик с маршрутизатора).

Действие (Action): Возможны два действия применяемых к трафику: разрешить (Accept) и запретить (Deny).

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

LAN Clients

Страница «Клиенты ЛВС» (LAN Clients) позволяет видеть все хосты в вашей локальной сети. Каждый хост подразделяется на динамический (настройки получены от маршрутизатора) и статический (настройки заданы вручную).

Также на данной странице задаются имя пользователя и пароль для VPN подключений к модему.

The screenshot shows the 'LAN Clients' configuration page. The sidebar on the left contains various menu items, with 'LAN Clients' highlighted. The main content area has a title 'LAN Clients' and a subtitle 'To add a LAN Client, Enter IP Address and Hostname, then click Apply.' Below this, there are several input fields: 'Select LAN Connection:' (a dropdown menu showing 'LAN group 1'), 'Enter IP Address:', 'Hostname:', 'MAC Address:', 'VPN Username:', 'VPN Route Net:', 'VPN Password:', and 'VPN Route Mask:'. At the bottom of the main area, there is a table titled 'Dynamic Addresses' with columns for 'Reserve', 'IP Address', 'Hostname', 'MAC', and 'Type'. The table contains one row with the following data: Reserve (checkbox), IP Address (192.168.1.2), Hostname (arachnid), MAC (00:14:2b:08:e7:17), and Type (Dynamic). At the bottom right of the main area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Выберите сетевое подключение (Select LAN Connection): Выберите сетевое подключение, клиенты которого будут добавлены.

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

Имя хоста (Hostname): введите Имя хоста.

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

Имя пользователя VPN (VPN Username): Имя пользователя подключения VPN.

Пароль пользователя VPN (VPN Password): Пароль подключения VPN.

Имя пользователя и пароль VPN используются для авторизации внешних VPN подключений к маршрутизатору.

VPN Route Net/VPN Route Mask: Адрес и маска подсети удаленного пользователя.

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.

TR-068 WAN Access

Данная страница предназначена для возможности включения временного доступа к вашему маршрутизатору технических специалистов провайдера.

| ACRP | HOME | VIZARD | SETUP | ADVANCED | TOOLS | STATUS | HELP |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-------|--------|------|
| UPnP | Enable WAN Access Update | | | | | | |
| SNTP | To Enable Webpage Update from WAN side | | | | | | |
| SNMP | WAN Update: <input type="checkbox"/> WAN Access: <input type="checkbox"/> User Name: <input type="text" value="tech"/> Password: <input type="password"/> Port: <input type="text" value="51003"/> | | | | | | |
| IP Account | | | | | | | |
| Port Forwarding | | | | | | | |
| IP Filters | | | | | | | |
| LAN Clients | | | | | | | |
| LAN Isolation | | | | | | | |
| TR-068 WAN Access | | | | | | | |
| Bridge Filters | | | | | | | |
| Dynamic DNS Client | | | | | | | |
| IGMP Proxy | | | | | | | |
| Static Routing | | | | | | | |
| Dynamic Routing | | | | | | | |
| IP QoS | | | | | | | |
| Shaper In | | | | | | | |
| Shaper Out | | | | | | | |
| Web Access Control | | | | | | | |
| SSH Access Control | | | | | | | |
| VPN Access Control | | | | | | | |
| Save All | | | | | | | |
| Log Out | | | | | | | |

Обновление WAN (WAN Update): Выберите данную опцию для доступа к вашему маршрутизатору в режиме чтения и записи.

Доступ WAN (WAN Access): Выберите данную опцию для доступа к вашему маршрутизатору только в режиме чтения.

Имя пользователя (User Name): Задается имя пользователя для подключения технических специалистов провайдера

Пароль (Password): Пароль для подключений технических специалистов провайдера

Порт (Port): Введите номер порта, который будет открыт для временных подключений.

Без необходимости не меняйте настройки на данной странице.

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

Bridge Filters

Страница «Настройка мостовой фильтрации» позволяет пользователям настроить конфигурацию фильтрации по MAC адресу.

The screenshot shows the 'Bridge Filters' configuration page. The left sidebar contains navigation options like UPnP, SNTP, SNMP, IP Account, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters (selected), Dynamic DNS Client, IGMP Proxy, Static Routing, Dynamic Routing, IP QoS, Shaper In, Shaper Out, Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main content area has a 'Bridge Filters' title and several checkboxes: 'Enable Bridge Filters', 'Enable Bridge Filter Management Interface', 'Enable Passthrough IPTV' (checked), and 'Enable Passthrough DNS and DHCP'. Below these are dropdown menus for 'Select LAN' (LAN group 1) and 'Bridge Filter Management Interface' (Ethernet). A table for 'Bridge Filter Management Interface' has columns: Src MAC, Src Port, Dest MAC, Dest Port, Protocol, and Mode. The first row contains: 00-00-00-00-00-00, ANY, 00-00-00-00-00-00, ANY, PPPoE Session, Deny. There is an 'Add' button to the right of the table. At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Включение мостового фильтра (Enable Bridge Filters): Включение и выключение мостового фильтра.

Включение транзита IPTV (Enable Passthrough IPTV): Включение данной опции позволяет независимо от настройки мостового фильтра пропускать запросы IPTV. Запросы IPTV могут отправлять только пользователи MAC адреса, которых разрешены в фильтре, но принимаемый поток могут использовать все.

Включение транзита DNS и DHCP (Enable Passthrough DNS и DHCP): Включение данной опции позволяет независимо от настройки мостового фильтра пропускать запросы DNS и DHCP.

Включение управляющего интерфейса мостового фильтра (Enable Bridge Filter Management Interface): Когда включена, это активирует поле выбора интерфейса управления мостового фильтра. Это означает, что вы не сможете случайно заблокировать доступ к маршрутизатору по интерфейсу заданному в следующих двух полях.

Выбор сети (Select LAN): Выберите LAN-группу для которой включается интерфейс управления мостовым фильтром.

Интерфейс управления мостового фильтра (Bridge Filter Management Interface): Выберите доступный интерфейс для заданной LAN-группы, для которого будет включена функция управления.

MAC-источника (SRC MAC): MAC адрес источника. Он должен быть введен в формате xx-xx-xx-xx-xx-xx. Значение 00-00-00-00-00-00 разрешены все.

Порт источника (SRC Port): Порт источника. Вы можете выбрать любой доступный интерфейс вашего маршрутизатора (Any, Ethernet, USB).

MAC-назначения (Dest MAC): В данном поле вводится MAC адрес назначения.

Порт назначения (Dest Port): Порт назначения. Вы можете выбрать любой доступный интерфейс вашего маршрутизатора (Any, Ethernet, USB).

Протокол (Protocol): Вы можете выбрать один из следующих: PPPoE Session, PPPoE Discovery, IPX - Ethernet II, RARP, IPv6, IPv4, and Any.

Режим (Mode): Можно выбрать два режима фильтрации: запретить (Deny) и разрешить (Allow).

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

Dynamic DNS Client

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

The screenshot shows the 'Dynamic DNS Client' configuration page. The sidebar on the left includes options like UPnP, SNTP, SNMP, IP Account, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters, Dynamic DNS Client (selected), IGMP Proxy, Static Routing, Dynamic Routing, IP QoS, Shaper In, Shaper Out, Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main configuration area has the following fields:

- Connection: isp (dropdown)
- DDNS Server: DynDNS (dropdown)
- DDNS Client:
- User Name:
- Password:
- Domain Name:

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom right of the configuration area.

Подключение (Connection): Выберите подключение к провайдеру, через которое будет возможно осуществить доступ к маршрутизатору со стороны сети Интернет.

Сервер DDNS (DDNS Server): В данном поле необходимо выбрать поставщика услуги DDNS. Изменения могут зависеть от выбранного сервиса DDNS.

Клиент DDNS (DDNS Client): Включение/ выключение DDNS клиента на WAN подключении к провайдеру. Эта опция выключена по умолчанию.

Имя пользователя (User Name): Имя пользователя, зарегистрированное у поставщика услуги DDNS.

Пароль (Password): Пароль, зарегистрированный у поставщика услуги DDNS.

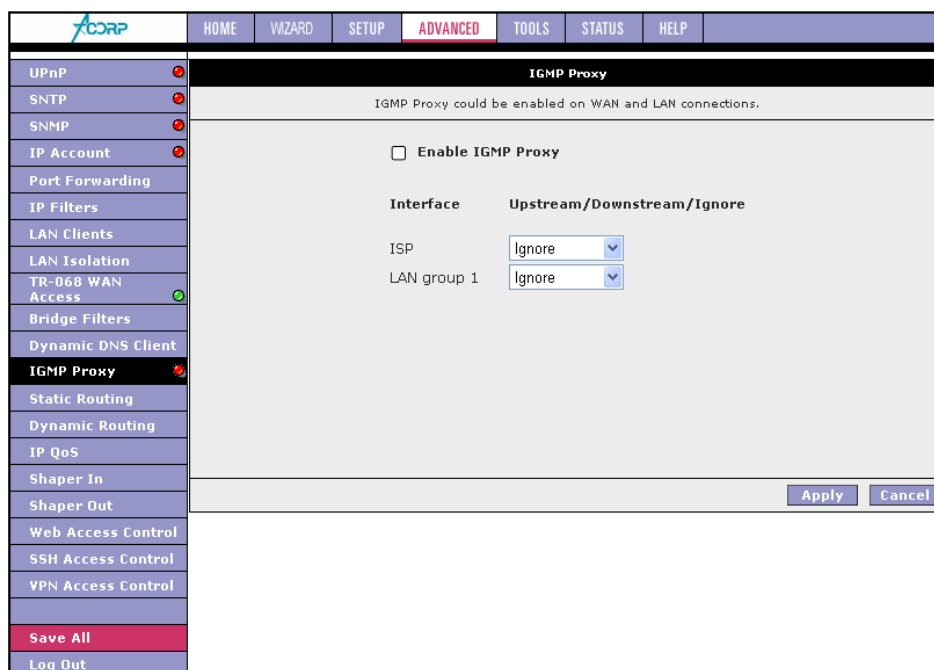
Доменное имя (Domain Name): Доменное имя зарегистрированное у поставщика услуги DDNS.

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

Более подробно с настройкой DDNS Вы можете ознакомиться в Приложении к данной инструкции.

IGMP Proxy

IGMP (Internet Group Management Protocol, протокол управления группами Интернета) прокси позволяет активировать мультикасты на доступных WAN и LAN-группах. Вы можете сконфигурировать WAN или ЛВС интерфейсы как один из следующих:



Восходящий (Upstream): Это интерфейс, через который IGMP запросы отправляются с хостов на маршрутизатор с поддержкой мультикастов.

Нисходящий (Downstream): Это интерфейс, через который данные, принятые с маршрутизатора с поддержкой мультикастов, отправляются к хостам в групповой мультикаст рассылке.

Игнорировать (Ignore): Режим когда не какие запросы и данные IGMP не пересылаются.

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

Static Routing

Настройка статической маршрутизации позволяет вам определить маршруты к заданным подсетям со стороны WAN и ЛВС. Маршрутизатор позволяет вручную изменять таблицу маршрутизации. Возможно, задать не более 16 статических маршрутов.

The screenshot shows the 'Static Routing' configuration page. The sidebar on the left contains the following menu items: UPnP, SNTP, SNMP, IP Account, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters, Dynamic DNS Client, IGMP Proxy, Static Routing (highlighted), Dynamic Routing, IP QoS, Shaper In, Shaper Out, Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main content area is titled 'Static Routing' and contains the following fields:

- Choose a connection: ISP (dropdown menu)
- New Destination IP: Mask: 255.255.255.0
- Gateway: Metric: 0

Below the fields, it states 'The Routing Table is empty.' At the bottom right of the main area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Выберите подключение (Choose a Connection): Выберите LAN-группу или подключение к провайдеру, для которого будет добавлен статический маршрут к подсети.

IP адрес назначения (New Destination IP): Адрес подсети или IP-Адрес сетевого устройства.

Маска (Mask): Маска сети назначения.

Шлюз (Gateway): IP-Адрес следующего хопа (маршрутизатора), через который трафик должен быть отправлен в сеть назначения.

Метрика (Metric): Определяет число хопов между сетевыми устройствами, между которыми передается трафик. Значение 0 означает, что подсеть назначения находится на расстоянии одного хопа от локальной сети источника.

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

Dynamic Routing

Динамическая маршрутизация позволяет автоматически определять маршруты для WAN и ЛВС подсетей. Динамическая маршрутизация использует протокол RIP для обмена информацией о маршрутах с другими маршрутизаторами в сети. Это поддерживается через оба интерфейса, как WAN так и ЛАН. Любой маршрутизатор с поддержкой RIP производит рассылку, содержащую собственную таблицу маршрутизации каждые 30 секунд. Подобным образом, он принимает через такой же период с других маршрутизаторов и добавляет, удаляет или модифицирует маршруты в своей собственной таблице

маршрутизации.

The screenshot shows the 'Dynamic Routing' configuration page. The left sidebar contains a menu with items like UPnP, SNTP, SNMP, IP Account, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters, Dynamic DNS Client, IGMP Proxy, Static Routing, Dynamic Routing (highlighted), IP QoS, Shaper In, Shaper Out, Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main content area has the following settings:

- Enable RIP
- Protocol:
- Enable Password
- Password:
- Interface: LAN group 1
- Direction:
- ISP:

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom right of the configuration area.

Включение (Enable RIP): Включение/ выключение маршрутизации по протоколу RIP.

Протокол (Protocol): Выберите доступный протокол RIPv1, RIPv2 или RIPv1 совместимый.

Включение Пароля (Enable Password): Опциональное поле. Недоступно на RIPv1 протоколе.

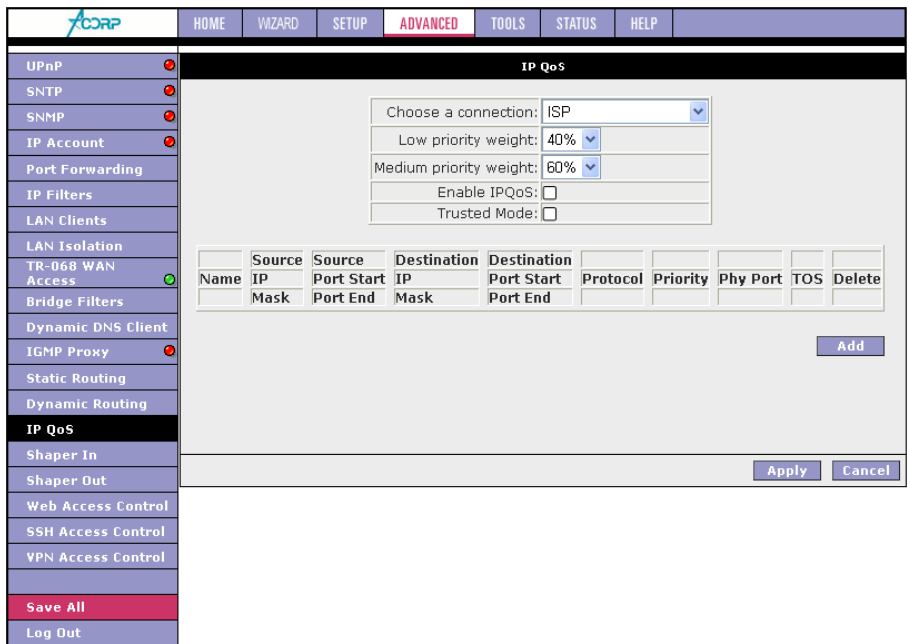
Пароль (Password): Пароль, не более 16 символов.

Направление (Direction): Параметр отвечает за направление распространения информации об изменении таблицы маршрутизации. IN – только прием; OUT – только рассылка своей таблицы маршрутизации, без приема; Both – прием и передача на заданном интерфейсе.

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

IP QoS (качество услуг Интернет-протокола)

Когда качество обслуживания включено на маршрутизаторе то все устройства, приложения и пользователи становятся конкурентами за полосу пропускания. IP QoS позволяет назначить приоритет в передаче трафика для различных приложений и устройств в сети. Возможно, назначить три уровня качества обслуживания при создании правила. При этом независимо от этих трех правил наивысший приоритет имеет передача голосового трафика.



Выберите подключение (Choose a Connection): Выберите LAN-группу или подключение к провайдеру, для которого будет добавлено правило качества обслуживания.

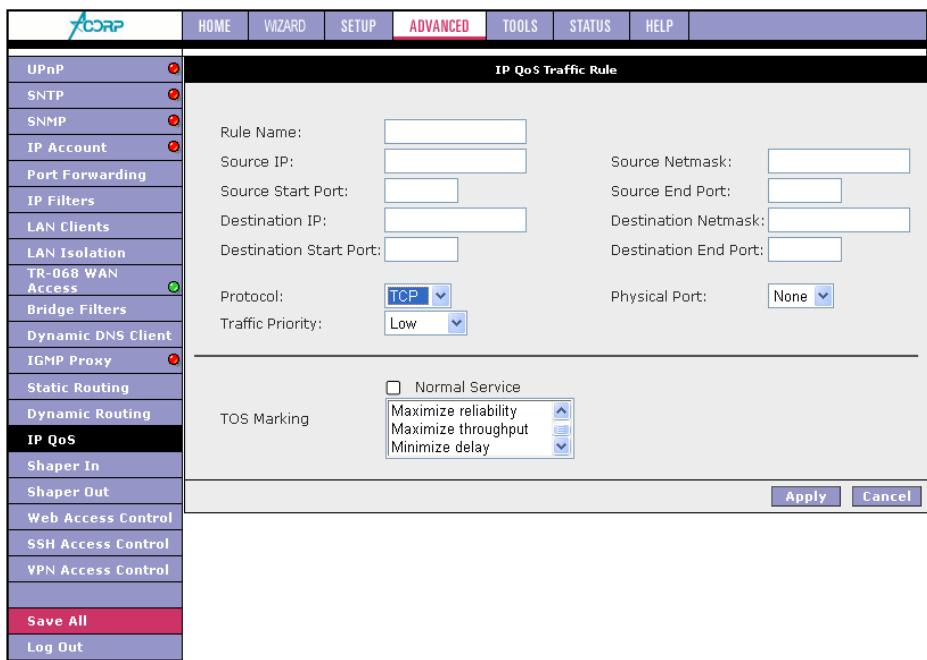
Низкоприоритетное весовое значение (Low priority weight): Установите весовое значение по низкоприоритетной очереди.

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

Включить качество услуг IP (Enable IPQoS): Качество услуг IP включено или отключено для заданного соединения.

Доверительный режим (Trusted Mode): Включен /выключен.

Для настройки правила нажмите кнопку добавить (**Add**):



Имя правила (Rule Name): Задайте имя правила QoS.

IP-Адрес источника (Source IP): IP-адрес источника с которого приходит входящий трафик.

Сетевая маска источника (Source Netmask): Сетевая маска IP-Адреса источника.

Начальный порт источника (Source Stat Port): Начальный порт, с которого приходит входящий трафик.

Конечный порт источника (Source End Port): Конечный порт, с которого приходит входящий трафик.

IP-Адрес назначения (Destination IP): IP-Адрес назначения трафика.

Сетевая маска назначения (Destination Netmask): Сетевая маска IP-Адреса назначения.

Начальный порт назначения (Destination Stat Port): Начальный порт, на который передается исходящий трафик.

Конечный порт назначения (Destination End Port): Конечный порт, на который передается исходящий трафик.

Протокол (Protocol): Протокол включает в себя четыре возможных комбинаций: TCP, UDP, ICMP, и Any.

Физический порт (Physical Port): возможно три значения: None, Ethernet и USB.

Приоритет трафика (Traffic Priority): возможно три значения: Low, Medium и High.

Обычное обслуживание (Normal Service): При активированной опции всем пакетам отвечающим этому правилу применяется значение TOS=0 в заголовке IP пакета.

Маркировка типом обслуживания (TOS Marking): Возможны следующие типы обслуживания: Minimize monetary cost, Maximize reliability, Maximize throughput, and Minimize delay.

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

Shaper In

Страница Shaper In позволяет произвести настройку шейпера для входящего трафика.

The screenshot shows the 'Shaper In' configuration page. On the left is a navigation menu with items like UPnP, SNTP, SNMP, IP Account, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters, Dynamic DNS Client, IGMP Proxy, Static Routing, Dynamic Routing, IP QoS, Shaper In (selected), Shaper Out, Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main area is titled 'Shaper In' and contains the following fields:

- Enable:
- Max Rate: 230 Kbit
- Class List: (empty)
- Rate (kbit): 0 Ceil (kbit): 0 Priority: 0 Algo: none Add

Buttons 'Apply' and 'Cancel' are at the bottom right.

Включено (Enable): Включен/ выключен. Глобальное состояние Шейпера.

Максимальная скорость (Max Rate): Ограничение канальной скорости (скорость которую вам предоставляет провайдер).

Параметры класса:

This screenshot shows the 'Shaper In' configuration page with a class added to the 'Class List'. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Max Rate' is 230 Kbit. The 'Class List' contains one entry:

| Select | Rate (Kbit) | Ceil (kbit) | Priority | Algo | |
|----------------------------------|-------------|-------------|----------|------|--------|
| <input checked="" type="radio"/> | 164 | 230 | 0 | none | Delete |

Below the table, the 'Rate (kbit)' is 164, 'Ceil (kbit)' is 230, 'Priority' is 0, and 'Algo' is 'sfq'. There are 'Add' and 'Change' buttons. Below this, there is a 'Filter List' section with fields for Protocol, Src IP, Dst IP, Src Port, and Dst Port, and an 'Add' button. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Rate – минимальная гарантированная скорость в кбит/с

Ceil – максимальная скорость в кбит/с, если канал имеет запас скорости

Priority – приоритет, может принимать значения от 0 до 7 включительно, где:

0 – высокий приоритет

7 – низкий приоритет

Algo – алгоритм деления полосы пропускания внутри каждого класса для обеспечения равномерного распределения ресурсов отведенной полосы:

none – не использовать какой-либо алгоритм

srr - (Simple Round Robin) равномерное распределение ресурсов отведенной полосы между ее потребителями

sfq - (Stochastic Fairness Queuing) равномерное распределение ресурсов отведенной полосы между соединениями

Параметры фильтра:

The screenshot shows the 'Shaper In' configuration page. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Max Rate' is set to 230 kbit. The 'Class List' table is as follows:

| Select | Rate (kbit) | Ceil (kbit) | Priority | Algo | Action |
|----------------------------------|-------------|-------------|----------|------|--------|
| <input checked="" type="radio"/> | 164 | 230 | 0 | sfq | Delete |
| <input type="radio"/> | 8 | 230 | 7 | none | Delete |

The 'Filter List' table is highlighted and contains the following entries:

| Protocol | Src IP | Dst IP | Src Port | Dst Port | Action |
|----------|--------|--------|----------|----------|--------|
| icmp | 0 | 0 | 0 | 0 | Delete |
| udp | 0 | 0 | 0 | 53 | Delete |
| tcp | 0 | 0 | 0 | 80:81 | Delete |

Src IP – адрес источника, формы записи:

0 – любой адрес

ip – точный адрес, например: 192.168.1.2

ip/len - IP адрес сети в нотации CIDR, через / указывается длина маски подсети, например: 192.168.1.0/24

Dst IP – адрес назначения, форма записи аналогична **Src IP**.

Src Port – порт источника, формы записи:

0 – любой порт

portid – точный номер порта, например: 21

portid_from:portid_to – диапазон портов, например: 1000:2000

r2p сервисы (синоним - описание):

edk – eDonkey/eMule/Overnet

dc - Direct Connect

kazaa – KaZaA

gnu – Gnutella

bit – BitTorrent

apple – AppleJuice

winmx – WinMX

soul – SoulSeek

ares - Ares

ipp2p – все перечисленные сервисы, автоматическое определение

Dst port - порт назначения, форма записи аналогична **Src Port**.

Proto – протокол, формы записи:

0 – любой протокол

id или **proto** – номер или имя протокола:

1 – icmp

6 – tcp

17 – udp

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

Shaper Out

Страница Shaper Out позволяет произвести настройку шейпера для исходящего трафика.

The screenshot shows the 'Shaper Out' configuration page. The sidebar on the left contains the following menu items: UPnP, SNTP, SNMP, IP Account, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, TR-068 WAN Access, Bridge Filters, Dynamic DNS Client, IGMP Proxy, Static Routing, Dynamic Routing, IP QoS, Shaper In, Shaper Out (selected), Web Access Control, SSH Access Control, VPN Access Control, Save All, and Log Out. The main content area is titled 'Shaper Out' and contains the following fields:

- Enable:
- Max Rate: Kbit
- Class List:
- Rate (Kbit): Ceil (Kbit): Priority: Algo:

At the bottom right of the configuration area are the and buttons.

Описание полей и настройка шейпера для исходящего трафика производится аналогично настройке шейпера для входящего трафика.

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

Web Access Control

Контроль доступа WWW, позволяет вам настроить подключение к

маршрутизатору через HTTP протокол со стороны Интернет.

Включение (Enable): Включает/ выключает возможность удаленного подключения к маршрутизатору с использованием Веб браузера.

Выберите подключение (Choose a Connection): Выберите подключение к провайдеру, через которое будет осуществляться внешние подключения к маршрутизатору.

IP-Адрес удаленного хоста (Remote Host IP): IP-Адрес удаленного хоста для которого разрешено удаленное подключение.

Маска подсети (Remote Netmask): Введите маску подсети удаленного хоста.

Порт перенаправления (Redirect Port): Вы можете ввести любое значений номера внешнего порта для повышения секретности, заданный порт будет автоматически перенаправлен на 80 порт внутри маршрутизатора.

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

SSH Access Control

Контроль доступа SSH, позволяет вам настроить подключение к маршрутизатору через SSH протокол со стороны Интернет.

The screenshot shows the 'SSH Access Control' configuration page. The left sidebar contains a list of configuration options, with 'SSH Access Control' highlighted. The main content area has the following fields:

- Enable:
- Choose a connection: ISP (dropdown menu)
- Remote Host IP: 0.0.0.0 (text input)
- Remote Netmask: 255.255.255.255 (text input)

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom right of the configuration area.

Включение (Enable): Включает/ выключает возможность удаленного подключения к маршрутизатору с использованием SSH консоли.

Выберите подключение (Choose a Connection): Выберите подключение к провайдеру, через которое будет осуществляться внешние подключения к маршрутизатору.

IP-Адрес удаленного хоста (Remote Host IP): IP-Адрес удаленного хоста для которого разрешено удаленное подключение.

Маска подсети (Remote Netmask): Введите маску подсети удаленного хоста.

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

VPN Access Control

Контроль доступа VPN, позволяет вам настроить подключение к маршрутизатору через VPN протокол со стороны Интернет.

The screenshot shows the configuration page for 'VPN PPP-over-SSL Access Control'. The interface includes a top navigation bar with tabs: HOME, VAZARD, SETUP, ADVANCED (selected), TOOLS, STATUS, HELP. A left sidebar contains a list of configuration options, with 'VPN Access Control' highlighted. The main panel contains the following settings:

- Enable:
- Choose a connection:
- Remote Host IP:
- Remote Netmask:

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom right of the configuration area.

Включение (Enable): Включает/ выключает возможность удаленного подключения к маршрутизатору с использованием VPN PPP поверх SSL протокола .

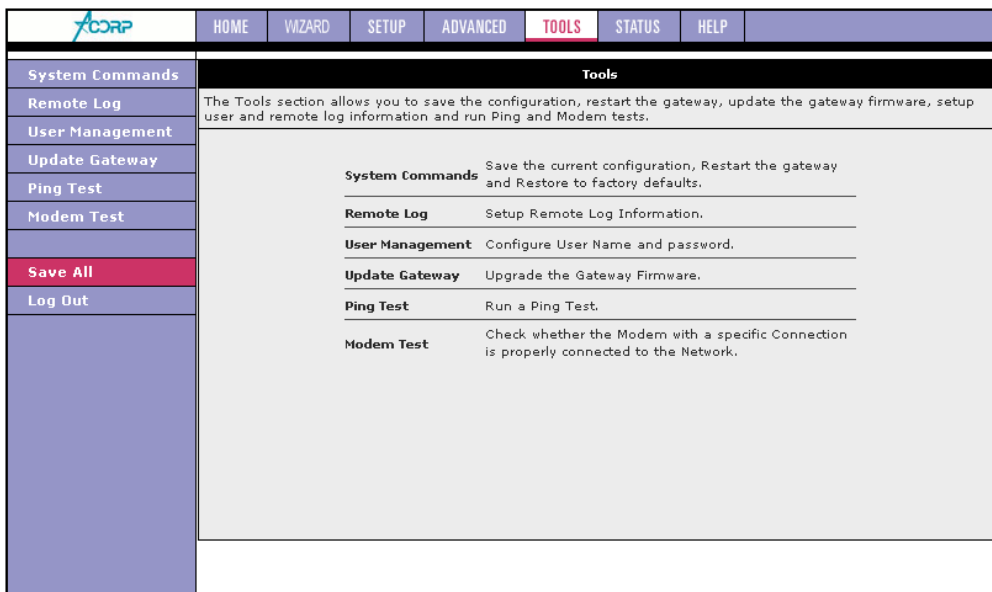
Выберите подключение (Choose a Connection): Выберите подключение к провайдеру, через которое будет осуществляться внешние подключения к маршрутизатору.

IP-Адрес удаленного хоста (Remote Host IP): IP-Адрес удаленного хоста для которого разрешено удаленное подключение.

Маска подсети (Remote Netmask): Введите маску подсети удаленного хоста.

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

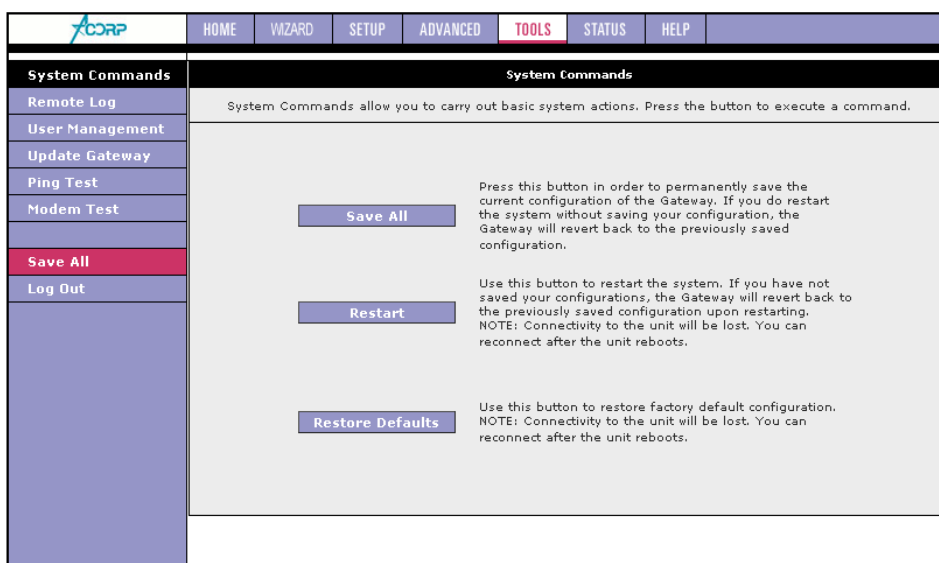
Tools



Раздел «Сервис» (Tools) позволяет вам сохранить конфигурацию, перезапустить маршрутизатор, обновить программное обеспечение маршрутизатора, произвести изменение авторизационных данных администратора, включить удаленное логирование, 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.



Сохранить настройки (Save All): сохраняет настройки в энергонезависимой

памяти модема

Перезагрузка (Restart): перезагружает модем. Все несохраненные настройки будут утеряны!

Восстановление заводских настроек (Restore Defaults): сбрасывает все настройки модема на заводские.

Remote Log

Позволяет сохранять лог событий модема на удаленном компьютере.

The screenshot shows the 'Remote Log - Router Settings' page. At the top, there is a navigation bar with tabs: HOME, WIZARD, SETUP, ADVANCED, TOOLS (selected), STATUS, and HELP. On the left, a sidebar menu includes: System Commands, Remote Log (selected), User Management, Update Gateway, Ping Test, Modem Test, Save All, and Log Out. The main content area is titled 'Remote Log - Router Settings' and contains the following elements: a 'Log Level' section with a dropdown menu set to 'Notice'; an 'Add an IP Address:' section with a text input field and an 'Add' button; a 'Select a logging destination:' section with a dropdown menu set to 'None' and a 'Delete' button; and at the bottom right, 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Уровень логирования (Log Level): Укажите уровень событий для помещения в лог.

Введите IP-Адрес (Add an IP Address): Добавьте адрес компьютера.

Выберите сервер логирования (Select a logging destination): укажите, на какой адрес отправлять лог.

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

User Management

Диспетчер пользователя предназначен для изменения имени пользователя и пароля.

| | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|--------------|--------|------|
| ACORP | HOME | WIZARD | SETUP | ADVANCED | TOOLS | STATUS | HELP |
| System Commands | User Management | | | | | | |
| Remote Log | User Management is used to change your User Name or Password. | | | | | | |
| User Management | User Name: <input type="text" value="Admin"/> | | | | | | |
| Update Gateway | Password: <input type="text"/> | | | | | | |
| Ping Test | Confirmed Password: <input type="text"/> | | | | | | |
| Modem Test | Idle Timeout: <input type="text" value="30"/> minutes | | | | | | |
| Save All | <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> | | | | | | |
| Log Out | | | | | | | |

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

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

Подтверждение пароля (Confirmed Password): Введите подтверждение пароля при изменении.

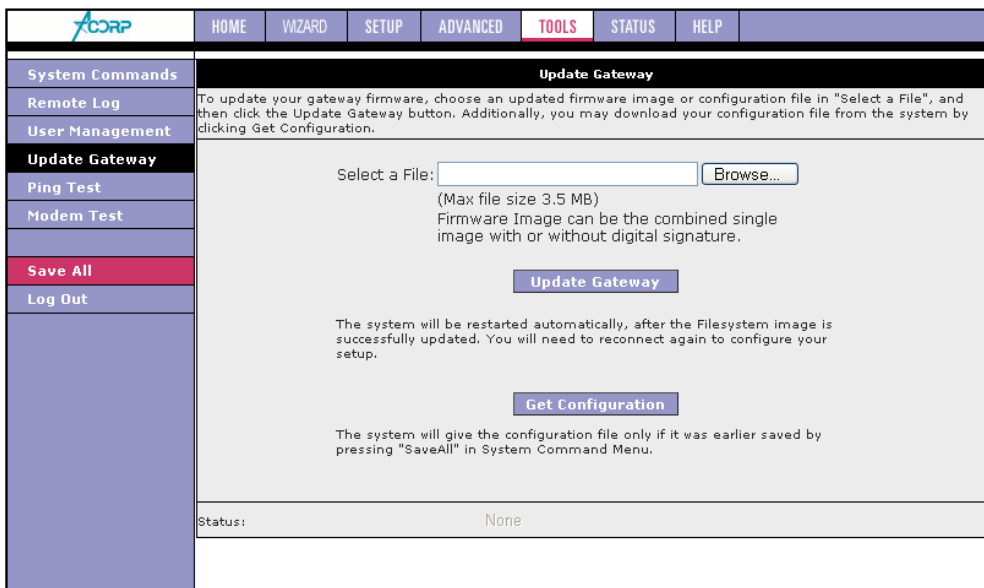
Отключение по бездействию (Idle Timeout): По умолчанию время отключения пользователя от ВЕБ-интерфейса по бездействию составляет 30 минут.

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

Update Gateway

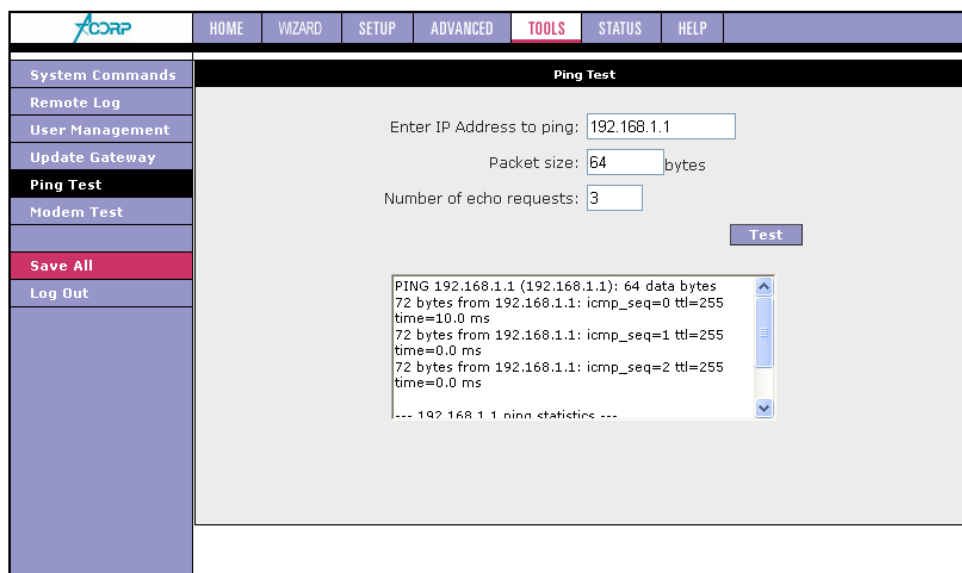
Чтобы обновить программное обеспечение маршрутизатора, выберите **файл обновления (Ядро/Файловая система) (Kernel/ File system)** или **Конфигурационный файл (Configuration file)** в окне **Выберите файл (Select a File)**, а затем щелкните по кнопке **Обновить шлюз (Update Gateway)**.

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



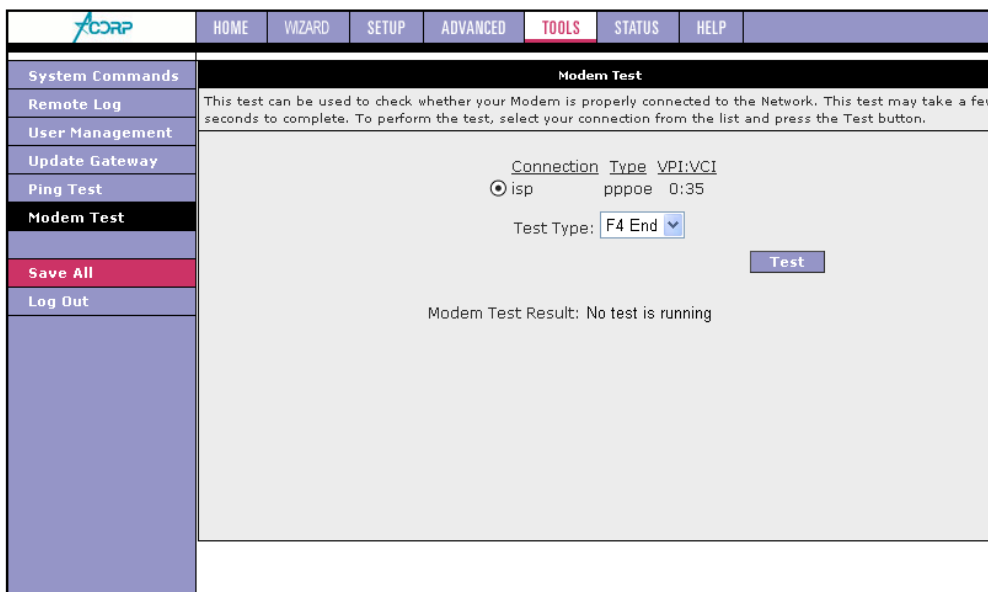
Ping-тест

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

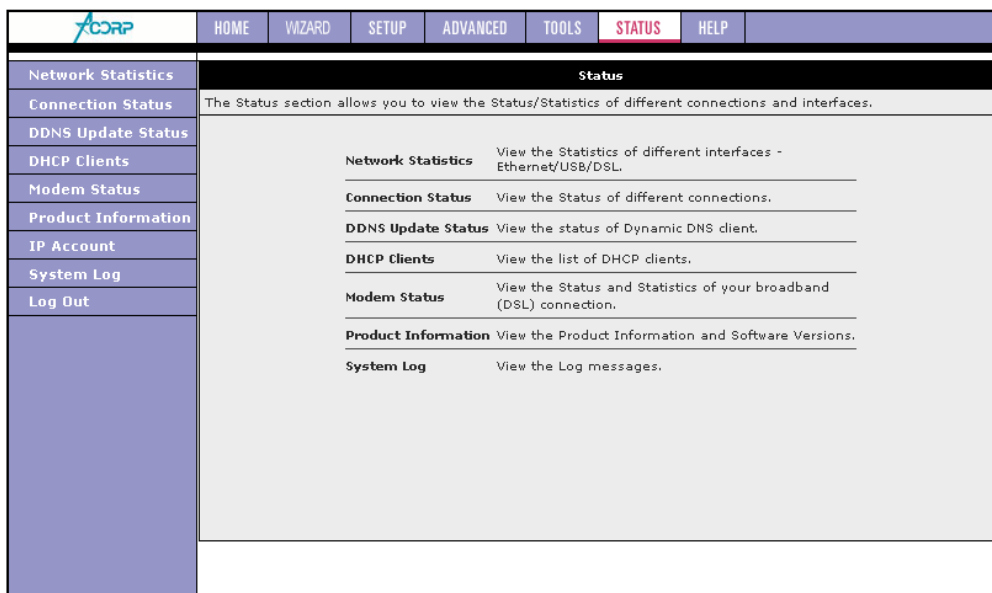
Этот тест используется для проверки правильности соединения модема с сетью. Этот тест выполняется в течение нескольких секунд. Для выполнения теста выберите свое соединение из списка и нажмите кнопку **Тест (Test)**.



Примечание: Не все оборудование провайдеров поддерживают данное тестирование, уточняйте в службе поддержки вашего провайдера.

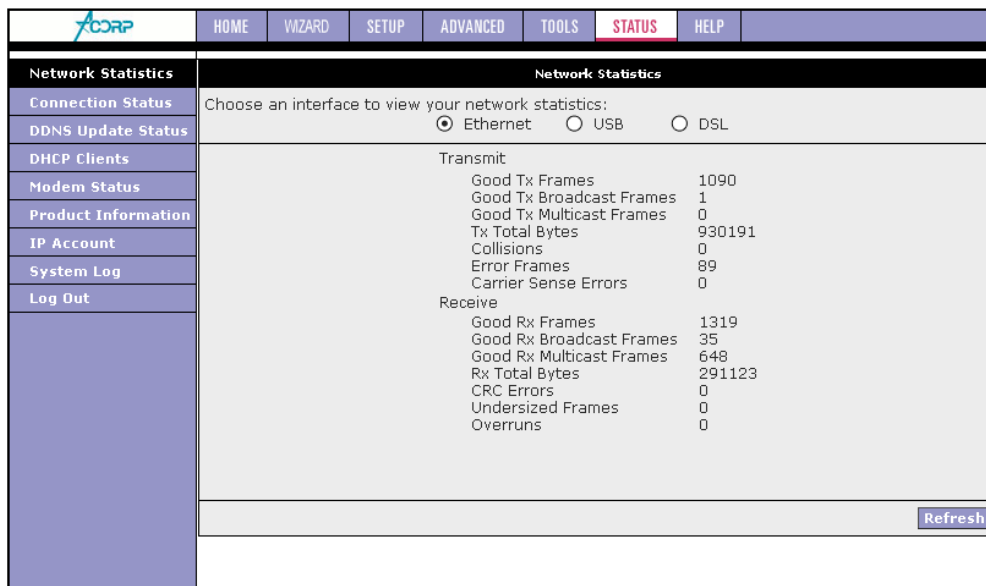
Status

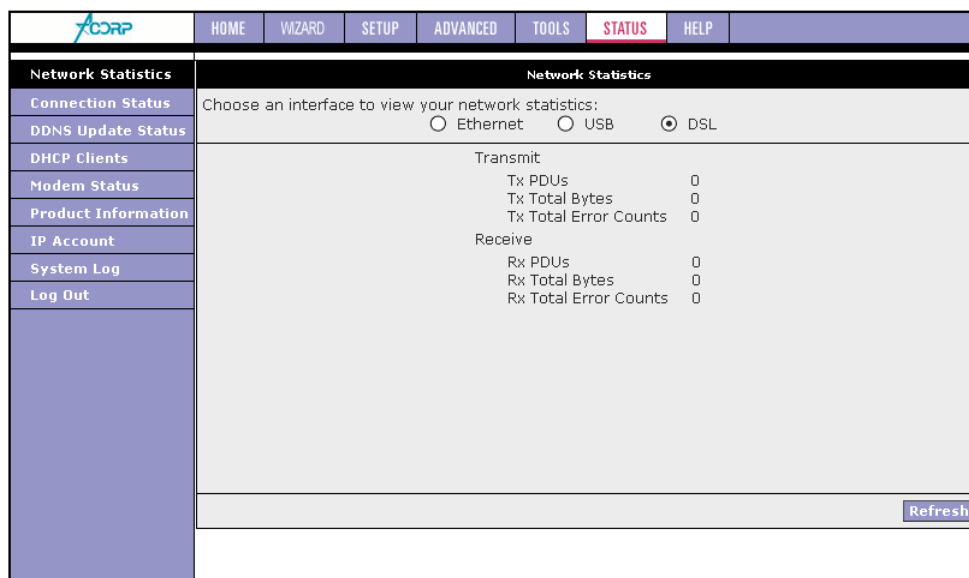
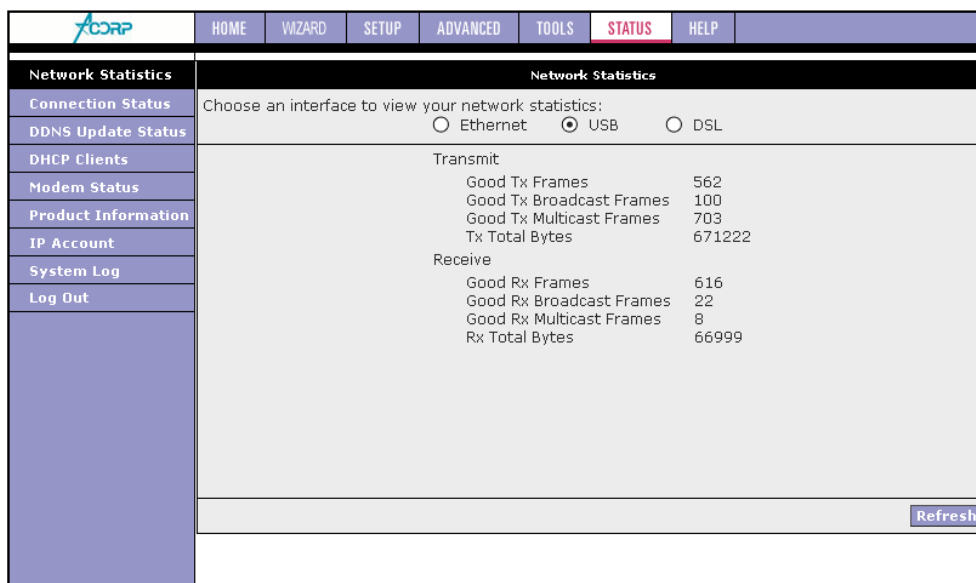
Раздел «Состояние» (Status) позволяет контролировать **Состояние/Статистику (Status/Statistics)** различных соединений и интерфейсов.



Network Statistics

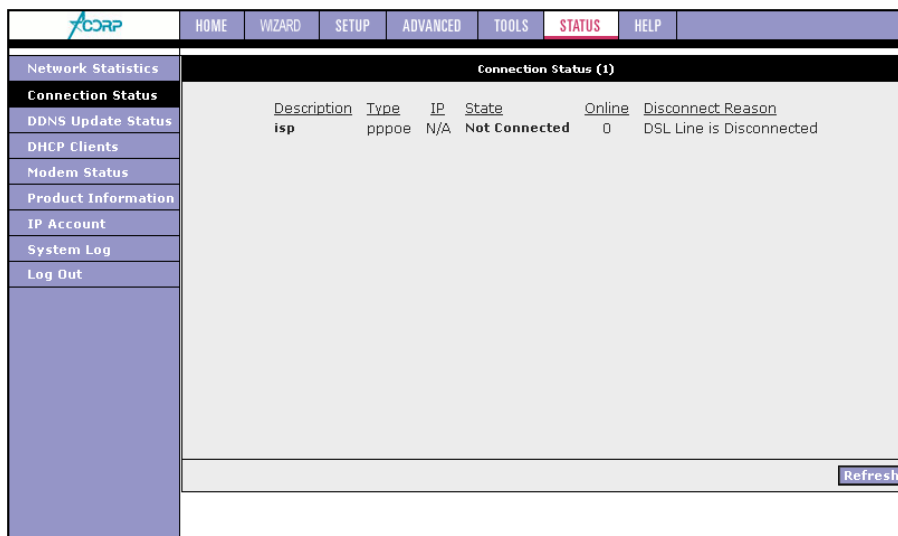
На странице «Статистика сети Ethernet» (Ethernet Network Statistics) отображается статистика соединения Ethernet. На странице «Статистика сети DSL (цифровая абонентская линия)» (DSL Network Statistics) отображается статистика соединения DSL. На странице «Статистика USB подключения» (USB Network Statistics) отображается статистика соединения по USB подключению.





Connection Status

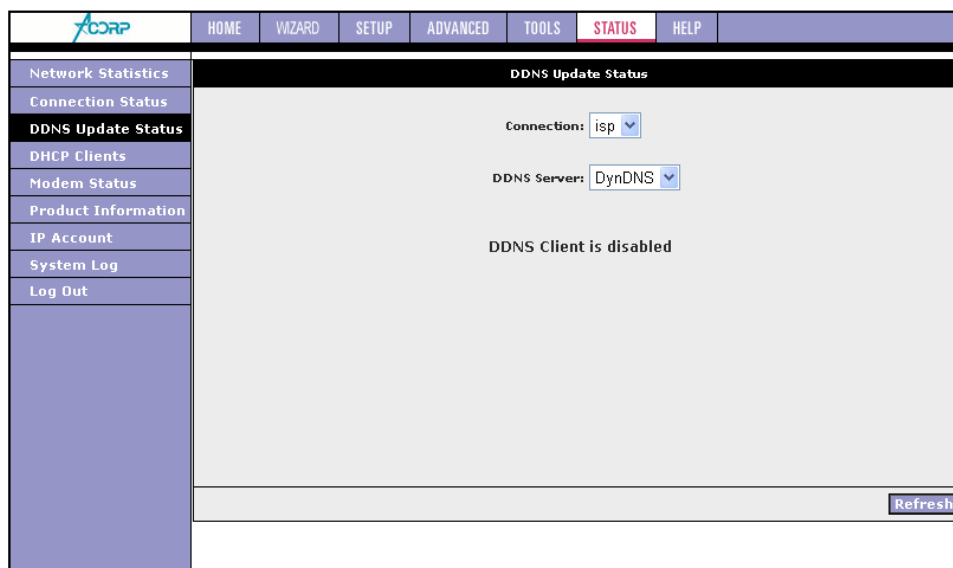
На странице «Состояние соединения» (Connection Status) отображаются состояния всех подключений к провайдеру настроенные в маршрутизаторе.



Соединение типа Bridge всегда имеет статус Not Connected

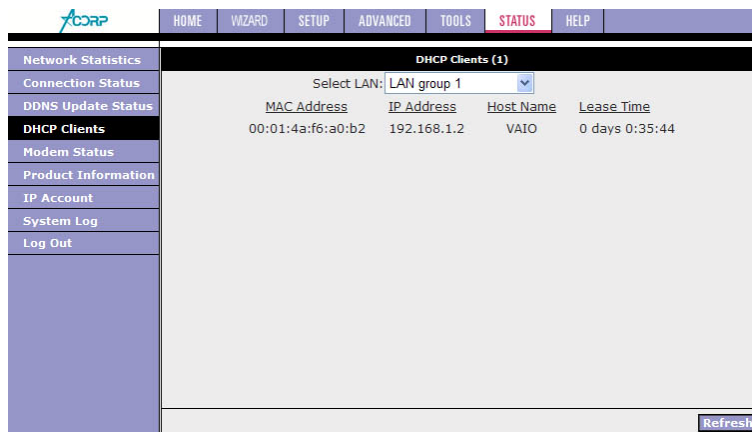
DDNS Update Status

На странице DDNS-статистики Вы можете посмотреть состояние работы службы DDNS.



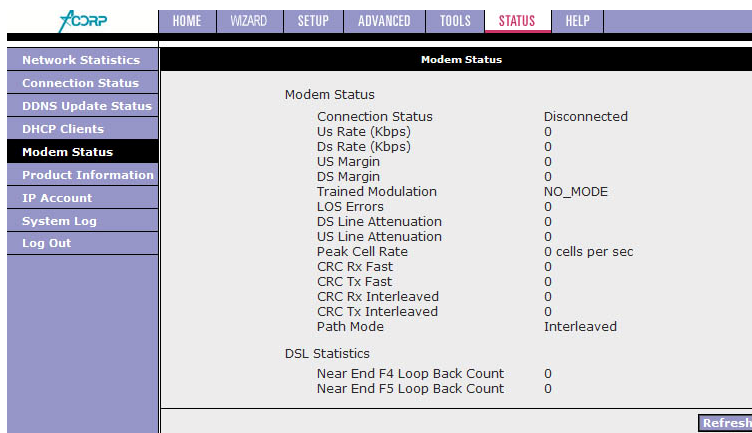
DHCP Clients

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



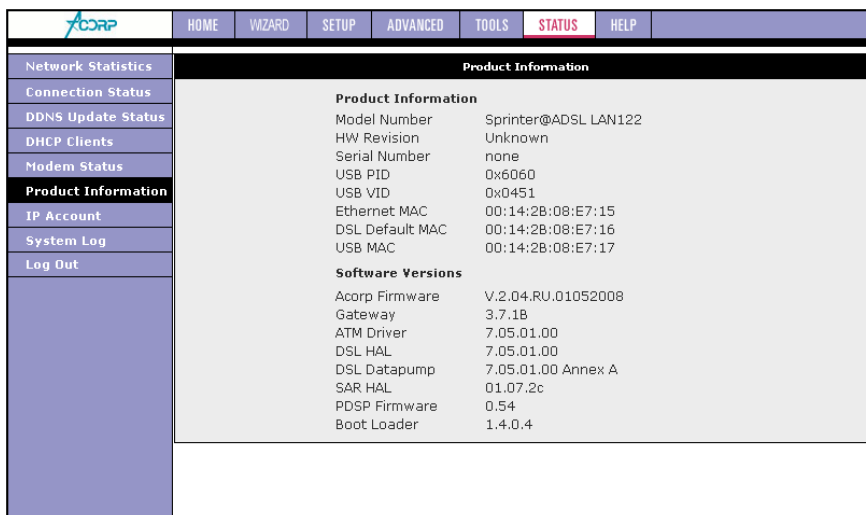
Modem Status

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



Product Information

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



IP Account

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

| ACRP | | | | | | |
|----------------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------|--|--|--|
| HOME WIZARD SETUP ADVANCED TOOLS STATUS HELP | | | | | | |
| Network Statistics | | | | | | |
| IP Account Statistic | | | | | | |
| IP Address | Upload (bytes) | Download (bytes) | Last time data transferred | | | |
| 192.168.1.0 | 23.123.975.048 | 4.166.180.788 | 0s | | | |
| 192.168.1.2 | 9.453.750.809 | 2.799.742.710 | 0s | | | |
| 192.168.1.3 | 13.670.219.210 | 1.366.438.078 | 0s | | | |
| 192.168.1.6 | 56 | 0 | 4d 10h 3m 10s | | | |
| 192.168.1.9 | 224 | 0 | 14d 0h 19m 8s | | | |
| 192.168.1.10 | 400 | 0 | 2d 17h 45m 39s | | | |
| 192.168.1.12 | 2.228 | 0 | 14d 8h 58m 33s | | | |
| 192.168.1.19 | 93 | 0 | 12d 1h 26m 55s | | | |
| 192.168.1.20 | 186 | 0 | 16h 24m 16s | | | |
| 192.168.1.22 | 93 | 0 | 11d 4h 16m 55s | | | |
| 192.168.1.66 | 91 | 0 | 9d 4h 53m 32s | | | |
| 192.168.1.100 | 748 | 0 | 5d 9h 42m 44s | | | |
| 192.168.1.101 | 819 | 0 | 4d 15h 46m 50s | | | |
| 192.168.1.222 | 91 | 0 | 10d 1h 44m 22s | | | |

Clear Refresh

System Log


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

| ACRP | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| HOME WIZARD SETUP ADVANCED TOOLS STATUS HELP | | | | | | |
| Network Statistics | | | | | | |
| System Log | | | | | | |
| <pre> Jan 1 12:00:10 cfmgr(sar): Could not get oam_ping_interval from boot loader env Jan 1 12:00:10 cfmgr(sar): Trying to retrieve the value from Configuration Jan 1 12:00:10 cfmgr(sar): oamPingInterval(20)(20) Jan 1 12:00:10 cfmgr(resolver): stat successful for /etc/resolv.conf. Jan 1 12:00:10 cfmgr(resolver): Resolver Polling Timer Started successfully. Jan 1 12:00:10 cfmgr(sar): DSL Polling Timer Started successfully. Jan 1 12:00:11 cfmgr(fdb): Firewall NAT service started Jan 1 12:00:11 cfmgr(lanbridge0): Bridge Created: br0 Jan 1 12:00:13 cfmgr(lanbridge1): Bridge Created: br1 Jan 1 12:00:15 cfmgr(lanbridge0): Bridge Interface Added: eth0 Jan 1 12:00:16 cfmgr(lanbridge0): Bridge Interface Added: usb0 Jan 1 12:00:20 cfmgr(sar): DSL Carrier is down Jan 1 12:04:51 webcm: Timeout writing to network socket. Jan 1 12:05:06 cfmgr(logic): Saving on Apply Jan 1 13:18:03 cfmgr(pppoe-105): Valid Configuration Tree Jan 1 13:18:03 cfmgr(pppoe-105): PPPoE Apply Transaction Jan 1 13:18:03 cfmgr(pppoe-105): PPPoE Current State = 2 Jan 1 13:18:03 cfmgr(pppoe-105): PPPoE Apply Code = 1 </pre> | | | | | | |

Clear Refresh

Help

В данном разделе вы найдете справочные материалы (на английском языке) по Брандмауэру (Firewall), Мостовым фильтрам (Bridge Filters), клиентам ЛВС (LAN Clients), PPP-соединению (PPP Connection), универсальному устройству Plug & Play (UPnP) и динамической маршрутизации (RIP Help).

|  | | HOME | WIZARD | SETUP | ADVANCED | TOOLS | STATUS | HELP |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-------|--------|------|
| Log Out | Help | | | | | | | |
| | This section takes you to different Help Sections for Firewall, Bridge Filters, LAN Clients and PPP Connection. | | | | | | | |
| | Firewall | Help for Port Forwarding, Access Control, and Advanced Security. | | | | | | |
| | Bridge Filters | Help section for Bridge Filters. | | | | | | |
| | LAN Clients | Help section for LAN Clients. | | | | | | |
| | LAN Group Configuration | Help section for Configuring LAN Groups with static IP Address. | | | | | | |
| | PPP Connection | Help for establishing a PPP Connection. | | | | | | |
| | UPnP | Help pages for UPnP. | | | | | | |
| | RIP Help | Help section for RIP (Routing Information Protocol). | | | | | | |