

D-Link DSL-2300U

Модем ADSL2/2+ с интерфейсом
Ethernet

Руководство пользователя



D-Link[®]
Building Networks for People



RECYCLABLE

2006/10/13

Ver. 1.00

Содержание

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
Комплект поставки	2
Инструкции по безопасности.....	2
Вид передней панели	3
Вид задней панели.....	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДЕМА К КОМПЬЮТЕРУ.....	5
Подключение телефонного кабеля	5
Подключение Ethernet-кабеля.....	5
Подключение адаптера питания	5
НАСТРОЙКА МОДЕМА.....	6
НОМЕ	7
Мастер установки Wizard.....	7
ATM PVC конфигурация.....	7
Тип соединения	9
Установка устройства	10
Setup - Summary	10
WAN	11
LAN	18
Logout.....	19
РАСШИРЕННАЯ УСТАНОВКА.....	20
ADSL.....	20
Настройки ADSL	21
Настройки ADSL-подканалов	21
SNMP	22
SNMP—настройка.....	22
Bridge Filters	23
Настройка фильтрации по MAC-адресам.....	23
ИНСТРУМЕНТЫ.....	25
Контроль доступа	25
Контроль доступа – Администратор	26
Контроль доступа – Сервисы	27
Контроль доступа– IP-адрес	27
Системный журнал (Log)	28
Система	31
Сохранение и перезагрузка	31
Сохранение файла конфигурации.....	31
Восстановление настроек из конфигурационного файла.....	32
Возврат к заводским установкам	32
Прошивка	34
Тест.....	36
СТАТУС	37
Информация об устройстве	37
WAN-информация.....	38
Таблица маршрутизации	38
Log.....	39
LAN	39
WAN	40
ATM.....	41
ADSL.....	42
ADSL BER тест.....	43

Общая информация

DSL-2300U - модем ADSL2/2+ с Ethernet интерфейсом, предназначенный для подключения к сети Интернет. В этом руководстве представлена в доступной и удобной для понимания форме информация о том, как установить и настроить Ваш модем.

Комплект поставки

В комплект поставки должно быть включено следующее:

- DSL-2300U модем ADSL2/2+ Ethernet
- Адаптер питания
- Телефонный кабель с разъемом RJ-11
- Ethernet кабель с разъемом RJ-45
- Компакт-диск CD-ROM с Руководством пользователя/Руководством по быстрой установке
- Руководство по быстрой установке (буклет)

Инструкция по безопасности

- Размещайте модем на ровной горизонтальной поверхности, в помещении с достаточной вентиляцией.
- Во избежание перегрева оборудования не загромождайте расположенные на нем вентиляционные отверстия.
- Подключите модем к стабилизатору напряжения для уменьшения риска ущерба от скачков напряжения и разрядов молнии.
- Подключайте это оборудование только к тем электрическим розеткам, показатели питания в которых соответствуют указанным на адаптере.
- Не снимайте защитный кожух с оборудования. В противном случае, все гарантии на оборудование будут признаны не действительными.
- Для очистки оборудования от загрязнений и пыли первым делом отключите питание оборудования. Удаляйте пыль с оборудования с помощью влажной тряпочки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки.

Вид передней панели



Светодиодный индикатор	Режим	Значение
Power (Питание)	Горит постоянно (зеленый цвет)	Питание модема включено (состояние READY)
	Не горит	Питание модема отключено.
	Горит постоянно (красный цвет)	Сбой в работе устройства
Status (Статус)	Мигающий зеленый цвет	Через устройство проходит трафик (Интернет-трафик)
DSL	Горит постоянно (зеленый цвет)	Синхронизация ADSL прошла успешно.
	Не горит	Нет несущего сигнала.
	Слабое мигание	Попытка обнаружить несущий сигнал и синхронизировать DSL.
	Быстрое мигание	Несущий сигнал обнаружен, и модем пытается синхронизироваться с DSLAM.
LAN	Горит постоянно (зеленый цвет)	Устройство (компьютер) подключено к соответствующему порту.
	Мигающий зеленый цвет	Означает активность LAN (Трафик в одном из направлений)
	Не горит	LAN не активна, или питание модема отключено, или нет кабеля, или включенное устройство (компьютер) не подключено к LAN-порту.
Internet (Интернет)	Горит постоянно (зеленый цвет)	IP получен (устройству назначен WAN IP адрес с использованием протокола DHCP или настроен статический IP адрес, PPP согласование успешно завершено (если необходимо) и DSL работает. (WAN IP доступен)
	Не горит	Питание модема отключено, модем находится в режиме моста или нет ADSL соединения

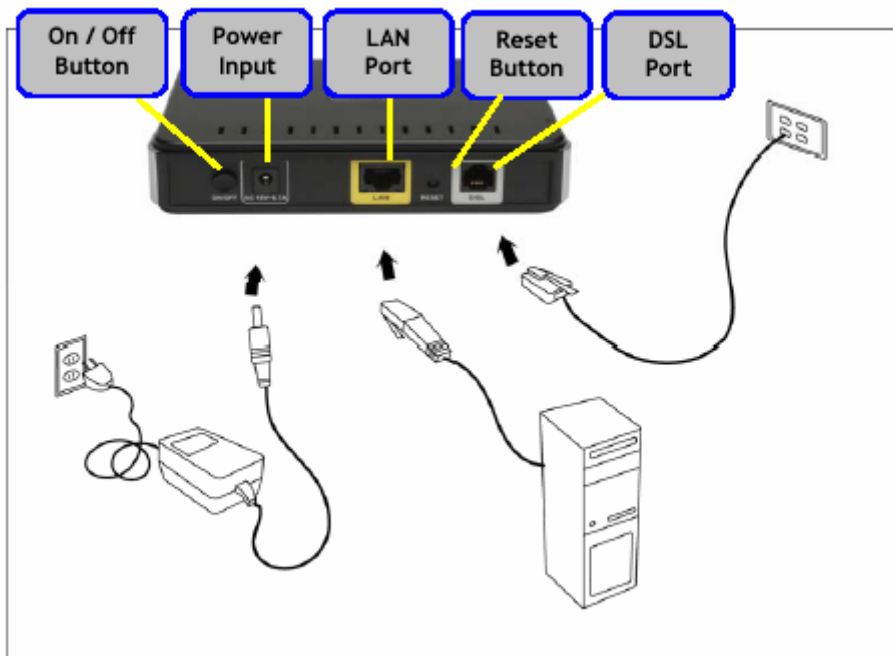
	Горит постоянно (красный цвет)	При попытке подключения к провайдеру произошел сбой (нет ответа от DHCP, нет ответа от PPPoE, ошибка аутентификации PPPoE и т.д.) (WAN IP не доступен)
--	--------------------------------	--

Вид задней панели



Порт	Описание
On/Off	Нажмите для включения/выключения питания модема.
AC 15V-D.7A	Разъем для подключения адаптера питания
LAN	Разъем RJ-45 для подключения Ethernet устройств, таких как персональный компьютер или коммутатор.
Reset	Кнопка для возврата устройства к заводским установкам.
DSL	DSL порт с разъемом RJ-11 для подключения устройства к телефонной линии

Подключение модема к компьютеру



Power Input - разъем для подключения адаптера питания

On/off Button - кнопка включить/выключить (on/off)

LAN Port - Ethernet порт для подключения компьютера или коммутатора

Reset Button - кнопка сброса (Reset)

DSL Port -DSL порт

Подключение телефонного кабеля

- Подключите телефонный кабель к **DSL порту** модема и в телефонную розетку.

Подключение Ethernet-кабеля

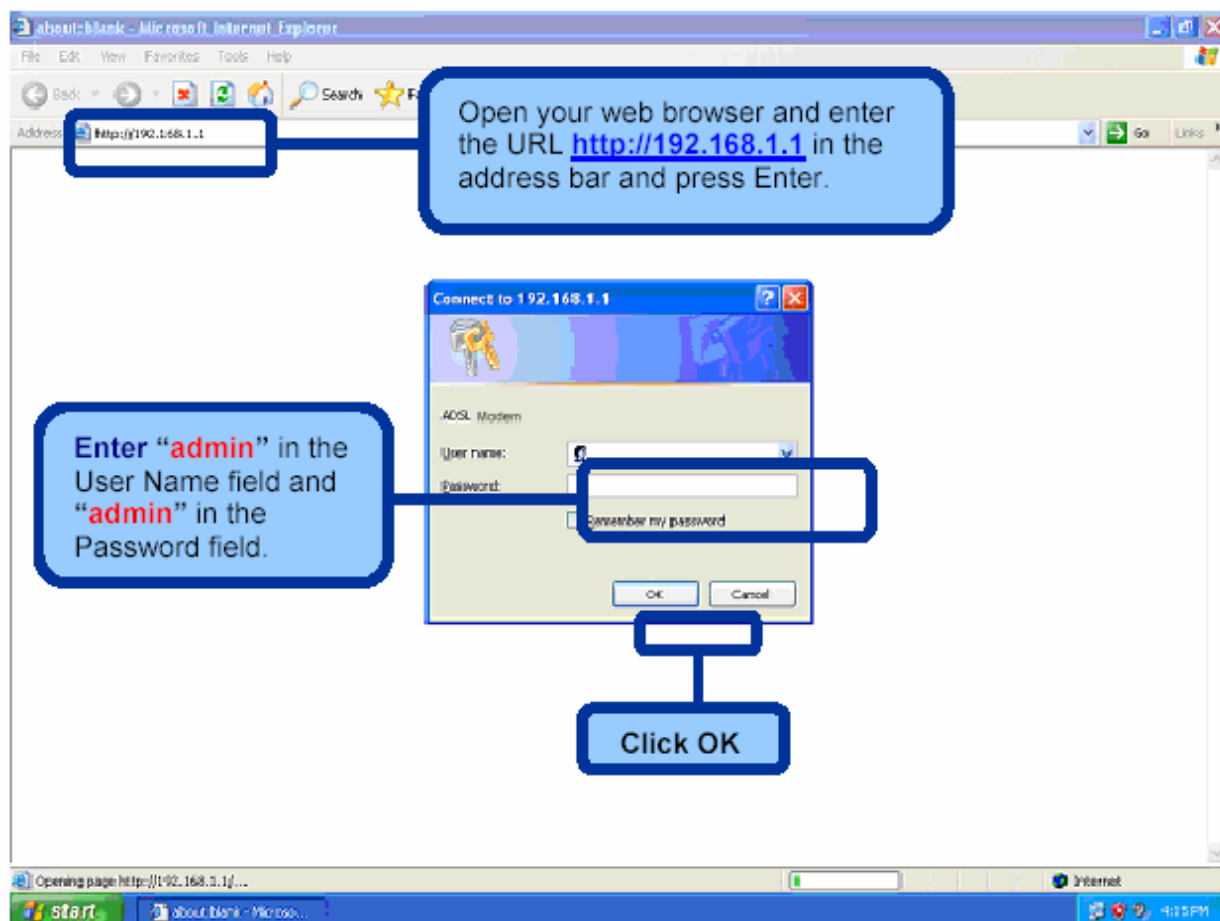
- Подключите Ethernet кабель к **LAN порту** на задней панели модема и к Ethernet адаптеру Вашего компьютера.

Подключение адаптера питания

- Завершите процесс путем подключения адаптера питания ко входу **Power input** на задней панели модема, а затем вставьте адаптер питания в электрическую розетку или подключите к шине питания. Затем включите модем и загрузите Ваш персональный компьютер, либо другие устройства (такие, как концентраторы или коммутаторы, а также все подключенные к ним компьютеры).

Настройка модема

Чтобы получить доступ к Web-интерфейсу модема через Web-браузер, Ваш компьютер должен быть настроен для автоматического получения IP-адреса **“Obtain an IP address automatically”**. Вам необходимо настроить сетевой интерфейс Вашего компьютера на использование **DHCP** протокола.



Home

Раздел Home содержит главные настройки, включая Quick Setup Wizard (Мастер быстрой установки), с пошаговой инструкцией по быстрой настройке Вашего модема для подключения к Интернет. Также в данном разделе находятся настройки LAN / WAN и DNS. Представленные ниже разделы описывают настройку каждой функции.

Мастер быстрой установки (Wizard)

В этом разделе описывается последовательность быстрой настройки модема.

Настройка ATM PVC

Для реализации процесса автосоединения, выберите DSL Auto-connect, процесс, который будет автоматически обнаруживать первый доступный PVC, после чего появится возможность использовать PPPoE, PPPoA либо другой тип подключения. Чтобы продолжить, нажмите на кнопку **Next**.



The screenshot displays the web management interface for a D-Link DSL-2300U modem. The top header features the D-Link logo with the tagline "Building Networks for People" and the model name "DSL-2300U". Below the header is a navigation menu with tabs for "Home", "Advanced", "Tools", and "Status". The "Home" tab is currently selected. On the left side, there is a vertical sidebar with a "Wizard" button highlighted in yellow, along with buttons for "WAN", "LAN", and "Logout". The main content area is titled "Wizard" and contains the following text: "This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Modem." Below this, a section titled "ATM PVC Configuration" is shown. It includes the instruction "Select the check box below to enable DSL Auto-connect process." and a single checked checkbox labeled "DSL Auto-connect". At the bottom center of the main area, there is a blue circular button with a right-pointing arrow and the word "Next" underneath it.

Если Вы не отметили *DSL Auto-connect*, экран настроек будет выглядеть так, как показано ниже. Введите значения VPI / VCI, выданные Вашим провайдером. Для продолжения, нажмите кнопку **Next**.

Home **Advanced** **Tools** **Status**

Wizard

This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Modem.

ATM PVC Configuration.


Select the check box below to enable DSL Auto-connect process.

DSL Auto-connect

The Virtual Path Identifier (VPI) and Virtual Channel Identifier (VCI) are needed for setting up the ATM PVC. Do not change VPI and VCI numbers unless your ISP instructs you otherwise.

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]


Next

Тип соединения (Connection Type)

Ниже показан экран Connection Type(Тип соединения), где Вы можете выбрать тип сетевого протокола и режим инкапсуляции в соответствии с требованиями Вашего провайдера. Ниже приведен пример bridging. Чтобы продолжить, нажмите **Next**.

Wizard

Connection Type

Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use.

PPP over ATM (PPPoA)

PPP over Ethernet (PPPoE)

Bridging

Encapsulation Mode

LLC/SNAP-BRIDGING

Back Next

В появившемся окне оставьте все настройки по умолчанию и нажмите кнопку **Next**.

Wizard

Unselect the check box below to disable this WAN service

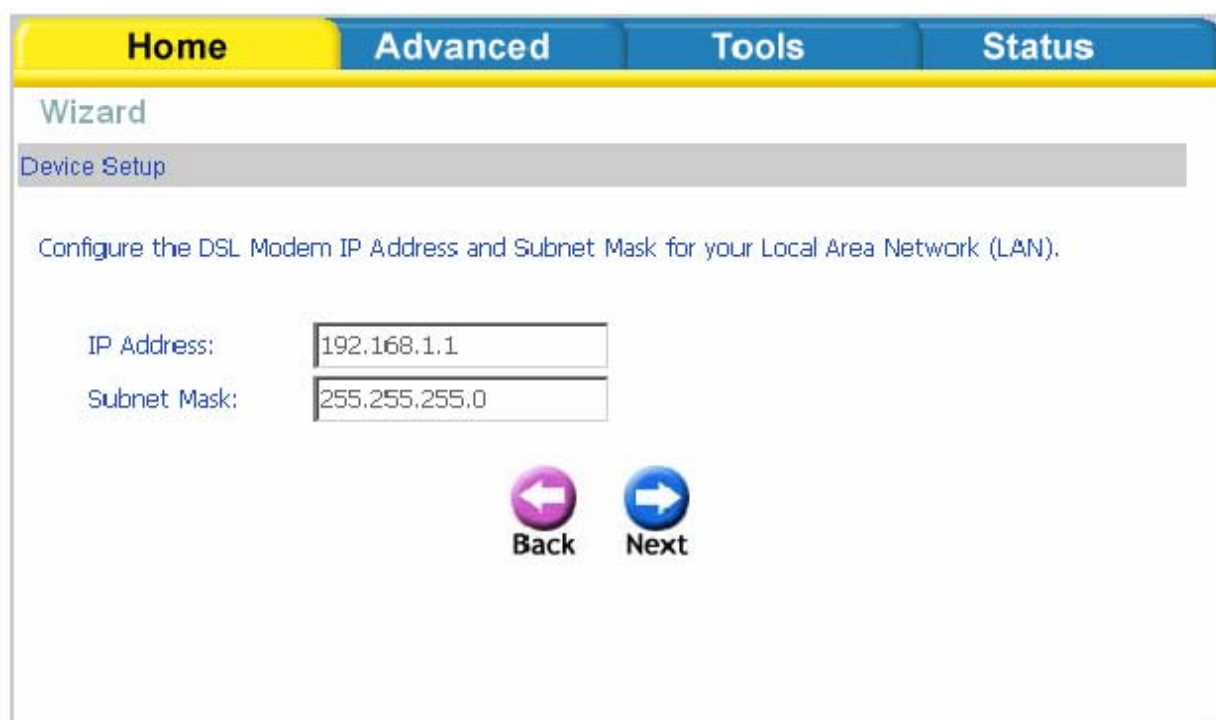
Enable Bridge Service:

Service Name:

Back Next

Настройка устройства

Вы можете настроить IP-адрес и маску подсети для интерфейса LAN, соответствующие Вашей IP подсети LAN. Выполните все необходимые настройки и нажмите **Next** для продолжения.



The screenshot shows a web-based configuration wizard with a navigation bar at the top containing 'Home', 'Advanced', 'Tools', and 'Status'. The 'Home' tab is active. Below the navigation bar, the page is titled 'Wizard' and 'Device Setup'. The main content area contains the instruction: 'Configure the DSL Modem IP Address and Subnet Mask for your Local Area Network (LAN)'. There are two input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.1' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0'. At the bottom of the form, there are two buttons: a pink 'Back' button with a left-pointing arrow and a blue 'Next' button with a right-pointing arrow.

Setup - Summary

Когда пройдены все шаги по созданию соединения, в окне *WAN Setup Summary* отобразятся все выполненные Вами настройки. Проверьте их правильность, а затем нажмите на кнопку **Save / Reboot**. Нажатие **Save / Reboot** позволит сохранить настройки и перезагрузить модем.

Wizard

Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	Bridge
Service Name:	br_0_35
Service Category:	UBR
IP Address:	Not Applicable
Service State:	Enabled
NAT:	Disabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Not Applicable
Quality Of Service:	Disabled

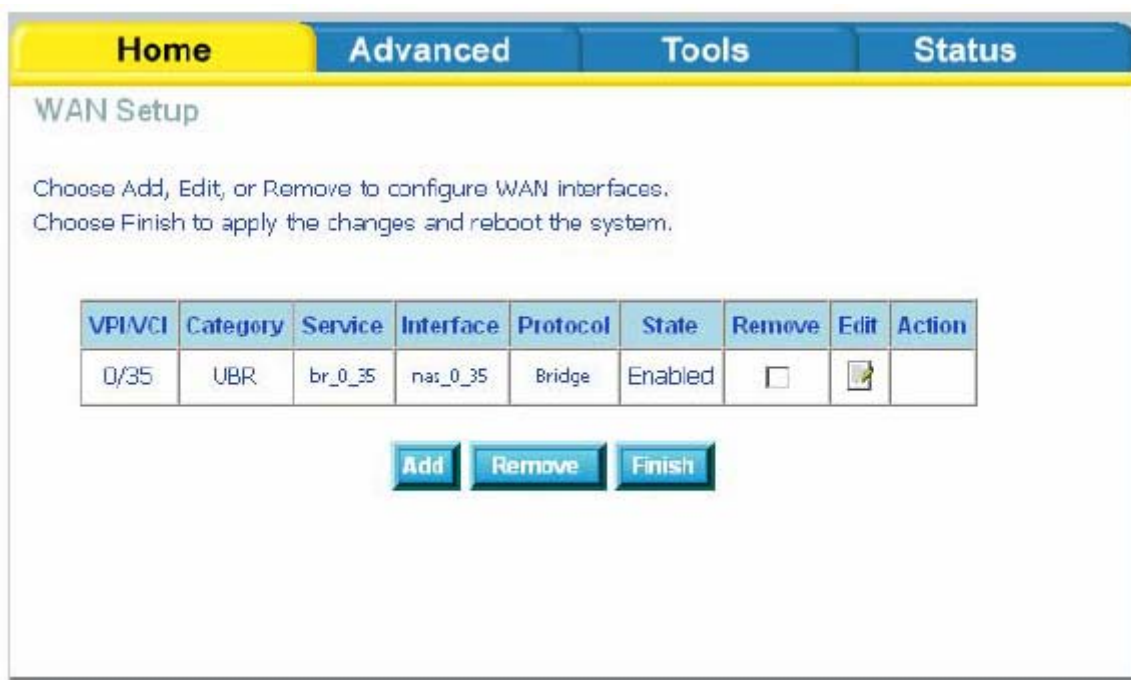
Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot modem. Click "Back" to make any modifications.

NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Modem will reboot.

**Back****Save/Reboot**

WAN

Настройте WAN подключение в соответствии с параметрами Вашего провайдера.



Нажмите кнопку **Add** для создания нового соединения и перехода к окну ATM PVC Configuration, показанному ниже.

Окно ATM PVC Configuration (ATM PVC конфигурация) позволит Вам указать идентификаторы ATM PVC identifier (VPI и VCI) и выбрать категорию обслуживания.

Выясните значения следующих параметров у Вашего провайдера, а затем установите их.

- **VPI:** Virtual Path Identifier (Идентификатор виртуального маршрута). Допустимые значения от 0 до 255.
- **VCI:** Virtual Channel Identifier (Идентификатор виртуального канала). Диапазон допустимых значений 32 - 65535.
- **Service Category:** Категория обслуживания. Ниже представлено пять классов трафика—
 - **UBR Without PCR** (*Unspecified Bit Rate without Peak Cell Rate*)— UBR используется для приложений, в работе которых допустимы различные задержки и потери некоторых данных. Применение UBR целесообразно для таких приложений, как передача текста/данных/картинок, обмена сообщениями, распространения, поиска, а также для приложений с удаленными терминалами.
 - **UBR With PCR** (*Unspecified Bit Rate with Peak Cell Rate*)
 - **CBR** (*Constant Bit Rate*)—используется для приложений, в которых необходимо поддерживать фиксированную скорость обмена данными. В основном применяется для передачи несжатой аудио и видео информации, например, видеоконференции, интерактивное аудио (телефония), распространение аудио / видео (например, телевидение, дистанционное обучение и интернет-магазины) и получение аудио/видео (например, видео по запросу и аудио библиотека).
 - **Non Realtime VBR** (*Non-Real-time Variable Bit Rate*)—может использоваться для передачи данных с критическими требованиями по времени ответа, например, для бронирования авиабилетов, банковские транзакций и мониторинга процесса.
 - **Realtime VBR** (*Real-time Variable Bit Rate*) — применяется для чувствительных к задержкам приложений таких, как видео в реальном масштабе времени. Rt-VBR обеспечивает большую гибкость сети, нежели CBR.

Home **Advanced** **Tools** **Status**

WAN Setup



ATM PVC Configuration

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service category. Choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

Service Category:

Back **Next**

В расположенном ниже окне показаны типы сетевых протоколов и режимов инкапсуляции:

- PPP over ATM (PPPoA)
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- Bridging

Нажмите на **Next** для продолжения.

Home Advanced Tools Status

WAN

Connection Type

Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use.

PPP over ATM (PPPoA)

PPP over Ethernet (PPPoE)

Bridging

Encapsulation Mode

VC/MUX

Back Next

В следующем окне введите логин и пароль для доступа в Интернет (PPP username and password), а также выберите значение других полей, относящихся к данному соединению.

- **Dial on demand:** Позволяет Вам установить соединение с Интернет по требованию, не используя постоянное соединение. Таймер Idle timeout включен.
- **PPP IP extension:** Применяется некоторыми провайдерами. Уточните у Вашего провайдера, если требуется включение данного параметра.
- **Keep alive:** Поддерживает соединение с провайдером, даже в случае неактивности соединения в течение определенного периода времени.
- **Use static IP address:** Отметьте, если Вы желаете использовать статический IP адрес для соединения с Интернет.

Home **Advanced** **Tools** **Status**

WAN

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:

PPP Password:

Authentication Method:

Dial on demand (with idle timeout timer)

PPP IP extension



Keep Alive

Use Static IP Address

Use the following default gateway:

Use IP Address:

Use WAN Interface:

Back **Next**

Нажмите кнопку **Next**. Следующее окно отобразит все выполненные Вами настройки. Проверьте их правильность и нажмите на кнопку **Apply**.

Home Advanced Tools Status



WAN

Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

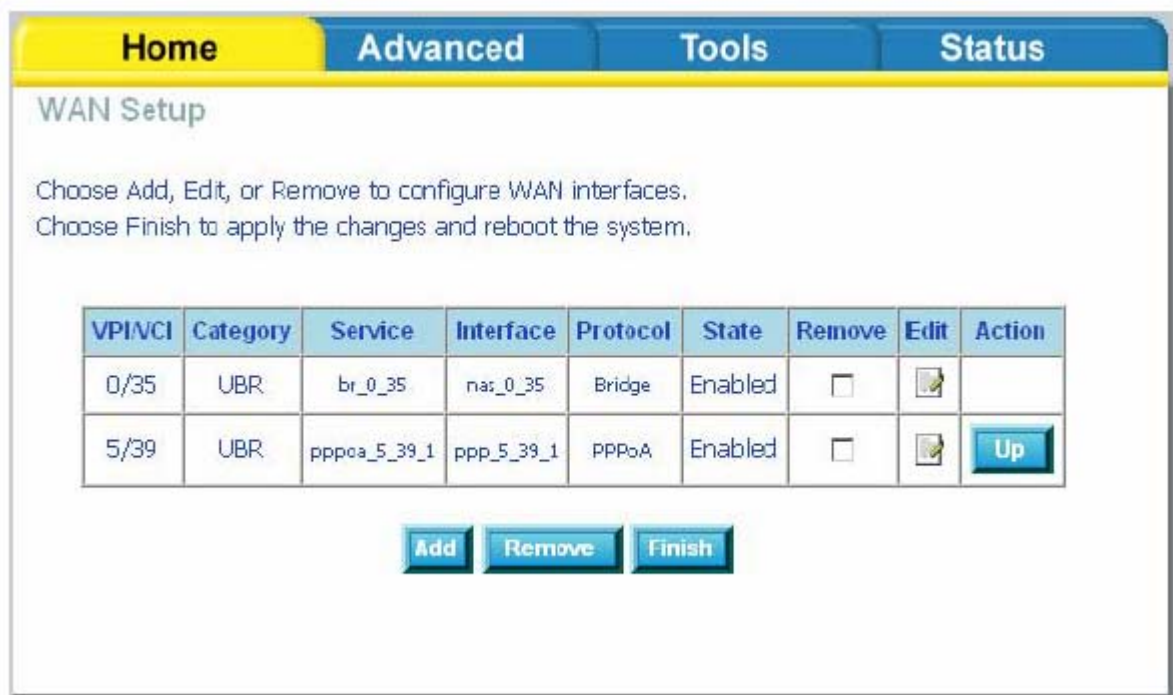
VPI / VCI:	2 / 38
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_2_38_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Apply" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

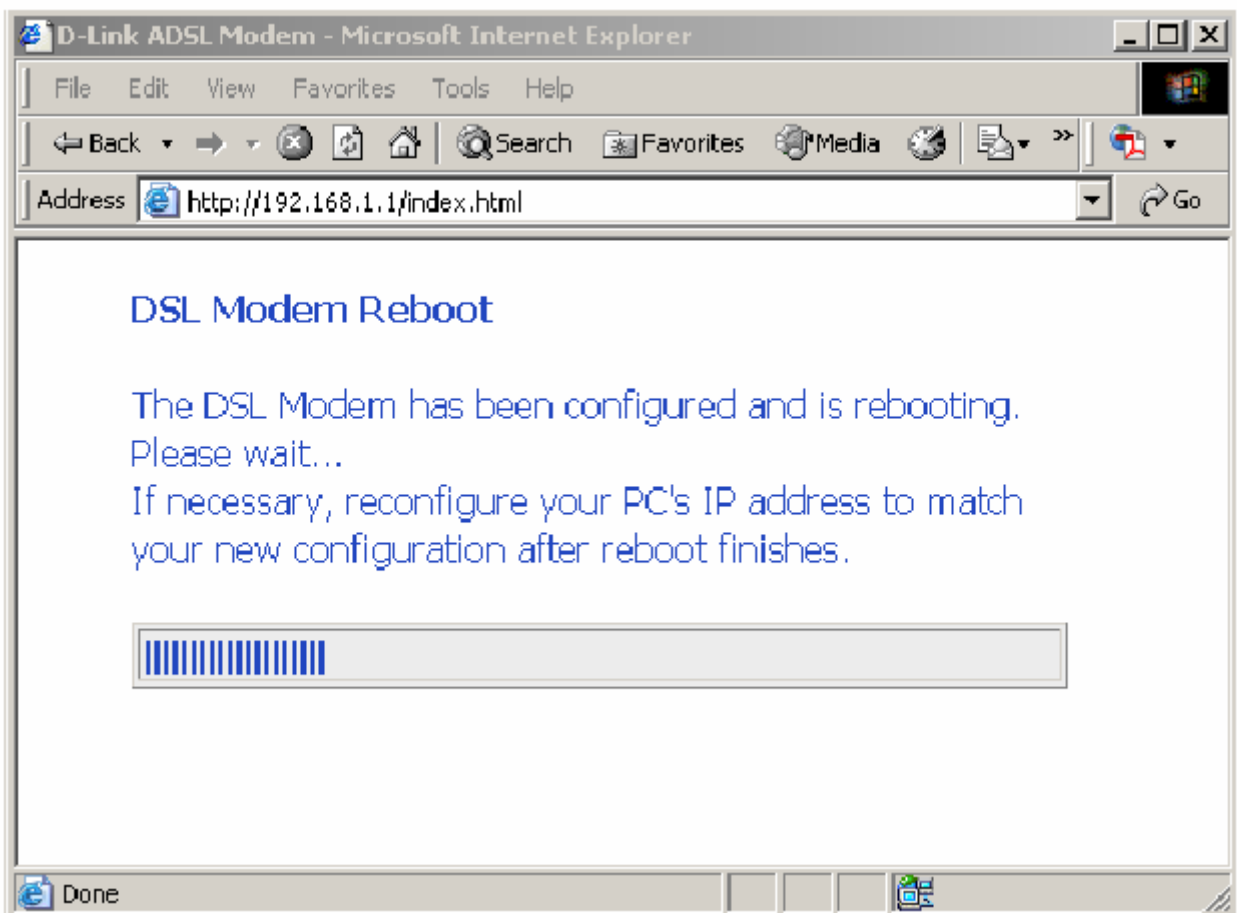
 

Back Apply

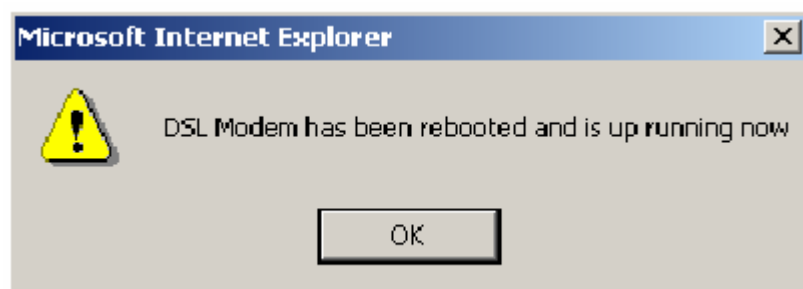
После нажатия на кнопку **Apply** Вы возвратитесь на страницу WAN Setup (настройка WAN), в которой будет отображено созданное соединение. Нажмите на кнопку **Finish** для сохранения изменений и перезагрузки модема.



Ниже приведено окно DSL Modem Reboot (Перезагрузки DSL модема), которое появляется в процессе перезагрузки.

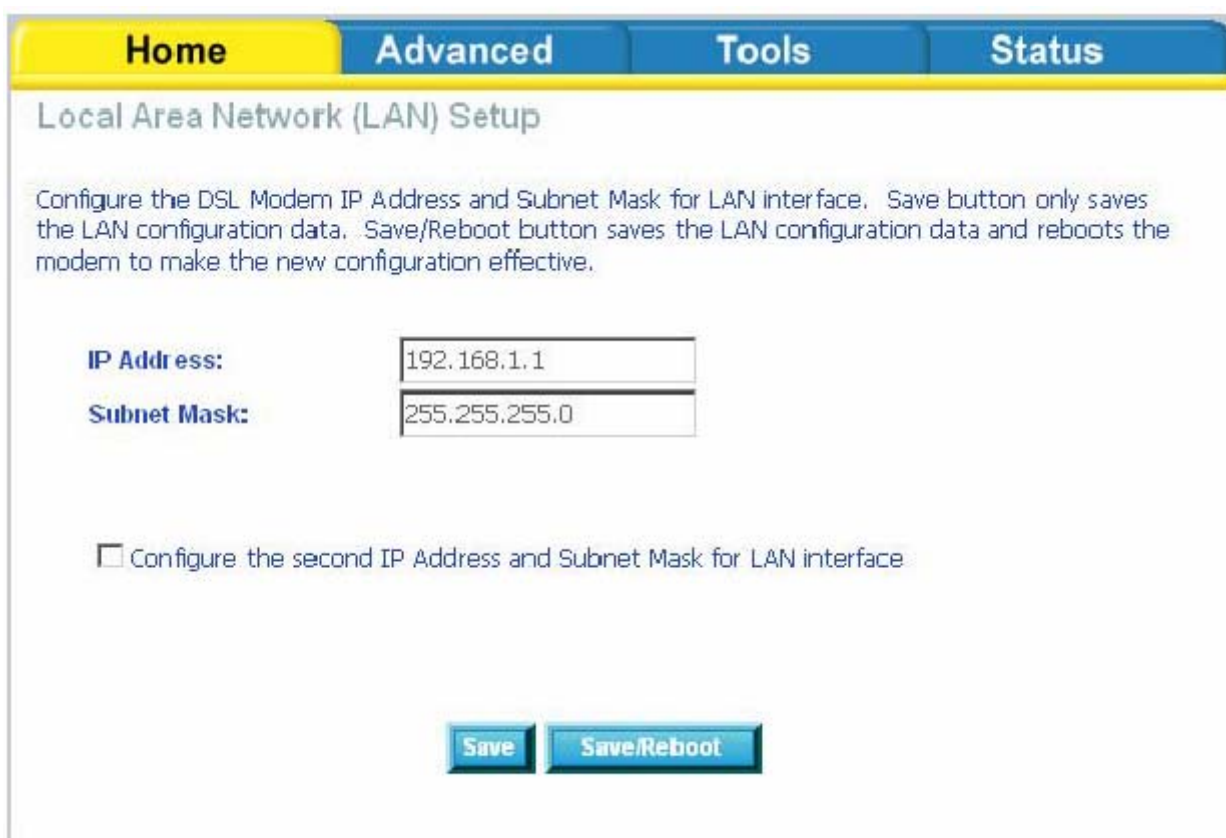


После перезагрузки появится следующее окно:



LAN

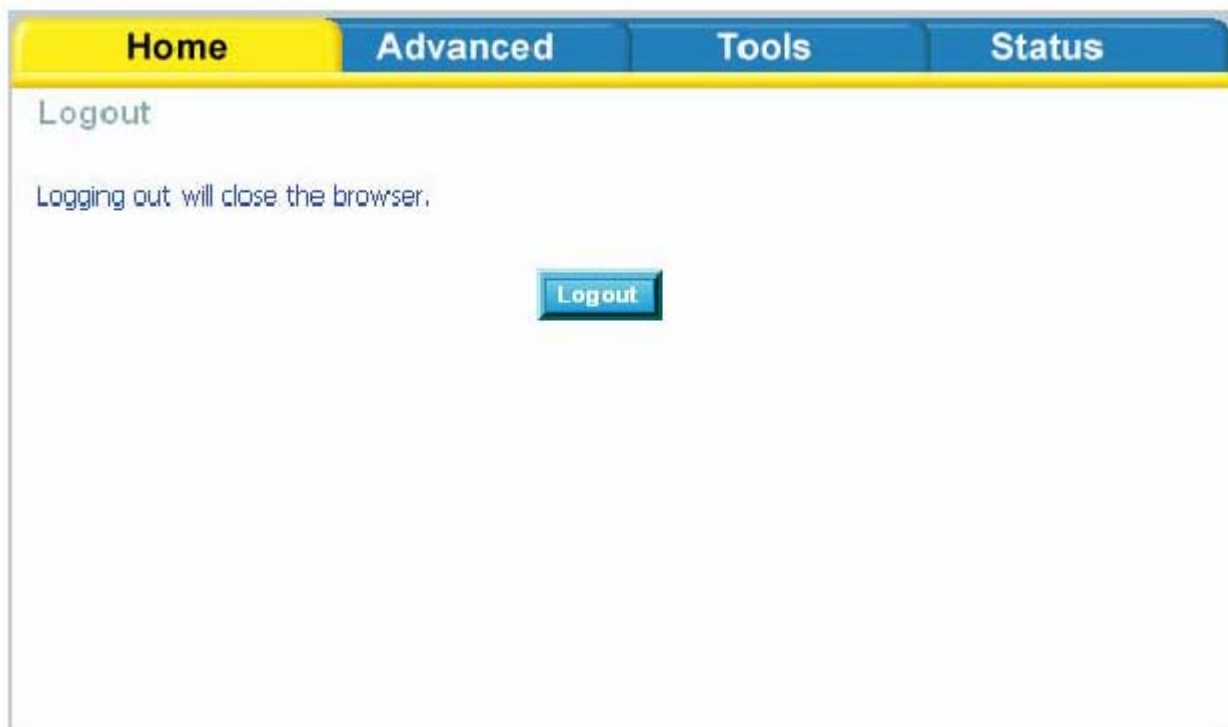
Вы можете настроить IP-адрес DSL модема и маску подсети для LAN интерфейса.



Нажатие кнопки **Save** сохраняет настройки LAN, но не применяет их. Нажмите кнопку **Save/Reboot**, чтобы сохранить настройки LAN, перезагрузить модем и применить выполненные настройки.

Logout

Для выхода из интерфейса пользователя в любое время в период настройки, нажмите на кнопку **Logout**. Появится окно для подтверждения, что Вы действительно хотите выйти из интерфейса пользователя.



Расширенные настройки

В этом разделе представлена расширенная версия быстрой установки. Если Вам необходимо выполнить дополнительные настройки, такие как настройка SNMP, создание bridge-фильтров и т.д., ознакомьтесь с этим разделом.

ADSL

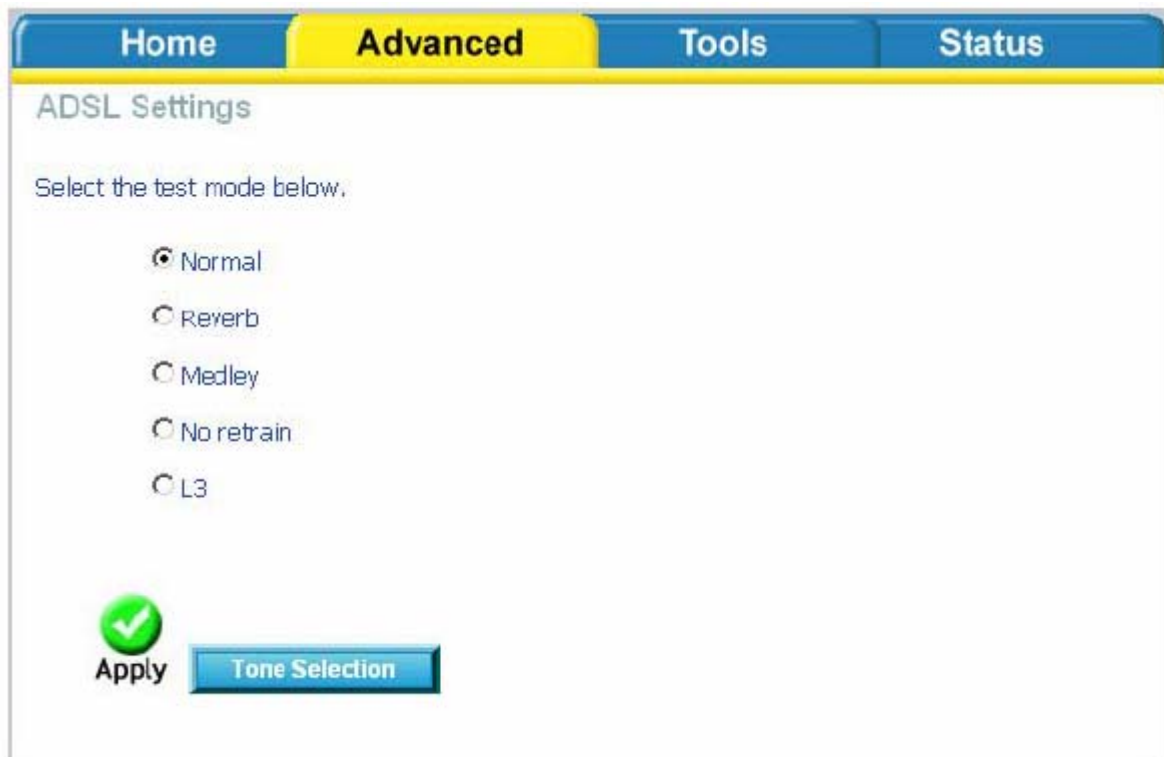
Страница настроек ADSL содержит набор ADSL-стандартов, которые определяются провайдером. Проконсультируйтесь с Вашим провайдером, чтобы выбрать корректные настройки. Затем нажмите на **Apply**.



The screenshot displays the web management interface for a D-Link DSL-2300U router. The top left corner features the D-Link logo with the tagline "Building Networks for People". The main title "DSL-2300U" is centered at the top. A navigation menu includes "Home", "Advanced" (highlighted in yellow), "Tools", and "Status". On the left sidebar, there are buttons for "ADSL" (highlighted in yellow), "SNMP", "Bridge Filters", and "Logout". The main content area is titled "ADSL Settings" and contains the instruction "Select the modulation below." followed by a list of checkboxes: "G.Dmt Enabled", "G.lite Enabled", "T1.413 Enabled", "ADSL2 Enabled", "AnnexL Enabled", "ADSL2+ Enabled", and "AnnexM Enabled". Below this is a "Capability" section with "Bitswap Enable" and "SRA Enable" checkboxes. At the bottom left of the settings area is a green checkmark icon and the word "Apply", and at the bottom right is a blue button labeled "Advanced Settings".

ADSL настройки

На странице DSL Advanced Settings (Расширенные настройки DSL) находится выбор тестового режима. На выбор представлено несколько тестовых режимов – нормальный, reverb, смешанный, no retrain и L3. После выбора одного из тестовых режимов, нажмите на кнопку **Apply**.



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing four tabs: "Home", "Advanced" (highlighted in yellow), "Tools", and "Status". Below the navigation bar is the "ADSL Settings" section. It contains the instruction "Select the test mode below." followed by five radio button options: "Normal" (selected), "Reverb", "Medley", "No retrain", and "L3". At the bottom left, there is a green checkmark icon next to the text "Apply". To the right of the "Apply" text is a blue button labeled "Tone Selection".

Настройка ADSL подканалов

Частотный диапазон ADSL разделен на 256 подканалов (по 4.3125 кГц каждый). В каждом подканале передаются данные, как будто параллельно работают 256 обычных телефонных линий. Для восходящего потока (Upstream) выделены подканалы от 0 до 31, для нисходящего потока (Downstream) - от 32 до 255 подканалы. Изменение этих параметров следует производить только в том случае, если наблюдается нестабильная работа ADSL соединения.

ADSL Tone Settings

Upstream Tones

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31


Downstream Tones

32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47
 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63
 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79
 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95
 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111
 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127
 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143
 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159
 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175
 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191
 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207
 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223
 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239
 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255

Check All Clear All Apply Exit

Настройка SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol, Простой протокол управления сетью) позволяет осуществлять мониторинг состояния устройства при условии правильной настройки параметров конфигурации. Этот протокол позволяет управляющей станции производить настройку, наблюдение и получать trap-сообщения от сетевых устройств (DSL-2300U).

Home	Advanced	Tools	Status												
<h3>SNMP - Configuration</h3> <p>Simple Network Management Protocol (SNMP) allows a management application to retrieve statistics and status from the SNMP agent in this device.</p> <p>Select the desired values and click "Apply" to configure the SNMP options.</p> <p>SNMP Agent <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable</p> <table><tr><td>Read Community:</td><td><input type="text" value="public"/></td></tr><tr><td>Set Community:</td><td><input type="text" value="private"/></td></tr><tr><td>System Name:</td><td><input type="text" value="Sysname"/></td></tr><tr><td>System Location:</td><td><input type="text" value="unknown"/></td></tr><tr><td>System Contact:</td><td><input type="text" value="unknown"/></td></tr><tr><td>Trap Manager IP:</td><td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td></tr></table> <p style="text-align: center;"> Apply</p>				Read Community:	<input type="text" value="public"/>	Set Community:	<input type="text" value="private"/>	System Name:	<input type="text" value="Sysname"/>	System Location:	<input type="text" value="unknown"/>	System Contact:	<input type="text" value="unknown"/>	Trap Manager IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Read Community:	<input type="text" value="public"/>														
Set Community:	<input type="text" value="private"/>														
System Name:	<input type="text" value="Sysname"/>														
System Location:	<input type="text" value="unknown"/>														
System Contact:	<input type="text" value="unknown"/>														
Trap Manager IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>														

Настройка фильтрации по MAC-адресам

Фильтрация на основе MAC адресов позволяет пересылать или блокировать трафик с учетом MAC адреса источника и получателя. Вы можете изменить политику или добавить правила фильтрации при помощи окна MAC Filtering Setup (настройка фильтрации на основе MAC адресов).

Примечание: Фильтрация на основе MAC-адресов работает только в том случае, если устройство настроено в качестве прозрачного моста (Bridge).

Home Advanced Tools Status

MAC Filtering Setup

MAC Filtering Global Policy: **FORWARDED**

[Change Policy](#)

MAC Filtering is only effective on ATM PVCs configured in Bridge mode. **FORWARDED** means that all MAC layer frames will be **FORWARDED** except those matching with any of the specified rules in the following table. **BLOCKED** means that all MAC layer frames will be **BLOCKED** except those matching with any of the specified rules in the following table.

Choose Add or Remove to configure MAC filtering rules.

VPI/VCI	Protocol	Destination MAC	Source MAC	Frame Direction	Remove
---------	----------	-----------------	------------	-----------------	--------

[Add](#)

Для изменения глобальной политики нажмите кнопку **Change Policy** (изменить политику). Доступно два варианта: **FORWARDED** и **BLOCKED**.

В режиме **FORWARDED** все создаваемые правила будут блокировать передачу трафика с указанных MAC адресов, в режиме **BLOCKED** - разрешать.

Home **Advanced** Tools Status

Change MAC Filtering Global Policy

WARNING: Changing from one global policy to another will cause all defined rules to be REMOVED AUTOMATICALLY! You will need to create new rules for the new policy.

Are you sure you want to change MAC Filtering Global Policy from **FORWARDED** to **BLOCKED** ?

Для создания нового правила в MAC filtering table (Таблице фильтрации по MAC), выберите тип протокола, введите MAC адреса источника и назначения, необходимое направление и WAN интерфейс (только для bridge режима). Затем нажмите на кнопку **Apply** для сохранения изменений.

Home **Advanced** Tools Status

Add MAC Filter

Create a filter to identify the MAC layer frames by specifying at least one condition below. If multiple conditions are specified, all of them take effect. Click "Apply" to save and activate the filter.

Protocol Type:


Destination MAC Address:

Source MAC Address:

Frame Direction:

WAN Interfaces (Configured in Bridge mode only)

Select All


Apply

Home **Advanced** Tools Status

Add MAC Filter

Create a filter to identify the MAC layer frames by specifying at least one condition below. If multiple conditions are specified, all of them take effect. Click "Apply" to save and activate the filter.

Protocol Type:

Destination MAC Address:


Source MAC Address:

Frame Direction:

WAN Interfaces (Configured in Bridge mode only)

Select All

br_0_35/nas_0_35


Apply

В следующем окне отображаются созданные Вами правила MAC фильтрации. Чтобы добавить новое правило фильтрации, нажмите кнопку **Add**, чтобы удалить существующее правило, отметьте нужное правило в списке и нажмите кнопку **Remove**.

Tools (Инструменты)

Вкладка Tools содержит различные функции для поддержки модема администратором. Эти функции включают Admin (Администратор), Time (Время), Remote Log (Системный журнал), System (Система), Firmware и Test (Тест).

- **Admin:** Позволяет изменять пароли для различных имен пользователей.
- **Time:** Позволяет сконфигурировать временные параметры.
- **Remote Log:** Позволяет сконфигурировать и просмотреть журналы системных записей устройства.
- **System:** Позволяет Вам выполнить такие операции, как сохранение параметров, перезагрузка устройства, резервное копирование конфигурационного файла устройства, восстановление настроек устройства из конфигурационного файла и возврат к заводским настройкам.
- **Firmware:** Позволяет обновить ПО модема.
- **Test:** Позволяет произвести тестирование Вашего Интернет-соединения.

Access Control (Контроль доступа)

На этой странице производится конфигурация доступа к различным сервисам устройства из локальной сети и Интернет. Если WAN соединение не сконфигурировано, настройки для него будут недоступны.

The screenshot displays the web management interface for a D-Link DSL-2300U DSL modem. The interface features a blue header with the D-Link logo and the slogan "Building Networks for People". The model name "DSL-2300U" is prominently displayed in the top right. A navigation bar at the top includes tabs for "Home", "Advanced", "Tools" (which is currently selected and highlighted in yellow), and "Status".

On the left side, there is a vertical sidebar with several menu items: "Access Control" (highlighted in yellow), "Remote Log", "System", "Firmware", "Test", and "Logout".

The main content area is titled "Access Control -- Admin" and contains the following sections:

- Access Control -- Admin**: "Manage DSL Modem user accounts." with an "Admin" button.
- Access Control -- Services**: "A Service Control List ('SCL') enables or disables services from being used." with a "Services" button.
- Access Control -- IP Address**: "Permits access to local management services." with an "IP Address" button.

Access Control (Контроль доступа)—Admin (Администратор)

В системе создано три учетных записи, обладающие различными привилегиями — **admin**, **support** и **user**.

Учетная запись **Admin** используется для управления устройством из локальной сети.

Учетная запись **support** используется для управления устройством из Интернет (как правило, используется технической службой провайдера для удаленного управления и настройки устройства).

Учетная запись **user** используется для просмотра настроек устройства из локальной сети.

Пароли для этих учетных записей могут быть изменены в следующем окне. Выберите учетную запись, введите старый пароль, новый пароль и подтверждение нового пароля.

Для применения настроек нажмите кнопку **Apply**.

Home | **Advanced** | **Tools** | **Status**

Administrator Settings

Access to your DSL Modem is controlled through three user accounts: admin, support, and user.

The user name "admin" has unrestricted access to change and view configuration of your DSL Modem.

The user name "support" is used to allow an ISP technician to access your DSL Modem for maintenance and to run diagnostics.

The user name "user" can access the DSL Modem, view configuration settings and statistics, as well as, update the modem's software.


Use the fields below to enter up to 16 characters and click "Apply" to change or create passwords.
Note: Password cannot contain a space.

Username:

Old Password:

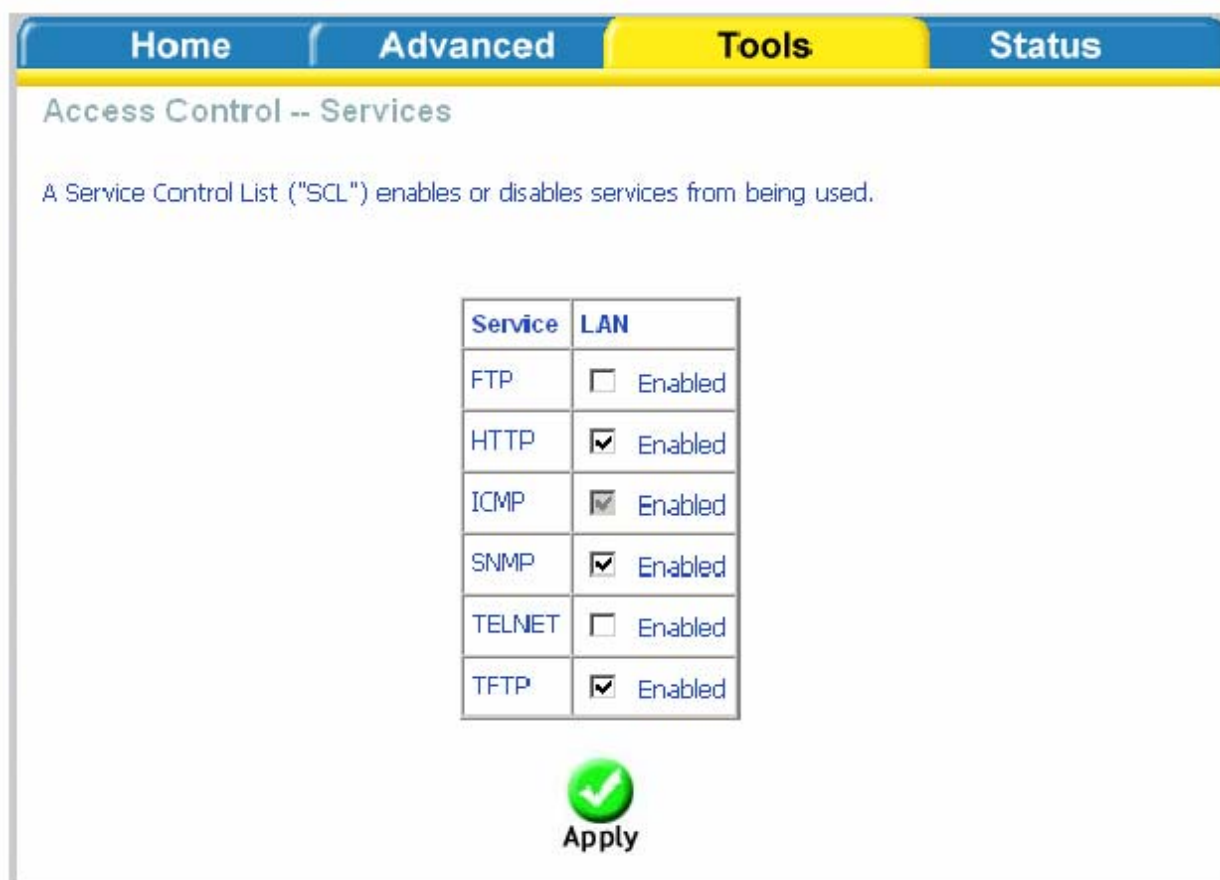
New Password:

Confirm Password:


 **Apply**

Access Control (Контроль доступа)—Services (Сервисы)

На этой странице производится конфигурация доступа из локальной сети к сервисам модема (FTP, HTTP, ICMP,SNMP, Telnet и TFTP).



Service	LAN
FTP	<input type="checkbox"/> Enabled
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
ICMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
TELNET	<input type="checkbox"/> Enabled
TFTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled


Apply

Access Control (Контроль доступа) –IP Address (IP адрес)

Доступ к модему может быть ограничен при включении режима контроля доступа Access Control Mode. Для этого в Access Control IP Address следует добавить IP адреса хостов, которым разрешено конфигурирование устройства.

Для добавления IP адреса в список IP адресов нажмите кнопку **Add**, затем выберите **Enabled**, чтобы включить режим контроля доступа.

Внимание: Если Вы включите функцию Access Control и укажете IP-адрес отличающийся от IP адреса компьютера, с которого в данный момент осуществляется конфигурирование, Вы потеряете доступ к устройству

Access Control -- IP Address

The IP Address Access Control mode, if enabled, permits access to local management services from IP addresses contained in the Access Control List. If the Access Control mode is disabled, the system will not validate IP addresses for incoming packets. The services are the system applications listed in the Service Control List.

Access Control Mode: Disabled Enabled

IP Address	Remove
------------	--------


Add

Home | Advanced | **Tools** | Status

IP Address

Enter the IP address of the management station permitted to access the local management services, and click 'Apply.'

IP Address:


Apply

Remote Log (Системный журнал)

На этой странице Вы можете сконфигурировать и просмотреть системный журнал. Чтобы просмотреть системный журнал, нажмите на кнопку **View System Log**.

Home | Advanced | **Tools** | Status

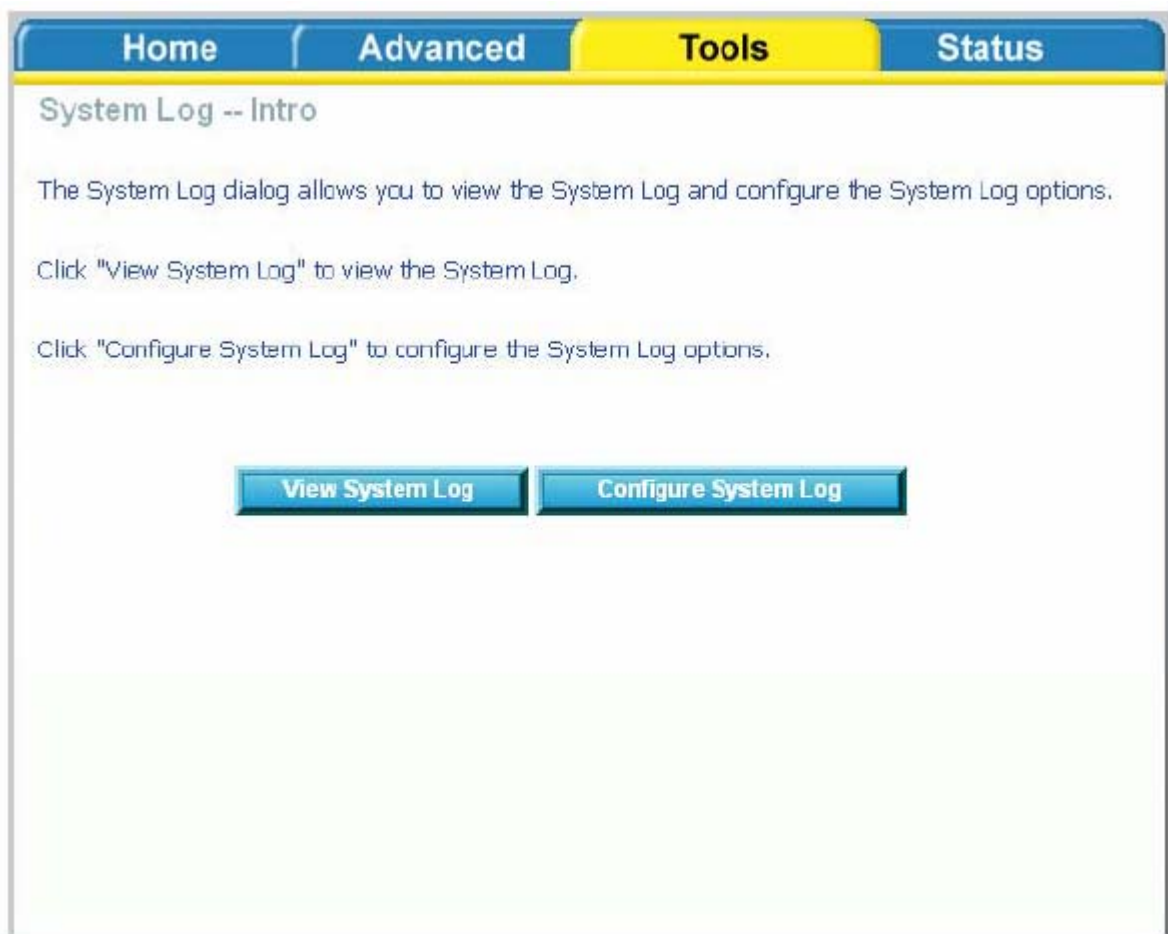
System Log -- Intro

The System Log dialog allows you to view the System Log and configure the System Log options.

Click "View System Log" to view the System Log.

Click "Configure System Log" to configure the System Log options.

[View System Log](#) [Configure System Log](#)



Ниже приводится окно **System Log**, отображающее записи системного журнала. Нажмите кнопку **Refresh** для обновления информации на странице.

Системный журнал,
режим **Log**
ОТКЛЮЧЕН



Примечание: После нажатия кнопки **View System Log**, окно **System Log** будет расположено во вкладке **Status** (см. рисунок слева). Для возврата к предыдущему окну для настройки системного журнала, следует открыть вкладку **Tools** (расположенную в верхней строке), а затем нажать кнопку **Remotelog**.

Home | Advanced | Tools | **Status**

System Log

Date/Time	Facility	Severity	Message
Jan 1 03:39:06	syslog	emerg	BCM96345 started: BusyBox v1.06 (2005.04.12-16:11+0000)
Jan 1 03:39:07	user	crit	kernel: eth0 Link UP.

[Refresh](#)

Системный журнал,
режим **log** ВКЛЮЧЕН

Для конфигурации системного журнала, нажмите кнопку **Configure System Log**.

System Log -- Configuration

If the log mode is enabled, the system will begin to log all the selected events. For the Log Level, all events above or equal to the selected level will be logged. For the Display Level, all logged events above or equal to the selected level will be displayed. If the selected mode is 'Remote' or 'Both,' events will be sent to the specified IP address and UDP port of the remote syslog server. If the selected mode is 'Local' or 'Both,' events will be recorded in the local memory.


Select the desired values and click 'Apply' to configure the system log options.

Log: Disable Enable

Log Level:

Display Level:

Mode:

 Apply

Если системный журнал включен, система будет вести лог выбранных событий, таких как *Emergency* (авария), *Alert* (предупреждение), *Critical Error* (критическая ошибка), *Warning* (предупреждение), *Notice* (уведомление), *Informational* (Информация) и *Debugging* (отладка). Все указанные события, а также аналогичные им в соответствии с выбранным уровнем log будут вноситься и отображаться в системном журнале.

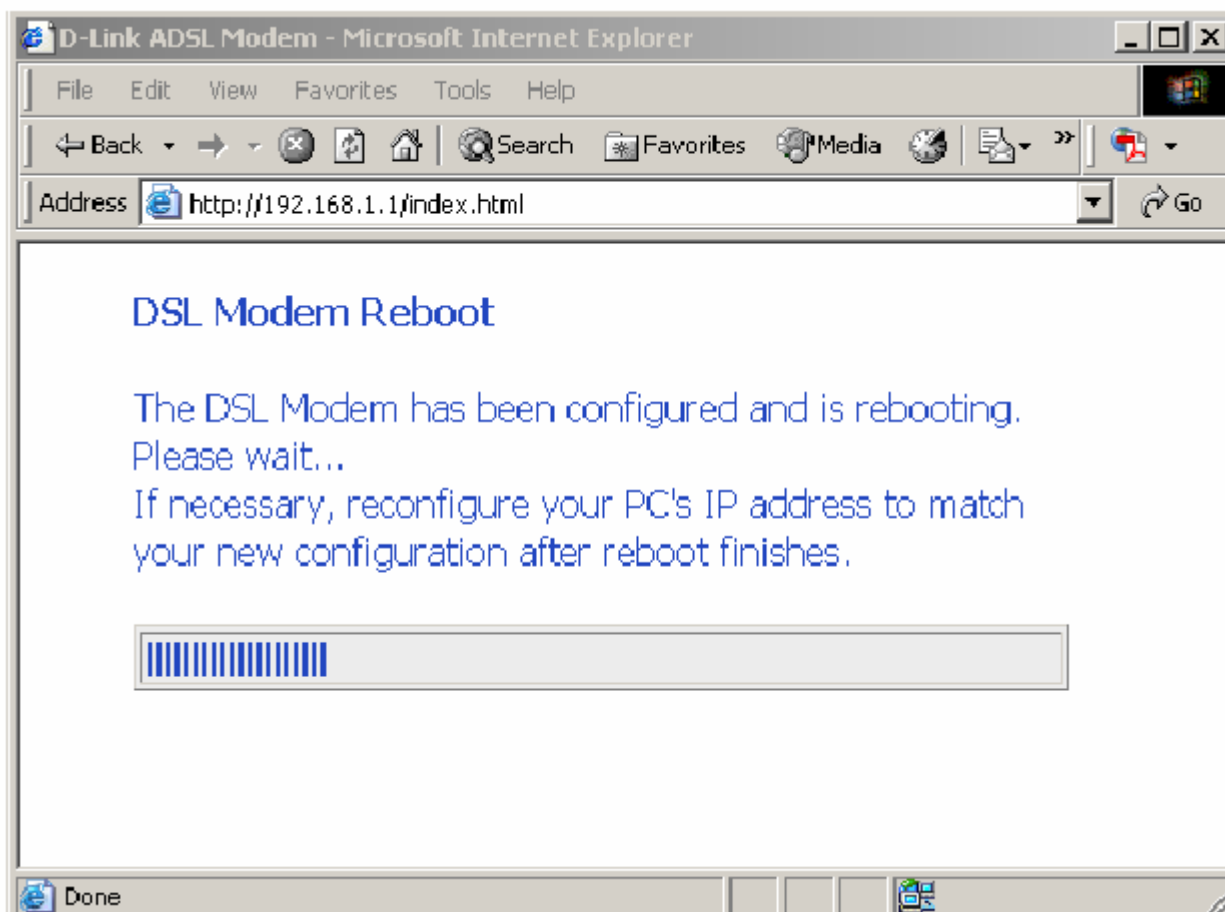
Если выбран режим “Remote”, события будут пересылаться на указанный IP адрес и UDP-порт Syslog сервера. Если выбран режим “Local”, события будут записываться в локальную память. Выберите требуемые значения и нажмите кнопку **Apply** для применения параметров системного журнала.

System (Система)

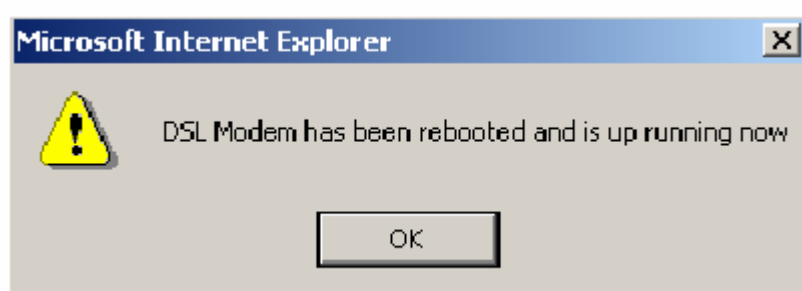
На странице System доступны следующие функции:

Save and Reboot (Сохранение и перезагрузка)

Для сохранения параметров конфигурации и перезагрузки модема нажмите кнопку **Save/Reboot**. После перезагрузки модема настройки вступят в силу.

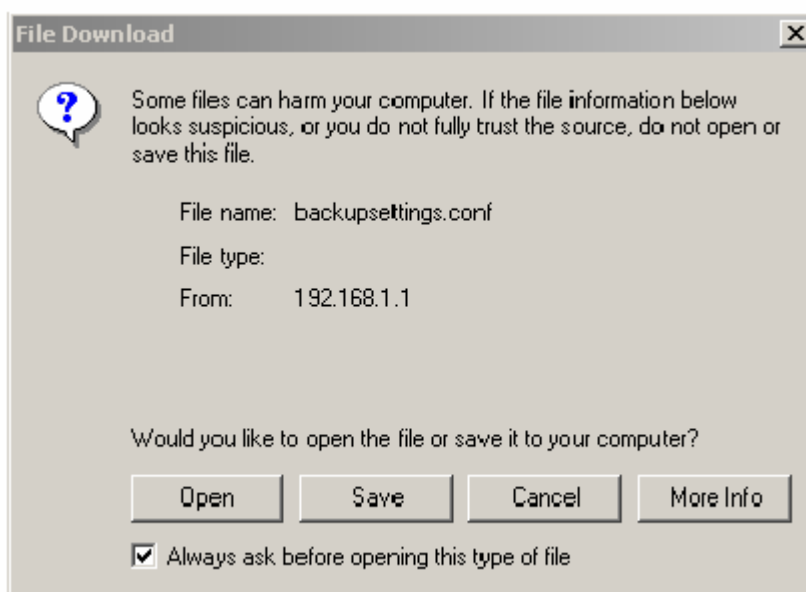


После перезагрузки появится следующее окно:



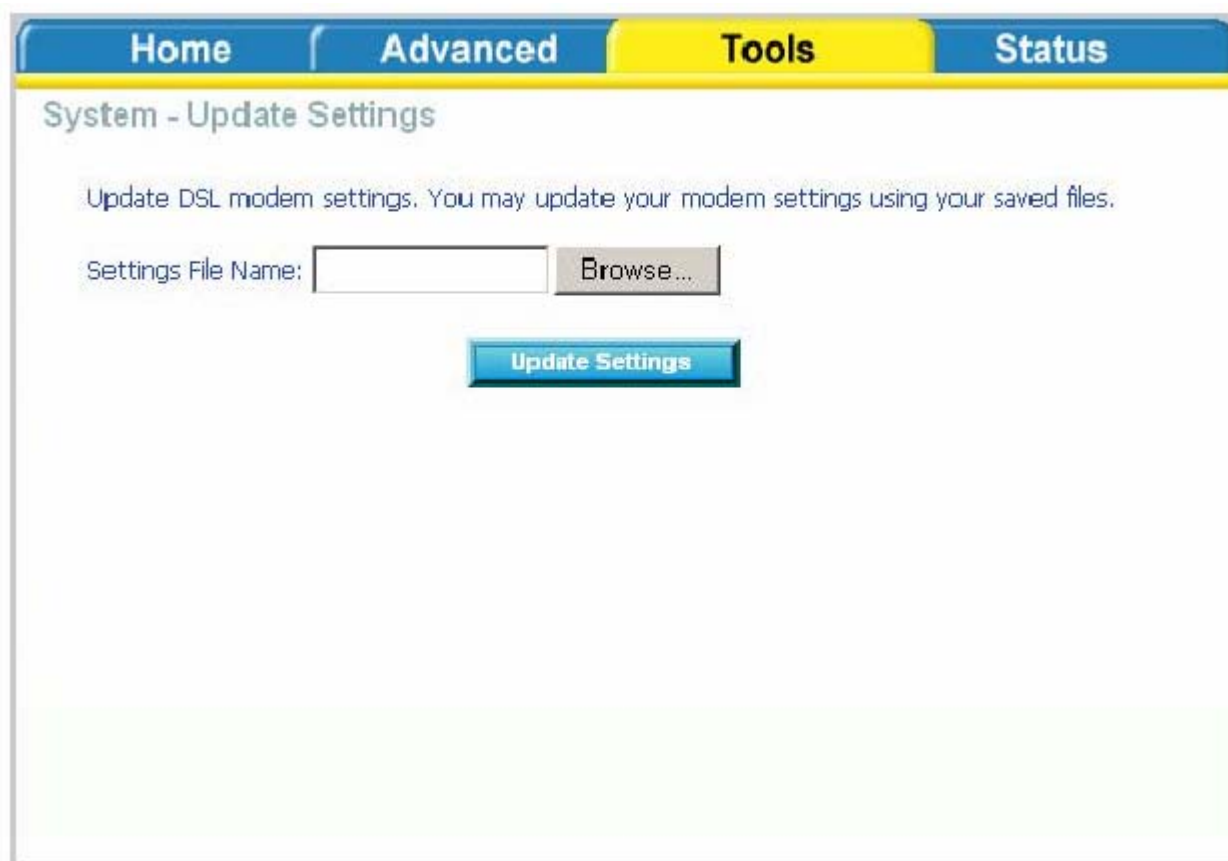
Backup Settings (Сохранение конфигурационного файла)

Для сохранения файла конфигурации, нажмите кнопку **Backup Settings**. Появится диалог сохранения конфигурационного файла. Укажите директорию, в которую будет сохранен конфигурационный файл и нажмите кнопку **Save**.



Update Settings (Восстановление настроек из конфигурационного файла)

Для загрузки предварительно сохраненного конфигурационного файла, нажмите **Browse** укажите директорию и файл, затем нажмите кнопку **Update Settings**.



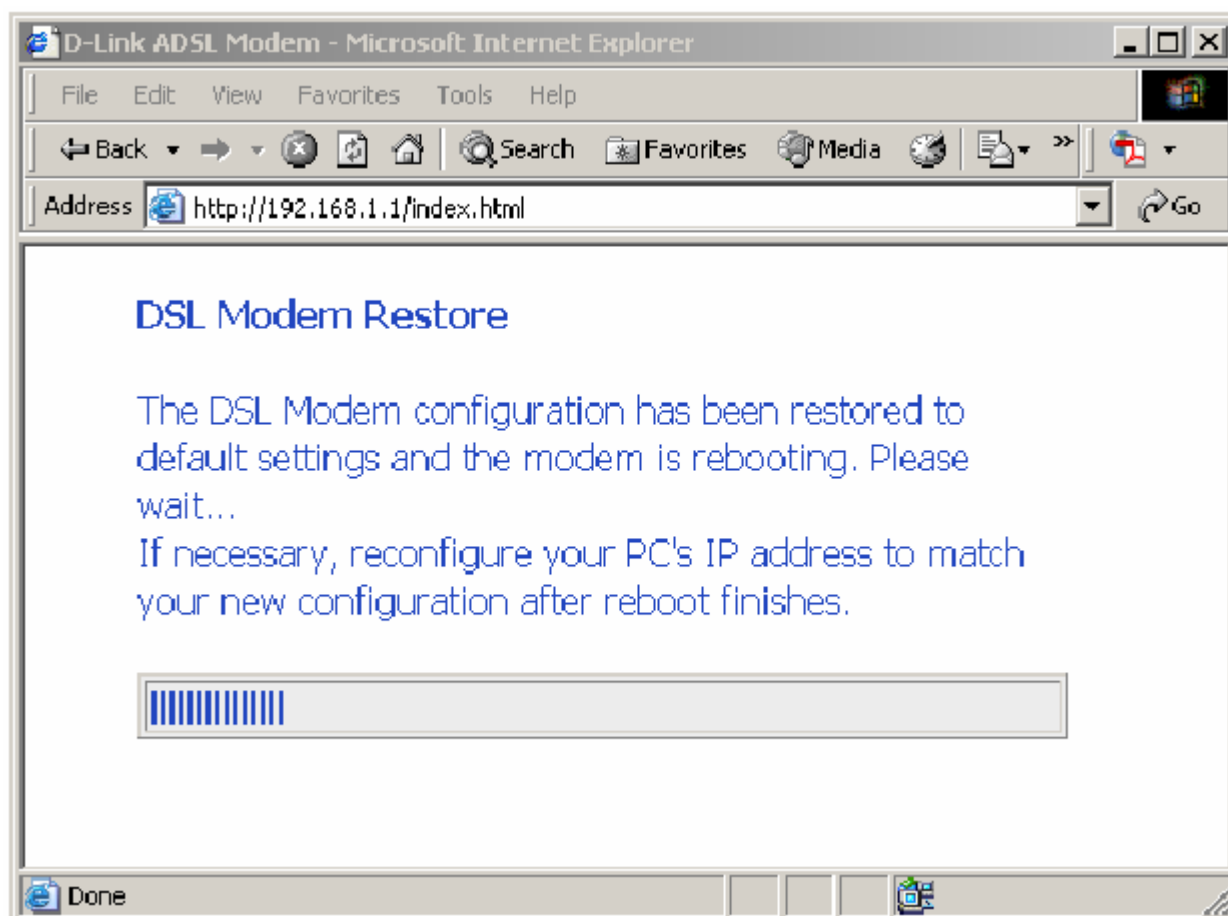
Произойдет перезагрузка модема с параметрами, указанными в конфигурационном файле.

Restore Default Settings (Возврат к заводским настройкам)

Для возврата устройства к заводским установкам нажмите кнопку **Restore Default Settings**. Появится диалоговое окно для подтверждения возврата модема к заводским настройкам. Нажмите кнопку **OK**.



Начнется процесс перезагрузки устройства, показанный в нижерасположенном окне:



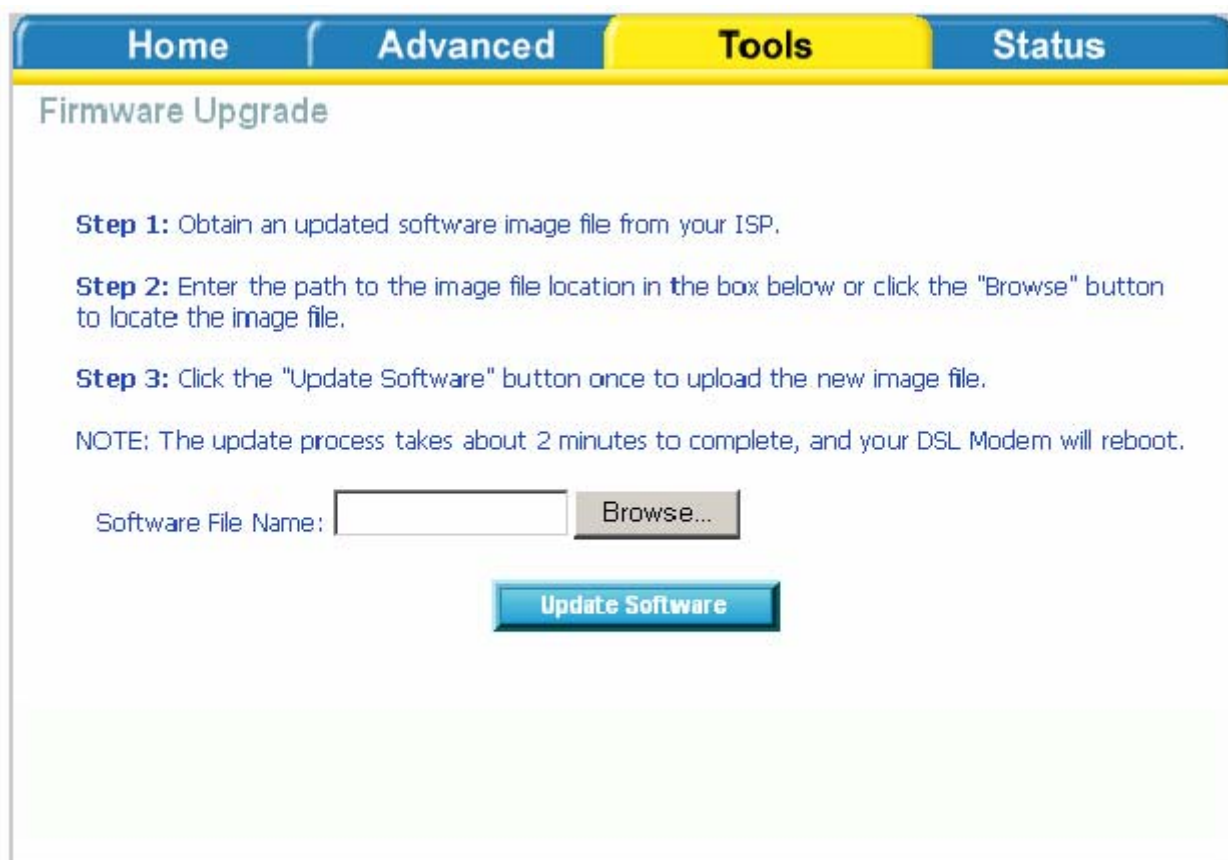
По завершении процесса появится следующее окно, подтверждающее перезагрузку модема.



Firmware (программное обеспечение)

Время от времени производитель оборудования выпускает новое программное обеспечение для Вашего модема. Указанные ниже пункты помогут Вам обновить программное обеспечение модема.

1. Получите у производителя Вашего устройства файл с обновленным программным обеспечением.
2. Введите путь к указанному файлу или нажмите кнопку **Browse** , чтобы определить его местонахождение.
3. Нажмите кнопку **Update Software** для обновления программного обеспечения устройства. **Внимание! Во время обновления программного обеспечения не отключайте питание устройства. Это может повлечь за собой выход устройства из строя.**



Home | Advanced | **Tools** | Status

Firmware Upgrade

Step 1: Obtain an updated software image file from your ISP.

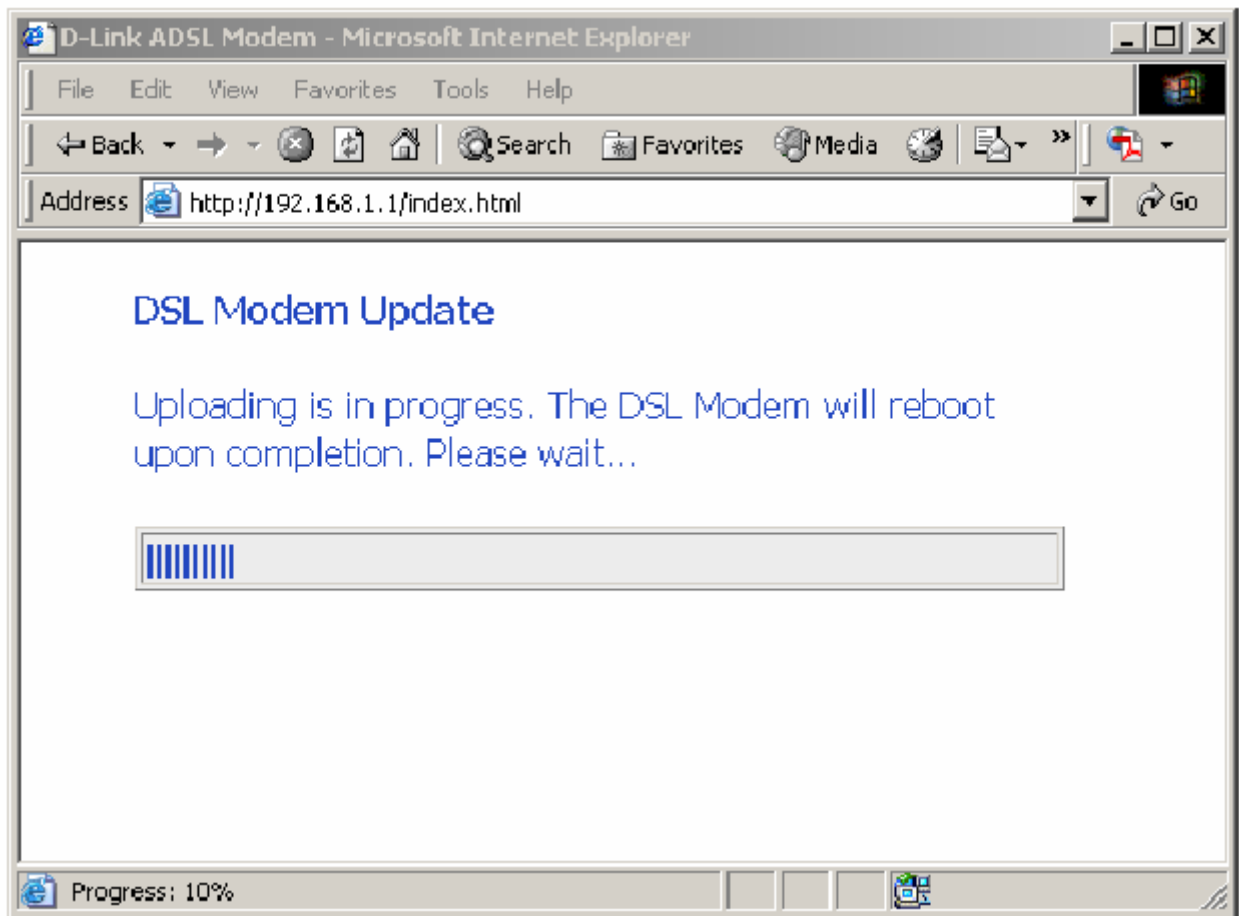
Step 2: Enter the path to the image file location in the box below or click the "Browse" button to locate the image file.

Step 3: Click the "Update Software" button once to upload the new image file.

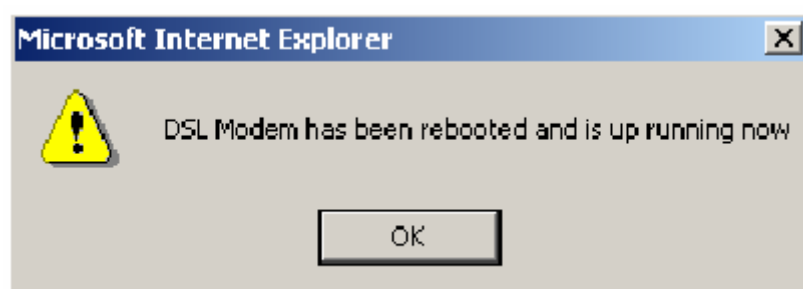
NOTE: The update process takes about 2 minutes to complete, and your DSL Modem will reboot.

Software File Name:

После нажатия кнопки **Update Software**, появится следующее окно .



По завершении процесса появится показанное ниже окно, подтверждающее перезагрузку модема:



Test (Тест)

Страница диагностики позволит провести диагностические тесты для проверки Вашего DSL соединения. После завершения теста будут показаны результаты трех соединений:

- Соединение с локальной сетью
- Соединение DSL
- Соединение с Вашим Internet-провайдером

В нижней части страницы располагается кнопка Rerun Diagnostics Tests, которая позволит вам повторить тест, если это необходимо.

The screenshot shows a web interface for a modem's diagnostic tools. At the top, there is a navigation bar with four tabs: "Home", "Advanced", "Tools" (which is highlighted in yellow), and "Status". Below the navigation bar, the page title is "Diagnostics". A paragraph of text explains that the modem can test the DSL connection and provides instructions on what to do if a test fails. There are two test sections. The first section is titled "Test the connection to your local network" and contains a single test: "Test your ENET Connection:" with a result of "PASS" and a "Help" link. The second section is titled "Test the connection to your DSL service provider" and contains a single test: "Test ADSL Synchronization:" with a result of "FAIL" and a "Help" link. At the bottom of the page, there is a large blue button labeled "Rerun Diagnostic Tests".

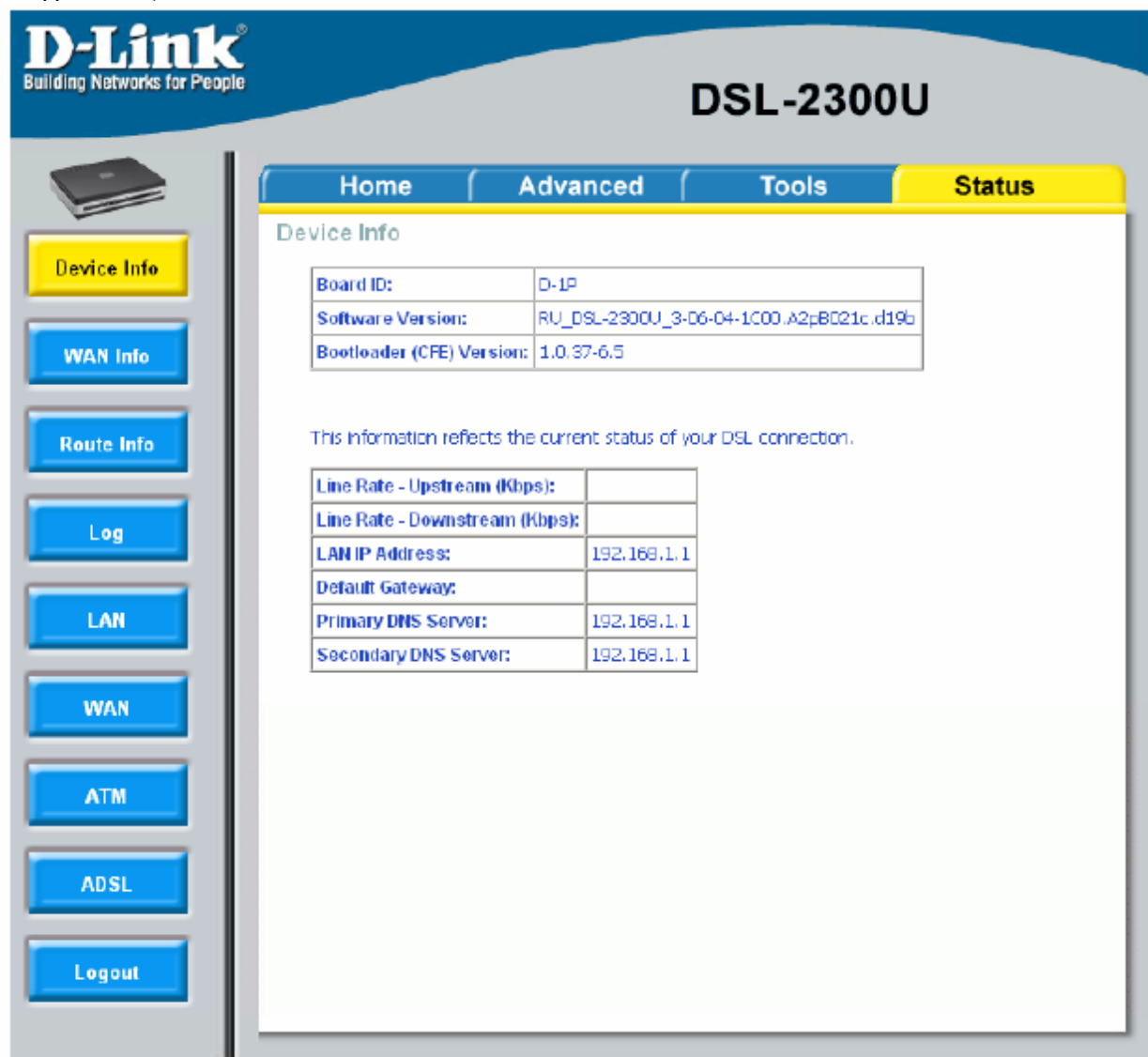
Home	Advanced	Tools	Status
Diagnostics			
Your modem is capable of testing your DSL connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click "Rerun Diagnostic Tests" at the bottom of this page to make sure the fail status is consistent. If the test continues to fail, click "Help" and follow the troubleshooting procedures.			
Test the connection to your local network			
Test your ENET Connection:		PASS	Help
Test the connection to your DSL service provider			
Test ADSL Synchronization:		FAIL	Help
Rerun Diagnostic Tests			

Status

Вкладка Status позволяет вам получить общую информацию и статус соединения.

Информация об устройстве (Device Info)

Здесь содержится детальная информация о модеме, такая, как версия программного обеспечения, LAN, IP адрес и т.д. Здесь также отображается текущий статус DSL соединения, как показано ниже:



D-Link
Building Networks for People

DSL-2300U

Home | Advanced | Tools | **Status**

Device Info

Board ID:	D-1P
Software Version:	RU_DSL-2300U_3-06-04-1C00.A2pB021c.d19b
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-6,5

This information reflects the current status of your DSL connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	
Line Rate - Downstream (Kbps):	
LAN IP Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	192.168.1.1
Secondary DNS Server:	192.168.1.1

Device Info

WAN Info

Route Info

Log

LAN

WAN

ATM

ADSL

Logout

WAN Info (Информация WAN)

Окно WAN Info отображает статус созданных WAN соединений. Информация отображается в виде таблицы с информацией о статусе ADSL соединения (*ADSL Link Down* или *ADSL Link Up*), протоколе, имени интерфейса и др.

WAN Info							
VPI/VCI	Category	Service Name	Interface Name	Protocol	State	Status	IP Address
0/35	UBR	br_0_35	nas_0_35	Bridge	Enabled	ADSL Link Down	
5/39	UBR	pppoe_5_39_1	ppp_5_39_1	PPPoA	Enabled	ADSL Link Down	

Route Info (Информация о маршруте)

Страница Route Info отображает информацию о маршрутах. Информация отображается в виде таблицы с информацией об IP адресах назначения, шлюзах, масках подсети и другой информации о маршрутах.

Device Info -- Route						
Destination	Gateway	Subnet Mask	Flags	Metric	Service	Interface
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0		br0

Flags: U - up, ! - reject, G - gateway, H - host, R - reinstate
D - dynamic (redirect), M - modified (redirect).

Log

Записи системного журнала.

System Log

Date/Time	Facility	Severity	Message
Jan 1 00:29:06	syslog	emerg	BCM96345 started: BusyBox v1.00 (2005.04.12-19:11+0000)
Jan 1 00:39:07	user	crit	kernel: eth0 Link UP.

[Refresh](#)

LAN

На странице LAN показана информация о полученных и переданных пакетах для Ethernet интерфейсов. Нажмите на **Reset Statistics** для обновления информации (обнуление счетчиков интерфейсов).

LAN Statistics

Interface	Received				Transmitted			
	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
Ethernet	1214339	10649	0	0	5229537	11284	0	0

[Reset Statistics](#)

WAN

На странице WAN показана информация о полученных и переданных пакетах для активных WAN соединений. Нажмите кнопку **Reset Statistics** для обновления информации (обнуление счетчиков интерфейсов).

Service	VPI/VCI	Protocol	Interface	Received				Transmitted			
				Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
br_0_35	0/35	Bridge	nas_0_35	0	0	0	0	12522	102	0	102
pppoa_5_39_1	5/39	PPPoA	ppp_5_39_1	0	0	0	0	0	0	0	0

[Reset Statistics](#)

ATM

Вкладка ATM отображает статистические значения для Вашего ATM интерфейса, а также для AAL5 и AAL5 VCC. Нажмите на **Reset Statistics** для обновления значений.

Home | Advanced | Tools | **Status**

Statistics -- ATM

ATM Interface Statistics

In Octets	2451
Out Octets	1412
In Errors	0
In Unknown	0
In Hec Errors	0
In Invalid Vpi Vci Errors	0
In Port Not Enable Errors	0
In PII Errors	0
In Idle Cells	0
In Circuit Type Errors	0
In OAM RM CRC Errors	0
In GFC Errors	0

AAL5 Interface Statistics

In Octets	5195
Out Octets	1762
In Ucast Pkts	69
Out Ucast Pkts	19
In Errors	0
Out Errors	0
In Discards	0
Out Discards	0

AAL5 VCC Statistics

VPI/VCI CRC Errors	SAR Timeouts	Oversized SDUs	Short Packet Errors	Length Errors
14/40	0	0	0	0

[Reset Statistics](#)

ADSL

Информация, содержащаяся в окне ADSL, бывает полезна для поиска неисправностей и диагностики проблем ADSL-соединения.

HomeAdvancedToolsStatus

ADSL Statistics

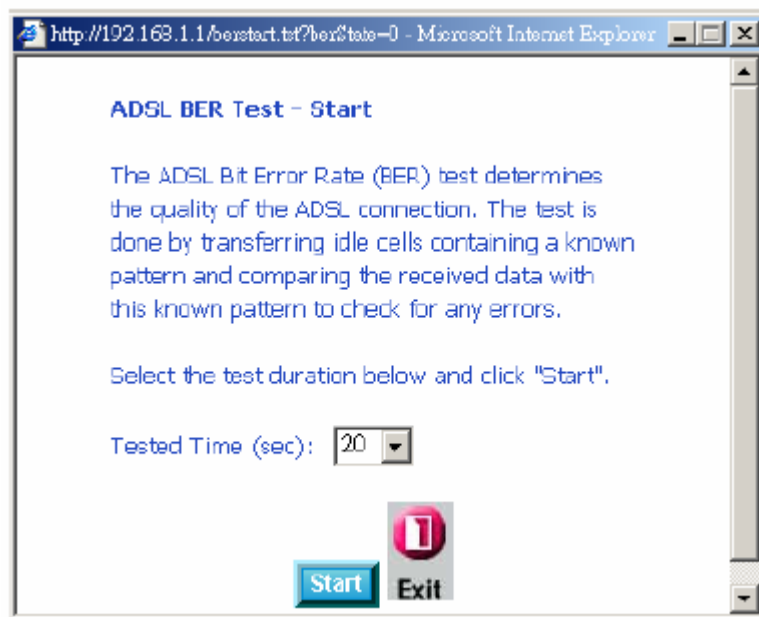
Mode:	G.DMT	
Type:	Fast	
Line Coding:	Trellis On	
Status:	No Defect	
Link Power State:	LO	
	Downstream	Upstream
SNR Margin (dB):	11.9	12.0
Attenuation (dB):	0.0	1.0
Output Power (dBm):	7.8	12.5
Attainable Rate (Kbps):	9568	1056
Rate (Kbps):	8000	800
K (number of bytes in DMT frame):	251	26
R (number of check bytes in RS code word):	0	0
S (RS code word size in DMT frame):	1	1
D (interleaver depth):	1	1
Delay (msec):	0	0
Super Frames:	18171	18169
Super Frame Errors:	1	200
RS Words:	0	0
RS Correctable Errors:	0	0
RS Uncorrectable Errors:	0	N/A
HEC Errors:	1	96
OCD Errors:	0	0
LCD Errors:	0	0
Total Cells:	5829071	0
Data Cells:	1040	0
Bit Errors:	0	0
Total ES:	2	0
Total SES:	1	0
Total UAS:	205	0

ADSL BER TestReset Statistics

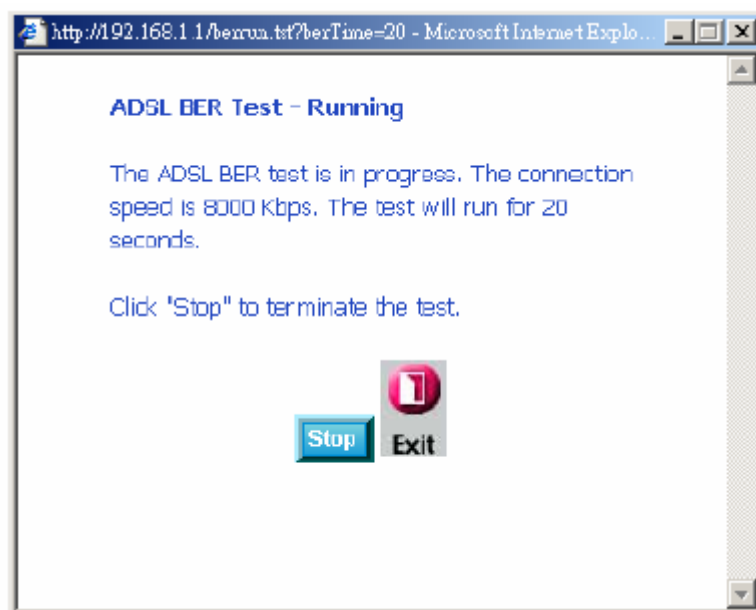
ADSL BER тест

Тест **Bit Error Rate Test (BER Test)** отражает соотношение ошибочных бит к общему числу переданных бит.

После нажатия кнопки **ADSL BER Test** в нижней части страницы ADSL Statistics (ADSL статистики) появится диалог, позволяющий Вам установить время тестирования и начать тест.



После начала ADSL BER теста в окне отобразится скорость соединения, а также время проведения теста. Чтобы прервать процедуру тестирования, нажмите кнопку **Stop**.




После завершения в окне будут отображены результаты теста: время теста, общее количество переданных бит, общее количество ошибочных бит и их соотношение.

http://192.168.1.1/berstop.tst - Microsoft Internet Explorer

ADSL BER Test - Result

The ADSL BER test completed successfully.

Test Time (sec):	20
Total Transferred Bits:	0x0000000008431680
Total Error Bits:	0x0000000000000000
Error Ratio:	0.00e+00


Exit