

Настройка маршрутизатора DSL-2500U/BRU/D для работы в сети провайдера Уралсвязьинформ *



* Перед покупкой устройства вы должны быть подключены или иметь техническую возможность подключения к провайдеру Уралсвязьинформ

Применение маршрутизатора



Необходимость маршрутизатора:

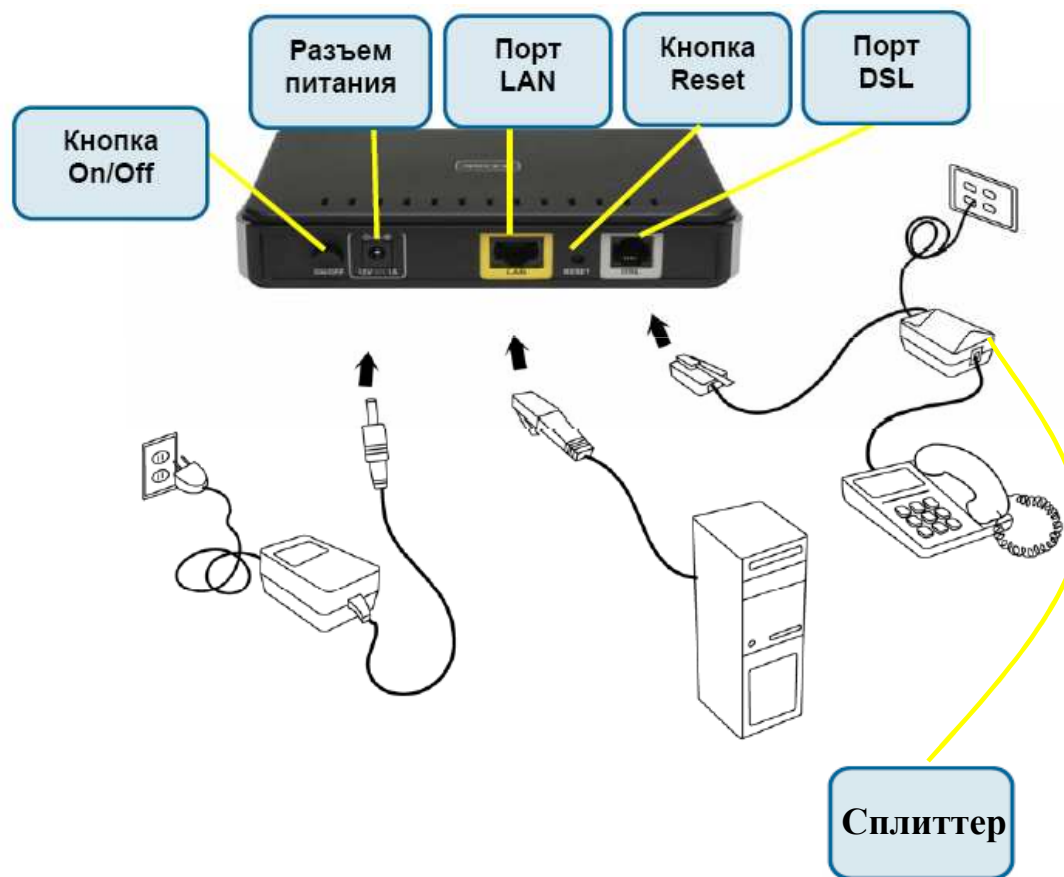
1. Разделяет один общий IP-адрес, выданный провайдером, на несколько компьютеров.
2. Несколько пользователей получают доступ к интернет одновременно.
3. Контроль за сетевыми подключениями пользователей.
4. Защита от вторжений извне.

Достоинства маршрутизатора:

1. Аппаратное решение.
2. Простота настройки и управления.
3. Эффективное экономичное решение

Подключение маршрутизатора к компьютеру

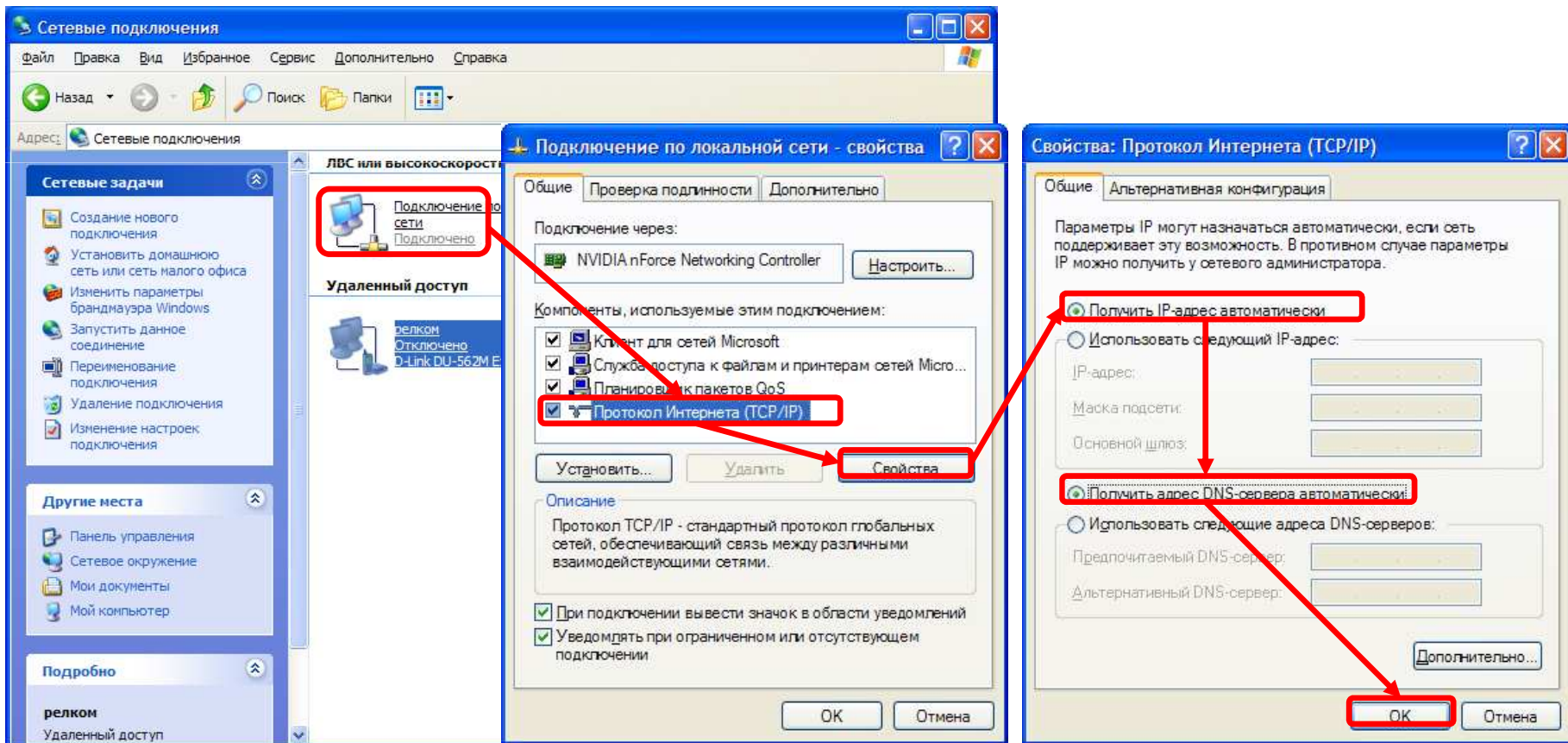
D-Link
Building Networks for People



1. Подключите сплиттер, который входит в комплект поставки. Для этого в порт сплиттера LINE подключите телефонную линию. А кабелями с разъемами RJ-11 (телефонный кабель, входят в комплект устройства) соедините порт PHONE сплиттера с телефоном, а порт MODEM с портом DSL на маршрутизаторе.
2. Подключите один конец кабеля Ethernet (данный кабель входит в комплект устройства) к порту LAN на задней панели маршрутизатора, а другой конец к порту сетевого адаптера компьютера.
3. Подключите блок питания модема и нажмите кнопку включения на задней панели.

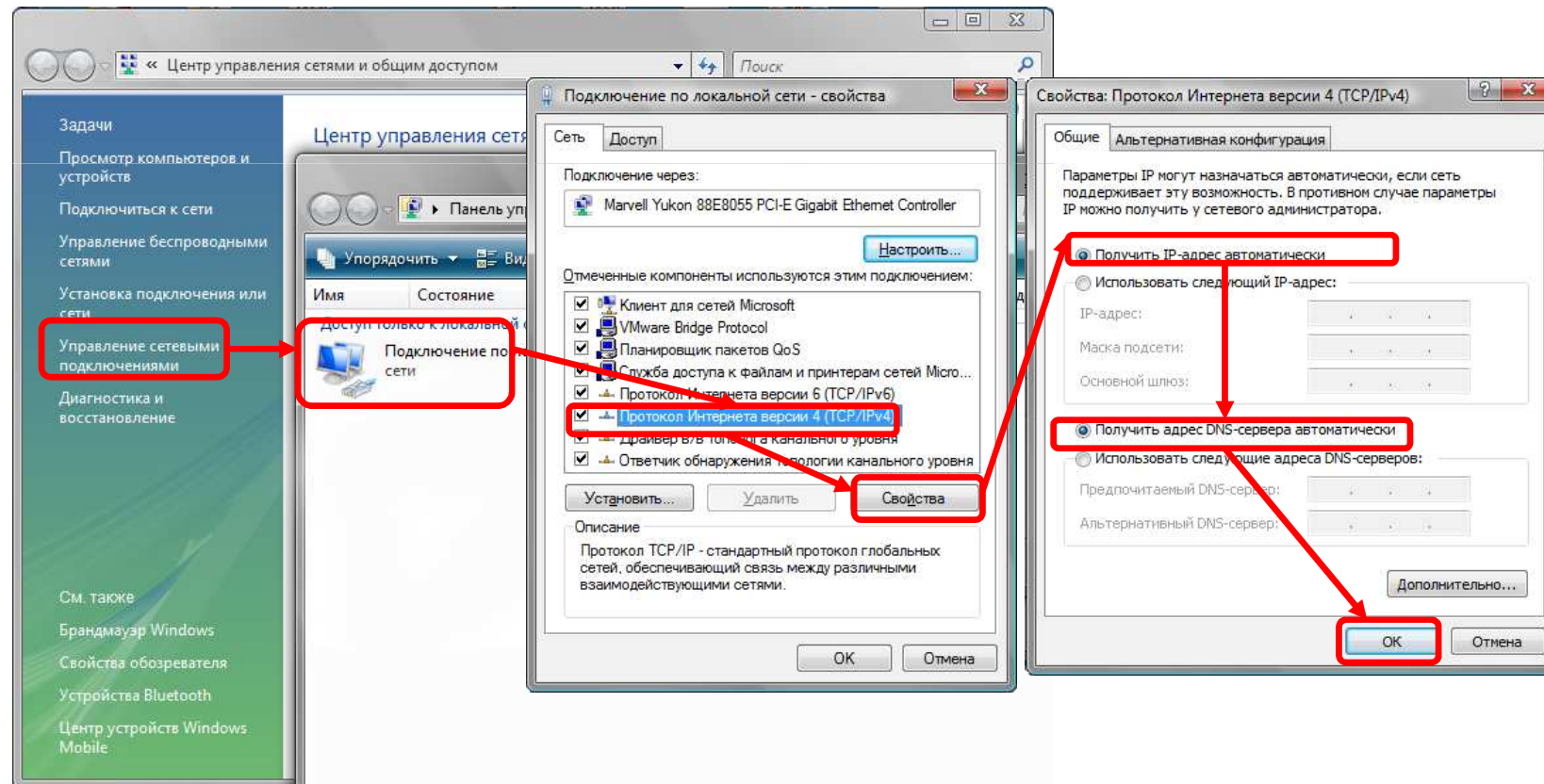
Настройка сетевой карты в Windows XP

Нажмите кнопку «Пуск», выберите «Панель Управления», «Сетевые подключения», «Подключение по локальной сети». В свойствах сетевого подключения выберите «Протокол Интернета (TCP/IP)» и нажмите «Свойства», в новом окне выберите «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить DNS-сервера автоматически» и нажмите кнопку «ОК».



Настройка сетевой карты в Windows Vista

Нажмите кнопку «Пуск», выберите «Панель Управления», «Управления сетевыми подключениями», «Подключение по локальной сети». В свойствах сетевого подключения выберите «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажмите «Свойства», в новом окне выберите «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить DNS-сервера автоматически» и нажмите кнопку «ОК».

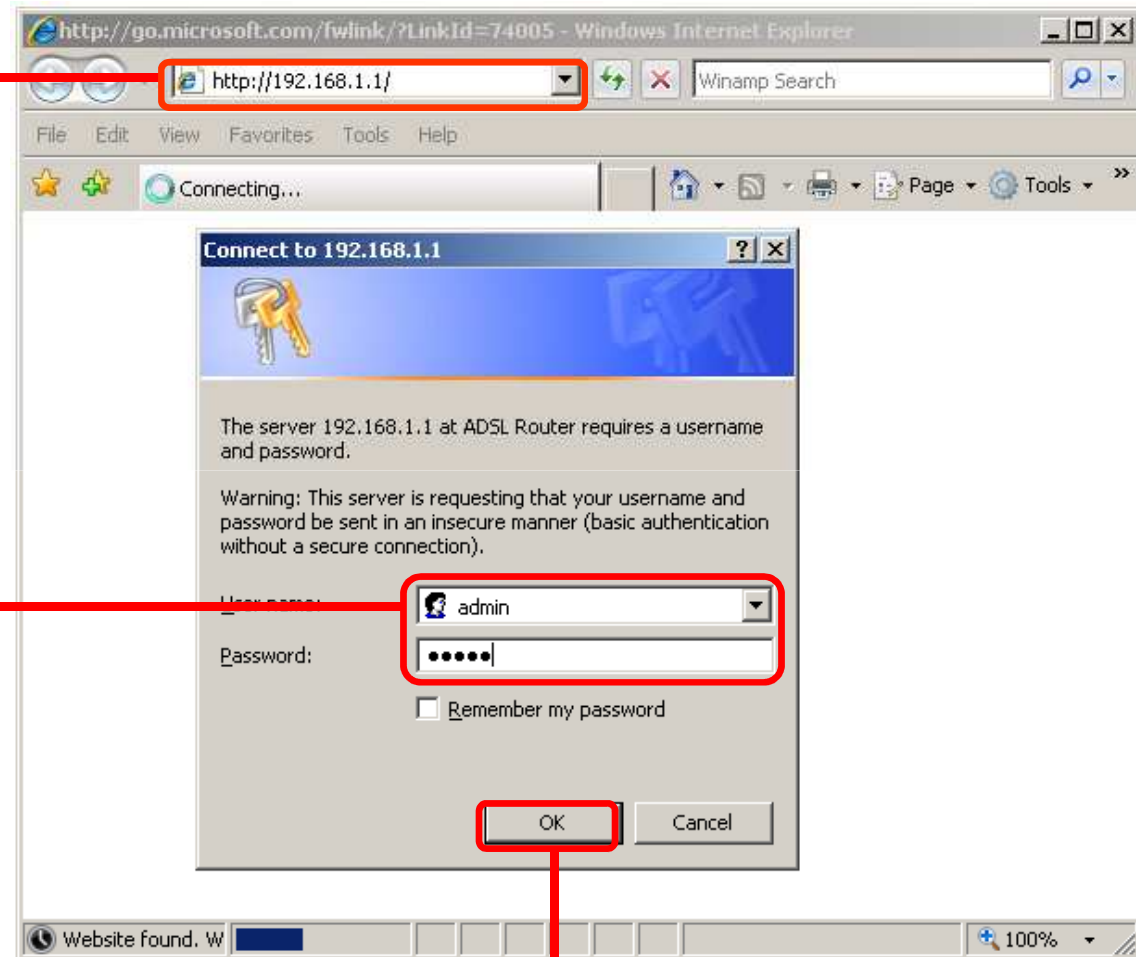


Настройка маршрутизатора через WEB-интерфейс

D-Link
Building Networks for People

Для доступа к интерфейсу управления запускаем WEB браузер, в адресной строке введите адрес **http://192.168.0.1** и нажмите Enter.

Наберите «**admin**» в поле «**User Name**», а поле «**Password**» введите «**admin**»



Нажмите кнопку «**OK**»

Создание нового интерфейса на маршрутизаторе

После выполнения авторизации появится окно WEB-интерфейса устройства через которое вы можете настраивать маршрутизатор. Для настройки подключения к Интернету создайте новый интерфейс (соединения для доступа в Интернет) на маршрутизаторе. Для создания интерфейса открываем в разделе «Advanced Setup» страницу «WAN» и нажимаем кнопку «Add»

The screenshot displays the 'Wide Area Network (WAN) Setup' page. On the left sidebar, 'Advanced Setup' and 'WAN' are highlighted with red boxes. A red arrow points from the 'WAN' menu item to the 'Add' button at the bottom of the interface. The main content area includes instructions and a table for WAN interfaces.

Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

| Port/Vpi/Vci | Con. ID | Category | Service | Interface | Protocol | Igmp | QoS | State | Remove | Edit |
|--------------|---------|----------|---------|-----------|----------|------|-----|-------|--------|------|
|--------------|---------|----------|---------|-----------|----------|------|-----|-------|--------|------|

Add **Remove** **Save/Reboot**

Настройка ATM PVC

Далее на следующей странице введите значение параметров VPI и VCI равным «8» и «35» соответственно, а нажмите кнопку «Next».

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
Quality of Service
Routing
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

ATM PVC Configuration

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (PORT and VPI and VCI) and select a service category.

PORT: [0-3]

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

Service Category:

Enable Quality Of Service

Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be se number of PVCs will be reduced. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the application

Enable Quality Of Service

Выбор типа соединения

На следующей странице выберите режим работы соединения «PPP over Ethernet (PPPoE)». В поле Encapsulation Mode выберите «LLC/SNAP-BRIDGING» и нажмите кнопку «Next».

The screenshot shows the 'Connection Type' configuration page. On the left is a navigation menu with options: Device Info, Quick Setup, Advanced Setup, WAN, LAN, Quality of Service, Routing, DSL, Port Mapping, PPTP, Diagnostics, and Management. The main area is titled 'Connection Type' and contains the instruction: 'Select the type of network protocol for IP over Ethernet as WAN interface'. There are five radio button options: 'PPP over ATM (PPPoA)', 'PPP over Ethernet (PPPoE)', 'MAC Encapsulation Routing (MER)', 'IP over ATM (IPoA)', and 'Bridging'. The 'PPP over Ethernet (PPPoE)' option is selected and highlighted with a red box. Below it is the 'Encapsulation Mode' dropdown menu, which is also highlighted with a red box and currently shows 'LLC/SNAP-BRIDGING'. A red arrow points from the selected radio button to the dropdown menu. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons, with the 'Next' button highlighted by a red box and a red arrow pointing to it from the dropdown menu.

Ввод имени пользователя и пароля PPP

Далее на следующей странице в полях «PPP Username» и «PPP Password» укажите имя пользователя и пароль, которые были получены при заключении договора с провайдером. В поле «Authentication Method» установите значение «AUTO». Так же необходимо установить галочки в пунктах «Enable NAT», «Enable Firewall», «Enable WAN Service». Затем установите галочку в поле «Obtain default gateway automatic» и нажмите кнопку «Next»

The screenshot shows the PPP configuration interface. On the left is a navigation menu with items: Device Info, Quick Setup, Advanced Setup, WAN, LAN, Quality of Service, Routing, DSL, Port Mapping, PPTP, Diagnostics, and Management. The main area contains the following fields and options:

- PPP Username: 7766xxxxxxx
- PPP Password: *****
- PPPoE Service Name: [empty]
- Authentication Method: AUTO
- Enable NAT
- Enable Firewall
- Obtain default gateway automatically
- Use the following default gateway:
 - Use IP Address: [empty]
 - Use WAN Interface: pppoe_0_8_35_1/ppp_0_8_35_1
- PPP IP extension
- Advanced DMZ
 - Non DMZ IP Address: [empty]
 - Non DMZ Net Mask: [empty]
- Dial on demand (with idle timeout timer)
- Use Static IP Address
- Retry PPP password on authentication error
- Enable PPP Debug Mode
- Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports (Default Enabled)

At the bottom right, there are two buttons: "Back" and "Next". A red arrow points from the "Obtain default gateway automatically" radio button to the "Next" button.

IGMP Multicast и WAN Service

На следующей странице убедитесь, что у вас установлена галочка в поле «Enable WAN Service», в поле «Enable IGMP Multicast» нет галочки, а в поле «MTU» установлено значение 1492. После этого нажмите кнопку «Next»

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
Quality of Service
Routing
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

Enable IGMP Multicast, and WAN Service

Enable IGMP Multicast

Enable WAN Service

Service Name

PPPoE Link Setting

MTU

Back Next

Проверка настройки параметров соединения

На следующей странице проверьте правильность установленных параметров созданного PPPoE соединения и нажмите кнопку «Save».

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
Quality of Service
Routing
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

WAN Setup - Summary

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

| | |
|---------------------|------------------------|
| PORT / VPI / VCI: | 0 / 8 / 35 |
| Connection Type: | PPPoE |
| Service Name: | pppoe_0_8_35_1 |
| Service Category: | UBR |
| IP Address: | Automatically Assigned |
| Service State: | Enabled |
| NAT: | Enabled |
| Firewall: | Enabled |
| IGMP Multicast: | Disabled |
| Quality Of Service: | Disabled |
| MTU: | 1492 |

Click "Save" 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 Save

Завершение настройки соединения

Для сохранения настроек созданного PPPoE соединения и их активации, на следующей странице нажмите кнопку «Finish».

Device Info
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Security
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

| Port/Vpi/Vci | Con. ID | Category | Service | Interface | Protocol | Igmp | QoS | State | Remove | Edit |
|--------------|---------|----------|----------------|--------------|----------|----------|----------|---------|--------------------------|------|
| 0/8/35 | 1 | UBR | pppoe_0_8_35_1 | ppp_0_8_35_1 | PPPoE | Disabled | Disabled | Enabled | <input type="checkbox"/> | Edit |

Add Remove **Save/Reboot**

Подождите 2 минуты, пока маршрутизатор перезагрузится.

Device Info
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Security
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
Port Mapping
PPTP
Diagnostics
Management

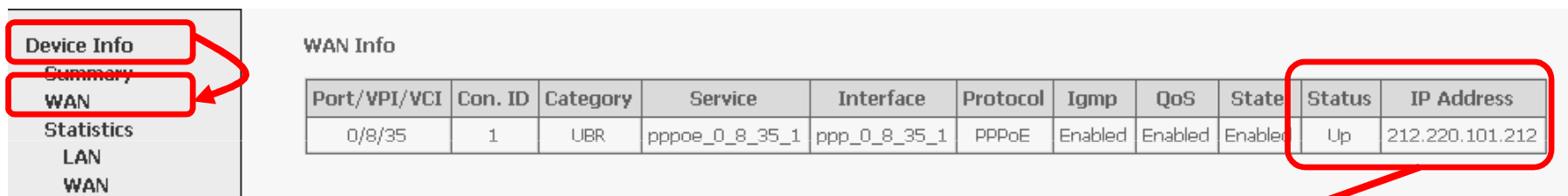
DSL Router Reboot

The DSL Router has been configured and is rebooting.

Close the DSL Router Configuration window and wait for 2 minutes before reopening your web browser. If necessary, reconfigure your configuration.

Проверка PPPoE соединения на маршрутизаторе

Для проверки соединения PPPoE нажмите кнопку «Device Info» и выберите «WAN».



| Port/VPI/VCI | Con. ID | Category | Service | Interface | Protocol | Igmp | QoS | State | Status | IP Address |
|--------------|---------|----------|----------------|--------------|----------|---------|---------|---------|--------|-----------------|
| 0/8/35 | 1 | UBR | pppoe_0_8_35_1 | ppp_0_8_35_1 | PPPoE | Enabled | Enabled | Enabled | Up | 212.220.101.212 |

Если PPPoE соединение установилось, то в колонке Status должно быть значение Up, а в колонке IP Address должен быть IP-адрес (на рисунке показан примерный IP Address, у вас он при установленном PPPoE соединение будет другой)

Поиск и устранение неисправностей

| Симптомы | Причины | Устранение |
|------------------------------|---|--|
| Нет доступа на WEB-интерфейс | Не подключен адаптер питания | Подключите адаптер питания к разъему на задней панели маршрутизатор и включите адаптер в электрическую розетку |
| | Не подключен Ethernet кабель | Подключите один конец кабеля Ethernet (данный кабель входит в комплект устройства) к любому порту LAN на задней панели маршрутизатора, а другой конец к порту сетевого адаптера компьютера. При этом индикатор на сетевой карте и индикатор на маршрутизаторе должны светиться или мигать. |
| | В WEB-браузере используется прокси-сервер | В настройках WEB-браузера временно отключите использование прокси-сервера |
| | Блокирование доступа к WEB-интерфейсу программными межсетевыми экранами и антивирусами. | Временно отключите использование программных межсетевых экранов и антивирусов |

Поиск и устранение неисправностей

| Симптомы | Причины неисправности | Устранение неисправности |
|-------------------------------------|--|---|
| Не устанавливается PPPoE соединение | Неверно введены параметры для создания соединения по протоколу PPPoE | Проверьте введенные параметры для установления соединения по протоколу PPPoE (имя пользователя, пароль) |
| | Неверно введены параметра ADSL соединения | Проверьте параметры VPI и VCI для созданного соединения. |
| | Недоступен PPPoE сервер у провайдера. | Обратитесь в техподдержку провайдера. |

**По вопросам, связанных с услугами связи обращаться в
техподдержка компании Уралсвязьинформ
тел.: 069, 8-800-3000-069.
время работы: пн-вс круглосуточно**

**По вопросам, связанных с настройкой маршрутизаторов
обращаться в Техподдержку компании D-Link
тел.: (343) 212-99-94, 234-66-27, 234-63-40
время работы: пн - пт с 10:00 до 18:30**