

Инструкция по настройке модема

Проверить, что в настройках беспроводного **wi-fi** адаптера вашего ноутбука или компьютера указано автоматически получать IP-адрес, шлюз (**gateway**) и DNS-сервер.

Активируем wi-fi подключение и запустим поиск сетей. Если с модемом всё в порядке - будет найдена незащищённая и небезопасная wi-fi точка «D-LINK»

Стандартный сетевой **IP-адрес** этого модема - **192.168.1.1**. Запустим браузер и подключимся к веб-интерфейсу введя в адресную строку «<http://192.168.1.1>». На запрос об авторизации укажем **логин** «**admin**», **пароль** «**admin**», после чего попадём в раздел **Device Info**. Модем ещё не настроен. Начнём настройку.

D-Link
Building Networks for People

ADSL Router

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.

VPI/VCI	VLAN Mux	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Icmp	QoS	State	Remove	Edit
1/32	Off	1	UBR	pppoe_1_32_1	ppp_1_32_1	PPPoE	Enabled	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

[Add](#) [Remove](#) [Save/Reboot](#)

1. В разделе «**Advanced -> WAN**» добавим новое подключение к интернет: жмём кнопку «**Add**».

D-Link
Building Networks for People

ADSL Router

ATM PVC Configuration

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

VPI: [0-255]

VCI: [0-65535]

VLAN Mux - Enable Multiple Protocols Over a Single PVC

Service Category: **UBR Without PCR**

Enable Quality Of Service

Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the applications.

Enable Quality Of Service

[Back](#) [Next](#)

2. У «укртелеком» параметры **ATM PVC** следующие: **VPI = 1; VCI = 32**.
Остальные параметры оставим без изменения. Жмём кнопку «**Next**».

The screenshot shows the 'ADSL Router' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Advanced Setup' expanded to 'WAN'. The main content area is titled 'Connection Type' and contains the following elements:

- Text: 'Select the type of network protocol for IP over Ethernet as WAN interface'
- Radio buttons for:
 - PPP over ATM (PPPoA)
 - PPP over Ethernet (PPPoE)** (selected and underlined in red)
 - MAC Encapsulation Routing (MER)
 - IP over ATM (IPoA)
 - Bridging
- Section: 'Encapsulation Mode' with a dropdown menu set to 'LLC/SNAP-BRIDGING' (underlined in red).
- Buttons: 'Back' and 'Next'.

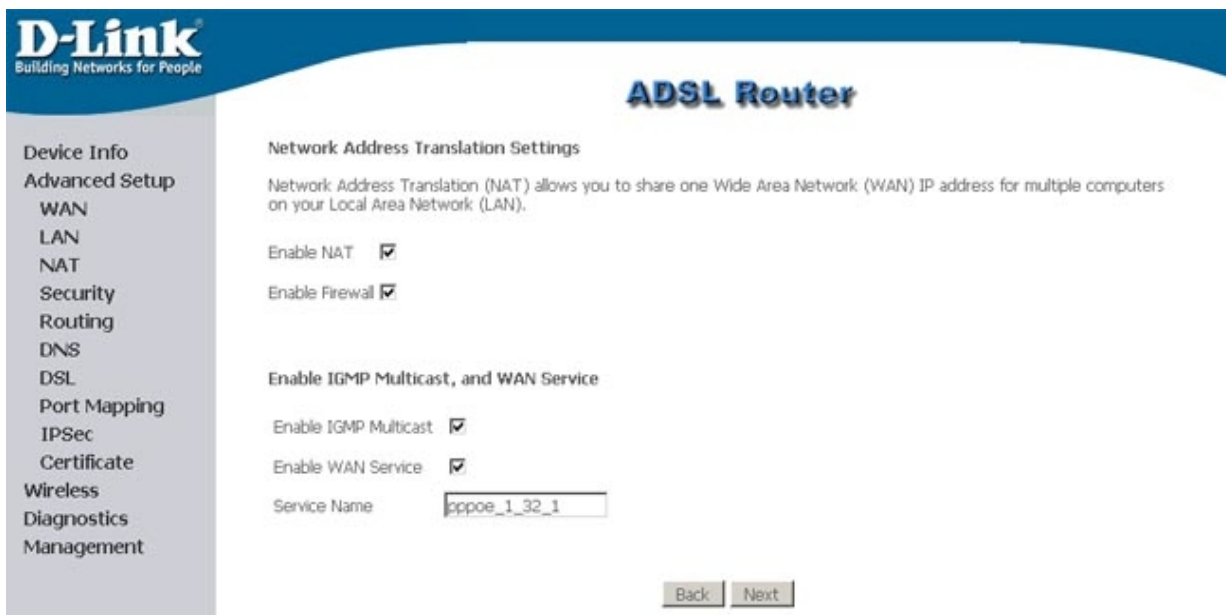
3. Устанавливаем тип соединения **PPPoE (PPP over Ethernet)**, режим инкапсуляции (**Encapsulation Mode**) - **LLC**. Жмём кнопку «**Next**».

The screenshot shows the 'ADSL Router' configuration page, 'PPP Username and Password' section. On the left, the navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main content area includes:

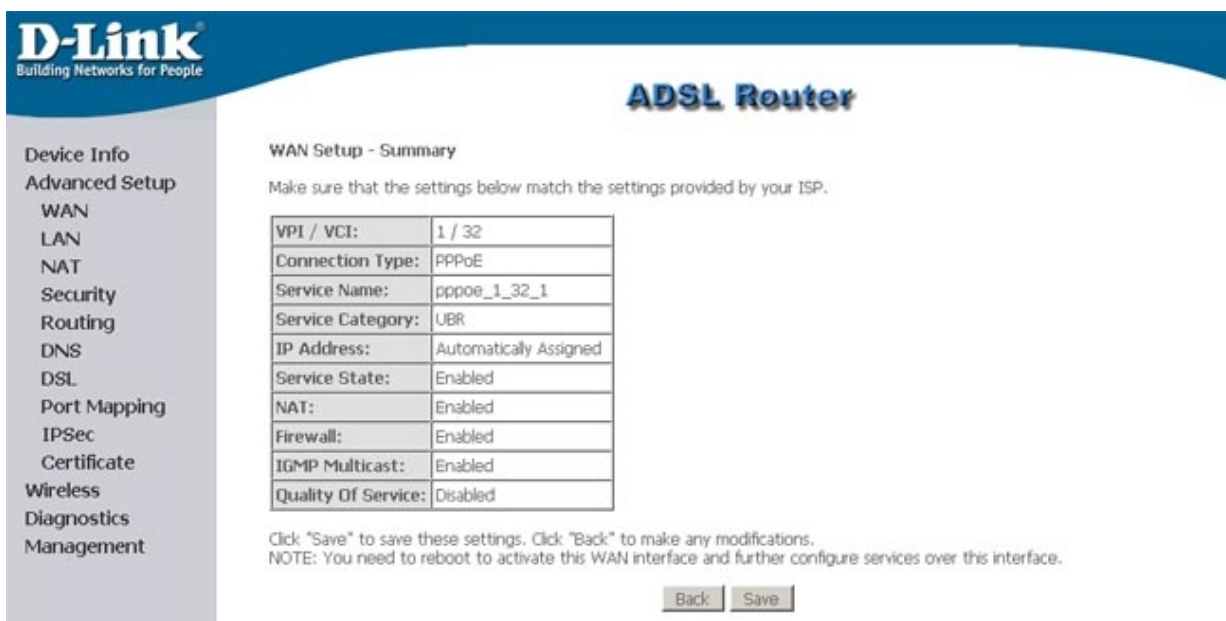
- Section: 'PPP Username and Password'
- Text: 'PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.'
- Form fields (highlighted with a red box):
 - PPP Username: [text input]
 - PPP Password: [password input]
 - PPPoE Service Name: 'internet' [text input]
 - Authentication Method: 'AUTO' [dropdown menu]
- Checkboxes:
 - Dial on demand (with idle timeout timer)
 - PPP IP extension
 - Use Static IP Address
 - Retry PPP password on authentication error
 - Enable PPP Debug Mode
 - Enable KeepAlive
- Text: 'MTU [1000-2000]:' followed by a text input containing '1492'
- Buttons: 'Back' and 'Next'.

4. Заполняем графы «**PPP Username**» и «**PPP Password**» данными, полученными от провайдера. Если заказ подключения оформлялся через интернет, то имя пользователя и пароль вы вводили самостоятельно, иначе их вам выдавали сотрудники провайдера. В качестве **Service Name** прописываем

«internet». Параметр **MTU** устанавливаем равным **1492**. Остальные параметры оставляем установленными по умолчанию. Переходим к следующей странице. *Если вы забыли логин и пароль, выданные провайдером - можно попробовать их восстановить. Для получения логина - подключаемся с любыми логином/паролем и заходим на страничку Статистика - просто. В графе логин автоматически пропишется логин, привязанный к данной телефонной линии. А в качестве пароля чаще всего фигурирует телефонный номер линии - попробуйте различные варианты - просто номер (например 3484402), номер с кодом города (например, 0623484402) или с кодом города и восьмёркой (380623484402).*



Здесь всё можно оставить по умолчанию - всё настроено правильно



5. Последняя страничка настройки интернет подключения - результирующая табличка с заданными настройками. Первая часть настройки завершена. Эти

настройки станут актуальными после перезагрузки модема. Пока этого делать не будем - настроим остальные параметры.

The screenshot shows the 'ADSL Router' configuration interface. On the left is a navigation menu with 'LAN' selected. The main area is titled 'Local Area Network (LAN) Setup'. It contains instructions and several input fields: IP Address (192.168.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), and checkboxes for 'Enable UPnP', 'Enable IGMP Snooping', 'Disable DHCP Server', and 'Enable DHCP Server' (which is selected). Below these are fields for 'Start IP Address' (192.168.1.2), 'End IP Address' (192.168.1.254), and 'Leased Time (hour)' (24). At the bottom, there is a checkbox for 'Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface' and two buttons: 'Save' and 'Save/Reboot'.

6. Параметры локальной сети можно оставить такими же - меньше будет несогласованностей. Удостоверимся, что включён **DHCP сервер**. Перегружать ещё рано - жмём кнопку «**Save**» и переходим к следующему разделу.

The screenshot shows the 'ADSL Router' configuration interface for 'Routing -- Default Gateway'. The left navigation menu has 'Routing' selected. The main area contains instructions about the 'Enable Automatic Assigned Default Gateway' checkbox. Below the instructions, the checkbox is checked. At the bottom right, there is a 'Save/Apply' button.

The screenshot shows the D-Link ADSL Router configuration interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Device Info, Advanced Setup, WAN, LAN, NAT, Security, Routing, DNS (highlighted in red), DNS Server, Dynamic DNS, DSL, Port Mapping, IPSec, Certificate, Wireless, Diagnostics, and Management. The main content area is titled "ADSL Router" and "DNS Server Configuration". It includes a paragraph explaining that if the "Enable Automatic Assigned DNS" checkbox is selected, the router will accept the first received DNS assignment from one of the PPPoA, PPPoE or MER/DHCP enabled PVC(s) during the connection establishment. Below this text is a checkbox labeled "Enable Automatic Assigned DNS" which is checked. A "Save" button is located at the bottom right of the configuration area.

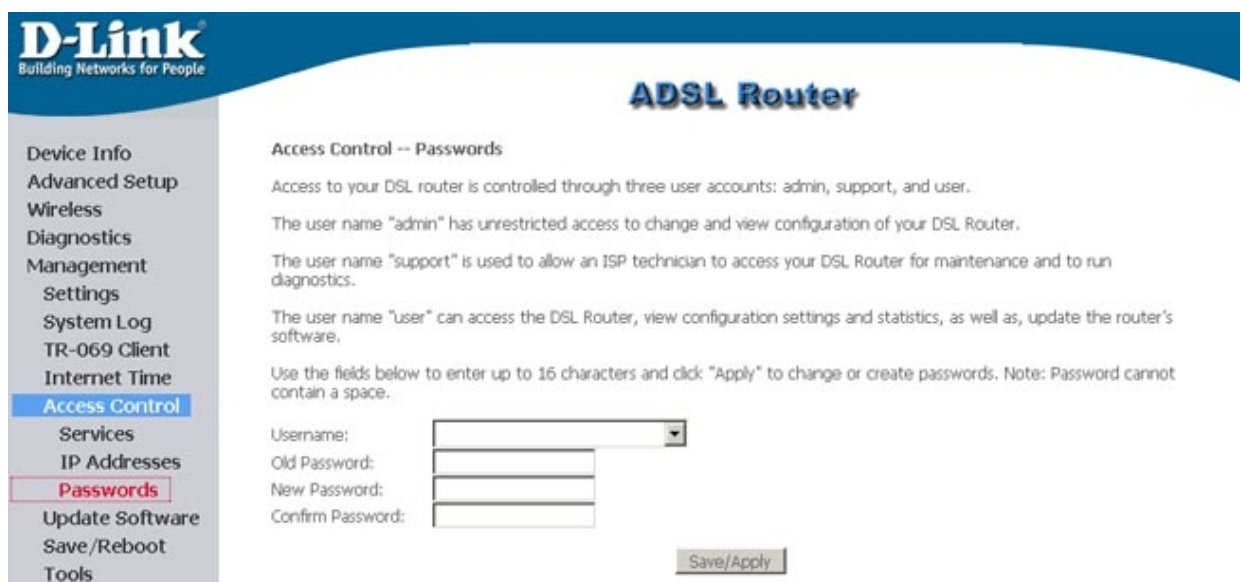
7. «Укртелеком» адрес шлюза и DNS-сервера выдаёт автоматически, поэтому просто проверяем соответствующие настройки и идём далее.

The screenshot shows the D-Link ADSL Router configuration interface for the "Wireless -- Basic" section. The left sidebar menu is the same as in the previous screenshot, but "Wireless" is highlighted in red. The main content area is titled "ADSL Router" and "Wireless -- Basic". It includes a paragraph explaining that this page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface, such as enabling or disabling the wireless LAN interface, hiding the network from active scans, setting the wireless network name (SSID), and restricting the channel set based on country requirements. Below this text are several configuration options: a checked checkbox for "Enable Wireless", an unchecked checkbox for "Hide Access Point", an SSID field containing "Catice", a BSSID field containing "00:1E:58:E6:46:56", a Country dropdown menu set to "UKRAINE", an unchecked checkbox for "Enable Wireless Guest Network", and a Guest SSID field containing "Guest". A "Save/Apply" button is located at the bottom right of the configuration area.

8. На этой страничке нужно изменить имя **wi-fi** точки. Имя выбираем любое – главное, чтобы оно ничем не было связано с типом оборудования - зачем упрощать жизнь желающим взломать нашу точку? Гостевую точку включать не нужно из этих же соображений.



9. В этом разделе настраиваем безопасность подключений к **wi-fi точке**, методы шифрования и пароль. Это очень важный раздел, так как если настроить его неправильно, любой желающий, находящийся в радиусе действия точки, сможет подключиться и использовать как ваш интернет, так и ваши локальные ресурсы. **Network Authentication** выставляем в режим **«WPA2/WPA PSK»** - можно было бы выставить только WPA2 - этот протокол более стойкий ко взлому, но, к сожалению, далеко не все устройства поддерживают его. Чтобы, не возникало проблем несовместимости - выставим смешанный режим. **«WPA Pre-Shared Key»** - пароль, который будет требовать **wi-fi** точка при подключении - латинские буквы и цифры. **«WPA Encryption»** опять же рекомендуем выставлять в смешанный режим - далеко не все устройства поддерживают более стойкий алгоритм шифрования **AES**. **WEP Encryption** использовать **КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕ** рекомендуется, по причинам недостаточной стойкости ко взлому.



10. Последним штрихом к усилению безопасности меняем пароль пользователя **«admin»**.

ADSL Router

Click the button below to save and reboot the router.

Save/Reboot

Device Info
Advanced Setup
Wireless
Diagnostics
Management
Settings
System Log
TR-069 Client
Internet Time
Access Control
Update Software
Save/Reboot
Tools

И финальная перезагрузка нашего модема. Если всё было сделано правильно, и вы не ошиблись в логине/пароле, то после перезагрузки и повторном подключении к **wi-fi точке** (теперь она запросит заданный нами пароль) у нас начнёт работать интернет **через wi-fi**.