

Для удобства пользования рекомендую распечатать инструкцию на принтере

Настройка ADSL - модема в режиме маршрутизатора

ADSL модем можно подключить двумя способами: bridge (мост) и router (маршрутизатор).

В первом случае все функции по организации PPPoE соединения берет на себя операционная система (примечание: в ОС Windows необходимые драйвера имеются только начиная с WinXP. Для более ранних версий ОС драйвера необходимо установить отдельно). Во втором - модем.

В этой статье я расскажу о подключении модема в режиме маршрутизатора.

Для начала нам нужно войти в модем. Поскольку, обычно, в Window на сетевой карте установлено "Получить IP-адрес автоматически" нам нужно настроить компьютер на сеть модема. Начнем.

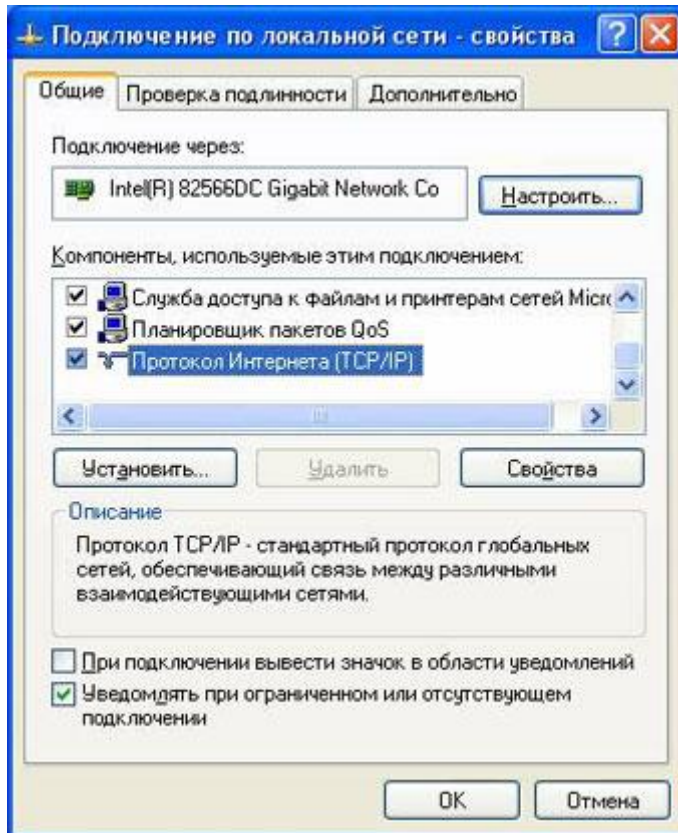
1. Настройка сетевой карты компьютера

В классическом меню: идем в меню ПУСК -> Настройка -> Сетевые подключения - в контекстном меню (щелчок правой кнопкой) выбираем Открыть.

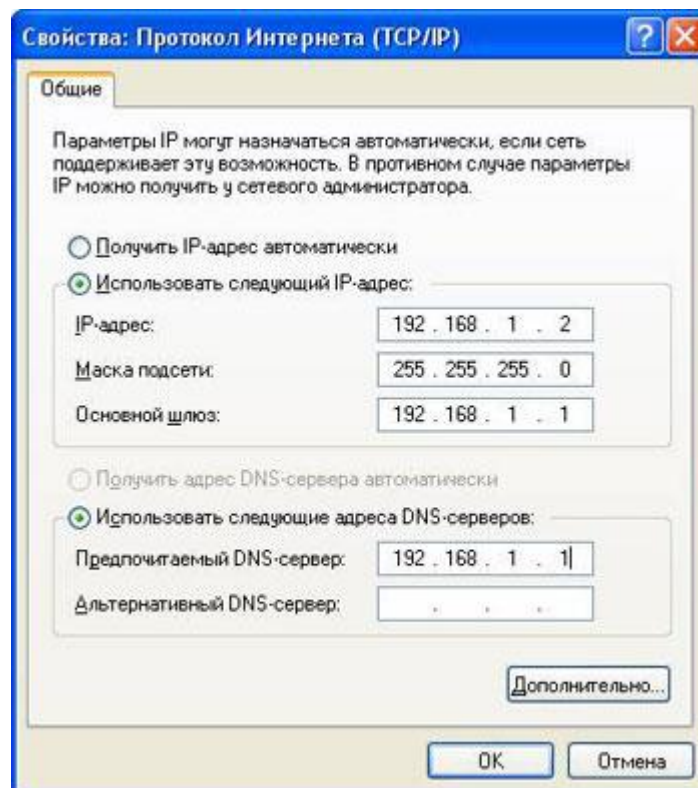
В другом варианте: меню Пуск -> Панель управления -> Сеть и подключения к интернету -> Сетевые подключения.

В папке сетевых подключений должен быть ярлык "Подключение по локальной сети" (иногда с номером 2,3...). Наличие данного ярлыка говорит о том, что у Вас установлена сетевая карта (Хотя не всегда. Это может быть Bluetooth, какие-то виртуальные подключения и т.п.). Это подключение должно быть в состоянии "Подключено".

Жмем правой кнопкой по ярлыку, выбираем "Свойства".



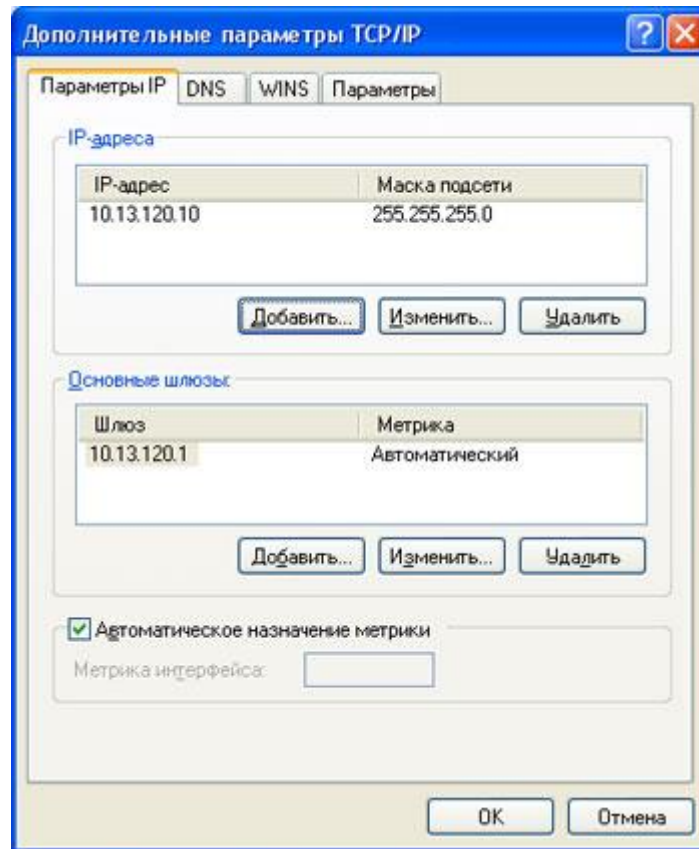
Выберите в списке "Протокол Интернета (TCP/IP)" и нажмите кнопку свойства.



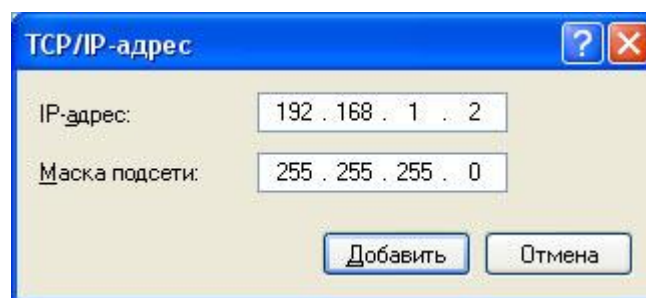
Выберите "Использовать следующий IP-адрес". И пропишите следующие данные:
IP-адрес - 192.168.1.2 (если у Вас несколько компьютеров то последняя цифра может меняться от 2 до 254)
Маска подсети - щелкните в поле. Пропишется 255.255.255.0
Основной шлюз - 192.168.1.1 (собственно это адрес модема)

Выберите "Использовать следующие адреса DNS серверов" и введите 192.168.1.1 (модем получит адреса автоматически) или адреса DNS полученные от провайдера. Нажимайте "Ок" во всех открытых окошках. Сетевая карта настроена.

Если у Вас уже настроена сеть, например корпоративная или у Вас дома имеется несколько компьютеров, то для входа в модем можно использовать следующий способ: В окне описанном выше введите только DNS адрес и нажмите кнопку "Дополнительно". Появится окно показанное на рисунке



Нажмите кнопку "Добавить" для IP-адреса. Появится окошко,

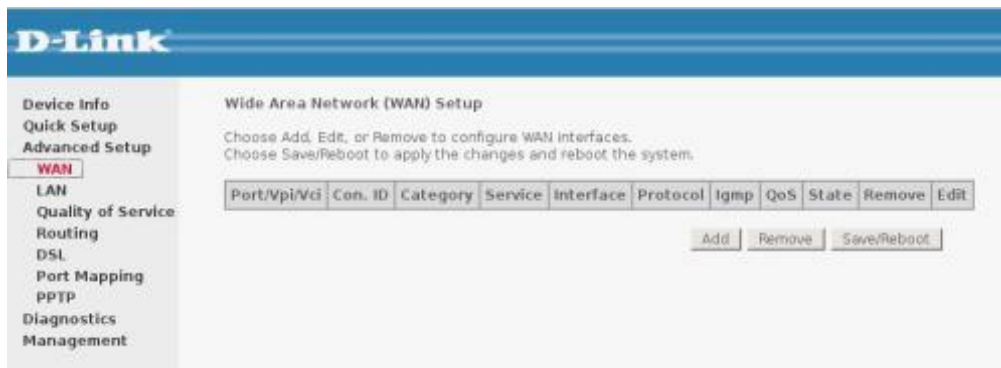


в котором нужно ввести IP - адрес и маску. Сохраните изменения. Затем, во время настройки модема Вы сможете изменить IP-адрес модема на свободный в вашей сети. Если Вы это сделаете, то Вам будет необходимо изменить адрес шлюза и DNS в настройках подключения по локальной сети на новый адрес модема.

Теперь можно войти в модем. Для этого в Вашем любимом браузере вводите в строку адреса 192.168.1.1 и жмете Enter. Появится окошко авторизации. По умолчанию пароль и логин во многих модемах admin - admin. Если это не так, смотрите документацию на свой модем.

Настройка модема

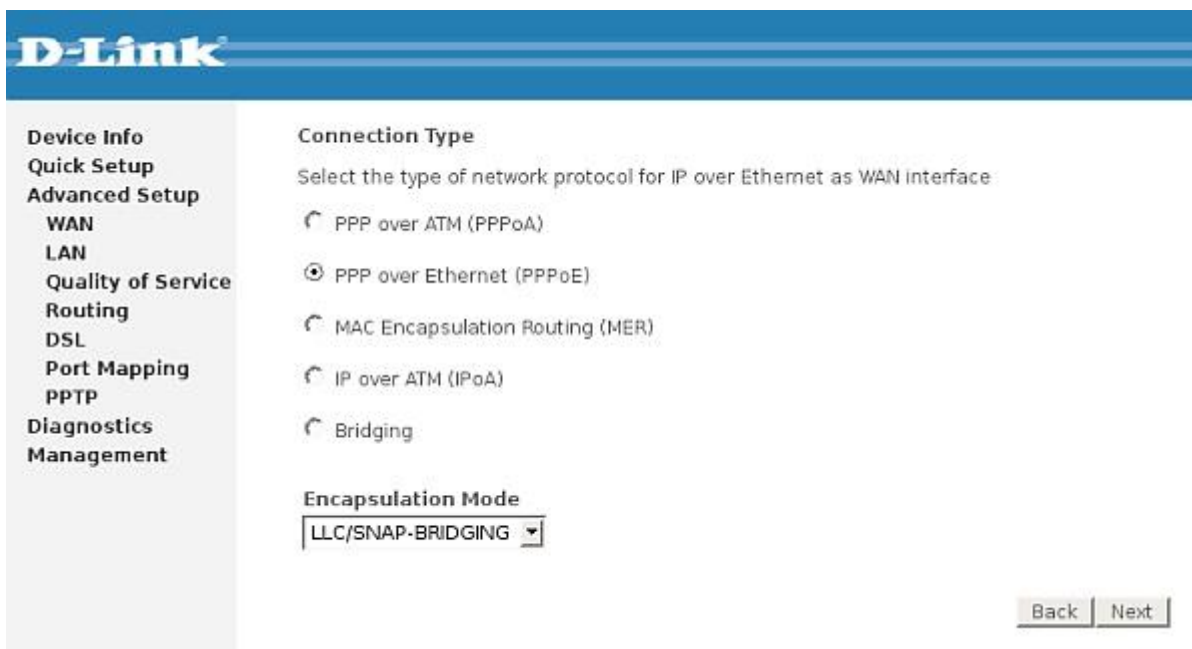
Настройку модема я покажу на примере DSL-2500 для "Укртелеком". Входим в модем как описано выше. В разделе «Advanced Setup» выберите пункт «WAN», и нажмите кнопку «Add» для создания нового соединения



Снимаем галочку с auto-connect. Заполняем VPI и VCI (1 и 32 для ОГО от "Укртелекома"). Идем дальше.



На следующей странице выберите вариант «PPP over Ethernet (PPPoE)» и нажмите кнопку «NEXT».



На следующей странице в полях «PPP Username» и «PPP Password» укажите логин и пароль, выданные Вашим провайдером. Параметр "Authentication Method" лучше установить в PAP (для "Укртелеком"), установите флажки (если не установлено) "Enable NAT" и "Enable Firewall" нажмите кнопку «Next»

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:

PPPoE Service Name:

Authentication Method:

Enable NAT

Enable Firewall

Obtain default gateway automatically

Use the following default gateway

Use IP Address:

Use WAN Interface:

PPP IP extension

Advanced DMZ

Non DMZ IP Address:

Non DMZ Net Mask:

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)

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

На следующей странице оставьте все настройки по умолчанию и нажмите кнопку «NEXT».

Enable IGMP Multicast, and WAN Service

Enable IGMP Multicast

Enable WAN Service

Service Name

PPPoE Link Setting

MTU

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

На следующей странице нажмите кнопку «Save»

WAN Setup - Summary

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

PORT / VPI / VCI:	0 / 1 / 32
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_1_8_32_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.

После нажатия кнопки «Save» Вы снова перейдете на страницу «Advanced Setup» > «WAN», на которой увидите созданное PPPoE подключение. Нажмите кнопку «Save/Reboot» для применения параметров и перезагрузки устройства

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
0/1/32	1	UBR	pppoe_0_1_32_1	ppp_0_1_32_1	PPPoE	Disabled	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>

Перезагрузка устройства

После перезагрузки устройства перейдите на страницу «Device Info», об успешном подключении будут свидетельствовать следующие параметры: Line Rate Upstream/Downstream (свидетельствует о том, что ADSL подключение установлено) и IP адреса шлюза и DNS серверов, полученные в результате PPPoE подключения. На этом настройка устройства закончена.

Страница «Компьютерный ликбез»

Портал Джанкой-инфо <http://dzhankoy.info>