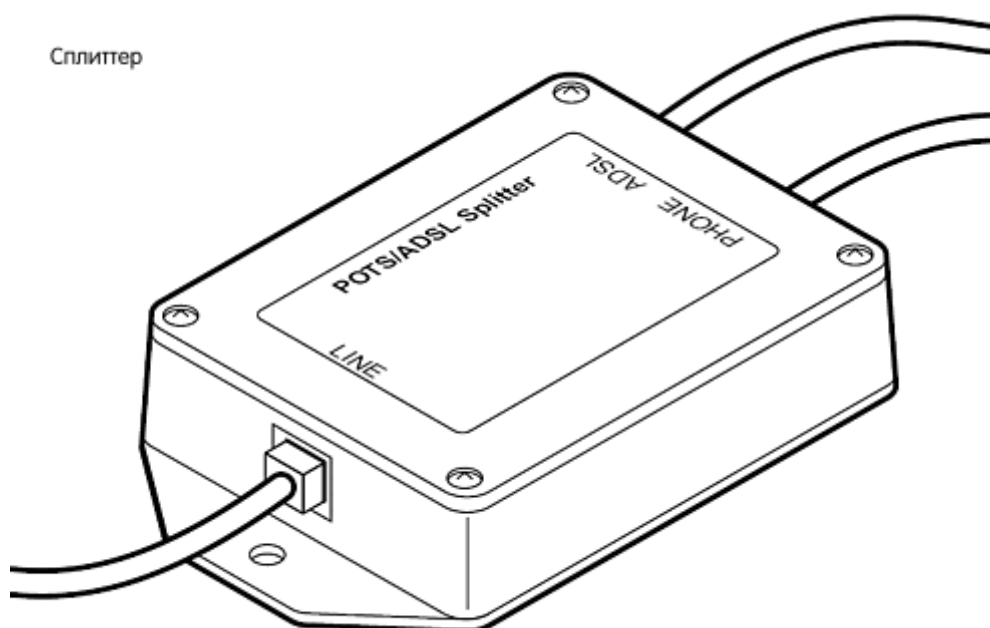


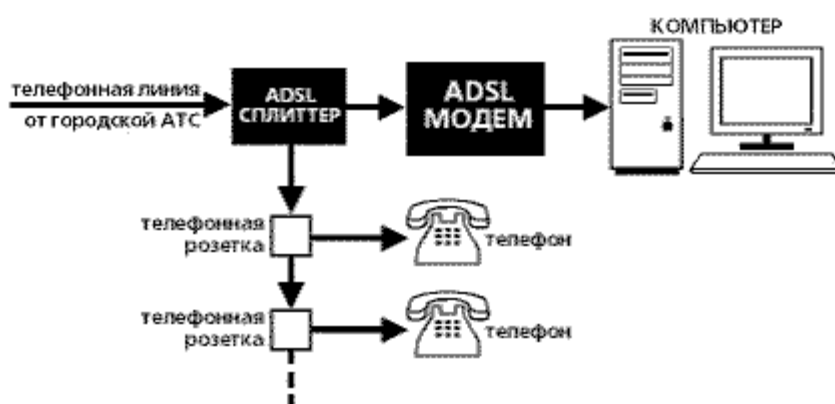
Подключение ADSL-модема к телефонной линии.

Для подключения ADSL-модема и телефонного аппарата к телефонной линии необходимо правильно подключить их к сплиттеру – устройству, которое разделяет частоты голосового сигнала от частот, используемых ADSL-модемом.

Внешне ADSL-сплиттер представляет собой небольшую коробочку с 3-мя разъемами типа RJ-11 (телефонные «евророзетки»), которые обозначены как «Line», «Phone» и «Modem» (см. рисунок ниже). **Телефонная линия от городской АТС** подключается к разъему «Line» сплиттера. **Телефонный аппарат** подключается к разъему «Phone» сплиттера. И, наконец, **разъем «DSL»** ADSL-модема подключается к разъему «Modem» сплиттера



Все телефоны, находящиеся в офисе или дома, должны быть подключены с выхода сплиттера «Phone»:



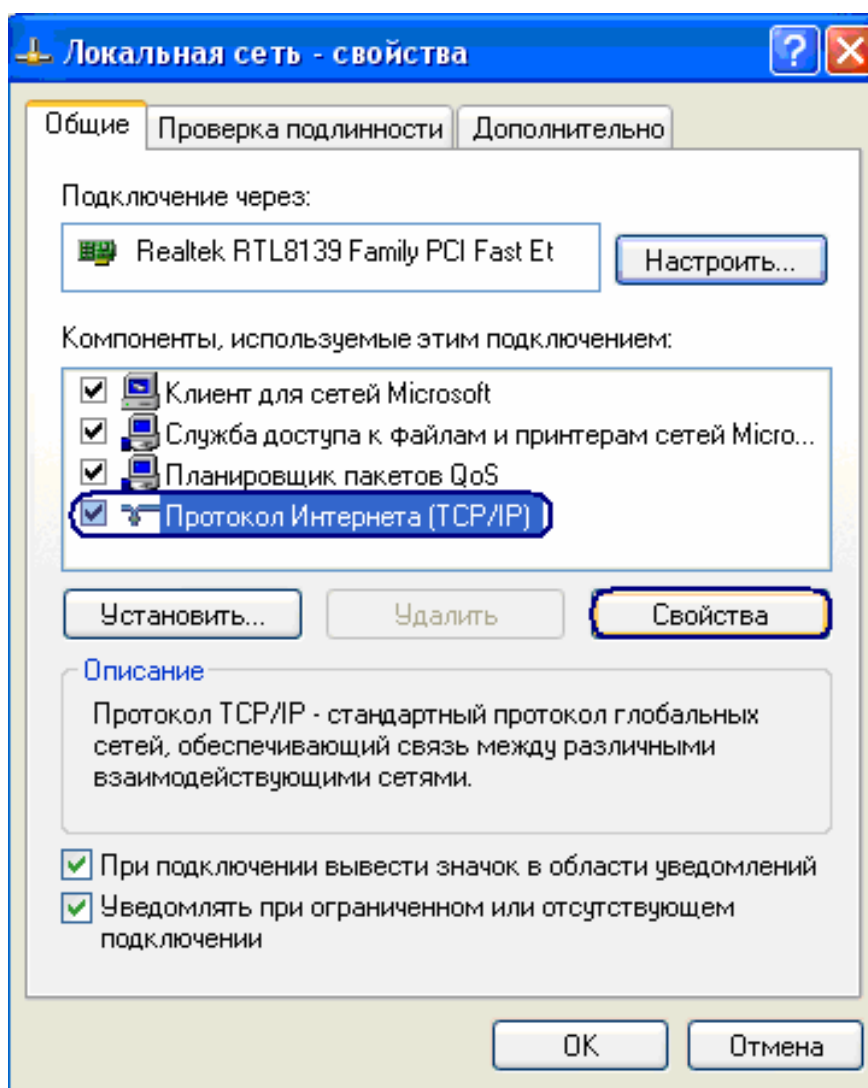
Если у вас в офисе или дома используется мини АТС, то соответственно, именно она подключается к разъему «Phone» сплиттера.

Далее необходимо соединить кабелем локальной сети ADSL-модем с компьютером или «свичем». Для этого кабель подключения по локальной сети одним концом подключается к разъему «LAN» ADSL-модема, а другим – к сетевой карте компьютера или порту «свича».

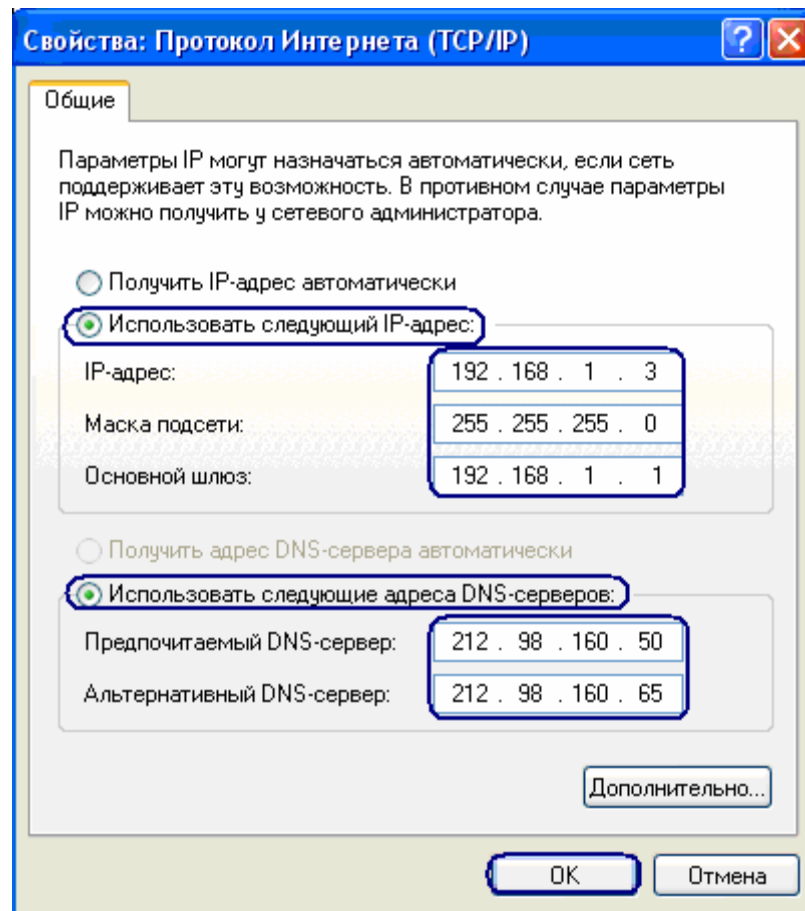
Настройка модема Zyxel-660RT2

1. Включить модем в сеть электропитания, нажать кнопку Power на задней панели модема. Дождаться пока индикатор PWR на модеме загорится непрерывно. (Индикатор DSL через 30-40 сек. также должен загореться непрерывно)

2. Открыть **Панель управления – Сетевые подключения** – находим **Подключение по локальной сети** – правой клавишей мышки щелкаем на него и нажимаем **Свойства** – находим в закладке **Общие**, в **Компонентах, используемых этим подключением**, **Протокол Интернета (TCP/IP)** – выделяем его и нажимаем **Свойства**



3. В появившемся окне **Свойства: Протокол Интернета TCP/IP**, выбираем пункт **Использовать следующий IP адрес**, и пишем следующие значения в строках **IP адрес**, **Маска подсети**, **Основной шлюз**, **Предпочитаемый DNS-сервер**, **Альтернативный DNS-сервер** (для DNS-серверов выбираем предварительно пункт **Использовать следующие адреса DNS-серверов**):



Нажимаем **ОК** в этом в этом окне, и в окне свойств подключения по локальной сети.

4. Откройте **Internet Explorer** или другой браузер, в адресной строке наберите локальный IP-адрес модема (в данном случае **192.168.1.1**) и нажмите **Enter**, появится окно с предложением ввести пароль. Введите пароль – **1234**, и нажмите **Login**.



ZyXEL

P660RT2

Welcome to your router Configuration Interface.
Enter your password and press enter or click "Login".

🔑 Password: *****

Login Cancel

5. При первой настройке модема появится окно, предлагающее сменить пароль по умолчанию на другой. Вводим новый пароль в окне **New Password**, повторяем пароль в окне **Retype to Confirm** и нажимаем **Apply**.



ZyXEL

Use this screen to change the password.

Your router is currently using the default password. To protect your network from unauthorized users we suggest you change your password at this time. Please select a new password that will be easy to remember yet difficult for others to guess. We suggest you combine text with numbers to make it more difficult for an intruder to guess.

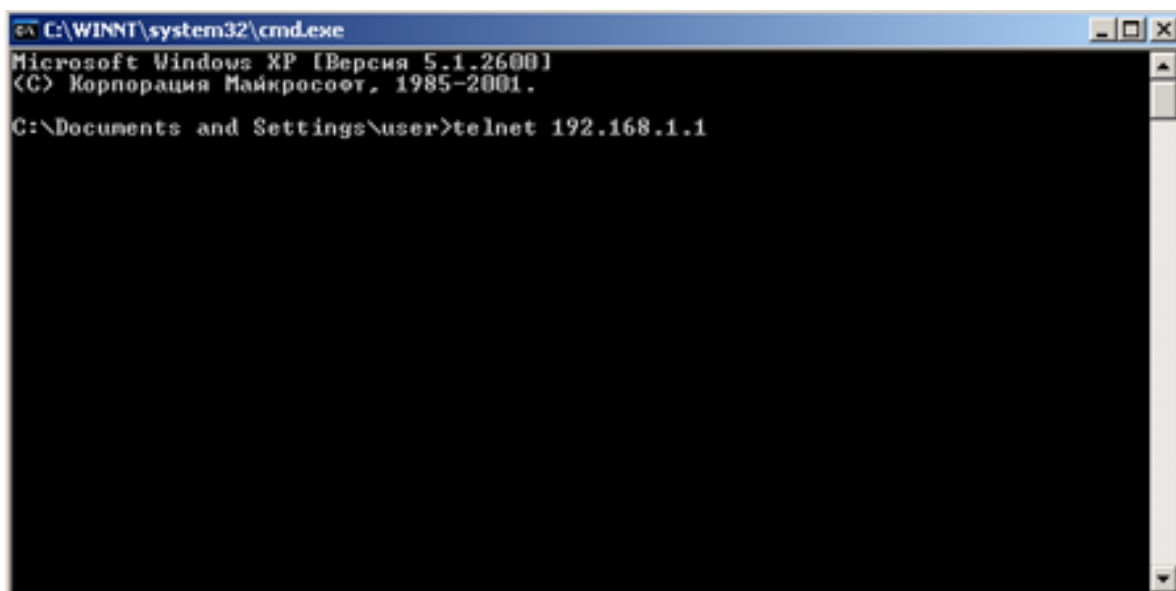
Enter your new password in the two fields below and click "Apply". Otherwise click "Ignore" to keep the default password

New Password:

Retype to Confirm:

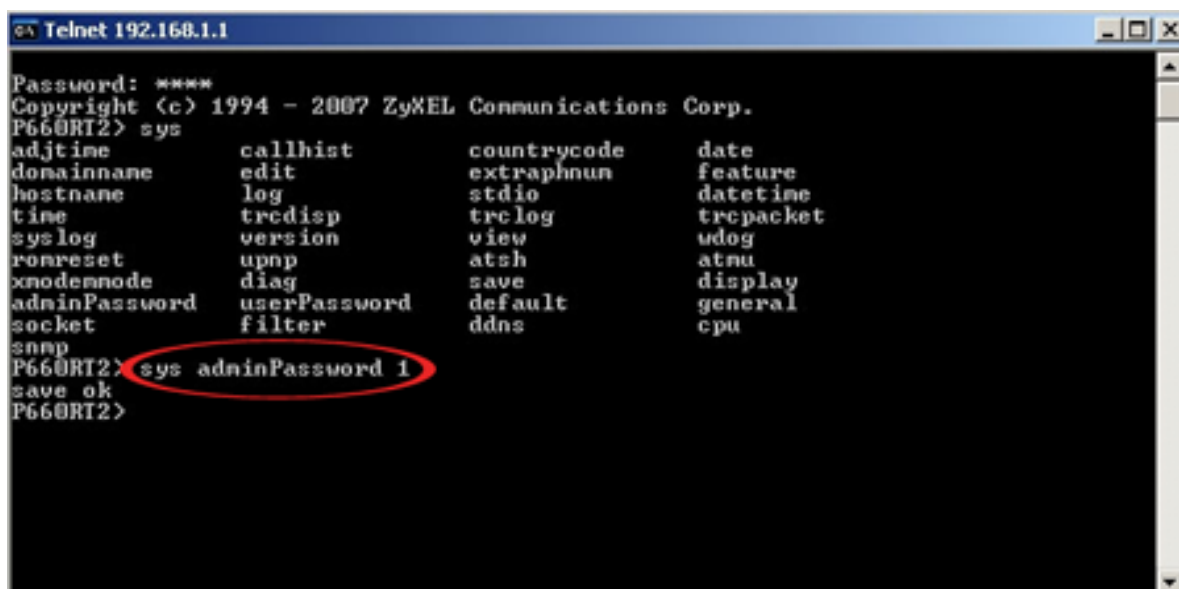
Apply Ignore

ВНИМАНИЕ!!! Если не сменить пароль, то модем не позволит изменять настройки при вводе пароля по умолчанию при последующих подключениях. Т.е. для произведения каких-либо изменений нужно будет или возвращать модем к заводским настройкам нажатием на кнопку reset на задней стороне модема (≈15с). Или производить сброс пароля посредством меню модема, доступного с помощью утилиты telnet. Для этого нажимаем **Пуск – Выполнить** – в окне «Запуск программы» набираем *cmd* и нажимаем **ОК**, появится черное окошко (командная строка), в нем пишем команду telnet 192.168.1.1. и нажимаем Enter



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.
C:\Documents and Settings\user>telnet 192.168.1.1
```

Появится строка Password:, нужно ввести пароль 1234 (отображаться будет в «звездочках»), нажать Enter. Попадаем в основное меню модема:



```
Telnet 192.168.1.1
Password: ****
Copyright (c) 1994 - 2007 ZyXEL Communications Corp.
P660RT2> sys
adjtime          callhist        countrycode     date
domainname      edit            extraphnum     feature
hostname        log             stdio          datetime
time            trcdisp        trclog         trcpacket
syslog          version        view           udog
romreset        upnp           atsh           atnu
xonodemnode     diag           save           display
adminPassword   userPassword   default        general
socket         filter        dns           cpu
snmp
P660RT2> sys adminPassword 1
save ok
P660RT2>
```

В меню нужно набрать команду **sys adminPassword 1** (соблюдая регистр) для установки пароля 1, или же заменить 1 на удобный Вам пароль.

6. После успешной авторизации модем предложит Вам настройку с помощью мастера или же ручную настройку. Нужно выбрать пункт **Go to Advanced Setup** и отметить опцию **Click here to always start with the Advanced setup**. Потом нажимаем кнопку **Apply**.



7. Сейчас мы находимся в основном меню модема. Нужно в списке слева выбрать **Network -> WAN**.



8. Перед Вами появится следующее меню:

The screenshot shows the 'Internet Connection' configuration window in the XEL network management software. The window is titled 'Network > WAN > Internet Connection' and has three tabs: 'Internet Connection', 'More Connections', and 'WAN Backup Setup'. The 'Internet Connection' tab is active.

The configuration is organized into several sections:

- Line:** Modulation is set to 'MJB Mode' and Annex is set to 'Annex A'.
- General:** Name is 'MyISP', Mode is 'Routing', Encapsulation is 'PPPoE', User Name is 'user', Password is masked with '****', Service Name is empty, Multiplexing is 'LLC', Virtual Circuit ID is empty, VPI is '1', and VCI is '50'.
- IP Address:** MTU is '1500'. The 'Obtain an IP Address Automatically' radio button is selected. The 'Static IP Address' radio button is unselected, and the IP Address field is '0.0.0.0'.
- Connection:** The 'Nailed-Up Connection' radio button is selected. The 'Connect on Demand' radio button is unselected. The Max Idle Timeout is set to '0' seconds.

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Apply', 'Cancel', and 'Advanced Setup'. A status bar at the very bottom shows 'Message Ready'.

:9. Установите, отмеченные синим значения, как показано на следующем рисунке: **Encapsulation = PPPoE, Multiplexing = LLC, VPI = 0, VCI = 35**, выбираем опцию **Obtain an IP Address Automatically**. (В строках **User name** и **Password** пропишите соответственно **Ваш логин** и **пароль**, которые Вы узнаете от специалиста, который занимается Вашим подключением). Нажимаем кнопку **Apply**.

The screenshot shows the ZyXEL web interface for configuring a WAN Internet Connection. The breadcrumb navigation is "Network > WAN > Internet Connection". The left sidebar shows a tree view with "Network" expanded, containing "WAN", "LAN", and "NAT". Below it are "Security", "Advanced", and "Maintenance". The main content area is titled "Internet Connection" and has tabs for "More Connections" and "WAN Backup Setup".

The configuration is divided into several sections:

- Line:** Modulation is set to "Multi Mode" and Annex is set to "Annex A".
- General:** Name is "MyISP", Mode is "Routing", Encapsulation is "PPPoE", User Name is "user", Password is masked with dots, Service Name is empty, Multiplexing is "LLC", Virtual Circuit ID is "0", VPI is "0", and VCI is "35".
- IP Address:** MTU is "1500". The "Obtain an IP Address Automatically" radio button is selected, while "Static IP Address" is unselected. The IP Address field contains "0.0.0.0".
- Connection:** The "Nailed-Up Connection" radio button is selected, and "Connect on Demand" is unselected. The Max Idle Timeout is set to "0" seconds.

At the bottom, there are three buttons: "Apply" (highlighted with a blue box), "Cancel", and "Advanced Setup".

Настройка модема закончена, после применения настроек (около 30 с) можно подключаться к сети Интернет.