



**Инструкция по настройке  
и подключению ADSL-модема  
Zyxel P 660 HTW EE**

## **Содержание инструкции:**

1. Оборудование, необходимое для подключения к ОК Интернет по ADSL.
2. Подключение ADSL-модема к ПК и телефонной линии.
3. Настройка ПК для работы с модемом.
4. Настройка ADSL-модема для работы в режиме «Бридж».
5. Настройка ADSL-модема для работы в режиме «Роутер».

## 1. Оборудование, необходимое для подключения к ОК Интернет по ADSL

Для подключения к ОК Интернет по ADSL-технологии необходимы:

компьютер, ADSL-модем, сплиттер,  
набор кабелей для соединения модема к телефонной сети и компьютеру,  
при необходимости, дополнительные микрофильтры.

### Компьютер:

Минимальные требования, предъявляемые к компьютеру:

200 MHz Pentium CPU

64MB RAM

Сетевая карта с интерфейсом Ethernet 10Base-T

Операционная система любая из следующих: Windows 98 SE, ME, NT 4.0 (Service Pack 3 и выше), 2000, XP

**ADSL-модем** (далее просто «модем») — устройство передачи данных по телефонной линии между оборудованием оператора и клиентским компьютером.

**Сплиттер** — устройство, предназначенное для разделения сигнала в телефонной линии на две составляющие: обычный телефонный сигнал и высокочастотный модемный сигнал. Сплиттер защищает телефонные аппараты от высокочастотных модемных сигналов, передающихся по телефонной линии при использовании ADSL-технологии. В зависимости от схемы подключения могут понадобиться дополнительные микрофильтры или сплиттеры, которые можно приобрести у оператора.

**Микрофильтр** — устройство, устанавливаемое перед телефонными аппаратами и предназначенное для их защиты от высокочастотных сигналов, передающихся по телефонной линии при использовании ADSL-технологии. Количество устанавливаемых микрофильтров должно соответствовать количеству телефонных аппаратов, установленных в Вашей квартире и подключенных минуя сплиттер.

**Телефонная линия** — участок кабеля, соединяющий телефонные розетки, установленные в квартире, с оборудованием городской АТС. При размещении заявки на подключение по ADSL-технологии на АТС производится переключение (кроссирование) телефонной линии таким образом, чтобы обеспечивалась одновременная работа телефона и ADSL..

**Кабели** — кроссовый Ethernet-кабель для подключения модема к компьютеру и телефонный кабель для подключения к телефонной линии

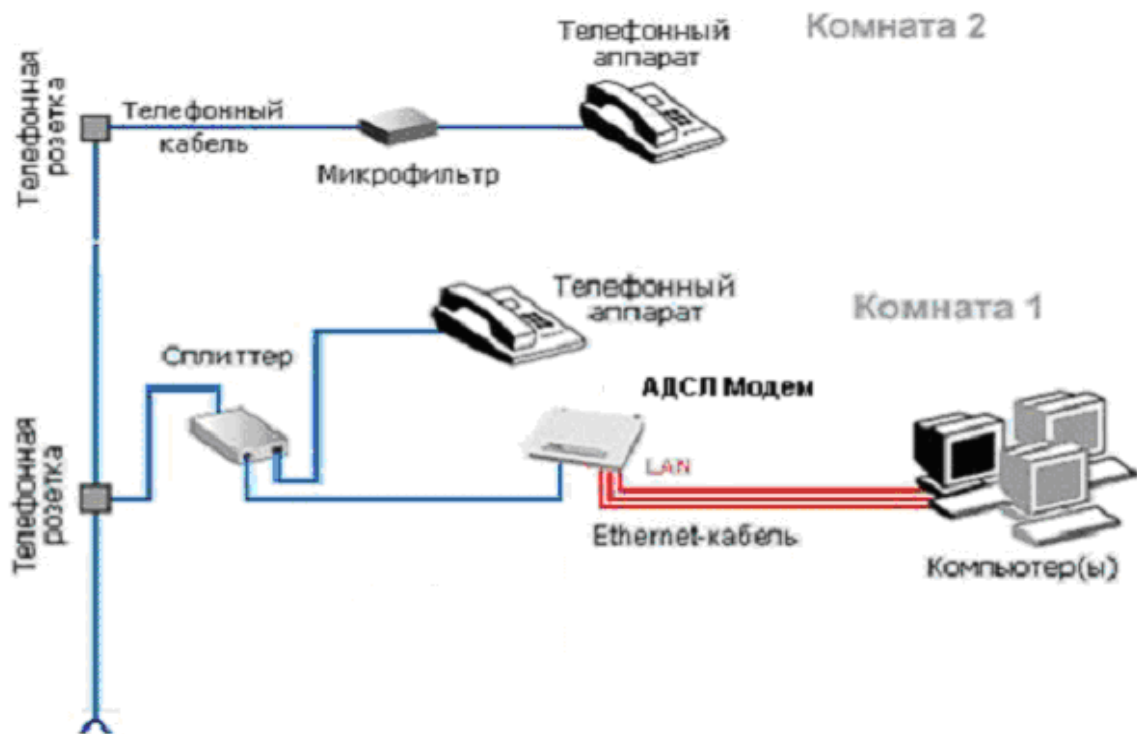
В содержимое упаковки устройства P 660 HTW EE входят следующие компоненты:

- P 660 HTW EE ADSL Modem - 1 шт.
- Компакт диск с документацией - 1 шт.
- Адаптер источника питания - 1 шт.
- Кабель для подключения Ethernet - 1 шт.
- Кабель для подключения линии ADSL - 2 шт.
- Руководство пользователя - 1 шт.
- Антенна для подключения по WiFi - 1 шт.
- Сплиттер - 1 шт.

В случае, если Вы обнаружили недостающий компонент или неисправность, обратитесь в представительство «ОК», где Вы приобрели данное оборудование.

## 2. Подключение ADSL-модема к ПК и телефонной линии

Схема подключения ADSL-модема P 660 HT EE представлена на рисунке:



Внимание! На рисунке приведен пример подключения к ADSL-модему нескольких компьютеров. Компьютеры подключаются к Ethernet-портам «LAN 1», «LAN 2», «LAN 3» или «LAN 4» ADSL-модема. Возможно также подключение нескольких ПК по WiFi.

Подключение оборудования производится в следующей последовательности:

- подключите сплиттер к телефонной розетке,
- подключите модем и телефонный аппарат к сплиттеру,
- установите микрофильтры (при необходимости),
- подключите модем к компьютеру.

Модем подключается к сплиттеру через разъем «MODEM», а сплиттер к свободной телефонной розетке через разъем «LINE», используя телефонные кабели из комплекта поставки. Телефонный аппарат подключается к сплиттеру через разъем «PHONE». Если в Вашей квартире установлены розетки старого образца (пятиштырьковые), то необходимо будет приобрести переходник на евро-разъем (RJ11).

Внимание! Если в квартире есть телефонные аппараты, подключенные минуя сплиттер, их необходимо подключить через микрофильтры (или сплиттеры), установив микрофильтр в разрыв между телефоном и телефонной розеткой.

Ни микрофильтр, ни сплиттер не влияют на работу телефона и при правильном соединении телефонный аппарат должен работать так же, как и до установки микрофильтра/сплиттера.

### 3. Настройка ПК для работы с модемом

Зайдите в «Пуск» —> «Настройка» —> «Панель управления» —> «Сетевые подключения», выберите «Подключение по локальной сети». Кликните по нему правой кнопкой мыши и выберите «Свойства». В появившемся окне (рис. 1) выберите Протокол Интернета (TCP/IP) и нажмите кнопку «Свойства».

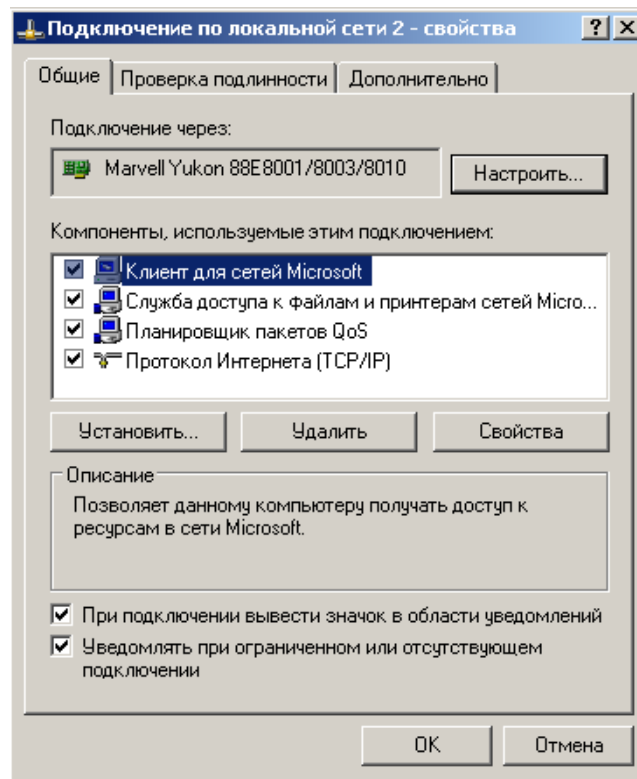


Рисунок 1. Свойства подключения по локальной сети.

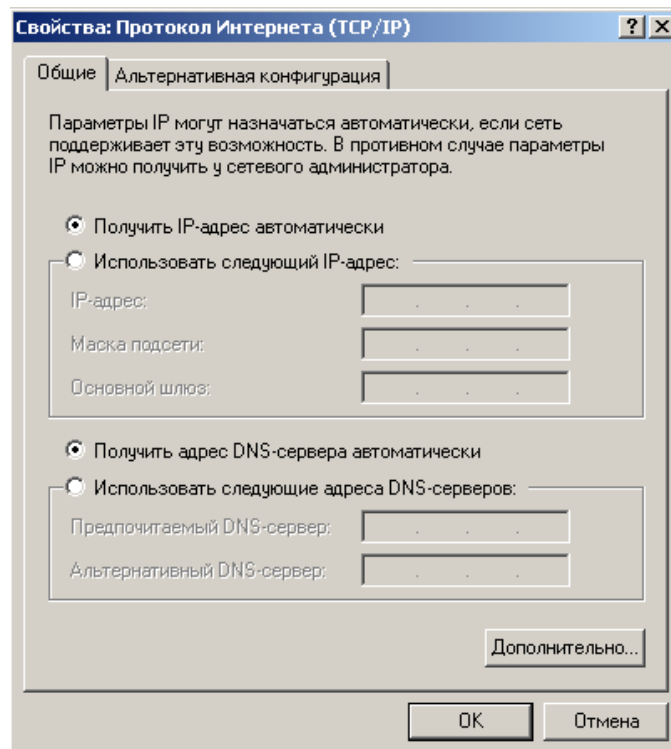


Рисунок 2. Свойства протокола TCP/IP.

В появившемся окне (рис. 2) выберите «**Получить IP-адрес автоматически**» и «**Получить адрес DNS-сервера автоматически**» и нажмите кнопку «**ОК**». Либо настройте соединение вручную как показано на рисунке 3. Т.е. выберите «**Использовать следующий IP-адрес**» и впишите IP-адрес **192.168.1.10**, маску подсети **255.255.255.0**, основной шлюз и предпочитаемый DNS-сервер **192.168.1.1**.

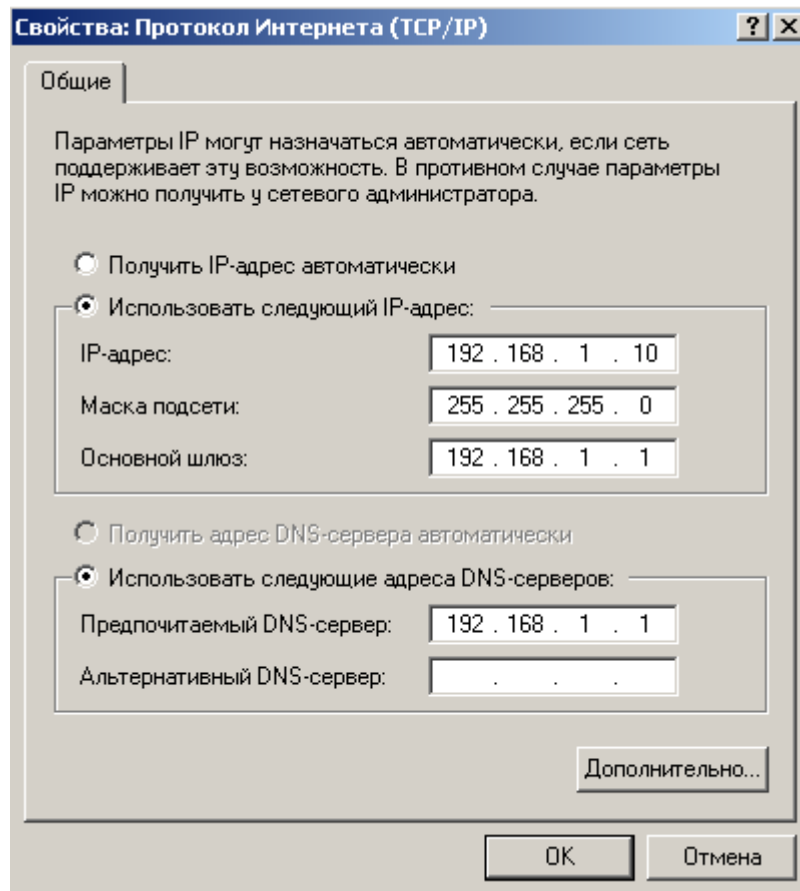


Рисунок 3. Соединение, настроенное вручную.

#### 4. Настройка ADSL-модема для работы в режиме «Бридж».

Откройте ваш браузер (например Internet Explorer), наберите в адресной строке – <http://192.168.1.1> и нажмите «Enter». В появившемся приглашении (Рис.4) введите пароль (по умолчанию 1234) и нажмите «Login».



Рисунок 4.

Появится предложение ввести новый пароль (Рис 5). Можете либо ввести его дважды и нажать «Apply» для сохранения или проигнорировать смену пароля нажав «Ignore».

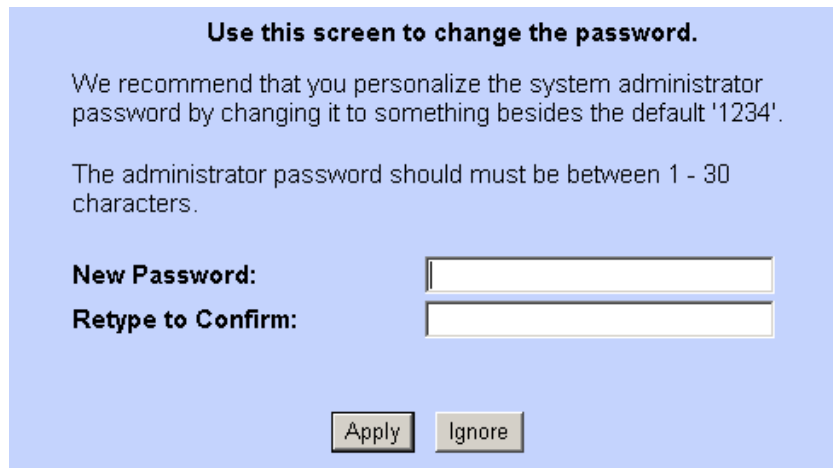


Рисунок 5.

Откроется окно конфигуратора модема (Рис 6). Кликните по **Connection Setup**.

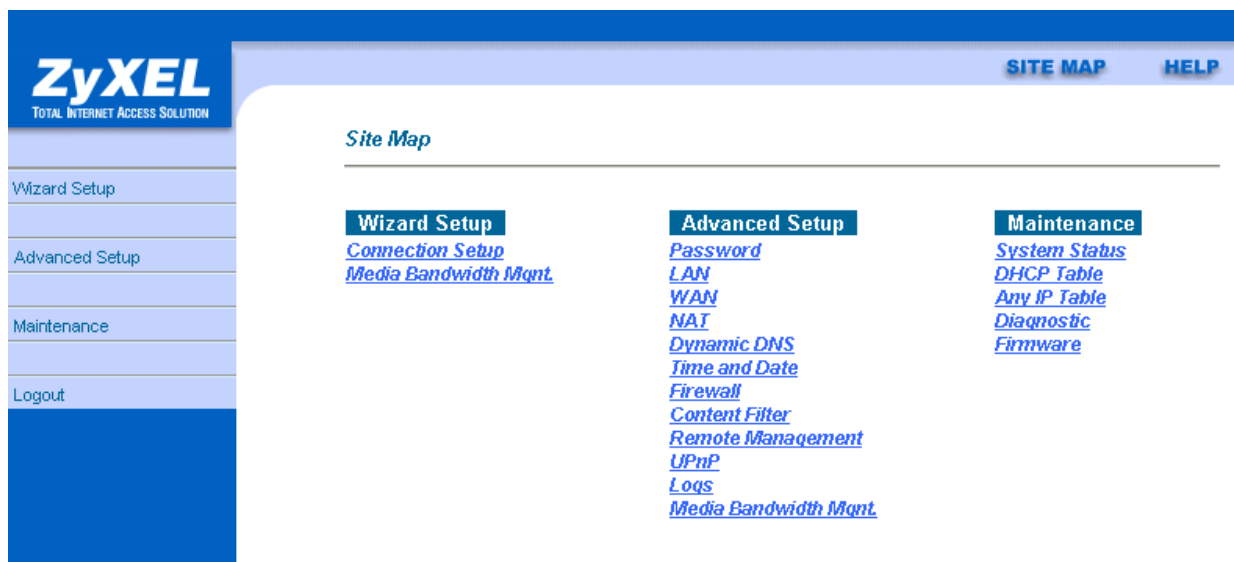


Рисунок 6.

В появившемся окне (Рис 7) укажите:

Mode – **Bridge**, Encapsulation – **RFC 1483**, Multiplex – **LLC**, VPI – **0**, VCI – **35** и нажмите «**Next**».

*Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access*

---

<b>Mode</b>	<input type="text" value="Bridge"/>
<b>Encapsulation</b>	<input type="text" value="RFC 1483"/>
<b>Multiplex</b>	<input type="text" value="LLC"/>
<b>Virtual Circuit ID</b>	
VPI	<input type="text" value="0"/>
VCI	<input type="text" value="35"/>

---

Next

Рисунок 7.

При появлении окна **Wan/Lan Information** (Рис 8) убедитесь что всё настроено правильно и нажмите «**Save Settings**».

*Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access*

---

**WAN Information:**

Mode: **Bridge**  
Encapsulation: **RFC 1483**  
Multiplexing: **LLC**  
VPI/VCI: **0/35**

**LAN Information:**

IP Address: **192.168.1.1**  
IP Mask: **255.255.255.0**  
DHCP: **OFF**

---

Save Settings

Рисунок 8.

Появится окно с сообщением об успешной конфигурации (Рис 9.). Нажмите «**Return to Main Menu**» для возврата в основное меню или просто закройте окно для выхода из настройки.



## Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access

Your DSL Gateway is now configured. Your device is capable of testing your DSL service. The individual tests are listed below. Click "Start Diagnose" button if you want to test; otherwise, click "Return to Main Menu" button.

### LAN connections

Test your Ethernet Connection **PASS**

### WAN connections

Test ADSL synchronization **N/A**  
Test ADSL(ATM OAM) loopback test **N/A**

Start Diagnose

Return to Main Menu

Рисунок 9.

Теперь необходимо создать высокоскоростное подключение для входа в сеть Интернет. Для этого зайдите в «Пуск» - «Программы» - «Стандартные» - «Мастер новых подключений». В появившемся окне нажмите – дважды «Далее», выберите «Установить подключение вручную», нажмите «Далее», выберите «Через высокоскоростное соединение, запрашивающее имя пользователя и пароль», нажмите «Далее», введите имя поставщика услуг (это будет имя соединения), дважды нажмите «Далее», введите свой логин и пароль, нажмите «Далее», не забывая поставить галочку «Добавить ярлык подключения на рабочий стол». Нажмите «Готово». Создание подключения окончено. Кликните по ярлыку подключения на рабочем столе и выберите «Подключение» (Рис10).

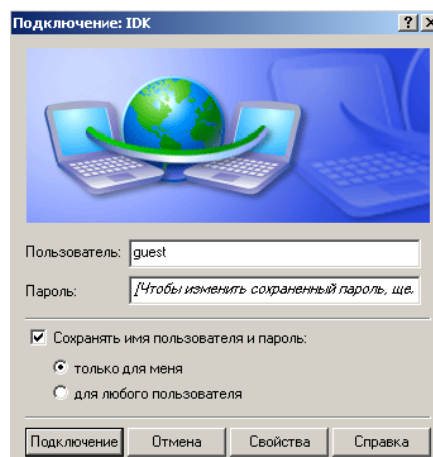


Рисунок 10.

## 5. Настройка ADSL-модема для работы в режиме «Роутер»

Зайдите в **Connection Setup** модема аналогично настройке режима «Бридж». Выставьте параметры (Рис 11): Mode – **Routing**, Encapsulation – **PPPoE**, Multiplex – **LLC**, VPI – **0**, VCI – **35**. Нажмите «**Next**» для продолжения.

### *Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access*

---

<b>Mode</b>	<input type="text" value="Routing"/>
<b>Encapsulation</b>	<input type="text" value="PPPoE"/>
<b>Multiplex</b>	<input type="text" value="LLC"/>
<b>Virtual Circuit ID</b>	
VPI	<input type="text" value="0"/>
VCI	<input type="text" value="35"/>

---

Рисунок 11.

Затем выставьте – Service Name – **idk**(имя на ваше усмотрение), User Name – **Ваш логин**, Password – **Ваш пароль**, ниже – **Obtain an IP Adress Automatically** и **Nailed-Up Connection**. Network Address Translation укажите **SUA Only** и нажмите «**Next**» (Рис 12).

### *Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access*

---

Service Name	<input type="text" value="idk"/>
User Name	<input type="text" value="guest"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
<b>IP Address</b>	
	<input checked="" type="radio"/> Obtain an IP Address Automatically
	<input type="radio"/> Static IP Address
	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<b>Connection</b>	
	<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Timeout <input type="text" value="0"/> sec
	<input checked="" type="radio"/> Nailed-Up Connection
<b>Network Address Translation</b>	
	<input type="text" value="SUA Only"/>

---

Рисунок 12.

Убедитесь что всё введено правильно (Рис 13) и нажмите «Save Settings»

### *Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access*

---

#### **WAN Information:**

Mode: **Routing**  
Encapsulation: **PPPoE**  
Multiplexing: **LLC**  
VPI/VCI: **0/35**  
Service Name : **idk**  
User Name : **guest**  
Password : **\*\*\*\*\***  
IP Address : **Obtain an IP Address Automatically**  
Network Address Translation: **SUA Only**  
Connection: **Nailed-Up Connection**

#### **LAN Information:**

IP Address: **192.168.1.1**  
IP Mask: **255.255.255.0**  
DHCP: **ON**  
Client IP Pool Starting Address: **192.168.1.33**  
Size of Client IP Pool: **32**

Change LAN Configuration

Save Settings

Рисунок 13.

Появится окно (Рис 14), закройте его и приступайте к работе.

### *Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access*

---

Your DSL Gateway is now configured. Your device is capable of testing your DSL service. The individual tests are listed below. Click "Start Diagnose" button if you want to test; otherwise, click "Return to Main Menu" button.

#### **LAN connections**

Test your Ethernet Connection **PASS**

#### **WAN connections**

Test ADSL synchronization	<b>N/A</b>
Test ADSL(ATM OAM) loopback test	<b>N/A</b>
Test PPP/PPPoE server connection	<b>N/A</b>
Ping default gateway	<b>N/A</b>

Start Diagnose

Return to Main Menu

Рисунок 14.

Свечение индикатора «PPP» на модеме говорит о установке соединения в режиме роутера. Если светодиод не загорелся после настройки – выключите и включите модем.