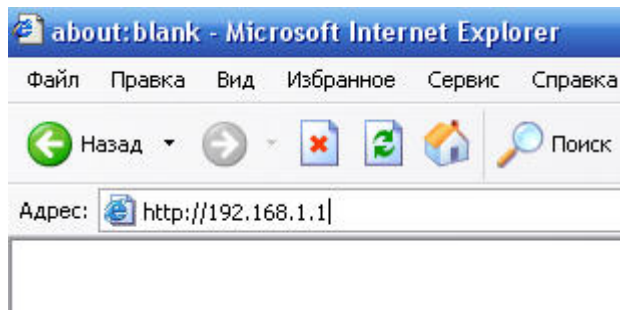


Настройка Интернет-центра ZyXEL P660HT2 для доступа в Интернет и одновременного предоставления услуг iD Phone, iD-TV

Настройка Интернет-центра ZyXEL (в дальнейшем модем) выполняется через его web-конфигуратор либо с помощью программы ZyXEL NetFriend (поставляется на компакт-диске в комплекте с модемом), а также в режиме командной строки (через telnet-соединение с устройством). Запустив браузер Internet Explorer, переходим по IP-адресу модема 192.168.1.1

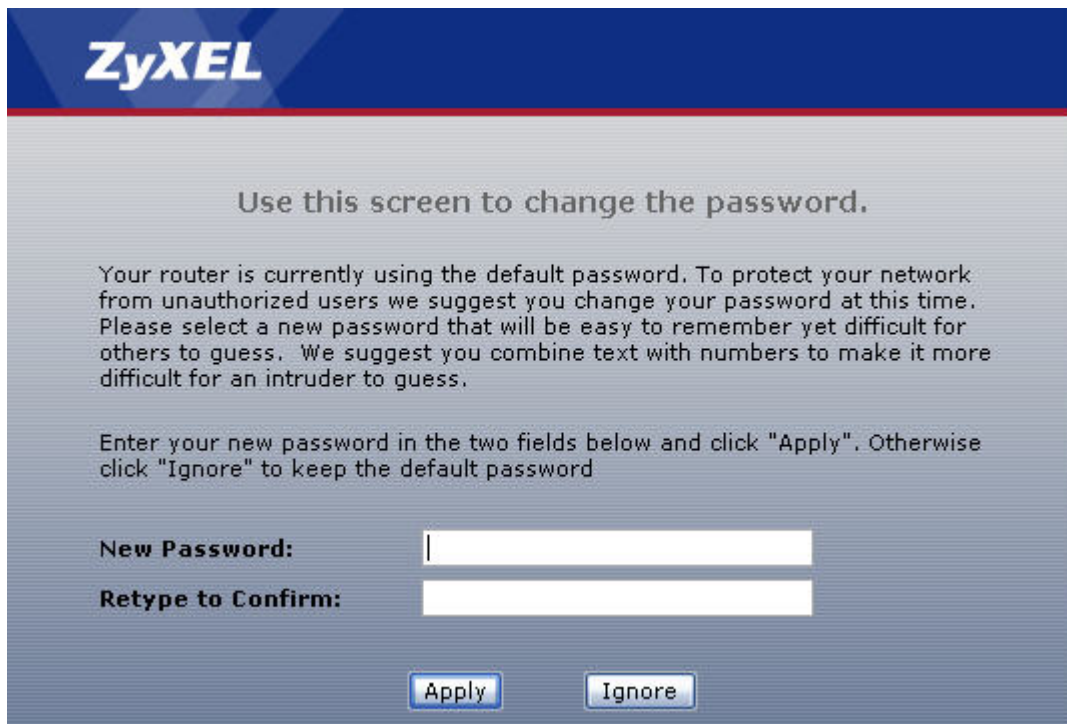


Появится приглашение ввести пароль для входа в меню модема. Введите пароль (по умолчанию в модеме установлен пароль **1234**). Обязательно нужно очистить поле Password (стереть то, что введено в этом поле) и вручную вписать пароль.



В случае если не вводить пароль, а просто нажать кнопку Login или клавишу Enter на клавиатуре, то вы подключитесь к модему, но в этом режиме будет доступна лишь страница Status, на которой можно только посмотреть информацию об устройстве и DSL-соединении. Настройки модема при этом будут недоступны для редактирования.

Обязательно в целях безопасности смените пароль по умолчанию 1234. Для этого введите новый пароль два раза в полях **New Password** и **Retype to Confirm** и нажмите кнопку **Apply**.



ZyXEL

Use this screen to change the password.

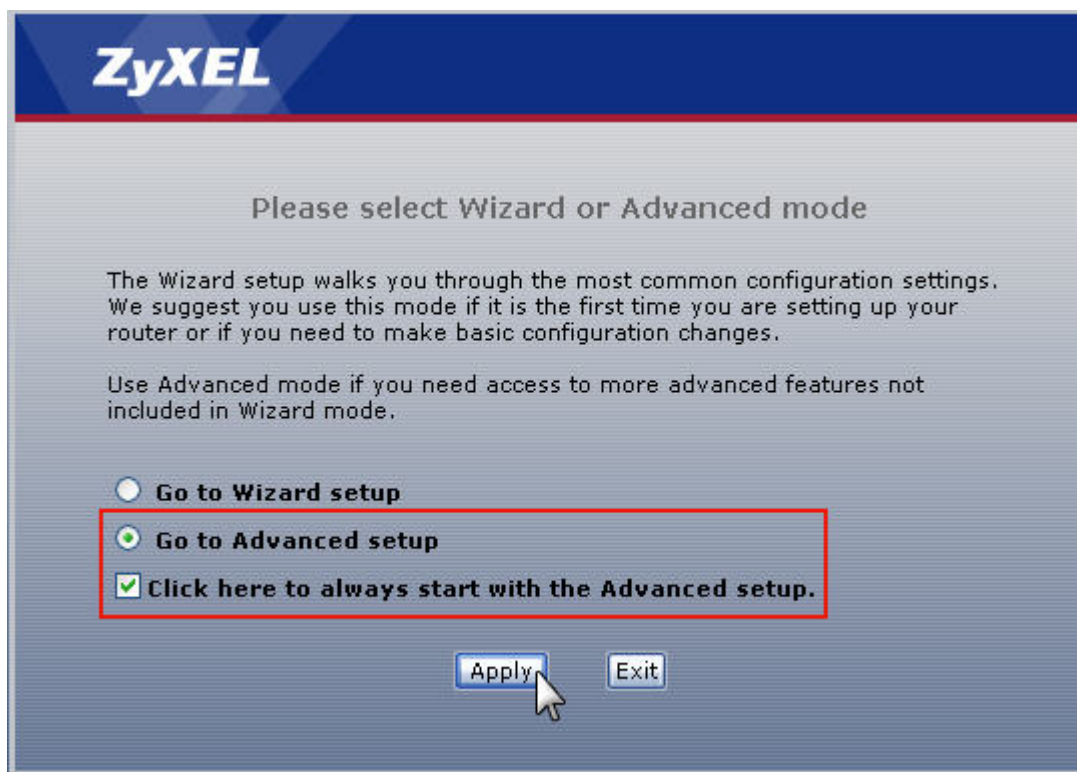
Your router is currently using the default password. To protect your network from unauthorized users we suggest you change your password at this time. Please select a new password that will be easy to remember yet difficult for others to guess. We suggest you combine text with numbers to make it more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

При первом подключении к модему появляется окно, в котором предлагается выбрать режим web-конфигуратора. Установите переключатель в пункте **Go to Advanced setup** и поставьте галочку **Click here to always start with the Advanced setup**. В последних версиях прошивок режим Go to Wizard setup отсутствует



ZyXEL

Please select Wizard or Advanced mode

The Wizard setup walks you through the most common configuration settings. We suggest you use this mode if it is the first time you are setting up your router or if you need to make basic configuration changes.

Use Advanced mode if you need access to more advanced features not included in Wizard mode.

Go to Wizard setup

Go to Advanced setup

Click here to always start with the Advanced setup.

Нажмите кнопку **Apply** для сохранения настроек.

После этого вы увидите основную страницу web-конфигуратора модема.

ZyXEL

Status

Refresh Interval: None

Device Information

Host Name: [P660HT2](#)
 Model Number: P660HT2
 MAC Address: 00:02:cf:ad:98:40
 ZyNOS Firmware Version: [V3.40\(Ax2.2\)b4 | 5/22/2009](#)

WAN Information

- DSL Mode: Error
- IP Address: [0.0.0.0](#)
- IP Subnet Mask: 0.0.0.0
- Default Gateway: N/A
- VPI/VCI: 1/50

LAN Information

- IP Address: [192.168.1.1](#)
- IP Subnet Mask: 255.255.255.0
- DHCP: [Server](#)

Security

- Firewall: [Enabled](#)
- Content Filter: [Disabled](#)

System Status

System Uptime: 0:02:58
 Current Date/Time: 01/01/200000:03:08
 System Mode: Routing / Bridging
 CPU Usage: 9.43%
 Memory Usage: 41%

Interface Status

Interface	Status	Rate
DSL	Down	0 kbps / 0 kbps
LAN	Up	100M/Full Duplex

Summary

[AnyIP Table](#) [Bandwidth Status](#)

Message Ready



Для выхода из web-конфигуратора используется кнопка .

Для создания интерфейса доступа в Интернет переходим в раздел **Network > WAN** и выполняем настройки, как показано на рисунке:

ZyXEL

Network > WAN > Internet Connection

Internet Connection More Connections WAN Backup Setup

Line

Modulation: Multi Mode
 Annex: Annex A

General

Name: MyISP
 Mode: Routing
 Encapsulation: PPPoE
 User Name: megaline
 Password:
 Service Name:
 Multiplexing: LLC
 Virtual Circuit ID:
 VPI: 0
 VCI: 40

IP Address

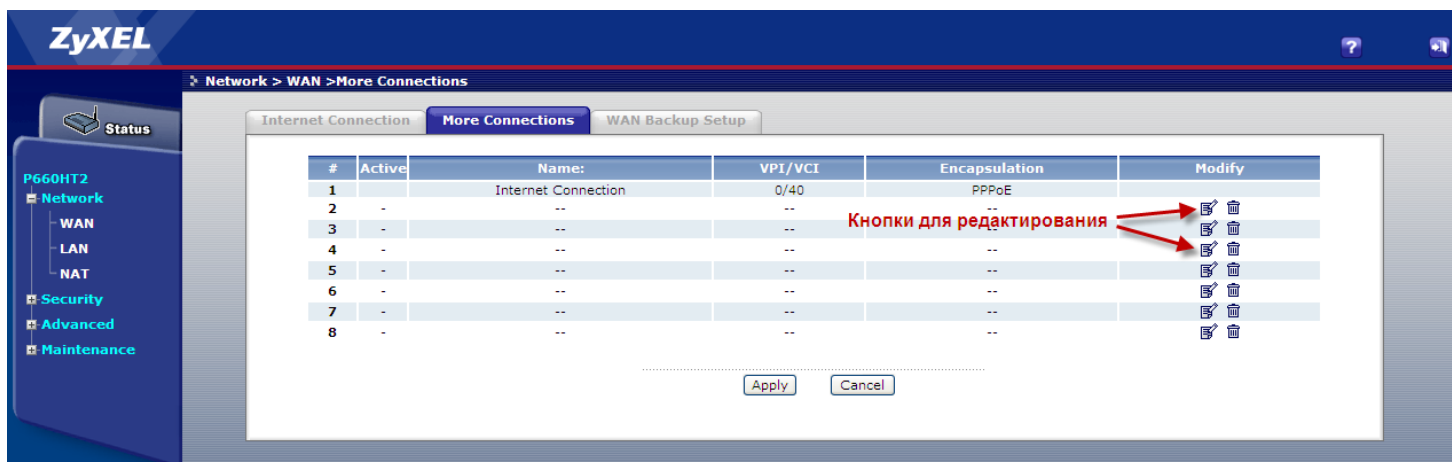
Obtain an IP Address Automatically
 Static IP Address
 IP Address: 0.0.0.0

Connection

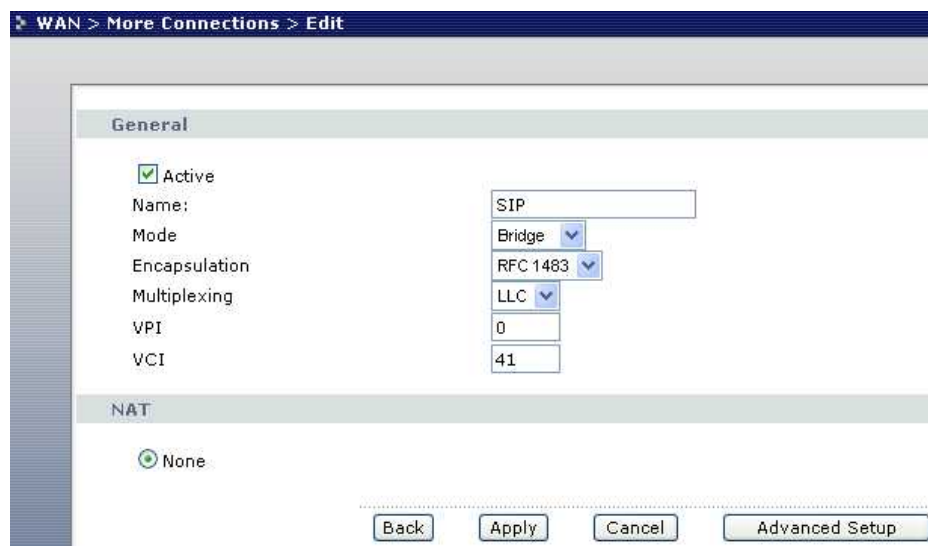
Nailed-Up Connection
 Connect on Demand
 Max Idle Timeout: 0 sec

Для сохранения настроек нажмите кнопку **Apply**.

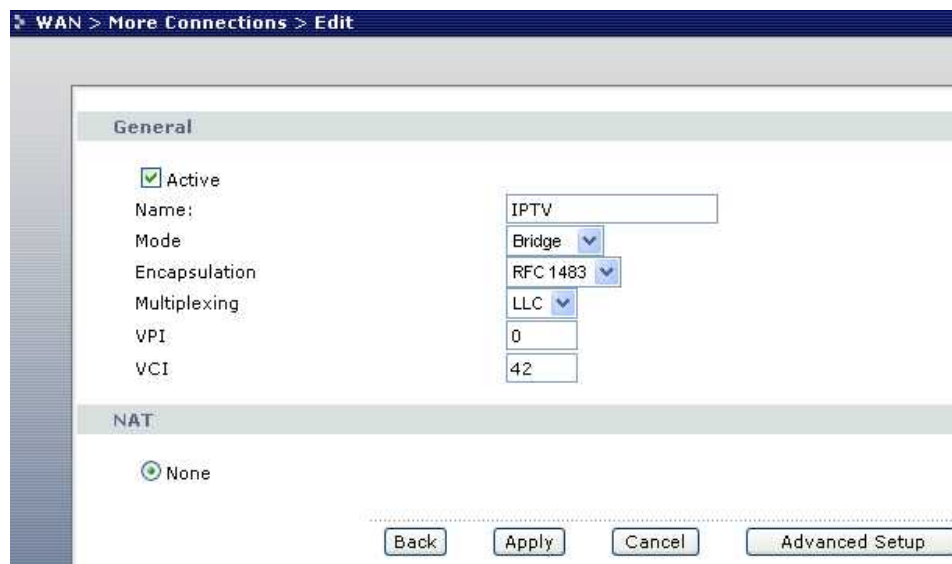
Далее для добавления дополнительных интерфейсов (услуг iD Phone и iD TV) перейдите на закладку **More Connections**. Вы увидите следующее окно:



Переходим в режим редактирования второго канала (#2) и выполняем следующие настройки:



Значения **VPI/VCI** будут **0/41** соответственно. Сохраните изменения нажав кнопку **Apply**. После возвращения в меню **More Connections** войдите в режим редактирования третьего канала (#3) и сделайте такие же настройки, только параметры **VPI/VCI** будут **0/42** соответственно, а в поле **Name** укажите название канала - **IP TV**.



Далее рекомендуется нажать кнопку дополнительных настроек этого соединения **Advanced Setup** и разрешить **Multicast IGMP-v2** как показано на рисунке:

WAN > More Connections > Edit

RIP & Multicast Setup

RIP Direction: None

RIP Version: N/A

Multicast: IGMP-v2

ATM QoS

ATM QoS Type: CBR

Peak Cell Rate: 0 cell/sec

Sustain Cell Rate: 0 cell/sec

Maximum Burst Size: 0 cell

Filter

Input Filter Sets

TCP/IP: None None None None

Generic: None None None None

Output Filter Sets

TCP/IP: None None None None

Generic: None None None None

Back Apply Cancel

Message Ready

В результате создания двух дополнительных виртуальных каналов страница **More Connections** будет выглядеть следующим образом:

ZyXEL

Network > WAN > More Connections

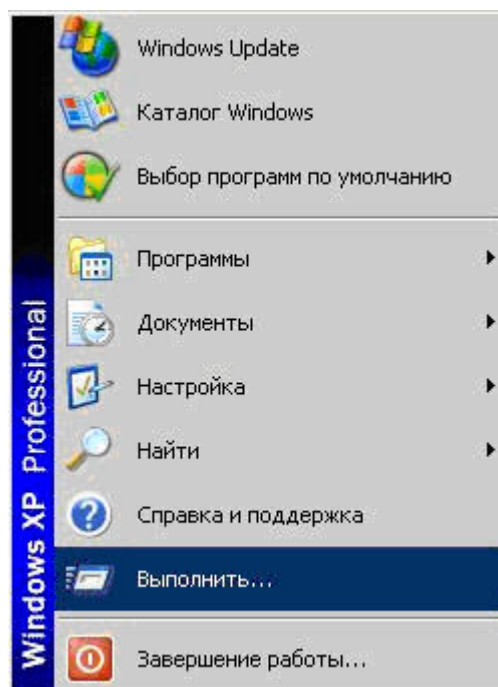
Internet Connection More Connections WAN Backup Setup

#	Active	Name:	VPI/VCI	Encapsulation	Modify
1		Internet Connection	0/40	PPPoE	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	SIP	0/41	RFC 1483	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	IPTV	0/42	RFC 1483	
4	-	--	--	--	
5	-	--	--	--	
6	-	--	--	--	
7	-	--	--	--	
8	-	--	--	--	

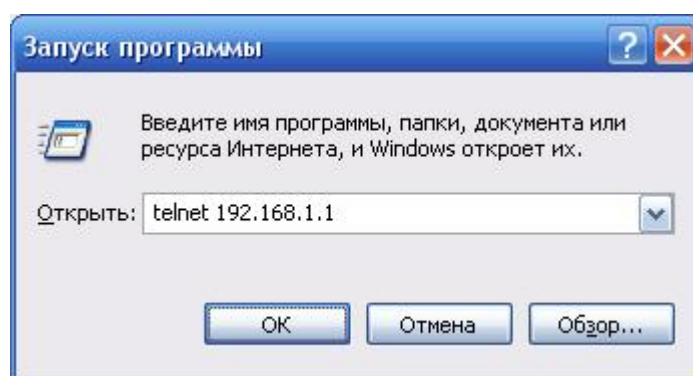
Apply Cancel

Далее, чтобы привязать определенный интерфейс (соединение) к определенному Ethernet – порту модема, будем производить настройку из режима командной строки (установив telnet-соединение с устройством).

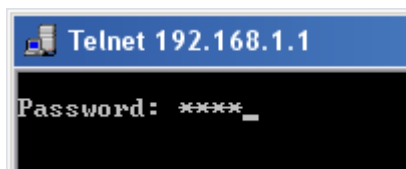
Для создания telnet-подключения в операционной системе Windows нажмите **Пуск – Выполнить...**



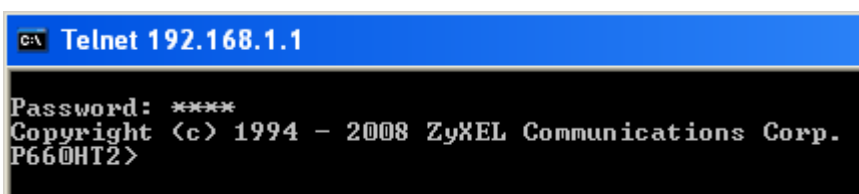
В открывшемся окне наберите **telnet <ip-адрес модема>** и нажмите кнопку **ОК**. По умолчанию IP-адрес модема 192.168.1.1.



После этого появится приглашение ввести пароль для входа в настройки модема. Пароль установленный в модеме по умолчанию 1234 должен быть изменен ранее на новый пароль.



После успешной авторизации, вы увидите режим командной строки модема:



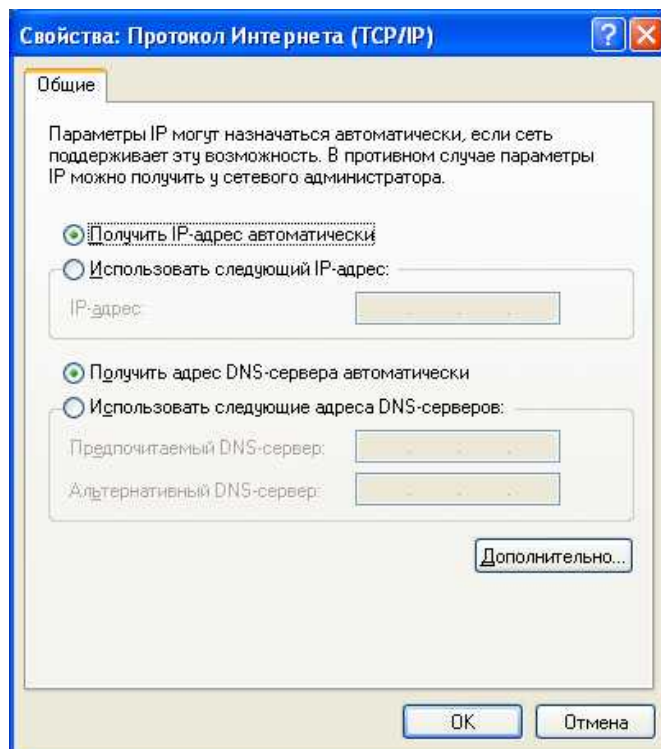
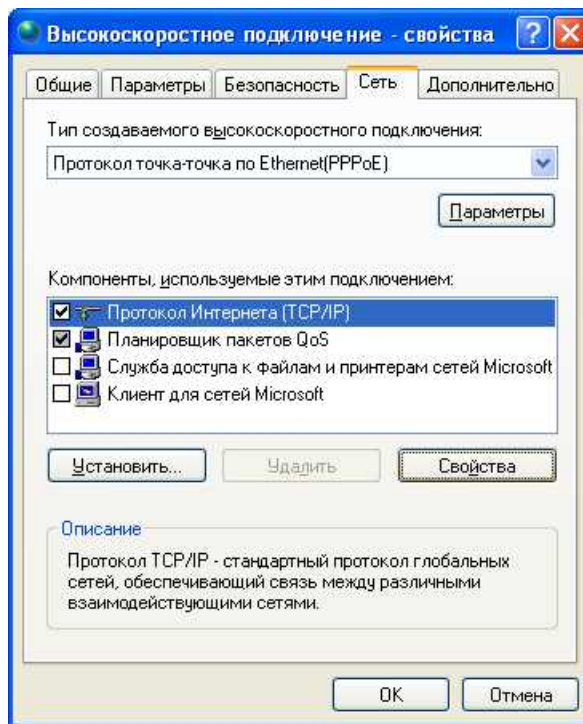
Выполните указанные ниже команды. Команды вводите с учетом нужного регистра (например, параметры LAN, WLAN, PWR и PVC нужно писать только заглавными буквами). Например, выполните следующие команды для интернет-центра P660HT2:

```
C:\ Telnet 192.168.1.1
Password: ****
Copyright (c) 1994 - 2008 ZyXEL Communications Corp.
P660HT2> sys tri port enable
Port Based Policy is enabled
P660HT2> sys tri port groupset 1 LAN 1 PUC 3
P660HT2> sys tri port groupset 2 LAN 2 3 PUC 1
P660HT2> sys tri port groupset 3 LAN 4 PUC 2
P660HT2> sys tri port save
P660HT2> _
```

Посмотреть выполненные вами изменения и текущие настройки можно командой **sys tri port disp**. В нашем случае вы получите следующие настройки:

```
C:\ Telnet 192.168.1.1
P660HT2> sys tri port disp
Port Based Policy is: Enabled
-----
GroupID      LAN      PUC
-----
Group1       1-       3-
Group2       2-3-    1-
Group3       4-       2-
None         4-5-6-7-8-
-----
PUC          GroupID
-----
PUC1        2-
PUC2        3-
PUC3        1-
PUC4        Not Mapping
PUC5        Not Mapping
PUC6        Not Mapping
PUC7        Not Mapping
PUC8        Not Mapping
P660HT2> _
```

Для выхода из режима командной строки выполните команду **exit**. Теперь все настройки модема, необходимые для доступа в Интернет, а также для использования услуг iD Phone и iD TV произведены. При использовании настроек, указанных в нашем примере, iD TV будет доступно через Ethernet-порт LAN1, iD Phone будет доступно через Ethernet-порт LAN4, а к портам LAN2, LAN3 могут быть подключены компьютеры для работы в сети Интернет.



После перезагрузки модема подключаем патч-корды Ethernet в соответствии с выполненными настройками, в нашем случае к 1-му порту модема (LAN1) подключаем приставку Set-to-box, к 4-му порту – SIP-телефон.

Примечание. Для доступа к WEB интерфейсу настроек модема по IP адресу 192.168.1.1 необходимо чтобы IP адрес сетевого адаптера компьютера имел IP адрес из той же подсети что и модем, например, 192.168.1.2 (отличается последней цифрой, которая может быть от 2 до 254).