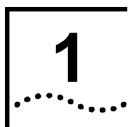


МОДЕМ
ИНТЕРКРОСС 5633 NE
(4x Ethernet ADSL2+)

Руководство пользователя

Содержание

1 Введение	3
Возможности	3
Поддерживаемые протоколы	3
Системные требования	4
Описание состояния индикаторов LED	4
Описание задней панели	4
<hr/>	
2 Подключение модема	5
3 Настройка модема	6
Настройка модема в WEB интерфейсе	6
Главное меню Device Info	6
Настройка соединения Ethernet поверх ATM (RFC1483 Bridge)	7
Настройка PPPoE (PPP over Ethernet RFC2516)	9
Настройка фильтров Firewall	12
Настройка DHCP	13
Диагностика состояния подключения	13
<hr/>	
4 Вопросы & Ответы.....	14



Введение

Этот модем/ маршрутизатор предоставляет высокоскоростной доступ в Интернет по протоколам ADSL2/2+со скоростью нисходящего потока до 24Mbps, восходящего до 1024Kbps.

Возможности

- ADSL модем с функциональностью моста и маршрутизатора
 - Максимальная длина линии 5,4 километра
 - Обеспечивает скорость нисходящего потока до 24Mbps, восходящего до 1024Kbps
 - Четыре 10/100 Ethernet порт
 - Дружественный WEB интерфейс.
 - Поддержка DHCP Server для Вашей локальной сети
 - Поддерживает все стандарты для Интернет- приложений.
 - Фильтрация адресации, DMZ Hosting
 - Удобное окно состояния модема для анализа подключения
 - Возможность перепрошивки модема
 - Поддерживает до 8 Permanent Virtual Circuits (PVC)
 - Поддерживает до 8 PPPOE сессий
-

Поддерживаемые протоколы

- ITU-T G.992.1 (G.dmt) Annex A
- ITU-T G.992.2 (G.lite)
- ITU-T G.992.3 ADSL2
- ITU-T G.992.5 ADSL2+
- ANSI T1.413 Issue 2

Поддержка инкапсуляций:

- RFC 1483 bridge
- MER
- Classical IP over ATM (RFC 1577)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- PPP over Ethernet (RFC 2516)

Системные требования

Рекомендованы следующие системные требования:

- Pentium 233MHZ и более
- Память: 64MB и более
- Сетевая карточка 10M Base-T Ethernet и лучше
- WIN9X WIN2000 WINXP WINME WINNT

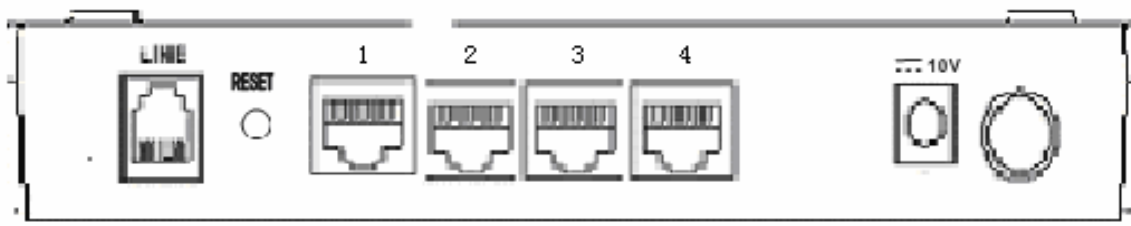
Пожалуйста, составьте таблицу полученных от провайдера сведений для настройки модема:

VPI	
VCI	
Encapsulation: VCMUX or LLC	
Protocol	
Standard	
User name	
Password	
Password protocol	

Описание состояния индикаторов LED

Индикатор	Статус	Описание
Data	Мигает	Передаются данные DSL
Power	Не горит	Модем не включен
	Горит	Модем включен
Ethernet (1-4)	Горит	Ethernet соединение в состоянии готовности
	Мигает	Передаются данные по Ethernet соединению
Link	Быстро мигает	DSL линия работает
	Горит	DSL линия в состоянии готовности

Описание задней панели



Интерфейс	Описание
SWITCH	Включение/выключение питания
Power гнездо	Гнездо подключения адаптера питания
RESET	Кнопка аппаратного сброса модема Для сброса модема в заводские настройки сначала выключить модем, затем нажать кнопку RESET и удерживая её включить питание, сохраняя нажатой кнопку RESET около 15 сек. Индикаторы LED должны погаснуть, затем модем произведет автозагрузку.
Ethernet (1-4)	Ethernet интерфейс для подключения компьютера или коммутатора
Line	ADSL разъём для подключения к телефонной линии через сплиттер

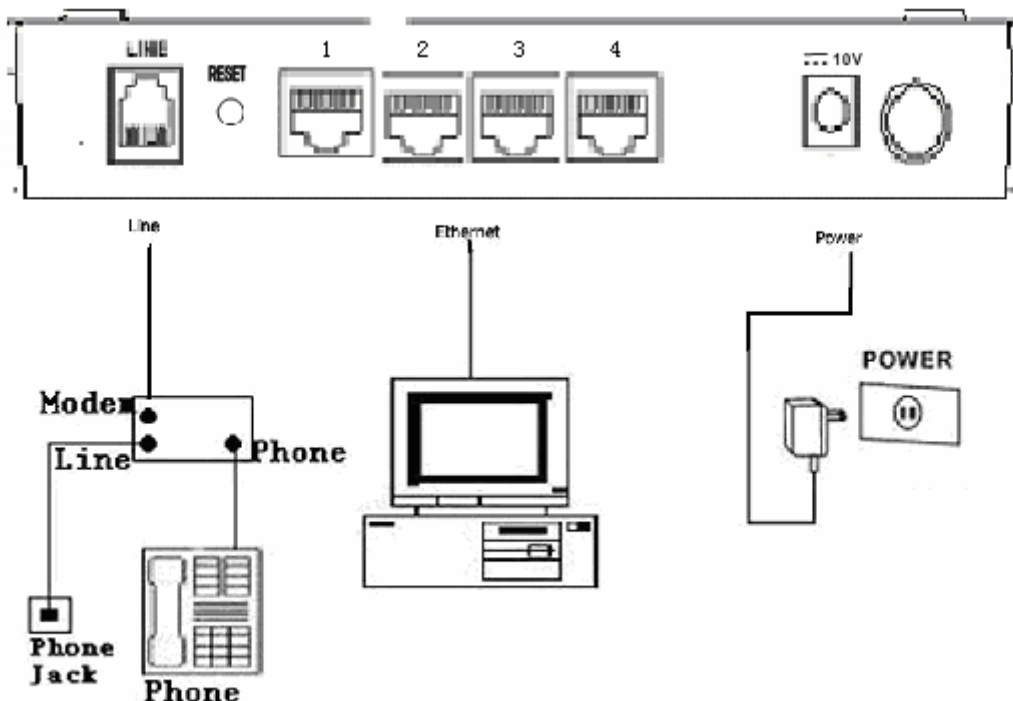
2

Подключение модема

Пожалуйста, соедините Ваш ADSL2/2+ модем, следуя инструкциям:

- Подсоедините телефон и модем через сплиттер к телефонной линии
- Используя Ethernet кабель, подключите Ethernet порт модема с LAN портом Вашего компьютера.

Подключение осуществляется согласно схеме:





Настройка модема

Настройка модема в WEB интерфейсе

Прежде всего убедитесь в исправности Вашей сетевой карте и возможности автоматически получать IP адрес. Произведите подключения согласно схеме приведенной [выше](#). Убедитесь в правильном свечении LED индикаторов (см. [Описание состояния индикаторов LED](#))

Откройте Ваш Web browser, например Internet Explorer, введите **http://192.168.1.1** (IP адрес модема по умолчанию). Нажмите <Переход> и Вы попадете на страницу WEB интерфейса модема :

Введите username: **admin**, password: **admin** , затем нажмите LogIn для входа.

Заводские настройки:

IP Address: **192.168.1.1**

Subnet Mask: **255.255.255.0**

Username: **admin**

Password: **admin**

Главное меню Device Info

Если введены правильные Username и Password, то Вы войдете в главное меню модема **Device Info**:

Board ID:	96338E
Software Version:	3.02L.09.A2pB021g5.d17I
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-0.8

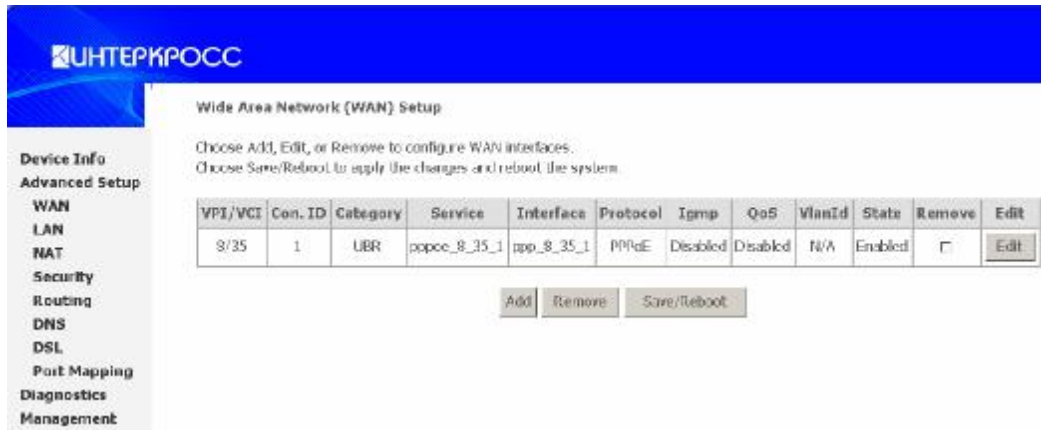
This information reflects the current status of your DSL connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	
Line Rate - Downstream (Kbps):	
LAN IP Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	192.168.1.1
Secondary DNS Server:	192.168.1.1

Здесь кратко приводится описание разделов интерфейса. Для получения более полных сведений о назначении тех или иных протоколов обратитесь к Вашему провайдеру.

Настройка соединения Ethernet поверх ATM (RFC1483 Bridge)

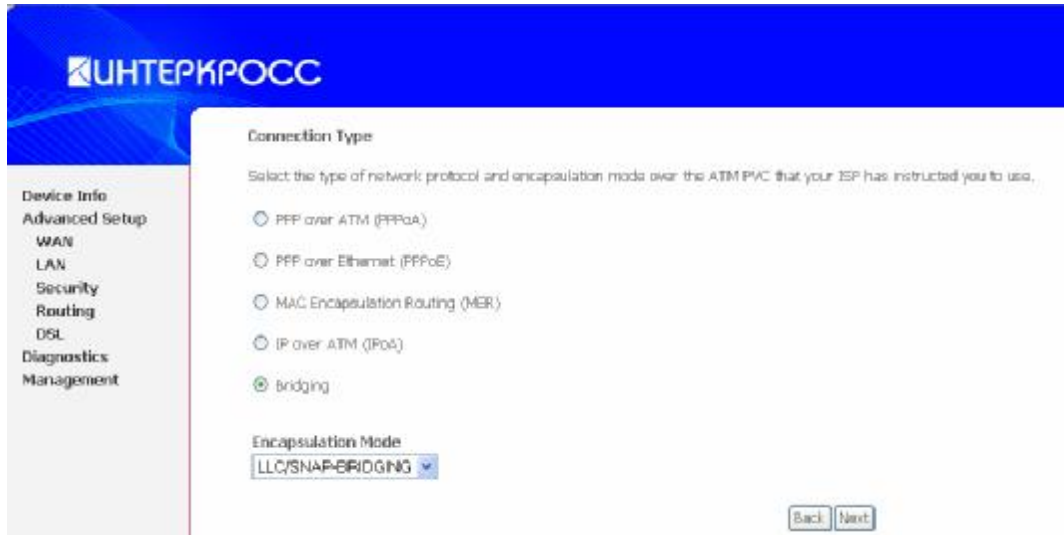
Для настройки модема в режиме RFC1483 Bridge , выберите раздел **<Advanced Setup>** и нажмите кнопку **<WAN>**, в результате появится окно **Wide Area Network (WAN) setup**.



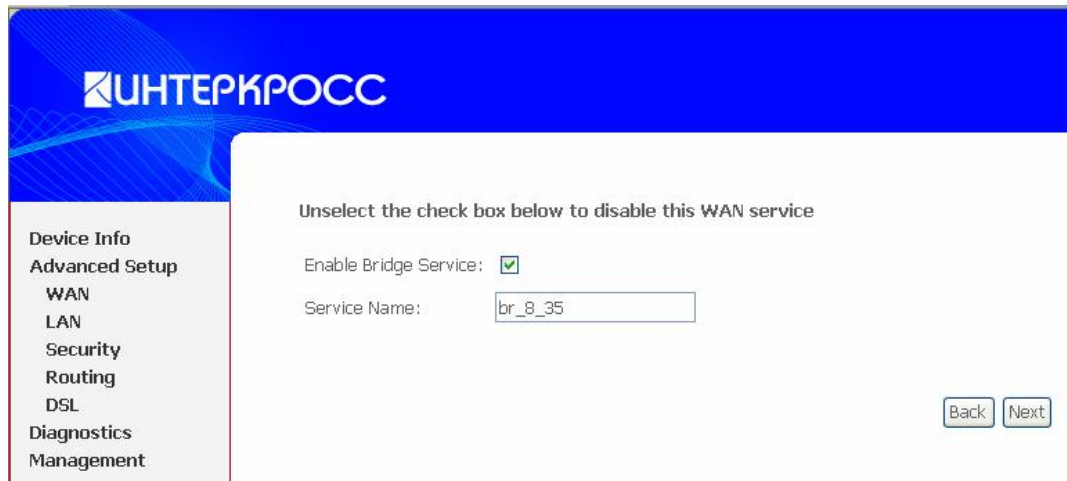
1. Если Вам необходимо изменить какое-либо из имеющихся соединений нажмите **<EDIT>**. Выберите значения **VPI** и **VCI**. Ваш DSL service провайдер или ISP (Internet Service Provider) должен сообщить их; в этом примере провайдер использует 8 и 35. Также выберите параметр качества (**QoS**); оставьте значение по умолчанию, если не имеете таких сведений от провайдера. Нажмите **<NEXT>**



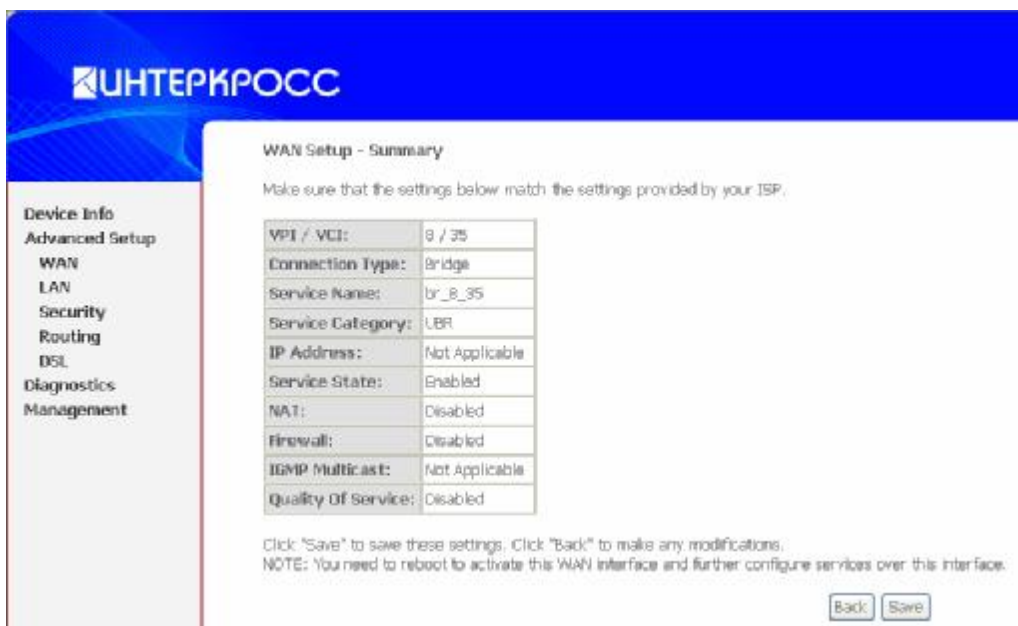
2. Выберите тип соединения **Bridging** как показано на рисунке. Выберите тип инкапсуляции (**LLC** or **VC**). Нажмите **<NEXT>**.



3. Установите название созданного соединения. В данном примере оно называется br_8_35. Нажмите <NEXT>.



4. Убедитесь, что все введенные Вами данные верны. Нажмите <NEXT>. В разделе **Management** нажмите <Save/Reboot> для сохранения всех настроек.



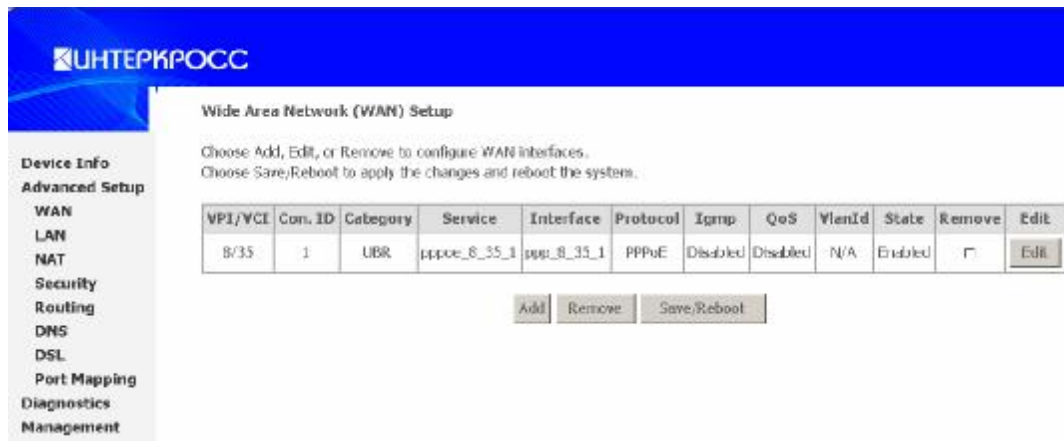
i Предупреждение:

Если Вы выбрали **Dial-UP** соединение, то после настройки Вашего ADSL MODEM, пожалуйста проинсталлируйте дополнительную dial up программу для доступа в Internet (Например: **Ethernet 300/Ethernet 500/WinPoet**). Если Ваша операционная система WinXP, необходимость в дополнительном программном обеспечении отпадает.

Настройка PPPoE (PPP over Ethernet RFC2516)

PPPoE также обозначается как RFC 2516. Это метод инкапсуляции пакетов PPP поверх Ethernet. PPP или Point-to-Point protocol это метод установления сетевого соединения между конечными хостами. Он обычно используется как механизм аутентификации пользователей Интернет.

Для конфигурирования модема в режиме PPPoE, выберите **<Advanced Setup>** и затем **<WAN>**.



1. Если Вам необходимо изменить какое-либо из имеющихся соединений нажмите **<EDIT>**. Выберите значения **VPI** и **VCI**; Ваш DSL service провайдер или ISP (Internet Service Provider) должен сообщить их; в этом примере DSL service провайдер использует 8 и 35. Также выберите параметр качества (**QoS**); оставьте значение по умолчанию, если не имеете таких сведений от провайдера. Нажмите **<NEXT>**



2. Выберите тип соединения **PPP over Ethernet (PPPoE)** как показано на рисунке. Выберите тип инкапсуляции (**LLC** или **VC**). Нажмите **<NEXT>**.



3. Введите полученные от провайдера значения **PPP username** и **password**. Нажмите **<NEXT>**.

УИТЕРКРОСС

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:

Dial on demand (with idle timeout times)

PPP IP extension

Use Static IP Address

4. Включаем **WAN service** и отключаем **IGMP service** и вводим название соединения, в данном примере оно называется rpp_8_35. Обратите внимание что при включенной опции **Enable Firewall** весь входящий трафик оказывается заблокированным по умолчанию. Для разблокирования настройте фильтры Firewall как будет показано ниже.

УИТЕРКРОСС

Network Address Translation Settings

Network Address Translation (NAT) allows you to share one Wide Area Network (WAN) IP address for multiple computers on your Local Area Network (LAN).

Enable NAT

Enable Firewall

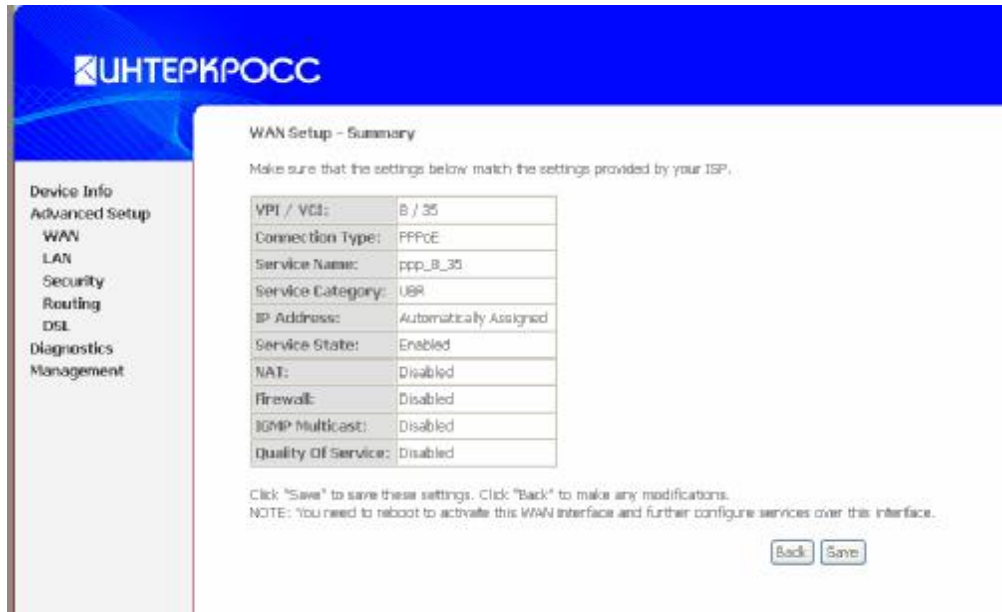
Enable IGMP Multicast, and WAN Service

Enable IGMP Multicast

Enable WAN Service

Service Name:

5. Убедитесь, что все введенные Вами данные верны. Нажмите **<NEXT>**. В разделе **Management** нажмите **<Save/Reboot>** для сохранения всех настроек.



Настройка фильтров Firewall

В данном модеме по умолчанию ВСЕ исходящий трафик пропускается, а ВСЕ входящий трафик заблокирован работой Firewall. Необходимо настроить специальные фильтры, используя как пример следующие настройки, полученные от провайдера:

Default Gateway:	62.33.4.1
Primary DNS Server:	
Secondary DNS Server:	

Фильтр для Firewall надо настроить, как показано на рисунке:



Введите **Source IP address/ Source Subnet Mask** – IP адрес/маска подсети провайдера, Введите номера портов 0:65535. Введите **Destination IP address/ Destination Subnet Mask** – IP адрес/ маска модема.

Нажмите кнопку **Save/Apply**. Для сохранения настроек в разделе **Management** нажать **Save and Reboot**, после чего введенные настройки вступят в силу.

Настройка DHCP

При необходимости можно настроить DHCP. DHCP это служба автоматического присвоения IP адресов - позволяет автоматически назначать IP адрес в свойствах ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ на компьютере при подключении.

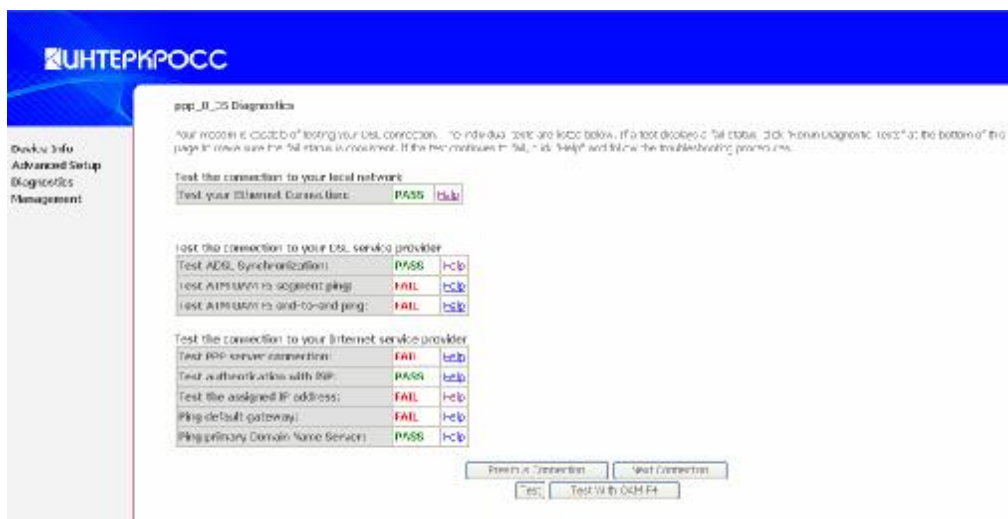
В разделе **Advanced Setup** выберите меню **LAN**. Введите IP адрес модема и диапазон значений IP адресов подсети, например как показано на рисунке:



Для сохранения нажмите **Save/Reboot**.

Диагностика состояния подключения

Данный модем имеет функцию диагностики состояния подключения модема. В разделе Diagnostics показано окно состояния, в котором отображена диагностирующая информация о соединении модема по DSL линии и Ethernet.



4

Вопросы & Ответы

1. Вопрос: Почему все индикаторы LED не горят?

Ответ:

- Проверьте, включен ли сетевой адаптер в розетку.
- Проверьте, включена ли кнопка включения питания на модеме.

2. Вопрос: Почему индикатор LED Ethernet не светится?

Ответ:

- Проверьте надежность контакта кабеля между ADSL модемом и Вашим компьютером или Hub/Switch
- Проверьте готовность PC или Hub/Switch.

Для соединения с PC используйте кабель кроссовер.

Для Hub/Switch, you используйте прямой кабель.

3. Вопрос: Почему индикатор LED Link не светится?

Ответ:

Проверьте надежность подключения кабеля к порту Line модема.

4. Вопрос: Почему нет выхода в Интернет со светящимся индикатором LED Link?

Ответ:

Проверьте правильность ввода следующих значений:

VPI/VCI

Username/password

5. Вопрос: Почему не открывается web страница модема?

Ответ:

Следуйте следующим инструкциям для проверки связи с модемом:

Нажмите в Windows кнопку ПУСК -> Выполнить (ввод команды ping) -> Ping 192.168.1.1 (IP адрес модема).

Если ответ от модема не получен проверьте следующие пункты:

- Тип сетевого кабеля
- Надежность соединения между модемом и компьютером
- Настройки TCP/IP в Вашем компьютере.

6. Вопрос: Как загрузить заводские настройки, если модем неправильно настроили?

Ответ:

Нажмите кнопку Reset на задней панели модема и удерживайте около 15 с. для загрузки заводских настроек.