

## Paradyne 6218 (zhone)

### Описание

[Настройка режима работы «Бридж»](#)

[Настройка режима работы «Роутер»](#)

[Настройка режима работы «ТВ»](#)

[Настройка режима работы «Wi-Fi»](#)



## Описание

ADSL2+ модем Paradyne 6218 совмещает в себе высокую производительность, требуемую для различных мультимедиа приложений и конкурентоспособные привлекательные цены. Компактные и удобные в использовании, ADSL2+ модемы Paradyne успешно применяются для организации персонального и общего высокоскоростного доступа для передачи данных (HSIA) и услуг IP Video как в жилом секторе, так и в офисных центрах, гостиницах, учебных заведениях итд.

ADSL2+ Модемы Paradyne 6218 очень просты в установке и использовании. Встроенный веб-интерфейс ADSL2+ модема Paradyne позволяет упростить настройку ADSL соединения. ADSL2+ модем Paradyne 6218 имеет 4 интерфейса Ethernet и работают с любым типом кабеля - как прямым, так и кроссовым. Также во всех ADSL2+ модемах Paradyne 6218 предусмотрен встроенный сплиттер, что убирает необходимость в использовании внешних сплиттеров и также предотвращает лишние проблемы при установке ADSL2+ модема.

По умолчанию все ADSL2+ модемы Paradyne 6218 семейства сконфигурированы как bridge, что в свою очередь еще больше упрощает установку ADSL2+ модема и не требует никаких специальных настроек перед началом работы. Также по желанию пользователя ADSL2+ модем Paradyne 6218 может работать и как роутер.

При работе в режиме роутера, ADSL2+ модем Paradyne 6218 поддерживает DHCP Server/Relay/Client, NAT, так же как RIP, dynamic routing, port forwarding, static routing и ping initiation. Для увеличения безопасности в функции файрвола включен PAP (Password Access Protocol) и CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol).

ADSL2+ модем Paradyne 6218 поддерживают также multicast, DHCP, NAT, RIP, PPPoE и PPPoA.

ADSL2+ модем Paradyne 6218 может также работать в режиме коммутатора.

Индикатор	Цвет	Действие инд.	Описание
POWER	Зеленый	Горит	Модем включен
		Не горит	Модем выключен
ALARM	Красный	Не горит	Нормальная работа модема. ADSL соединение есть
		Горит	Ошибка модема, нет ADSL сигнала
LAN: 1,2,3,4	Зеленый	Горит	Связь с оборудованием по Ethernet установлена
		Мигает	Идет передача данных по Ethernet
		Не горит	Связь с оборудованием по Ethernet не установлена
xDSL ACT	Зеленый	Не горит	Не установлено соединение PPP или соединение не используется
		Мигает	Попытка установить соединение PPP
		Горит	Соединение PPP установлено
		Мерцает	Есть активность по линии связи
xDSL LINK	Зеленый	Горит	Наличие успешного ADSL-соединения
		Мигает	Установление модемом-маршрутизатором ADSL-соединения
		Не горит	Нет ADSL сигнала
AP	Зеленый	Мигает	Идет передача данных по каналу Wi-Fi
		Горит	Wi-Fi адаптер включен

**ВНИМАНИЕ!** Для подключения модема к компьютеру необходимо наличие сетевой карты.

Для перевода модема в заводские установки (настройки по умолчанию) необходимо нажать кнопку «RESET» на задней панели устройства и держать 10-15 секунд.

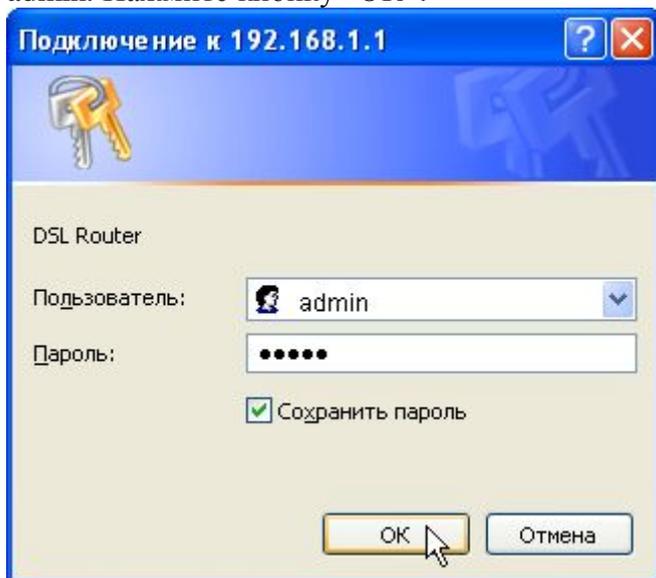
## Настройка режима работы «Бридж»

### Шаг 1

Настройте подключение по локальной сети и определите свойства протокола TCP/IP для данного подключения: IP-адрес 192.168.1.2 с маской 255.255.255.0 и шлюзом 192.168.1.1. Если настройка свойств TCP/IP протокола вызывает затруднение, с подробной инструкцией Вы можете ознакомиться [здесь](#).

### Шаг 2

Убедитесь, что модем правильно подключен к компьютеру. Вызовите браузер (например, Internet Explorer, Safari) и в адресной строке браузера наберите адрес: <http://192.168.1.1>. Появится страница, на которой вам предложат ввести логин и пароль (аутентификационные данные модема). Логин доступа к модему — admin, пароль — admin. Нажмите кнопку «ОК».



### Шаг 3

Откройте вкладку «Advanced Setup», далее раздел «WAN». В открывшемся окне нажмите кнопку «Add».



#### Шаг 4

В полях «VPI» и «VCI» установите значения «1» и «50», параметр «Категория службы (Service Category)» установите в позицию «UBR Without PCR». Нажмите кнопку «Далее (NEXT)».



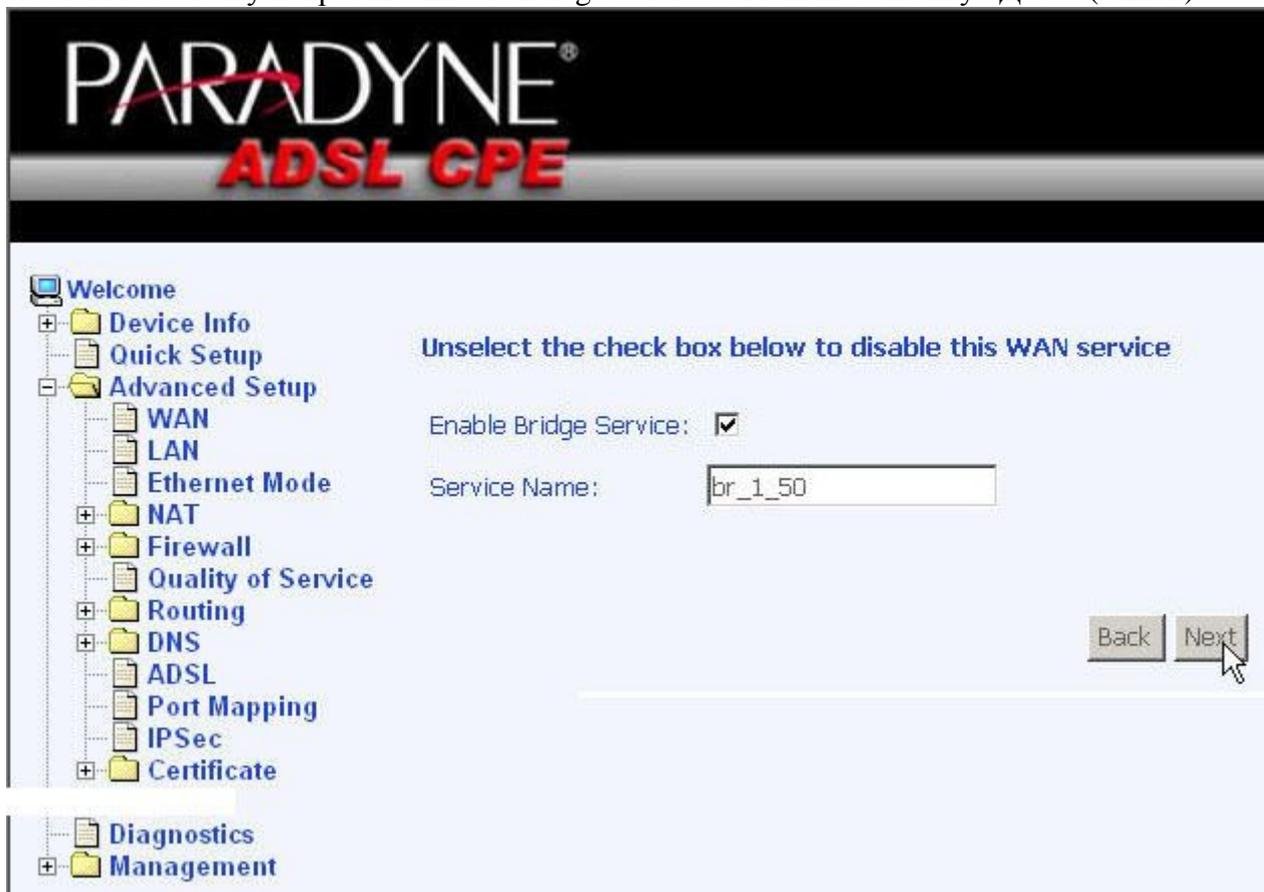
## Шаг 5

Параметр «Тип соединения (Connection Type)» установите в позицию «Bridging». В поле «Encapsulation Mode (Тип инкапсуляции)» выберите значение «LLC/SNAP-BRIDGING». Нажмите кнопку «Далее (NEXT)».



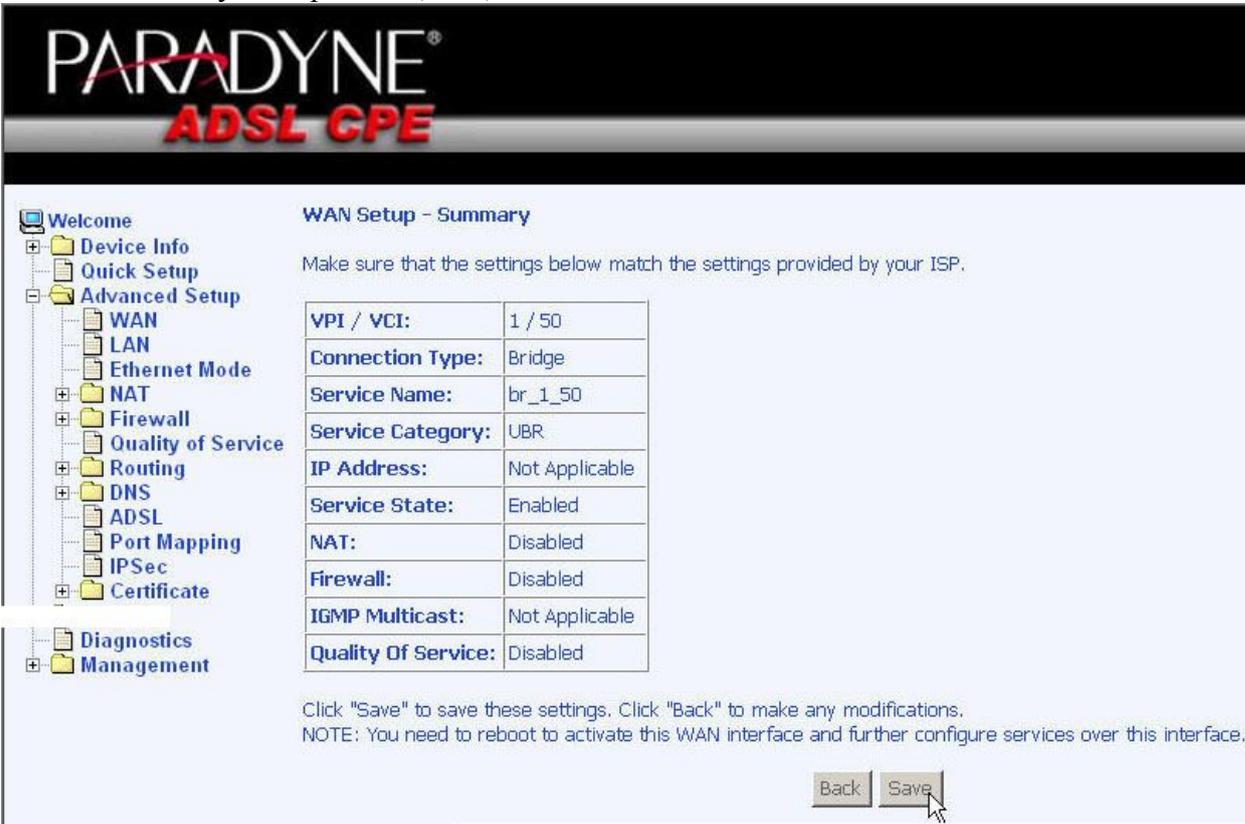
## Шаг 6

Поставьте галочку напротив «Enable Bridge Service». Нажмите кнопку «Далее (NEXT)».



## Шаг 7

Убедитесь, что настройки ниже совпадают с настройками на появившейся странице. Нажмите кнопку «Сохранить (Save)».



**PARADYNE<sup>®</sup>**  
**ADSL CPE**

Welcome

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
  - WAN
  - LAN
  - Ethernet Mode
  - NAT
  - Firewall
  - Quality of Service
  - Routing
  - DNS
  - ADSL
  - Port Mapping
  - IPSec
  - Certificate
- Diagnostics
- Management

### WAN Setup - Summary

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

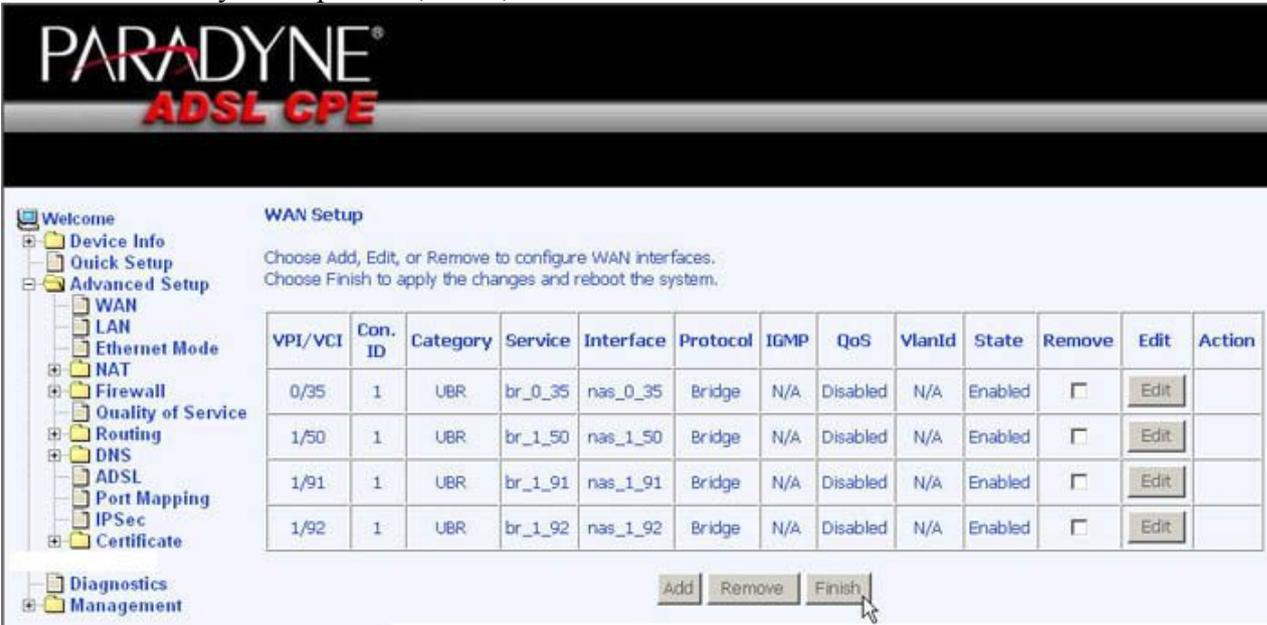
VPI / VCI:	1 / 50
Connection Type:	Bridge
Service Name:	br_1_50
Service Category:	UBR
IP Address:	Not Applicable
Service State:	Enabled
NAT:	Disabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Not Applicable
Quality Of Service:	Disabled

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.

Back Save

## Шаг 8

Нажмите кнопку «Завершить (Finish)».



**PARADYNE<sup>®</sup>**  
**ADSL CPE**

Welcome

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
  - WAN
  - LAN
  - Ethernet Mode
  - NAT
  - Firewall
  - Quality of Service
  - Routing
  - DNS
  - ADSL
  - Port Mapping
  - IPSec
  - Certificate
- Diagnostics
- Management

### WAN Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.  
Choose Finish to apply the changes and reboot the system.

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	IGMP	QoS	VlanId	State	Remove	Edit	Action
0/35	1	UBR	br_0_35	nas_0_35	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit	
1/50	1	UBR	br_1_50	nas_1_50	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit	
1/91	1	UBR	br_1_91	nas_1_91	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit	
1/92	1	UBR	br_1_92	nas_1_92	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit	

Add Remove Finish

На этом настройка модема завершена. В результате на модеме постоянно должны гореть индикаторы: POWER, xDSL LINK. Теперь необходимо создать высокоскоростное подключение PPPoE. Подробная инструкция по созданию высокоскоростного подключения находится [здесь](#).

Подключитесь и проверьте работу услуги «СТРИМ ИНТЕРНЕТ».

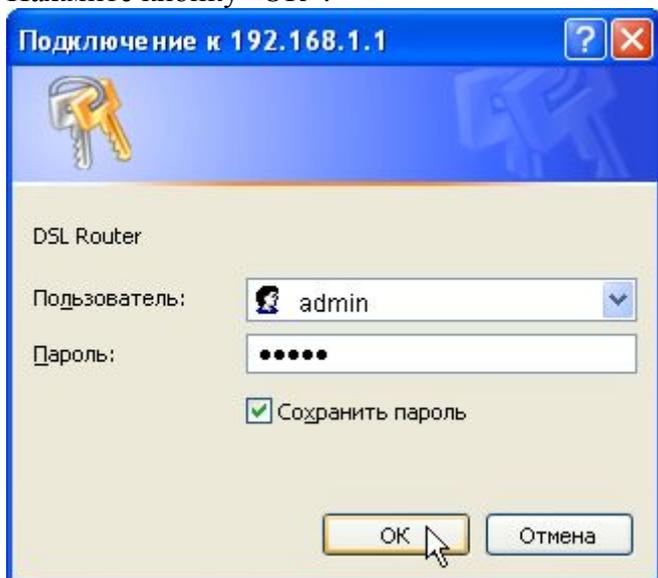
## Настройка режима работы «Роутер»

### Шаг 1

Настройте подключение по локальной сети и определите свойства протокола TCP/IP для данного подключения: IP-адрес 192.168.1.2 с маской 255.255.255.0 и шлюзом 192.168.1.1 и DNS-сервером: предпочитаемым 192.168.1.1, альтернативным 195.34.32.116. Если настройка свойств TCP/IP протокола вызывает затруднение, с подробной инструкцией Вы можете ознакомиться [здесь](#).

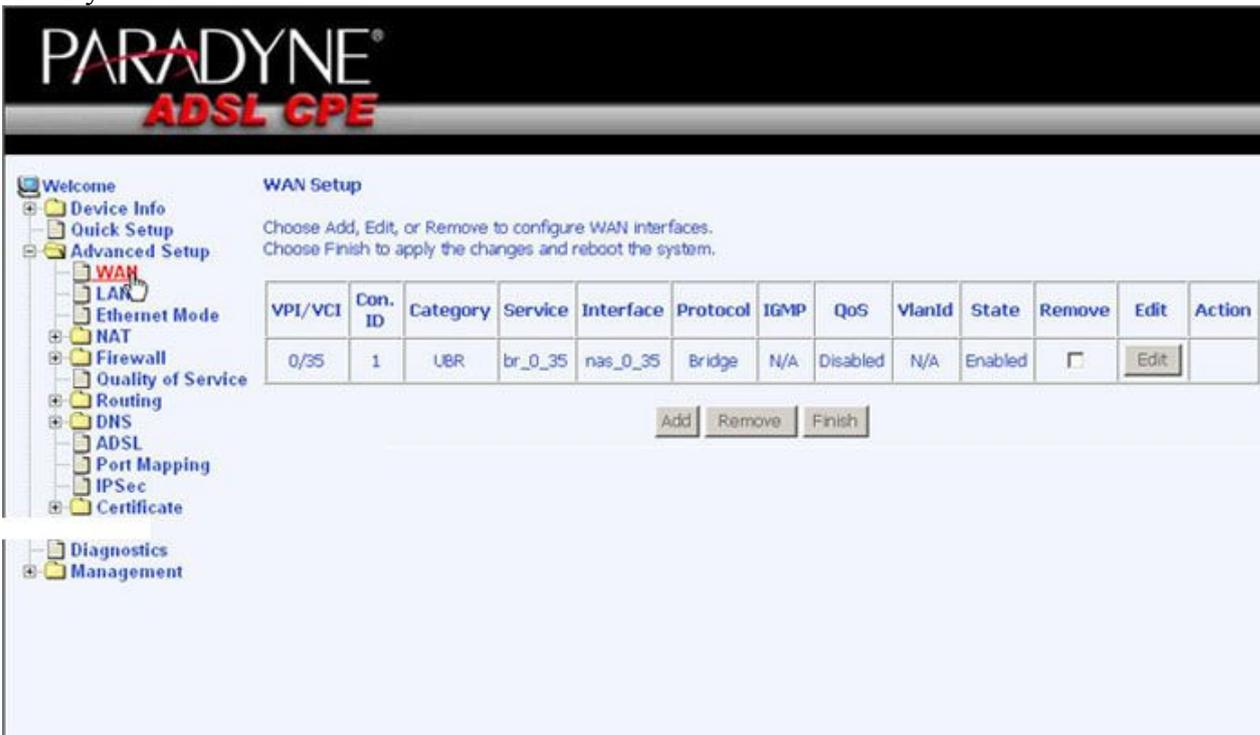
### Шаг 2

Убедитесь, что модем правильно подключен к компьютеру. Вызовите браузер (например, Internet Explorer, Safari) и в адресной строке браузера наберите адрес: <http://192.168.1.1>. Появится страница, на которой вам предложат ввести логин и пароль (аутентификационные данные модема). Логин доступ к модему — admin, пароль — admin. Нажмите кнопку «ОК».



### Шаг 3

Откройте вкладку «Advanced Setup», далее раздел «WAN». В открывшемся окне нажмите кнопку «Add».



The screenshot shows the WAN Setup configuration page in the PARADYNE ADSL CPE web interface. The left sidebar contains a tree view with 'Advanced Setup' expanded to 'WAN'. The main content area is titled 'WAN Setup' and includes instructions: 'Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces. Choose Finish to apply the changes and reboot the system.' Below this is a table with the following data:

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	IGMP	QoS	VlanId	State	Remove	Edit	Action
0/35	1	UBR	br_0_35	nas_0_35	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	

At the bottom of the table area are three buttons: 'Add', 'Remove', and 'Finish'.

### Шаг 4

В полях «VPI» и «VCI» установите значения «1» и «50», параметр «Категория службы (Service Category)» установите в позицию «UBR Without PCR». Нажмите кнопку «Далее (NEXT)».



The screenshot shows the ATM PVC Configuration page in the PARADYNE ADSL CPE web interface. The left sidebar shows 'Advanced Setup' expanded to 'WAN'. The main content area is titled 'ATM PVC Configuration' and includes instructions: 'This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service category. Choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.' Below this are input fields for VPI and VCI, and a dropdown menu for Service Category.

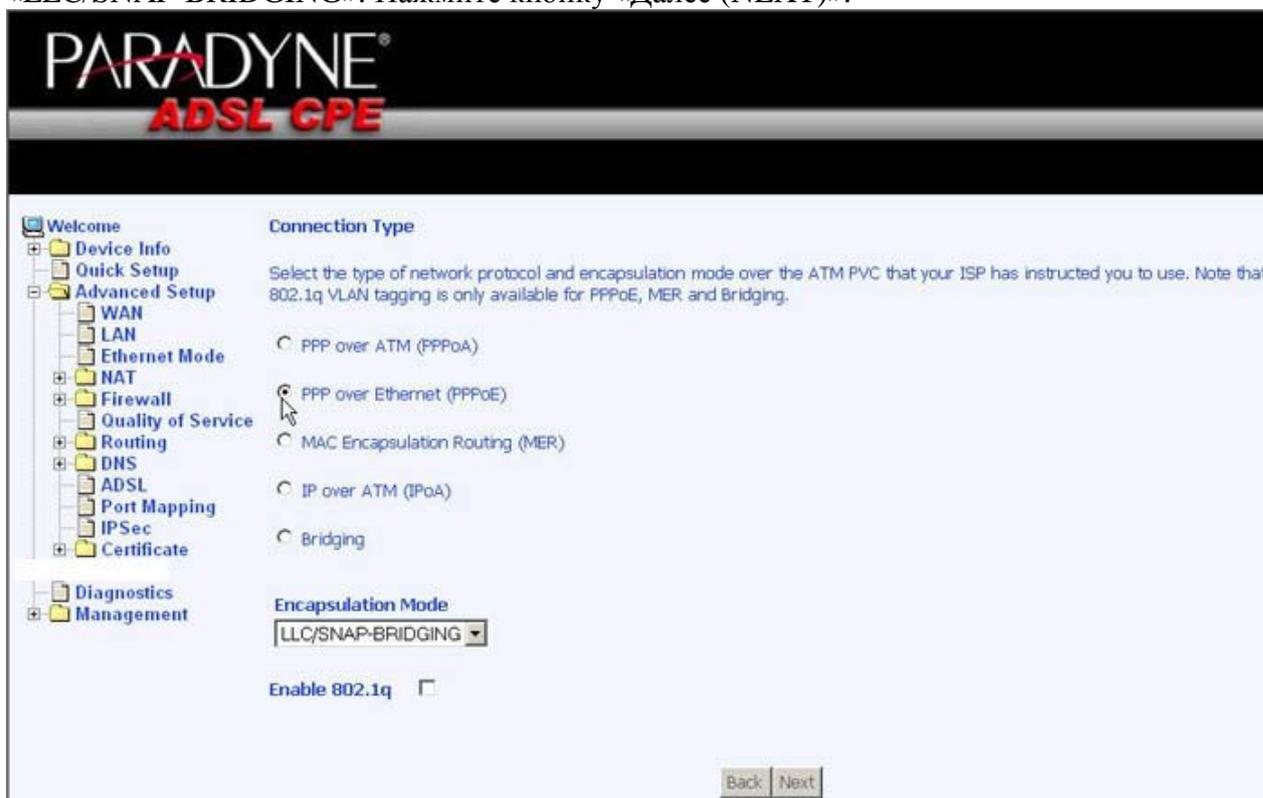
VPI: [0-255]   
VCI: [32-65535]   
Service Category:

Below these fields is a section titled 'Enable Quality Of Service' with a checkbox that is currently unchecked. A paragraph of text explains: 'Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the applications.'

At the bottom right are two buttons: 'Back' and 'Next'.

## Шаг 5

Параметр «Тип соединения (Connection Type)» установите в позицию «PPP over Ethernet (PPPoE)». В поле «Encapsulation Mode (Тип инкапсуляции)» выберите значение «LLC/SNAP-BRIDGING». Нажмите кнопку «Далее (NEXT)».



## Шаг 6

В поле «Имя пользователя: (PPP Username:)» введите вместо «guest@mtu» логин для доступа в интернет (вида rrrXXXXXXXX@mtu), в поле «Пароль: (PPP Password:)» — пароль. Для гостевого доступа используйте логин guest@mtu и пароль mtu. Нажмите Далее (Next).

Welcome

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
  - WAN
  - LAN
  - Ethernet Mode
  - NAT
  - Firewall
  - Quality of Service
  - Routing
  - DNS
  - ADSL
  - Port Mapping
  - IPSec
  - Certificate
- Diagnostics
- Management

### 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:

Authentication Method:

Dial on demand (with idle timeout timer)

PPP IP extension

Keep Alive

Use Static IP Address

Use the following default gateway:

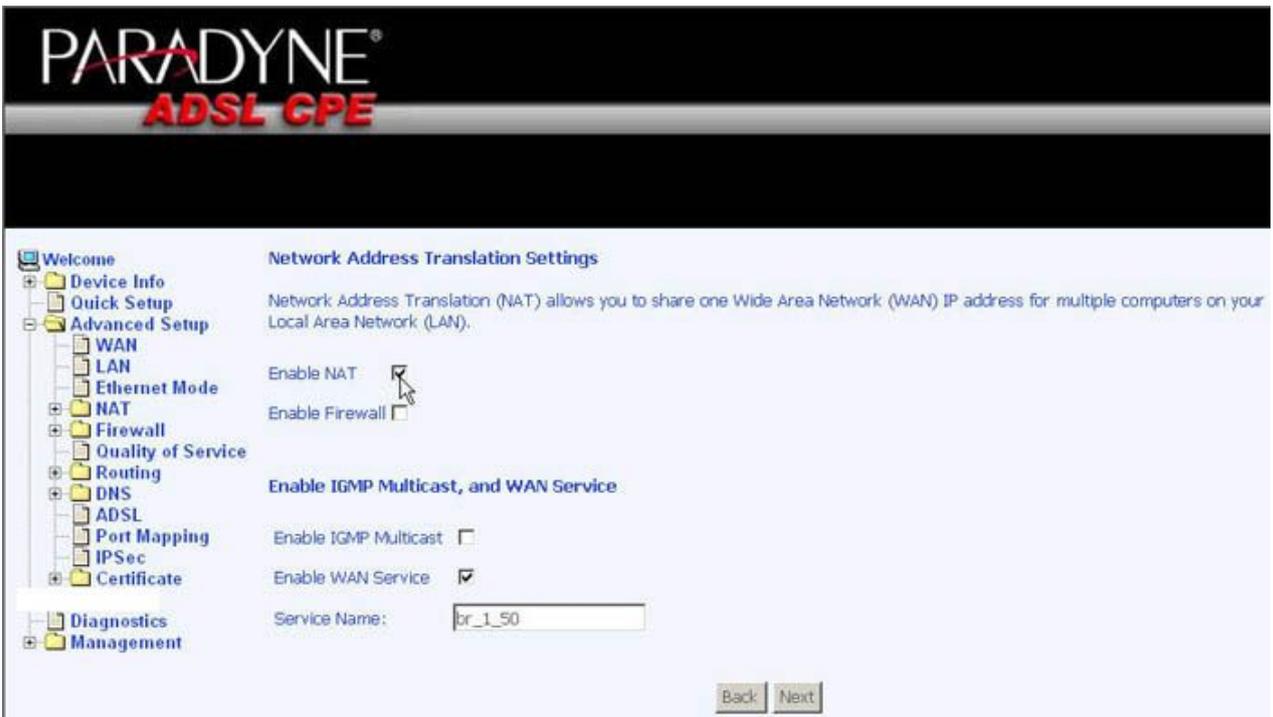
- Use IP Address:
- Use WAN Interface:

MTU size [1370-1500]:

**ВНИМАНИЕ!** Пароль чувствителен к регистру.

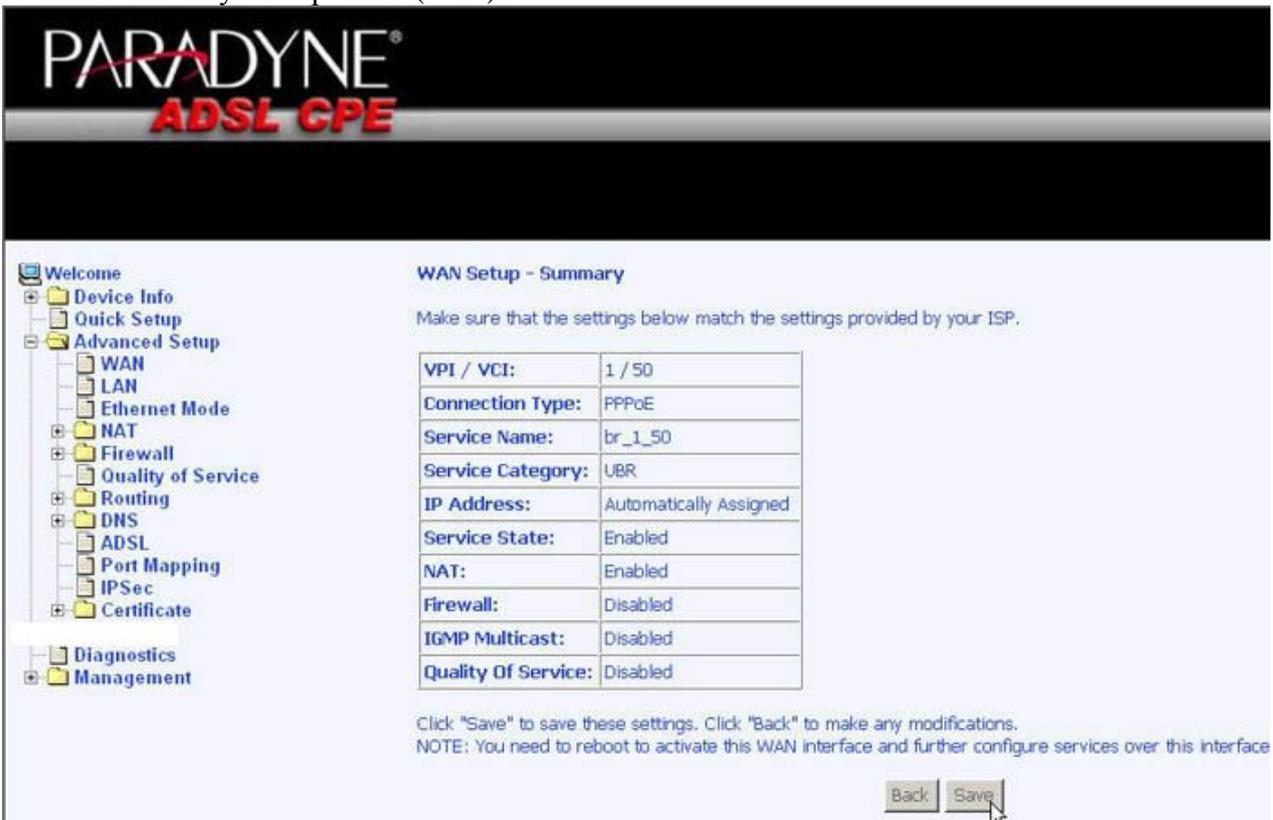
## Шаг 7

Поставьте галочку напротив «Включить NAT (Enable NAT)» и нажмите Далее (Next).



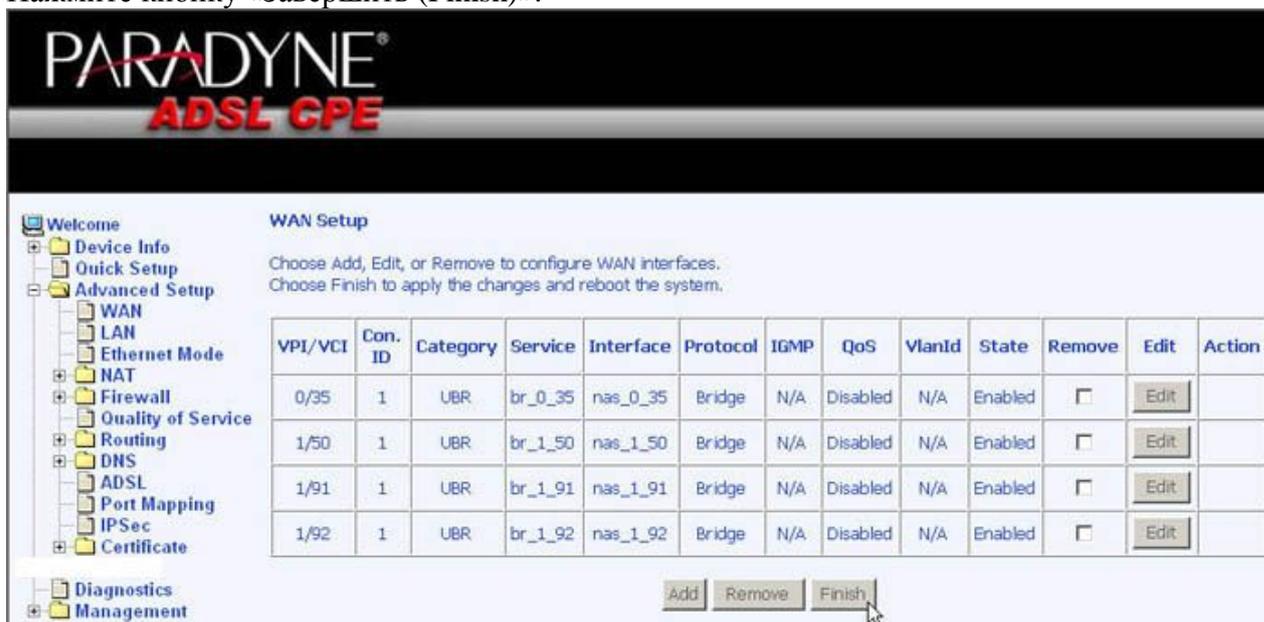
### Шаг 8

Убедитесь, что настройки ниже совпадают с настройками на появившейся странице. Нажмите кнопку «Сохранить (Save)».



## Шаг 9

Нажмите кнопку «Завершить (Finish)».



На этом настройка модема завершена. В результате, после перезагрузки на модеме постоянно должны гореть индикаторы: POWER, xDSL LINK. Проверьте работу услуги «СТРИМ ИНТЕРНЕТ».

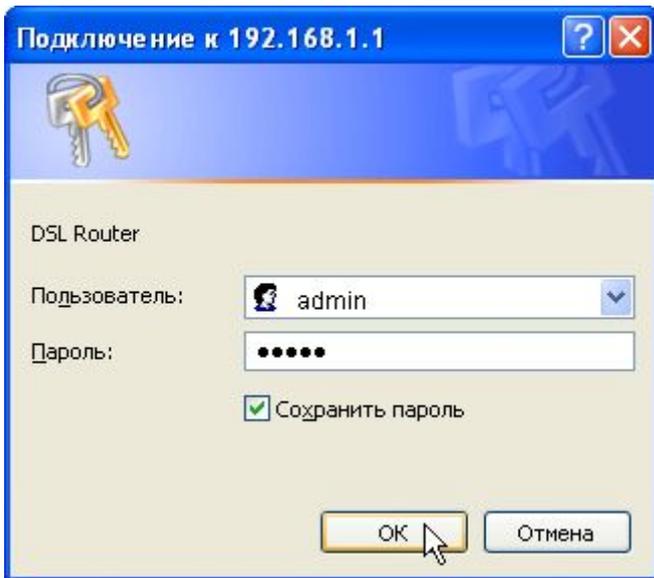
## Настройка режима работы «ТВ»

### Шаг 1

Настройте подключение по локальной сети и определите свойства протокола TCP/IP для данного подключения: IP-адрес 192.168.1.2 с маской 255.255.255.0 и шлюзом 192.168.1.1 и DNS-сервером: предпочитаемым 192.168.1.1, альтернативным 195.34.32.116. Если настройка свойств TCP/IP протокола вызывает затруднение, с подробной инструкцией Вы можете ознакомиться [здесь](#).

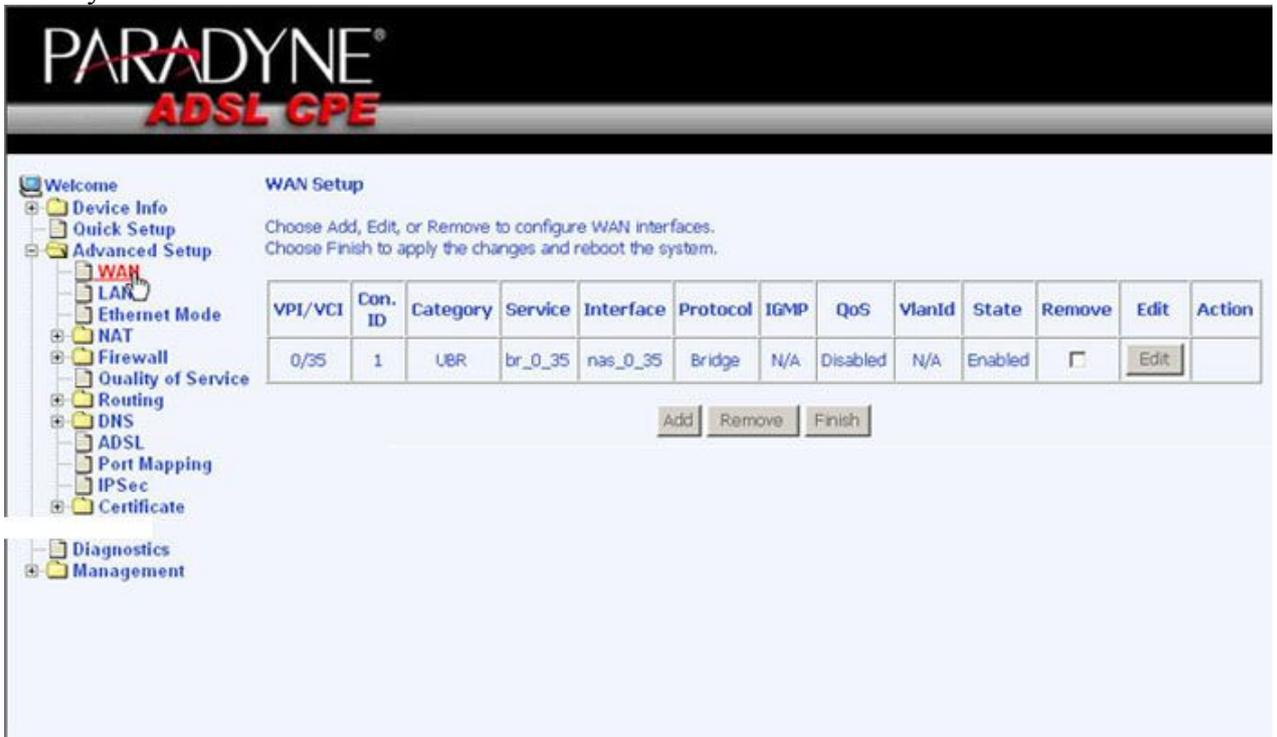
### Шаг 2

Убедитесь, что модем правильно подключен к компьютеру. Вызовите браузер (например, Internet Explorer, Safari) и в адресной строке браузера наберите адрес: <http://192.168.1.1>. Появится страница, на которой вам предложат ввести логин и пароль (аутентификационные данные модема). Логин доступ к модему — admin, пароль — admin. Нажмите кнопку «ОК».



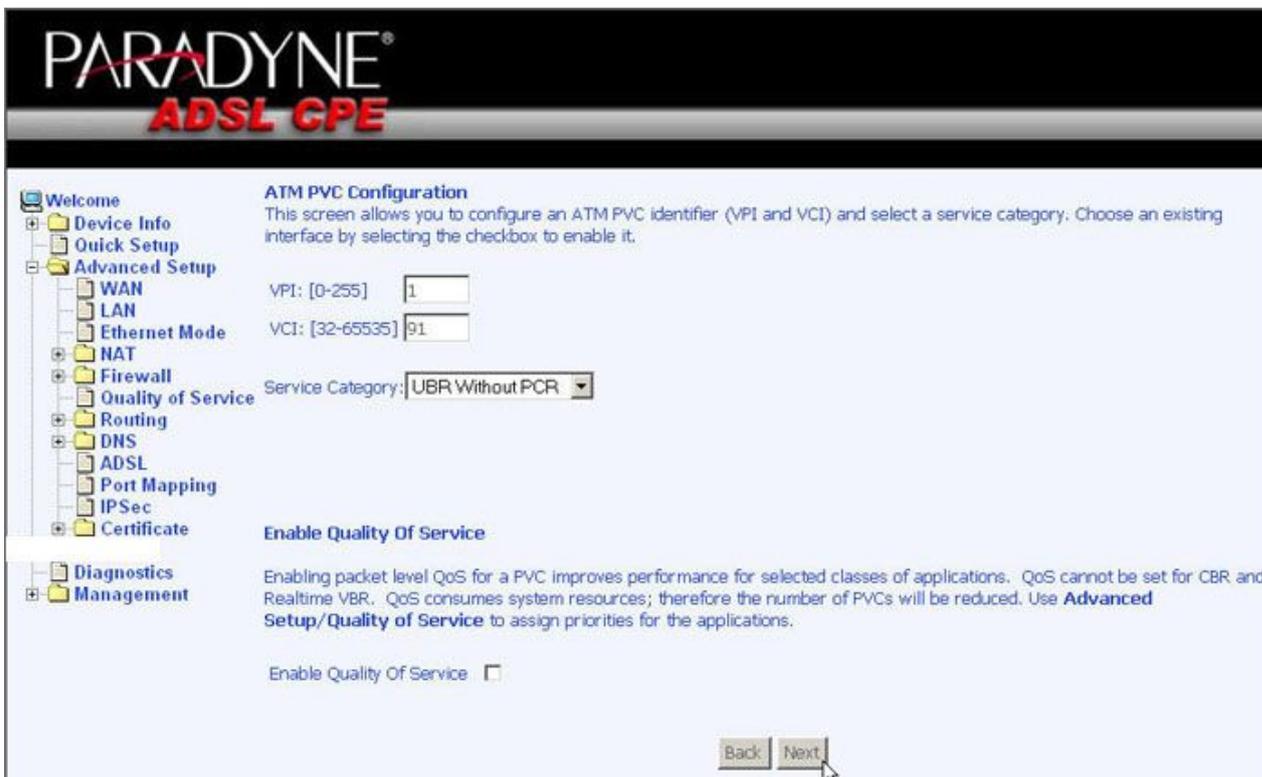
### Шаг 3

Откройте вкладку «Advanced Setup», далее раздел «WAN». В открывшемся окне нажмите кнопку «Add».



### Шаг 4

В полях «VPI» и «VCI» установите значения «1» и «91», значение «Категория службы (Service Category)» установите в позицию «UBR Without PCR». Нажмите кнопку «Далее (NEXT)».



### Шаг 5

Параметр «Тип соединения (Connection Type)» установите в позицию «Bridging». В поле «Encapsulation Mode (Тип инкапсуляции)» выберите значение «LLC/SNAP-BRIDGING». Нажмите кнопку «Далее (NEXT)».



### Шаг 6

Поставьте галочку напротив «Enable Bridge Service». Нажмите кнопку «Далее (NEXT)».

# PARADYNE® ADSL CPE

Welcome

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
  - WAN
  - LAN
  - Ethernet Mode
  - NAT
  - Firewall
  - Quality of Service
  - Routing
  - DNS
  - ADSL
  - Port Mapping
  - IPSec
  - Certificate
- Diagnostics
- Management

Unselect the check box below to disable this WAN service

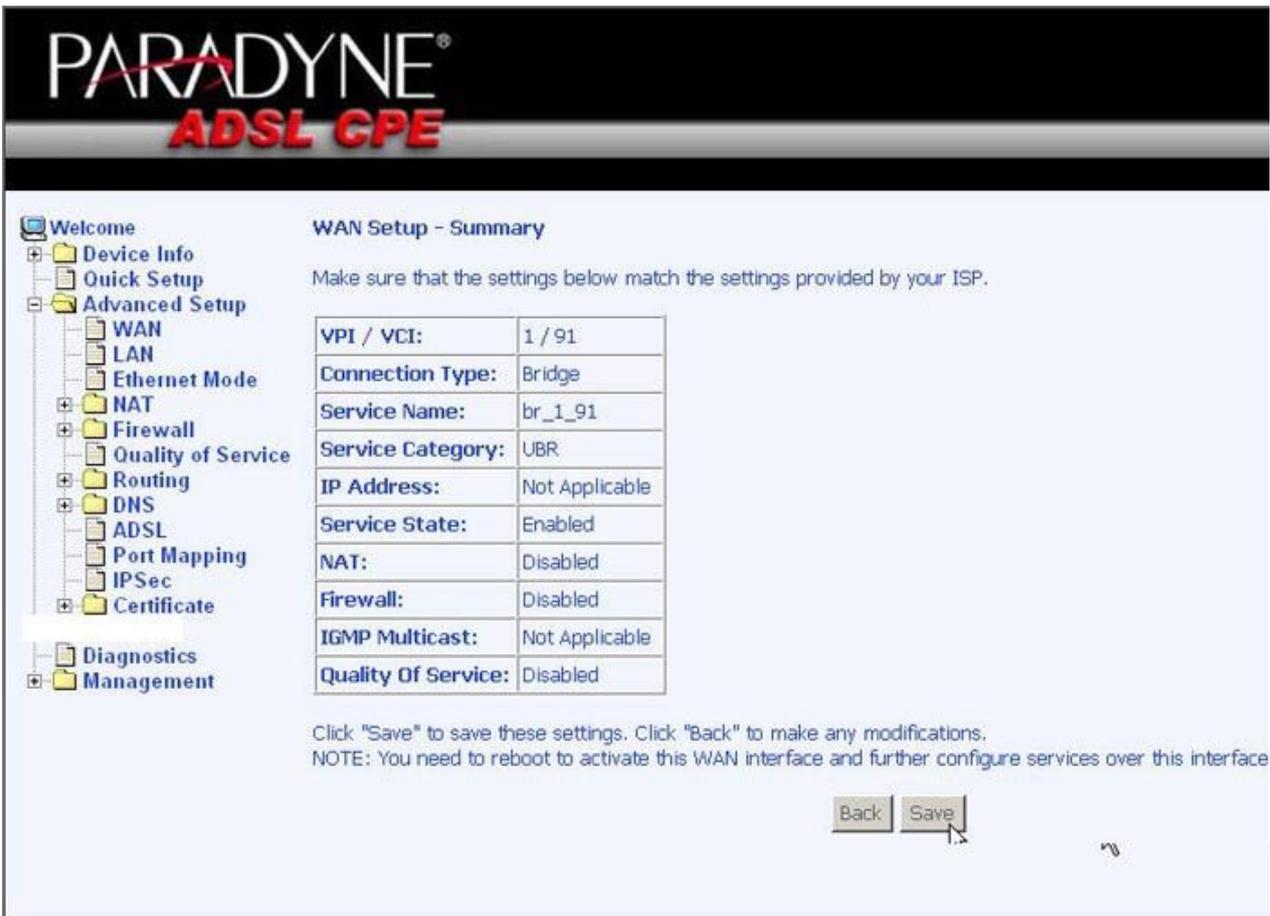
Enable Bridge Service:

Service Name:

Back Next

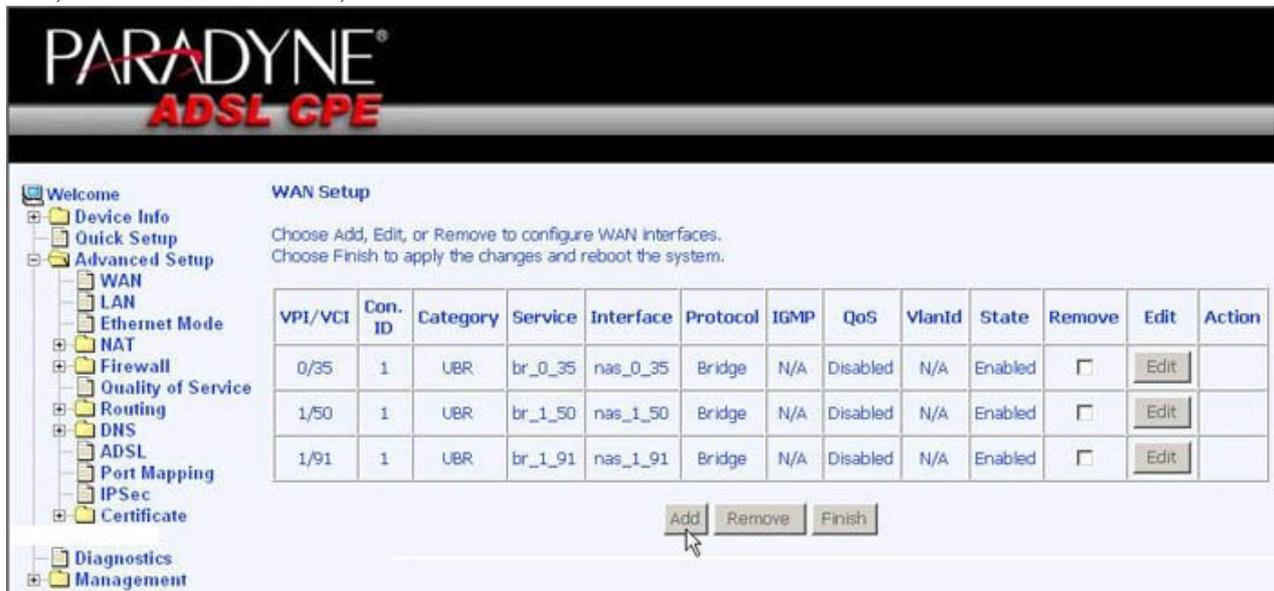
## Шаг 7

Убедитесь, что настройки ниже совпадают с настройками на появившейся странице. Нажмите кнопку «Сохранить (Save)».



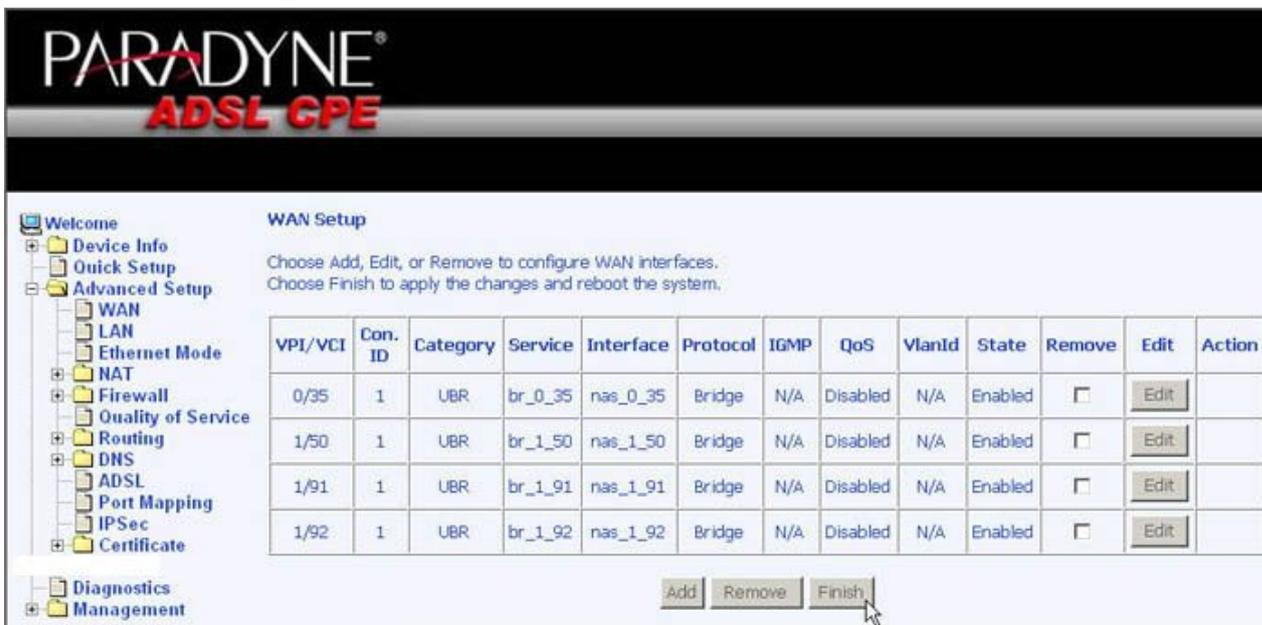
### Шаг 8

В открывшемся окне нажмите кнопку «Add» и повторите шаги 4-7 установив значения «1», «92» в полях «VPI», «VCI».



### Шаг 9

После завершения всех настроек нажмите кнопку «Завершить (Finish)».



### Шаг 10

Откройте вкладку «Advanced Setup», далее раздел «Port Mapping». В открывшемся окне установите галочку напротив «Enable virtual ports on» и нажмите кнопку «Add»



### Шаг 11

В поле «Group Name:» напишите TV. Нажмите на «nas\_1\_91» и с помощью кнопок по середине перетащите его в левое окно. Аналогичные действия совершите с «nas\_1\_92» и «LAN2», нажмите кнопку «Сохранить/Применить (Save/Apply)».

**ВНИМАНИЕ!** LAN2 соответствует второму порту на модеме.

# PARADYNE<sup>®</sup> ADSL CPE

**Port Mapping Configuration**

To create a new mapping group:

1. Enter the Group name and select interfaces from the available interface list and add it to the grouped interface list using the arrow buttons to create the required mapping of the ports. The group name must be unique.
2. Click Save/Apply button to make the changes effective immediately

Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.

Group Name:

**Grouped Interfaces**

**Available Interfaces**

- LAN4
- LAN3
- LAN2
- LAN1
- nes\_1\_50
- nes\_1\_91
- nes\_1\_92
- Wireless
- Wireless\_Gues

# PARADYNE<sup>®</sup> ADSL CPE

**Port Mapping Configuration**

To create a new mapping group:

1. Enter the Group name and select interfaces from the available interface list and add it to the grouped interface list using the arrow buttons to create the required mapping of the ports. The group name must be unique.
2. Click Save/Apply button to make the changes effective immediately

Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.

Group Name:

**Grouped Interfaces**

- LAN2
- nes\_1\_91
- nes\_1\_92

**Available Interfaces**

- LAN4
- LAN3
- LAN1
- nes\_1\_50
- Wireless
- Wireless\_Gues

## Шаг 12

Что бы отключить DHCP в данном модеме, необходимо в меню «LAN» снять галку «Enable DHCP Server».

**Local Area Network (LAN) Setup**

Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only saves the LAN configuration data. Save/Reboot button saves the LAN configuration data and reboots the router to make the new configuration effective.

IP Address:

Subnet Mask:

Enable UPnP

Enable IGMP Snooping

Disable DHCP Server

Enable DHCP Server

Start IP Address:

End IP Address:

Leased Time (hour):

Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface

На этом настройка модема завершена. В результате, после перезагрузки на модеме постоянно должны гореть индикаторы: POWER, xDSL LINK. Проверьте работу услуги «СТРИМ ТВ».

## Настройка режима работы «Wi-Fi»

### Шаг 1

Настройте подключение по локальной сети и определите свойства протокола TCP/IP для данного подключения: IP-адрес 192.168.1.2 с маской 255.255.255.0 и шлюзом 192.168.1.1 и DNS-сервером: предпочитаемым 192.168.1.1, альтернативным 195.34.32.116. Если настройка свойств TCP/IP протокола вызывает затруднение, с подробной инструкцией Вы можете ознакомиться [здесь](#).

### Шаг 2

Убедитесь, что модем правильно подключен к компьютеру. Вызовите браузер (например, Internet Explorer, Safari) и в адресной строке браузера наберите адрес: <http://192.168.1.1>. Появится страница, на которой вам предложат ввести логин и пароль (аутентификационные данные модема). Логин доступ к модему — **admin**, пароль — **admin**. Нажмите кнопку «ОК».

Подключение к 192.168.1.1



DSL Router

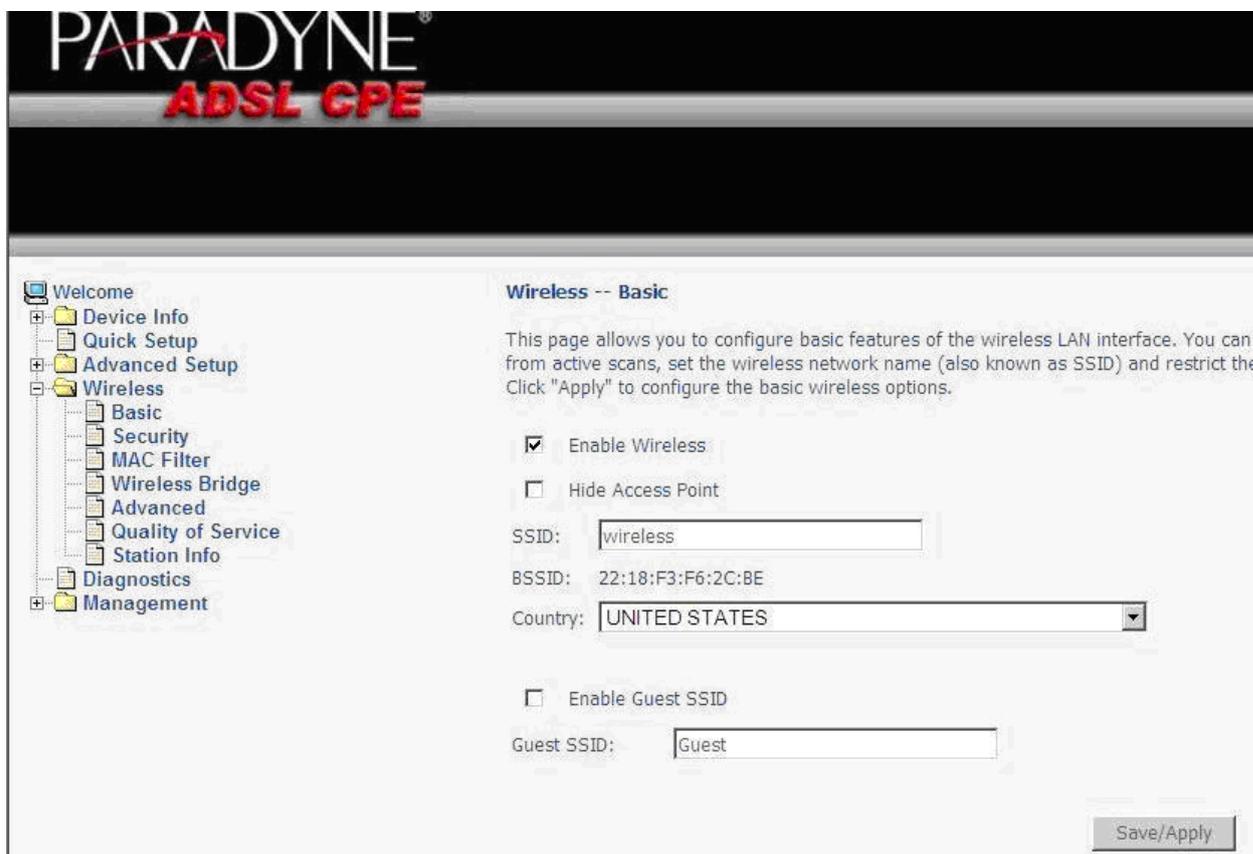
Пользователь:

Пароль:

Сохранить пароль

### Шаг 3

Для включения Wi-Fi необходимо открыть вкладку «**Wireless**», далее раздел «**Basic**» и проверить наличие галочки напротив строчки «Enable Wireless». Здесь же, можно увидеть и отредактировать название беспроводной сети, в строчке «SSID». Для сохранения сделанных изменений нажмите кнопку «**Save/Apply**».



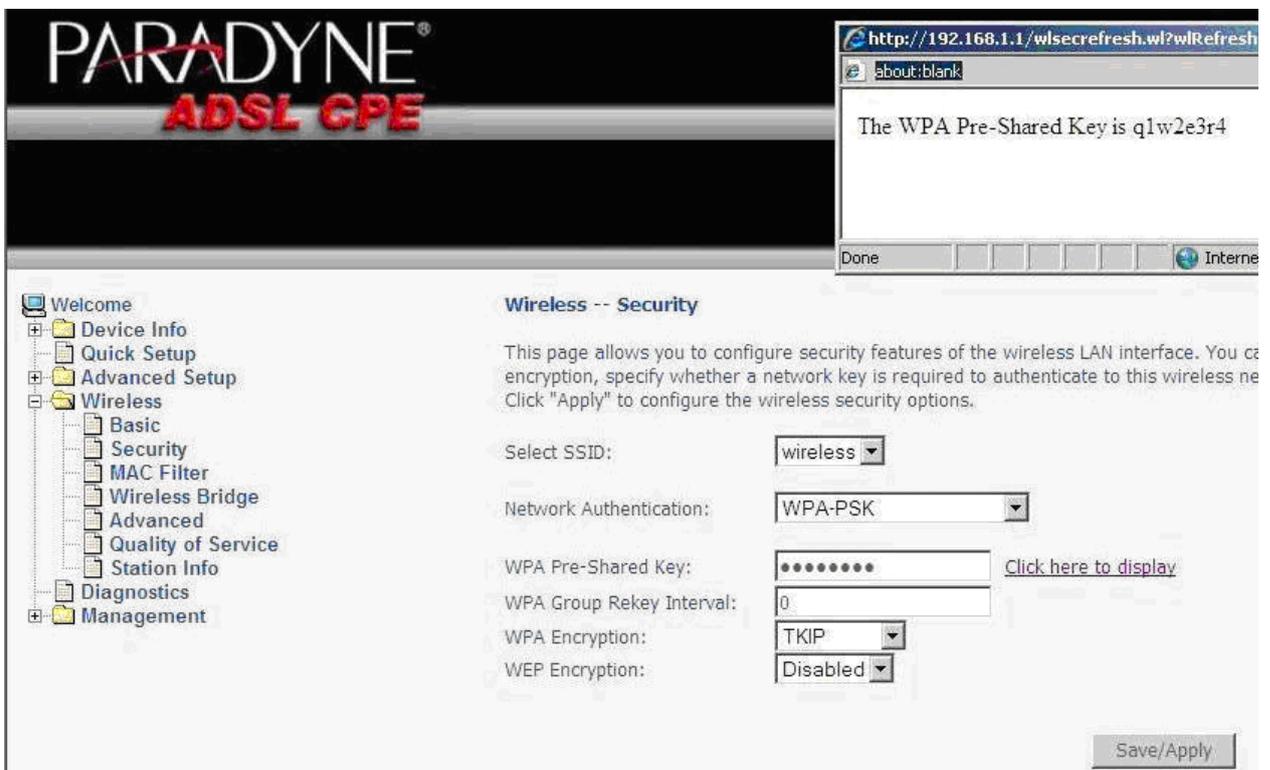
### Шаг 4

Чтобы обезопасить беспроводную сеть от несанкционированного доступа нужно перейти в раздел «**Security**». По умолчанию, шифрование отключено «Network Authentication: Open».



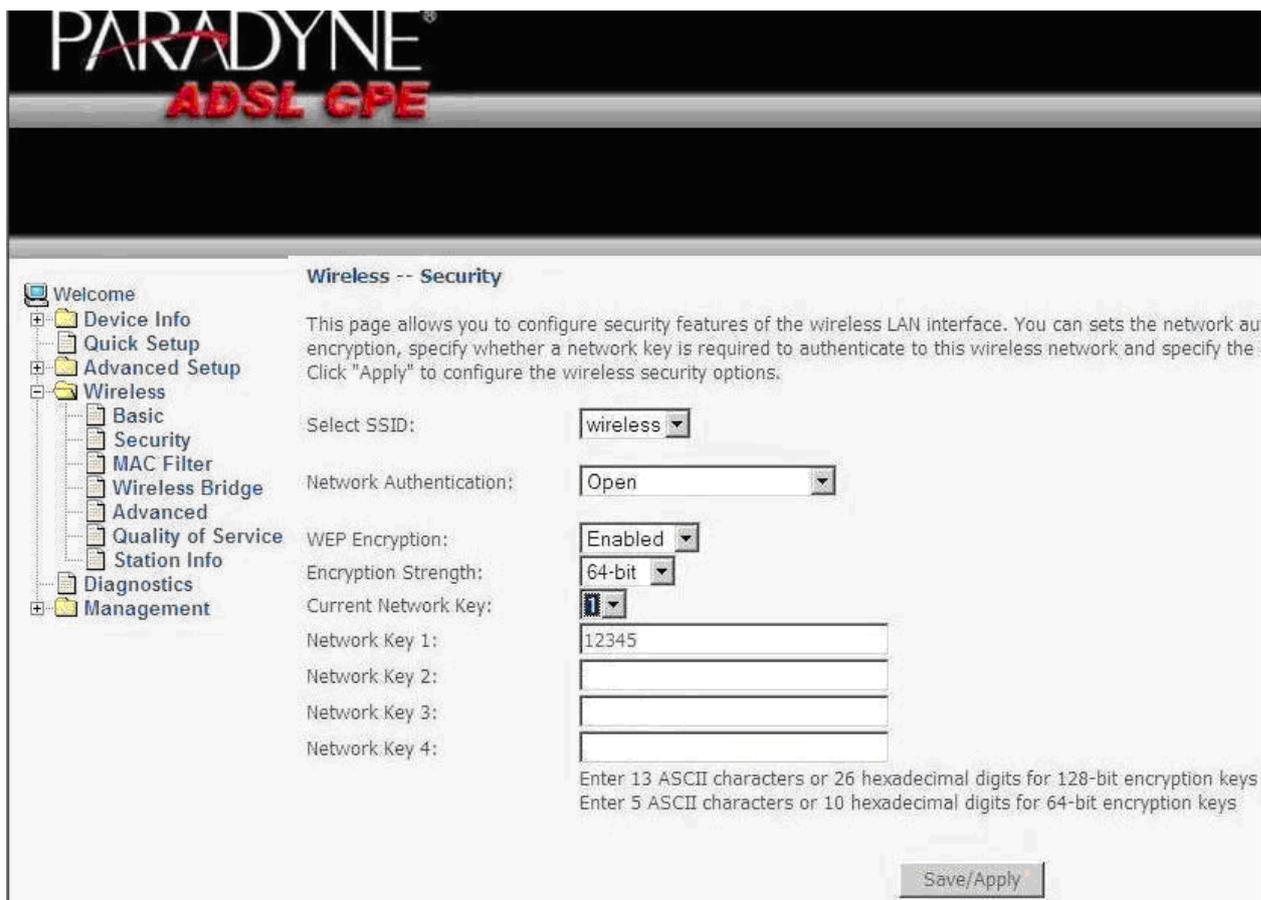
### Шаг 5

Есть несколько вариантов шифрования, на нашем примере мы рассмотрим типы «WPA-PSK» и «WEP». Для установки первого ранее указанного типа необходимо в строке «Network Authentication» выбрать значение «WPA-PSK». Далее в строке «WPA Pre-Shared Key» введите ключ сети, который в будущем будет служить паролем доступа к вашей беспроводной сети. В данной строке допустимо вводить только латинские буквы и цифры в количестве от 8 до 63 символов. Сверив остальные настройки согласно иллюстрации приложенной ниже нажмите кнопку «Save/Apply».



## Шаг 6

Теперь осталось рассмотреть второй тип шифрования. Тип шифрования «WEP» является самым распространённым и поддерживается большинством Wi-Fi адаптеров. Ключ шифрования 128-bit при этом должен состоять не менее чем из 13 знаков, при 64-bit — не менее чем из 5 знаков. Для установки второго ранее указанного типа необходимо в строке «Network Authentication» выбрать значение «Open». Далее в строке «WEP Encryption» установите позицию «Enable». Проверьте чтобы «Current Network Key:» был равен 1. И введите ключ сети в поле «Network Key 1», который в будущем будет служить паролем доступа к вашей беспроводной сети. Сверив остальные настройки согласно иллюстрации приложенной ниже нажмите кнопку «Save/Apply».



На этом настройка модема завершена. В результате на модеме постоянно должны гореть индикаторы: **POWER**, **xDSL**, **LINK**. Проверьте работу услуги «СТРИМ ИНТЕРНЕТ» подключившись к беспроводной сети вашего модема и введя ключ сети установленный ранее согласно руководству.