

# ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ

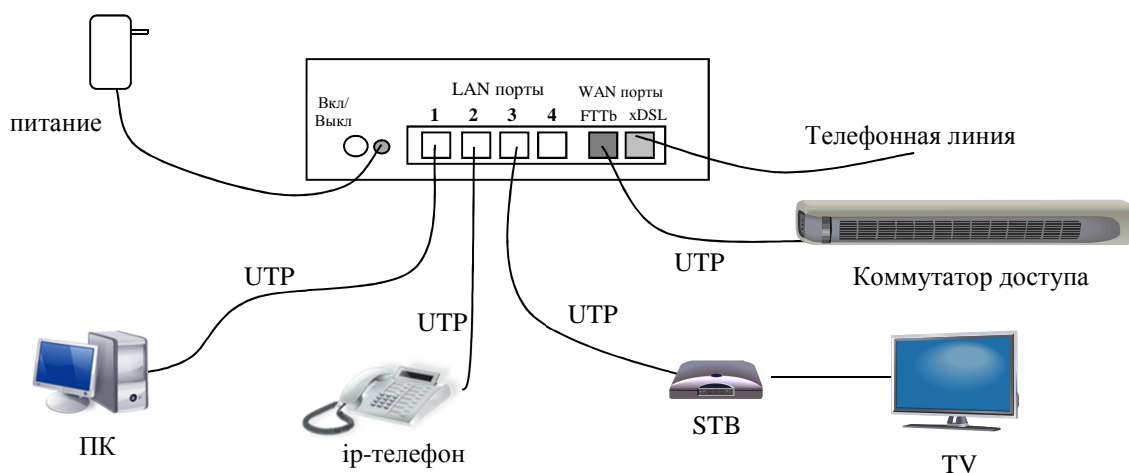
QBR 2041WW

Технология:	xDSL, FTTb
Действует для прошивок:	1.2.1.dv.0081

Инструкции и прошивки расположены на:	<a href="http://cpe-soft.mts-nn.ru">http://cpe-soft.mts-nn.ru</a> <b>LIST_CPE-FIRMWARE.xls</b> – список актуальных прошивок <b>/Router/Firmware</b> – каталог с прошивками <b>/Router/Manual</b> – каталог с инструкциями
---------------------------------------	--

Дата изменения:	4.12.15
-----------------	---------

## Подключение по технологии FTTb или xDSL



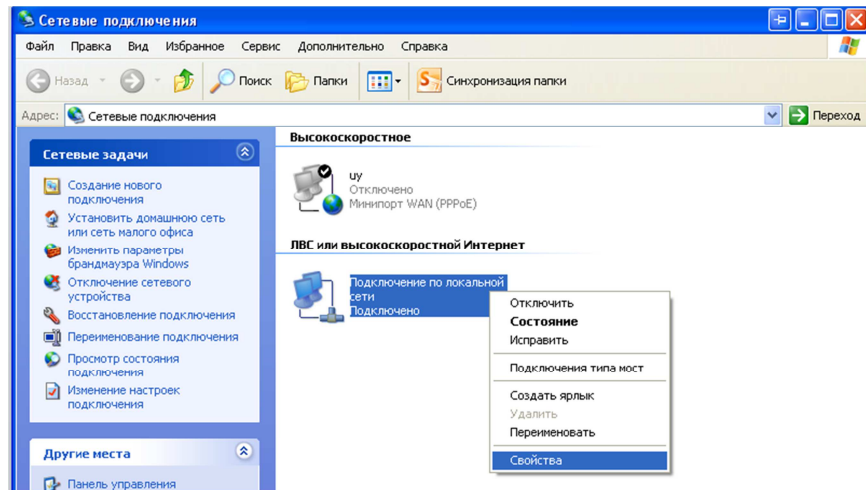
### 1. Настройка сетевой карты ПК

Данные настройки справедливы для ОС **Windows XP**.

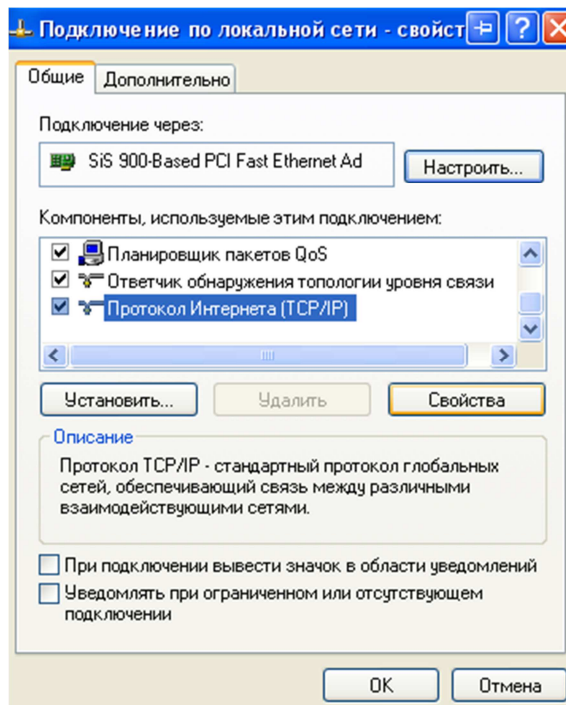
Включите компьютер и дождитесь загрузки операционной системы.

Далее необходимо настроить Ваш компьютер на автоматическое получение IP-адреса (в качестве DHCP-клиента).

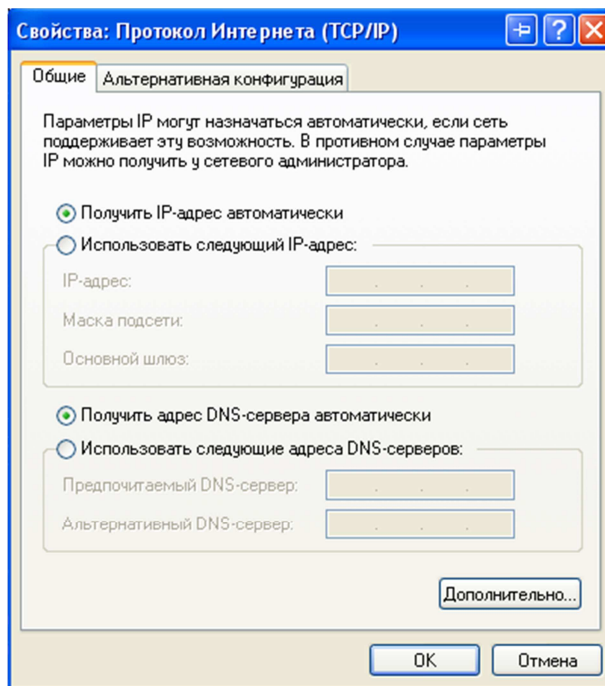
- 1.1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
- 1.2. В окне **Сетевые подключения** щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Подключению по локальной сети** и выберите пункт **Свойства** в появившемся контекстном меню.



- 1.3. В окне *Подключение по локальной сети – свойства*, на вкладке *Общие*, в разделе *Компоненты, используемые этим подключением* выделите строку *Протокол Интернета (TCP/IP)*. Нажмите кнопку *Свойства*.



- 1.4. Установите переключатель в положение *Получить IP-адрес автоматически*. Нажмите кнопку *ОК*.



1.5. Нажмите кнопку **ОК** в окне **Подключение по локальной сети – свойства**. Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

## 2. Подготовка роутера

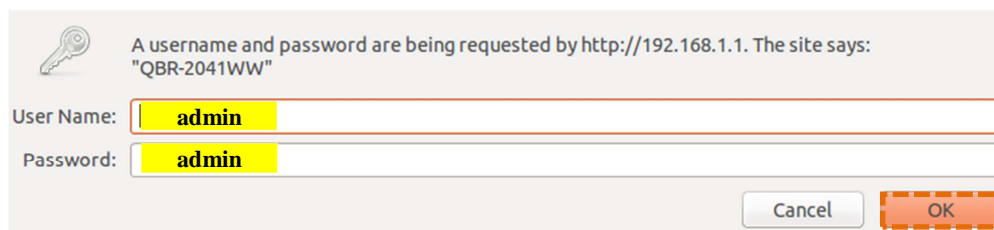
Если вы не уверены, что роутер с настройками по умолчанию. Тогда включите роутер, дождитесь его загрузки – минуты 2, нажмите и удерживаете в течении 5-7с кнопку *Reset*, на нижней панели роутера. Роутер должен перезагрузиться, это будет видно по световой индикации.

Подключение к *web-интерфейсу*.

- 2.1. Отсоедините патчкорд (кабель) провайдера (отсоединить от WAN порта) и подключитесь своим патчкордом к LAN порту роутера.
- 2.2. Запустите *web-браузер* например *Internet Explorer*.
- 2.3. В адресной строке *web-браузера* введите *IP-адрес* роутера (по умолчанию - **http://192.168.1.1**). Нажмите клавишу **Enter**.



- 2.4. Появится окно, где нужно ввести данные аутентификации **логин/пароль** для роутера – по умолчанию **admin/admin**. Нажмите кнопку «Ок».

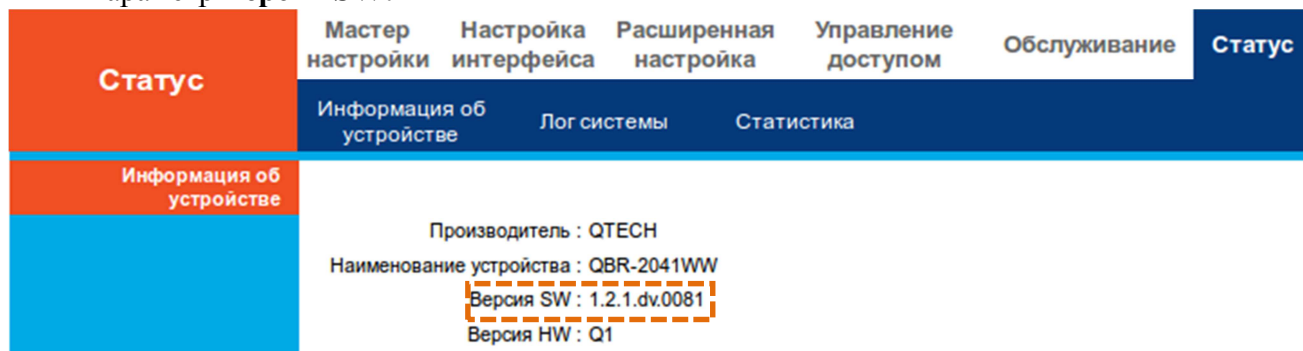


**Важно!!!** Если вы уверены, что роутер с заводскими настройками, но admin/admin не подходит. Тогда вам нужно очистить историю браузера (желательно полностью): зайти в настройки > история > очистить историю. В зависимости от браузера это действие делается по разному. **Это - особенность именно данного роутера.**

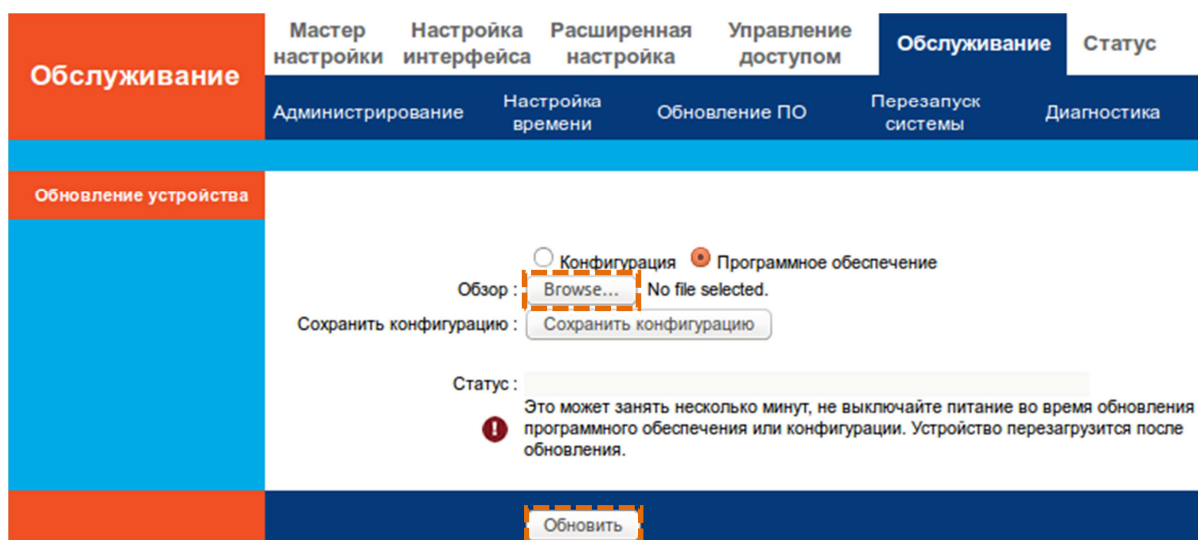
2.5. В случае удачной проверки **логин/пароль** появится страница «Мастер настройки». Справа, внизу нажмите кнопку «Выход», далее кнопка «Ok».

## 2.6. Обновление прошивки

Проверьте актуальность вашей прошивки из списка, указанного в начале инструкции. Чтобы узнать текущую версию перейдите в подраздел **Статус>Информация\_об\_устройстве**. В области **Информация\_об\_устройстве** указан параметр **Версия SW**:



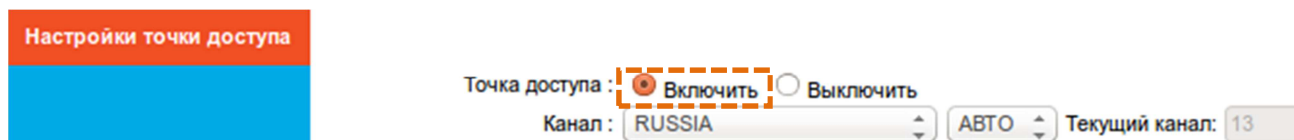
Если программное обеспечение устарело, следует его обновить. Перейдите в подраздел **Обслуживание>Обновление\_ПО**. Поставьте галочку рядом с полем **Программное\_обеспечение**, нажмите кнопку **Browse...**, выберите файл с прошивкой,



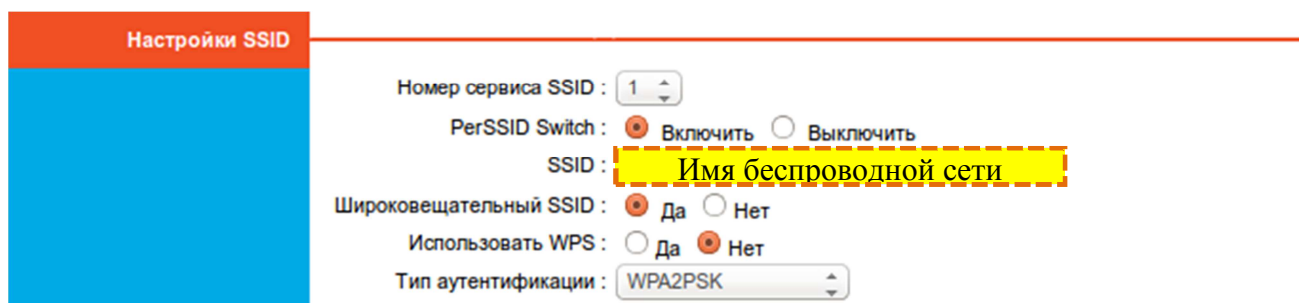
нажмите кнопку **Обновить**.

## 3. Настройка беспроводной сети Wi-Fi

Перейдите в подраздел **Настройка интерфейса > Беспроводная\_сеть**. Здесь вы можете включить/выключить беспроводную сеть (по умолчанию она включена) – область **Настройка\_точки\_доступа**.



Найдите область **Настройки\_SSID**, напротив параметра **SSID** задайте имя беспроводной сети. Далее вам нужно настроить безопасность Wi-Fi сети.



### 3.1. Безопасность беспроводной сети

Найдите область **WPA-PSK**. Напротив параметра **Пароль** введите ваш пароль (не менее 8 символов), который будет использоваться для подключения к вашей Wi-Fi сети. Все остальные настройки в этом подразделе – **по умолчанию**. Сохраните изменения – в низу страницы нажмите кнопку **Сохранить**.

## 4. Пример настройка подключения | технология FTТб |

Настройка подключения к сети выполняется в соответствии с данными, предоставленными ОАО Ростелеком при заключении договора. При отсутствии данных перед настройкой маршрутизатора свяжитесь с технической поддержкой Ростелекома. У вас может быть использованы одна или несколько услуг. В случае нескольких услуг нужно узнать дополнительно номера **VLAN\_ID** для настройки маршрутизатора.

**Примеры услуг и номеров VLAN (в случае нескольких услуг):**

*доступ к услуге PPPoE (DHCP) - через VLAN с тегом VLAN 300*

*доступ к услуге IPTV - через VLAN с тегом VLAN 500*

*доступ к услуге VoIP (IP телефонии) - через VLAN с тегом VLAN 400*

### 4.1. Для одной услуги | технология FTТб |

#### 4.1.1. Настройка PPPoE. Одна услуга | технология FTТб |

В случае если для подключения к сети Интернет вам выдали пароль и логин.  
Перейдите в подраздел **Настройка\_Интерфейса > Интернет**, далее:

Область **Режим\_WAN**:

- напротив **Режим передачи**: из списка выберите **Ethernet**,

Область **Мульти-сервис**:

- напротив **Номер\_Сервиса**: из списка выберите **1**,
- напротив **Статус**: выберите **Включить**,

Область **Инкапсуляция**:

- напротив **Режим\_подключения**: из списка выберите **PPPoE**,

Область **PPPoE**:

- напротив **Имя\_пользователя и Пароль**: введите соответственно ваш логин и пароль,

Все остальные настройки – по умолчанию. Сохраните настройки – в низу страницы нажмите кнопку **Сохранить**.

The screenshot displays a configuration page for WAN settings, divided into four main sections:

- Режим WAN:** Includes a dropdown menu for "Режимы передачи" (Transmission modes) set to "Ethernet".
- Мульти-сервис:** Includes a dropdown for "Номер сервиса" (Service number) set to "1", a "Сводка сервисов" (Summary of services) button, and radio buttons for "Статус" (Status) and "Интерфейс управления" (Management interface), both set to "Включить" (Enable).
- Инкапсуляция:** Includes radio buttons for "Режим подключения" (Connection mode) set to "PPPoE", with other options being "Динамический IP адрес", "Статический IP адрес", "Режим моста", and "Без адреса".
- PPPoE:** Includes text input fields for "Имя пользователя" (Username) containing "ЛОГИН" and "Пароль" (Password) containing "пароль", a dropdown for "Аутентификация PPP" (PPP authentication) set to "АВТО", and radio buttons for "Мост" (Bridge) set to "Выключить".

At the bottom of the page is a large blue button labeled "Сохранить" (Save).

#### 4.1.2. Настройка DHCP. Одна услуга | технология FTТb |

В случае если для подключения к сети Интернет вам не был выдан логин и пароль.  
Перейдите в подраздел **Настройка Интерфейса > Интернет**, далее:

Область **Режим\_WAN:**

- напротив **Режим передачи:** из списка выберите **Ethernet**,

Область **Мульти-сервис:**

- напротив **Номер\_Сервиса:** из списка выберите **1**,
- напротив **Статус:** выберите **Включить**,

Область **Инкапсуляция:**

- напротив **Режим\_подключения:** из списка выберите **Динамический\_IP\_адрес**,

Все остальные настройки – по умолчанию. Сохраните настройки – в низу страницы нажмите кнопку **Сохранить**.

The screenshot shows a web interface for configuring a router's WAN settings. It is divided into three main sections: 'Режим WAN', 'Мульти-сервис', and 'Инкапсуляция'.  
1. 'Режим WAN': 'Режимы передачи' is set to 'Ethernet'.  
2. 'Мульти-сервис': 'Номер сервиса' is set to '1'. 'Статус' is set to 'Включить'. 'Интерфейс управления' has 'Включить' selected.  
3. 'Инкапсуляция': 'Режим подключения' is set to 'Динамический IP адрес'.  
At the bottom, there is a 'Сохранить' button.

#### 4.1.3. Настройка IPTV (VoIP). Одна услуга | технология FTТb |

Перейдите в подраздел **Настройка\_Интерфейса > Интернет**, далее:

Область **Режим\_WAN**:

- напротив **Режим передачи**: из списка выберите **Ethernet**,

Область **Мульти-сервис**:

- напротив **Номер\_Сервиса**: из списка выберите **1**,
- напротив **Статус**: выберите **Включить**,

Область **Инкапсуляция**:

- напротив **Режим\_подключения**: из списка выберите **Режим\_моста**,

Область **Настройка\_моста**:

- напротив **Порты**: выберите **LAN порты**, к которым будет подключаться **IPTV-приставка (SIP-телефон)**.

**Важно!!! С тех портов, которые вы выбрали, роутер станет недоступен!!!**

Все остальные настройки – **по умолчанию**. Сохраните настройки – в низу страницы нажмите кнопку **Сохранить**.

Режим WAN

Режимы передачи : Ethernet

Мульти-сервис

Номер сервиса : 1 Сводка сервисов

Статус :  Включить  Выключить

Интерфейс управления :  Включить  Выключить

Инкапсуляция

Режим подключения :  Динамический IP адрес  
 Статический IP адрес  
 PPPoE  
 Режим моста  
 Без адреса

Настройка моста

Порты:  LAN 1  WLAN 1 (QBR-2041WW\_6a50)  
 LAN 2  WLAN 2 (QBR-2041WW\_guest1)  
 LAN 3  WLAN 3 (QBR-2041WW\_guest2)  
 LAN 4  WLAN 4 (QBR-2041WW\_guest3)

IP:  Использовать IP-адрес LAN

Сохранить

#### 4.2. Для нескольких услуг (TriplePlay) | технология FTТb |

В этом случае вам нужно внести дополнительные действия к настройкам, указанным в п. 4.1.x, прежде сохранения настроек. Теперь будем использовать значение **VLAN\_ID** для соответствующей услуги (см. начало п.4.).

Дополнительные действия к пунктам 4.1.x при использовании нескольких услуг:

##### Область Мульти-сервис:

- напротив **Номер\_Сервиса**: для первой услуги из списка выберите **1**, для второй – **2**, для третьей (при наличии) – **3**,

##### Область Мульти-сервис:

- напротив **VLAN**: выберите **Включить**,
- напротив **VLAN\_ID**: введите соответствующее услуге значение **VLAN\_ID**

VLAN

VLAN :  Включить  Выключить

VLAN ID : VLAN\_ID (диапазон: 0~4095)

802.1p Приоритет : 0

#### 5. Пример настройка подключения | технология xDSL |



Настройка подключения к сети выполняется в соответствии с данными, предоставленными ОАО Ростелеком при заключении договора. При отсутствии данных перед настройкой маршрутизатора свяжитесь с технической поддержкой Ростелекома. У вас может быть использованы одна или несколько услуг.

Для настройки одной или нескольких услуг используются стандартные параметры **VPI** и **VCI**:

доступ к услуге **PPPoE (DHCP)** - VPI=0 / VCI=33

доступ к услуге **IPTV** - VPI=0 / VCI=50

доступ к услуге **VoIP (IP телефонии)** - VPI=0 / VCI=40

## 5.1. Для одной услуги | технология xDSL |

### 5.1.1. Настройка PPPoE. Одна услуга | технология xDSL |

В случае если для подключения к сети Интернет вам выдали пароль и логин.

Перейдите в подраздел **Настройка Интерфейса > Интернет**, далее:

Область **Режим\_WAN**:

- напротив **Режим передачи**: из списка выберите **ADSL**,

Область **Виртуальный канал**:

- напротив **Постоянный виртуальный канал**: из списка **PVC** выберите **1**,
- напротив **Статус**: выберите **Включить**,
- напротив **VPI**: введите значение **0**,
- напротив **VCI**: введите значение **33**,

Область **Инкапсуляция**:

- напротив **Режим подключения**: из списка выберите **PPPoA/PPPoE**,

Область **PPPoE/PPPoA**:

- напротив **Имя пользователя и Пароль**: введите соответственно ваш логин и пароль,

Все остальные настройки – **по умолчанию**. Сохраните настройки – в низу страницы нажмите кнопку **Сохранить**.

Режим WAN

Режимы передачи : ADSL

Виртуальный канал

Постоянный виртуальный канал : PVC 1 Сводка PVC

Статус :  Включить  Выключить

Интерфейс управления :  Включить  Выключить

VPI : 0 (диапазон: 0~255)

VCI : 33 (диапазон: 32~65535)

**Инкапсуляция**

Режим подключения :  Динамический IP адрес  
 Статический IP адрес  
 PPPoA/PPPoE  
 Режим моста  
 Без адреса

---

**PPPoE/PPPoA**

Имя пользователя :   
 Пароль :   
 Инкапсуляция : PPPoE LLC  
 Аутентификация PPP : АВТО  
 Мост :  Включить  Выключить

### 5.1.2. Настройка DHCP. Одна услуга | технология xDSL |

В случае если для подключения к сети Интернет вам не был выдан логин и пароль.  
 Перейдите в подраздел **Настройка\_Интерфейса > Интернет**, далее:

Область **Режим\_WAN**:

- напротив **Режим передачи**: из списка выберите **ADSL**,

Область **Виртуальный канал**:

- напротив **Постоянный виртуальный канал**: из списка **PVC** выберите **1**,
- напротив **Статус**: выберите **Включить**,
- напротив **VPI**: введите значение **0**,
- напротив **VCI**: введите значение **33**,

Область **Инкапсуляция**:

- напротив **Режим подключения**: из списка выберите **Динамический IP адрес**,

Все остальные настройки – **по умолчанию**. Сохраните настройки – в низу страницы нажмите кнопку **Сохранить**.

**Режим WAN**

Режимы передачи : ADSL

---

**Виртуальный канал**

Постоянный виртуальный канал : PVC 1   
 Статус :  Включить  Выключить  
 Интерфейс управления :  Включить  Выключить  
 VPI : 0 (диапазон: 0~255)  
 VCI : 33 (диапазон: 32~65535)

---

**Инкапсуляция**

Режим подключения :  Динамический IP адрес  
 Статический IP адрес  
 PPPoA/PPPoE  
 Режим моста  
 Без адреса

### 5.1.3. Настройка IPTV (VoIP). Одна услуга | технология xDSL |

Перейдите в подраздел **Настройка Интерфейса > Интернет**, далее:

#### Область **Режим\_WAN**:

- напротив **Режим передачи**: из списка выберите **ADSL**,

#### Область **Виртуальный канал**:

- напротив **Постоянный виртуальный канал**: из списка **PVC** выберите **1**,
- напротив **Статус**: выберите **Включить**,
- напротив **VPI**: введите значение **0**,
- напротив **VCI**: введите значение **50** для **IPTV** (или **40** для **VoIP**),

#### Область **Инкапсуляция**:

- напротив **Режим подключения**: из списка выберите **Динамический IP адрес**,

#### Область **Настройка моста**:

- напротив **Порты**: выберите **LAN порты**, к которым будет подключаться **IPTV-приставка (SIP-телефон)**.

**Важно!!! С тех портов, которые вы выбрали, роутер станет недоступен!!!**

Все остальные настройки – **по умолчанию**. Сохраните настройки – в низу страницы нажмите кнопку **Сохранить**.

The screenshot displays the configuration interface for IPTV (VoIP) service, divided into four sections:

- Режим WAN**: Shows the transmission mode set to **ADSL**.
- Виртуальный канал**: Shows the permanent virtual channel set to **PVC 1**, status set to **Включить** (checked), and VPI/VCI values set to **0** and **50 (40)** respectively.
- Инкапсуляция**: Shows the connection mode set to **Режим моста** (checked).
- Настройка моста**: Shows the bridge ports set to **LAN 3** and **LAN 4** (checked).

At the bottom of the page, there is a **Сохранить** (Save) button.

В этом случае вам нужно внести дополнительные действия к настройкам, указанным в п. 5.1.x, прежде сохранения настроек.

Дополнительные действия к пунктам 5.1.x при использовании нескольких услуг:

**Область Мульти-сервис:**

- напротив **Номер\_Сервиса**: для первой услуги из списка выберите **1**, для второй – **2**, для третьей (при наличии) – **3**.