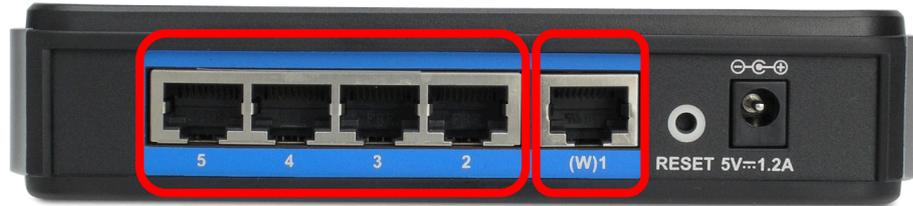
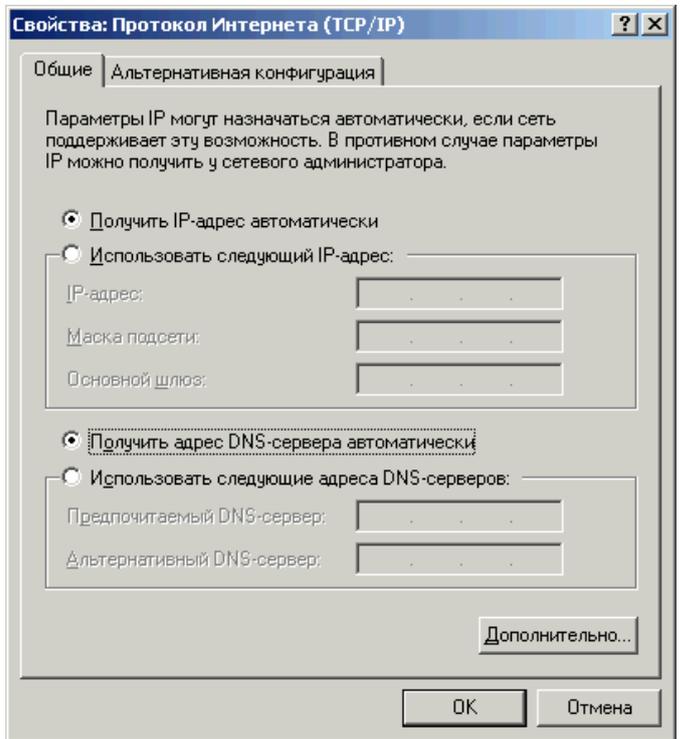
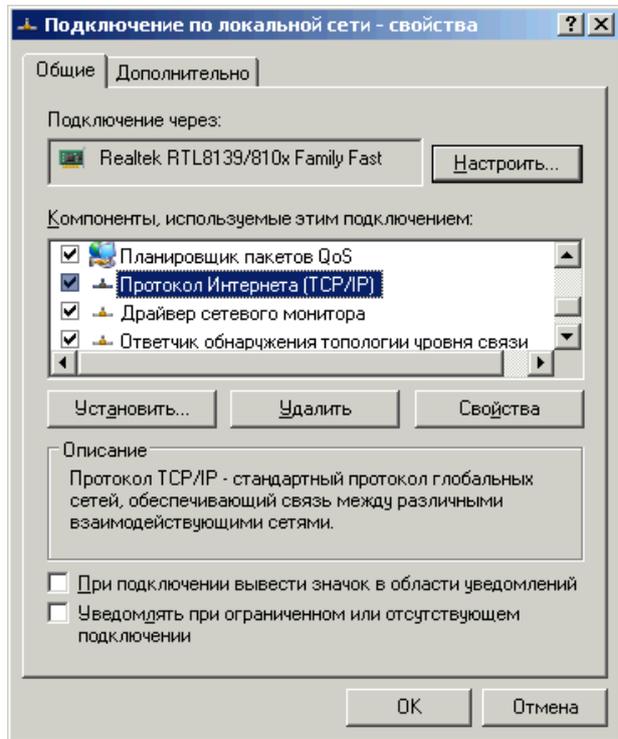
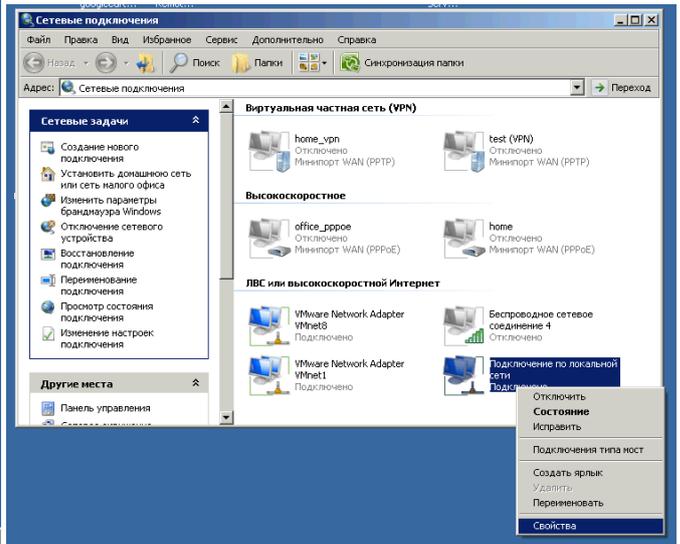
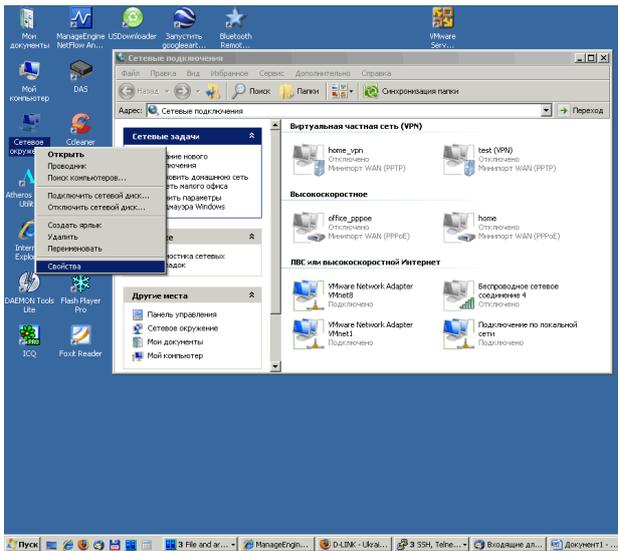


## Настройка интернет-маршрутизатора DIR-100

1. Подключите сетевой кабель к одному из LAN портов маршрутизатора (**порты 1-4**) и к сетевой карте компьютера. Сетевой кабель, приходящий от провайдера, подключите к порту (**W1**)



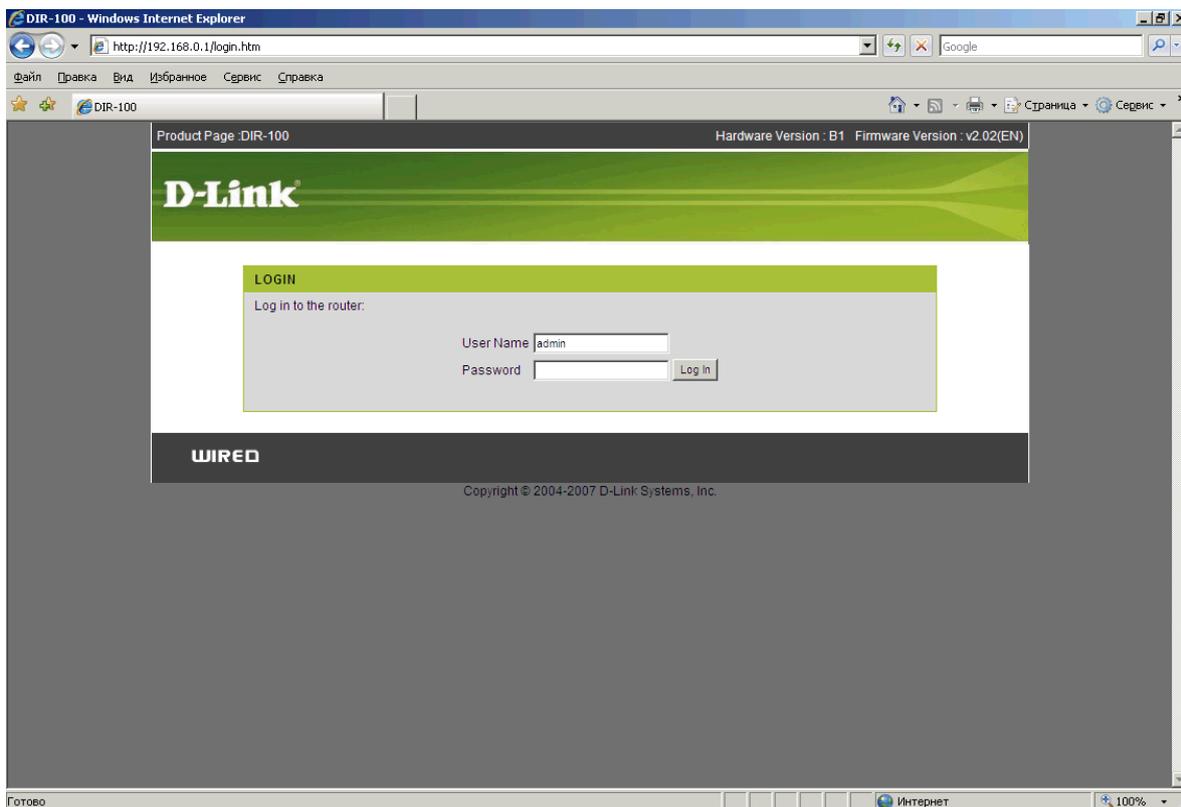
2. В настройках сетевого подключения на компьютере укажите "Получать ip адрес автоматически" (Сетевое Окружение-> Свойства -> TCP/IP-> Свойства-> Получить ip адрес автоматически, Получить DNS сервер автоматически)



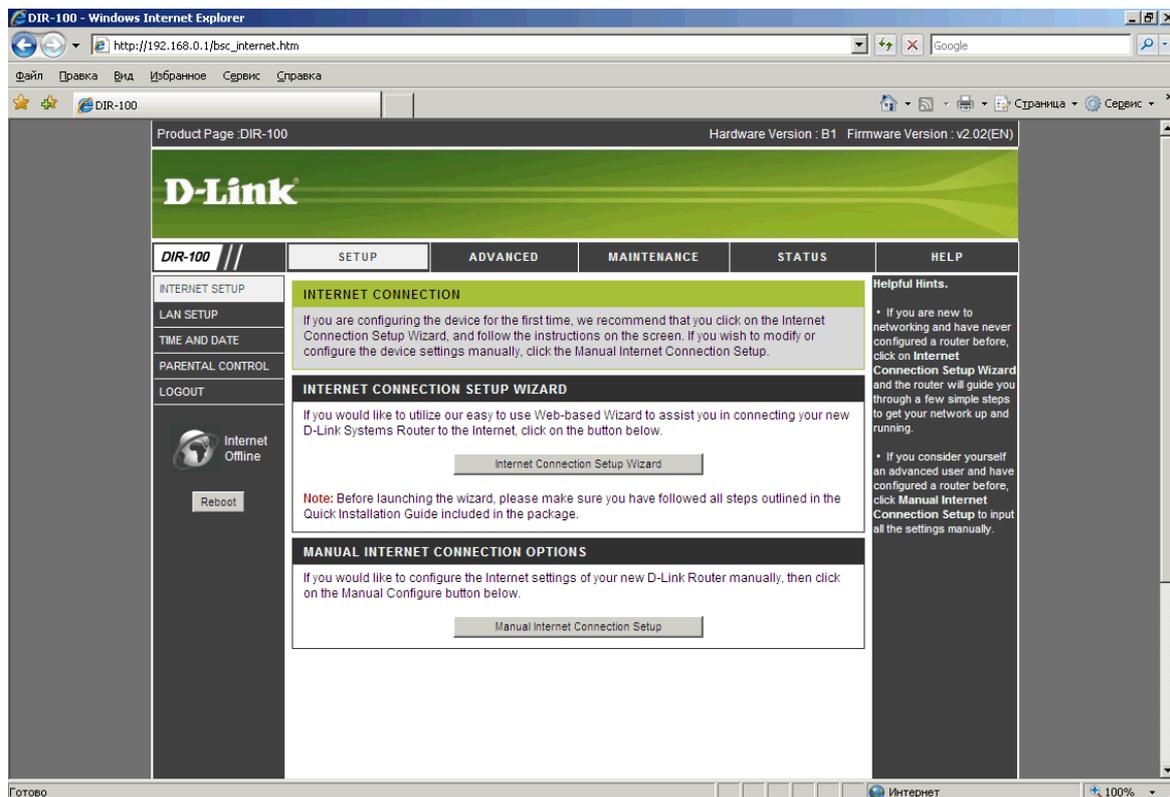


4. Запустите браузер (например Internet Explorer). В поле адрес введите: <http://192.168.0.1/>

Откроется следующее окно:



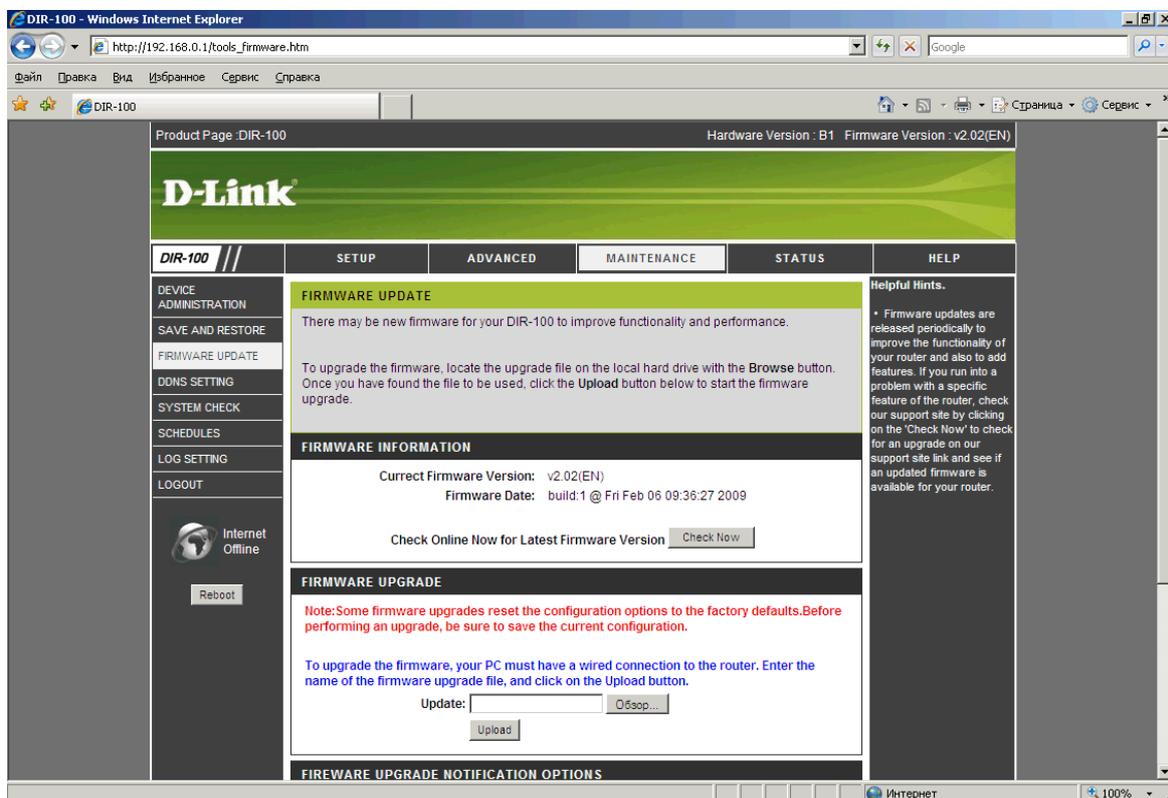
5. В поле "User Name (Пользователь)" введите «admin», поле "Password (Пароль)" оставьте пустым и нажмите ОК. Откроется следующее окно:



6. Для начала рекомендуется обновить прошивку устройства, если версия прошивки на модеме ниже актуальной на текущий момент. Последнюю версию прошивки можно взять на FTP сайте компании D-Link по адресу <ftp://ftp.dlink.ru/pub/Router/DIR-100/Firmware/Router>

*В случае, если прошивка, взятая с сайта D-Link, запакована архиватором, перед «заливкой» в модем ее нужно разархивировать.*

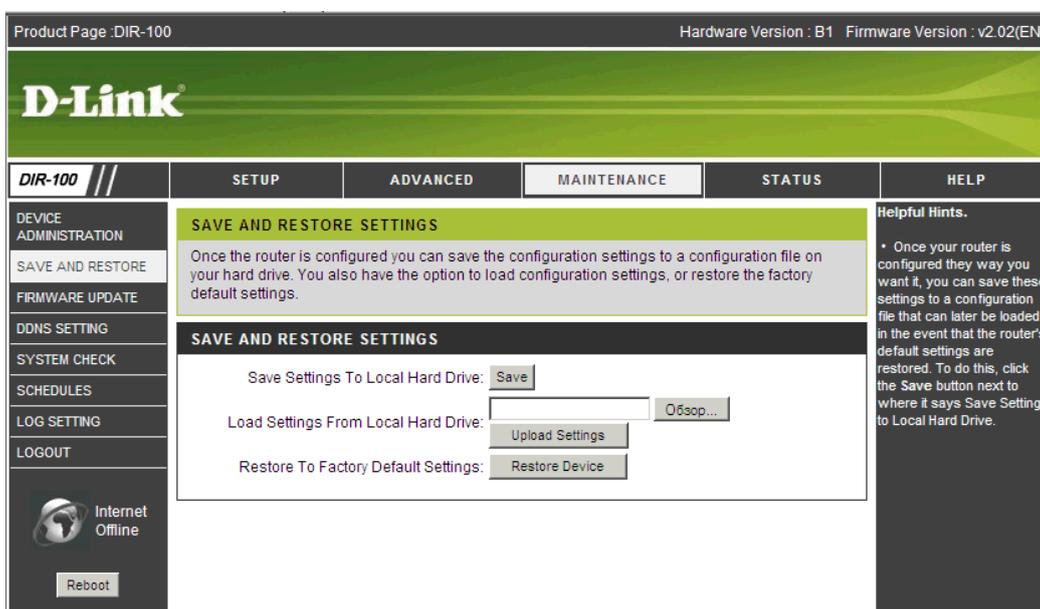
7. Обновление прошивки производится следующим образом:



8. Зайдите в раздел **Maintenance / Firmware update**, нажмите кнопку **Обзор** и выберите файл прошивки. *После нажатия кнопки "Update" ни в коем случае не выключайте маршрутизатор в течении 2-х минут*

По истечении 2-х минут браузер сам вернется на первоначальную страницу

9. После этого желательно сбросить устройство к заводским установкам. Для этого заходим в раздел **Maintenance / Save and Restore** и нажимаем кнопку "Restore Device":





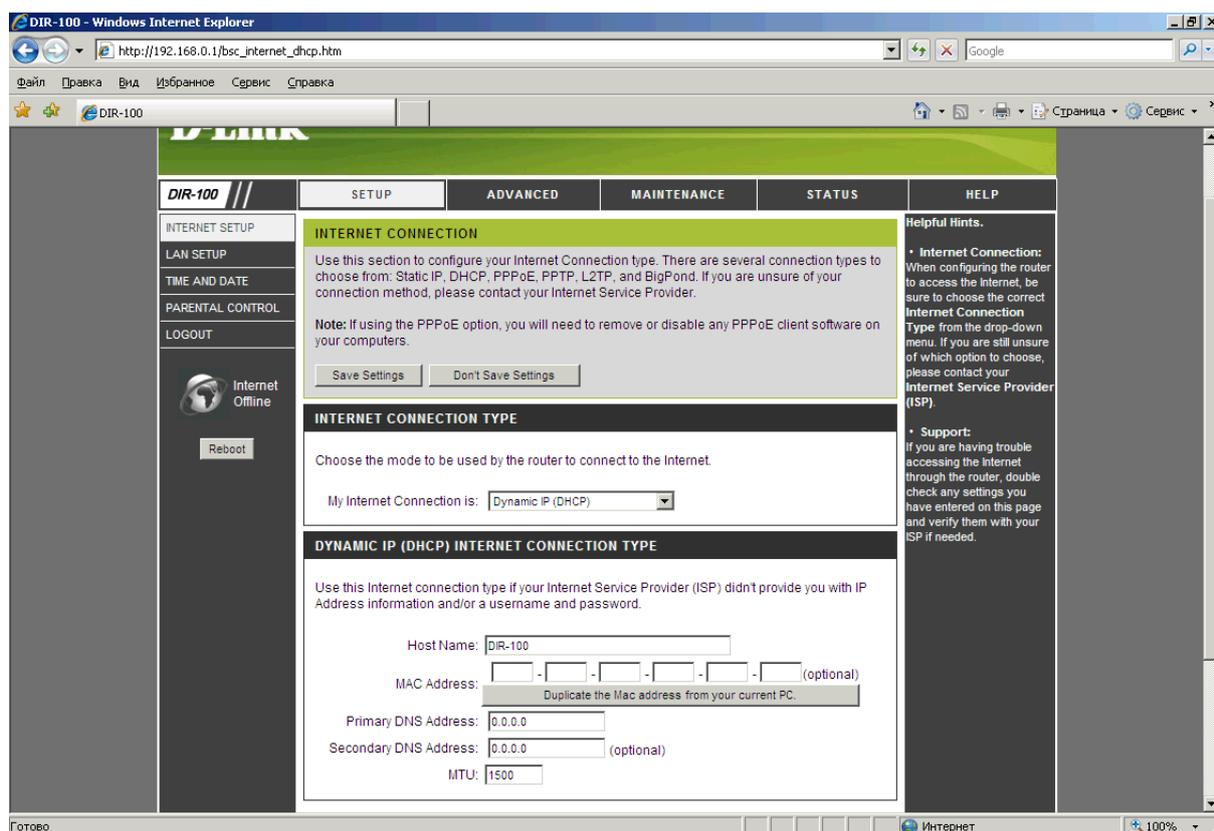
По истечении 1 минуты браузер  вернется на первоначальную страницу

10. Переходим непосредственно к настройке маршрутизатора. Перейдите в раздел **Setup / Internet Setup**

Нажмите кнопку **Manual Internet connection setup**. После этого выбираем тип соединения, которое использует ваш провайдер. Например Билайн использует тип соединения **Russia PPTP**, Vega использует **PPPoE**, большинство небольших провайдеров **DHCP** или **Static IP**. *Всю информацию по типу и параметрам соединения узнавайте у своего провайдера.*

Далее рассмотрим настройку всех типов подключений

## Dynamic IP (DHCP)



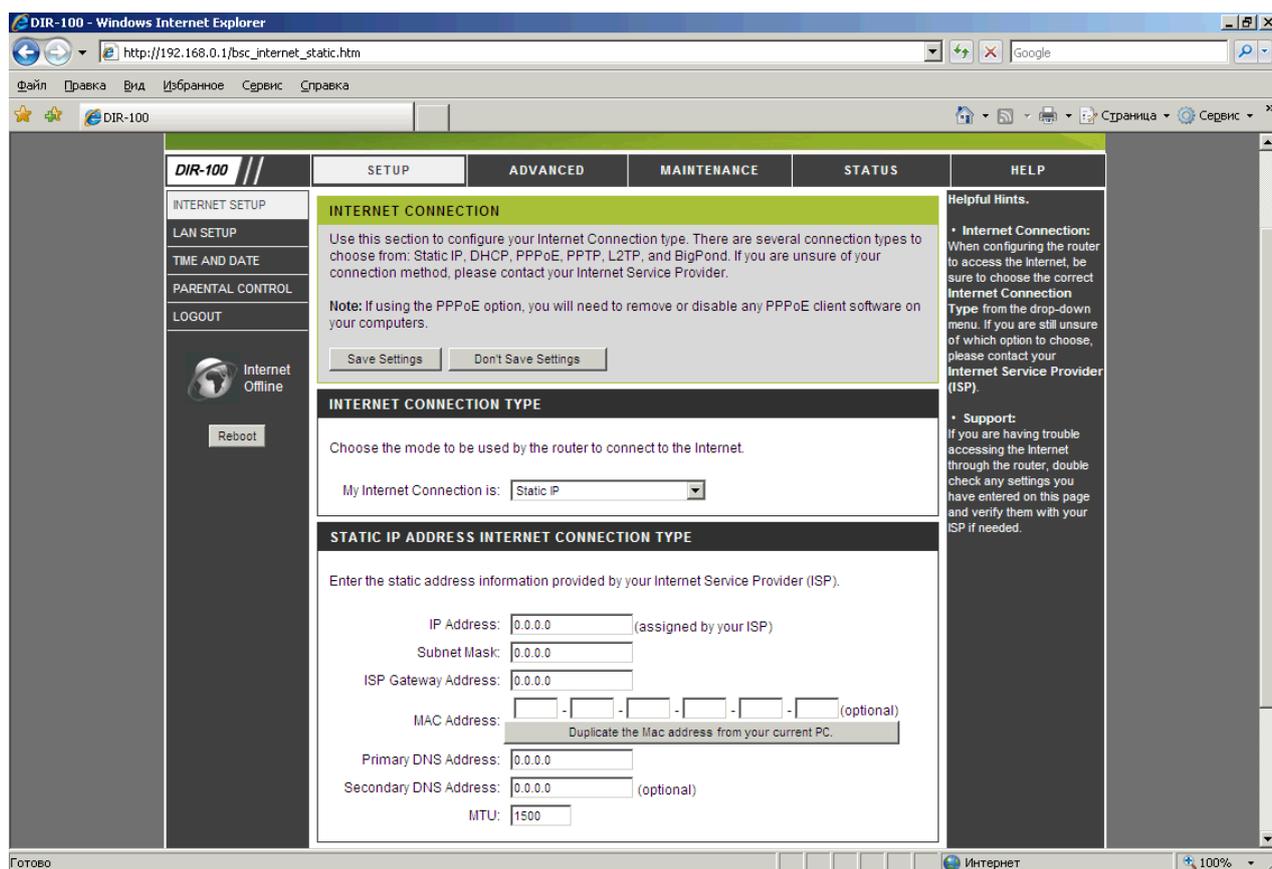
Из списка **My Internet Connection** выбираем **Dynamic IP**

В строке **Host Name** вводим имя вашего маршрутизатора, которым он будет представляться в сети. В имени допускаются только английские буквы или цифры. Этот параметр необязателен, можно оставить дефолтное имя **DIR-100**

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Duplicate the MAC address from your current PC** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В полях **Primary DNS Address** и **Secondary DNS Address** впишите IP адреса DNS серверов провайдера. Но, как правило, DNS сервера назначаются пользователю по DHCP и вводить их вручную не требуется. Т.е. в полях **Primary DNS Address** и **Secondary DNS Address** оставляете значение **0.0.0.0**

## Static IP



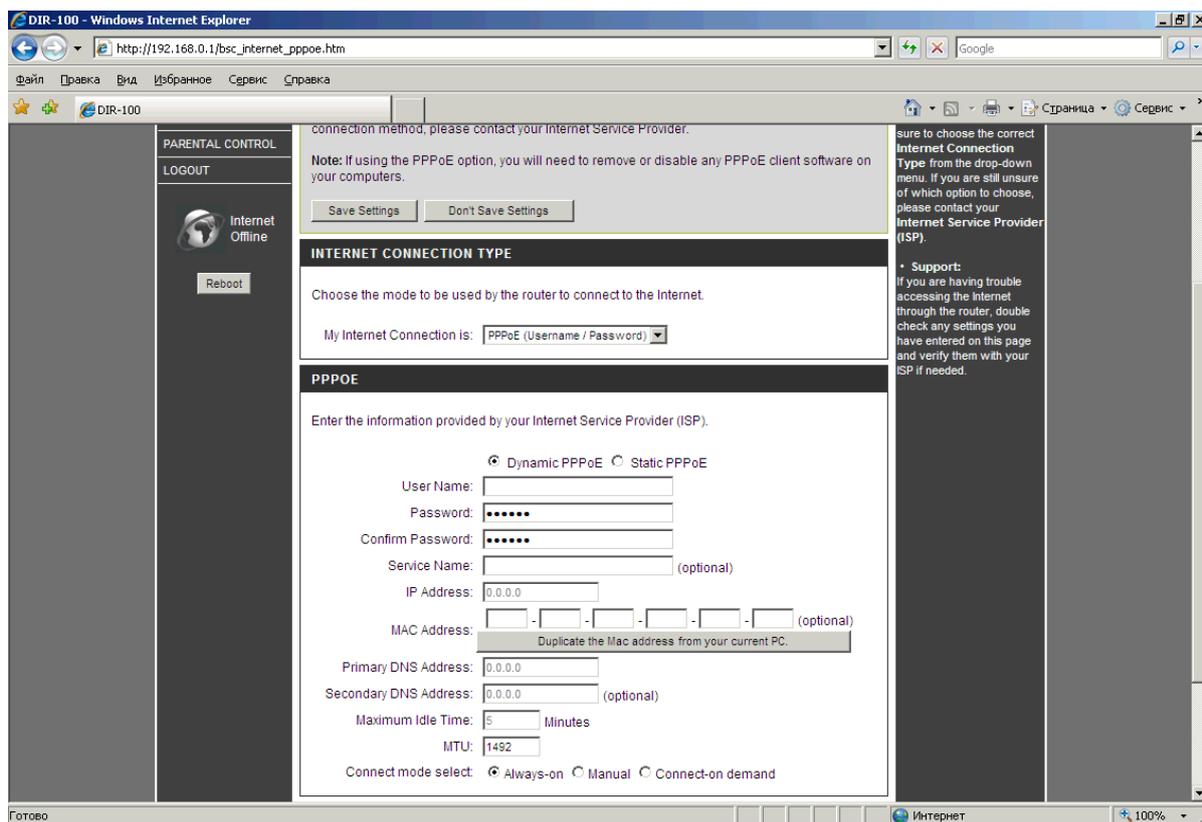
Из списка **My Internet Connection** выбираем Satic IP

Поля IP Address, Subnet Mask и ISP Gateway Address заполняете согласно той информации, которую выдал вам провайдер

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Duplicate the MAC address from your current PC** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В полях **Primary DNS Address** и **Secondary DNS Address** впишите IP адреса DNS серверов провайдера согласно информации, которую выдал вам провайдер

# PPPoE



Из списка **My Internet Connection** выбираем PPPoE (Username / Password)

Тип **Dynamic PPPoE** и **Static PPPoE** различаются только тем, что в режиме Static требуется ввод вашего IP адреса и IP адресов DNS серверов провайдера, в режиме Dynamic ваш IP адрес и DNS сервера назначаются PPPoE сервером провайдера автоматически

В полях User Name, Password вводите имя пользователя и пароль, выданные вам провайдером. В поле Confirm Password повторяете ввод пароля для проверки правильности ввода.

Поле Service Name как правило не используется, но некоторые провайдеры требуют его обязательного заполнения. Эта информация есть в договоре, карточке абонента или на сайте провайдера.

Как написано выше поля IP Address, Primary DNS и Secondary DNS заполняются только в том случае, если используется Static PPPoE

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Duplicate the MAC address from your current PC** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

Выберите способ подключения (Connect mode select):

**Always-on** подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

**Manual** подключаться вручную, требуется нажатие кнопки **Connect** в разделе **Status / Device Info**

**Connect-on demand** подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети не было обращений в Интернет

Поле **MTU** меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от **1492**

## PPTP и Russia PPTP (Dual Access)

The screenshot shows the configuration page for PPTP on a DIR-100 router. The browser address bar shows `http://192.168.0.1/bsc_internet_pptp.htm`. The page has a dark sidebar on the left with a 'LOGOUT' button and 'Internet Offline' status. The main content area is titled 'INTERNET CONNECTION TYPE' and contains a dropdown menu for 'My Internet Connection is:' set to 'PPTP (Username / Password)'. Below this is the 'PPTP' section with the following fields:

- Dynamic IP (selected) / Static IP
- IP Address: 0.0.0.0 (assigned by your ISP)
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 0.0.0.0
- DNS: 0.0.0.0
- MAC Address: [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] (optional)
- Server IP/Name: 0.0.0.0
- PPTP Account: [ ]
- PPTP Password: [ ]
- PPTP Confirm Password: [ ]
- Maximum Idle Time: 5 Minutes
- MTU: 1460
- Connect mode select: Always-on (selected) / Manual / Connect-on demand

Buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' are at the top. A 'Reboot' button is in the sidebar. A 'Support' link is on the right. The status bar at the bottom shows 'Интернет' and '100%' zoom.

Тип Dynamic IP подразумевает то, что первоначально провайдер назначает вашему маршрутизатору адрес, шлюз и DNS автоматически по DHCP. Если провайдер указывает вам эти параметры явно, нужно выбрать тип Static IP и ввести эти данные вручную.

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Duplicate the MAC address from your current PC** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В поле **Server IP / Name** вводите адрес PPTP сервера вашего провайдера. К примеру адрес PPTP сервера провайдера Билайн **vpn.beeline.ua**

PPTP Account и PPTP Password – имя пользователя и пароль соответственно, выданные вам провайдером. В поле PPTP Confirm Password повторно введите пароль

Выберите способ подключения (Connect mode select):

**Always-on** подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

**Manual** подключаться вручную, требуется нажатие кнопки **Connect** в разделе **Status / Device Info**

**Connect-on demand** подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в

течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети небыло обращений в Интернет

Поле **MTU** меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от **1460**

## L2TP

The screenshot shows the DIR-100 web interface in Internet Explorer. The browser address bar shows [http://192.168.0.1/bsc\\_internet\\_l2tp.htm](http://192.168.0.1/bsc_internet_l2tp.htm). The page title is "DIR-100". The interface includes a sidebar with "LOGOUT", "Internet Offline", and a "Reboot" button. The main content area is titled "INTERNET CONNECTION TYPE" and contains a note: "Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers." Below the note are "Save Settings" and "Don't Save Settings" buttons. A dropdown menu shows "My Internet Connection is: L2TP (Username / Password)". The "L2TP" section is active and contains the following fields: "Dynamic IP" (selected) and "Static IP" (unselected) radio buttons; "IP Address: 0.0.0.0 (assigned by your ISP)"; "Subnet Mask: 255.255.255.0"; "Gateway: 0.0.0.0"; "DNS: [ ]"; "MAC Address: [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] (optional)" with a button "Duplicate the Mac address from your current PC."; "Server IP/Name: 0.0.0.0"; "L2TP Account: [ ]"; "L2TP Password: [ ]"; "L2TP Confirm Password: [ ]"; "Maximum Idle Time: 5 Minutes"; "MTU: 1460"; and "Connect mode select: Always-on (selected), Manual, Connect-on demand". A sidebar on the right contains a "Support" section with text: "If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed."

Настройки типа подключения L2TP аналогичны предыдущему типу PPTP

Тип Dynamic IP подразумевает то, что первоначально провайдер назначает вашему маршрутизатору адрес, шлюз и DNS автоматически по DHCP. Если провайдер указывает вам эти параметры явно, нужно выбрать тип Static IP и ввести эти данные вручную.

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Duplicate the MAC address from your current PC** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В поле **Server IP / Name** вводите адрес L2TP сервера вашего провайдера.

L2TP Account и L2TP Password – имя пользователя и пароль соответственно, выданные вам провайдером. В поле L2TP Confirm Password повторно введите пароль

Выберите способ подключения (Connect mode select):

**Always-on** подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

**Manual** подключаться вручную, требуется нажатие кнопки **Connect** в разделе **Status / Device Info**

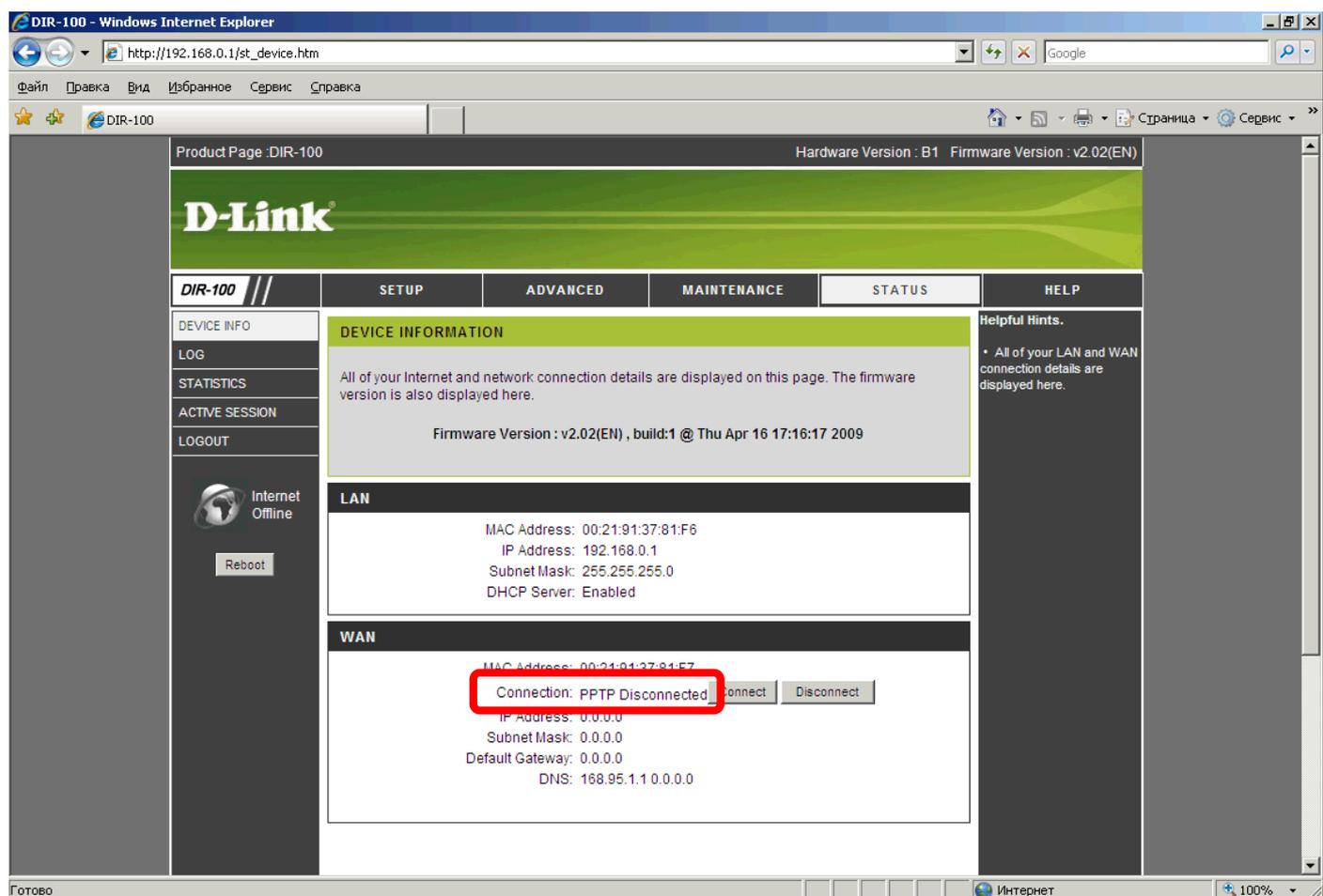
**Connect-on demand** подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети не было обращений в Интернет

Поле **MTU** меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от **1460**

## Проверка подключения

Проверить подключен ли ваш маршрутизатор к Интернет можно, зайдя в раздел **Status / Device Info**



Надпись Disconnected говорит о том, что по какой-то причине связь вашего маршрутизатора с Интернет не установлена. Причин может быть много, вот основные из них:

*Ошибка при настройке.* Проверьте еще раз параметры, введенные вами при настройке маршрутизатора.

*Не подключены или неправильно подключены сетевые кабели.* При правильном подключении индикаторы на передней панели маршрутизатора должны светиться следующим образом

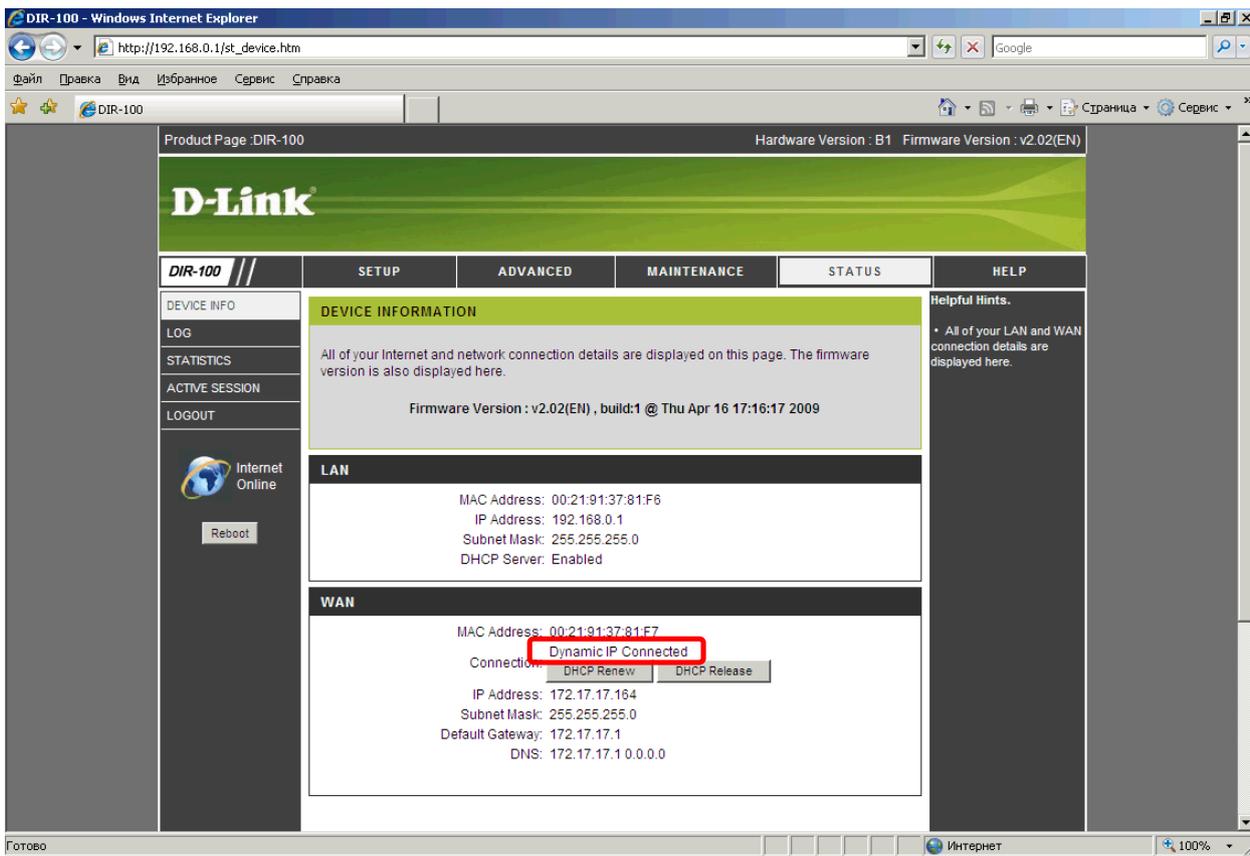


<b>Power (Питание)</b>	Ровный зеленый свет индикатора указывает на то, что питание устройства включено.
<b>Status (Статус)</b>	В самом начале при включении устройства этот индикатор горит зеленым ровным светом, а затем начинает мигать в нормальном режиме работы, когда устройство функционирует надлежащим образом. Более длительный ровный зеленый свет индикатора указывает на проблемы с устройством.
<b>WAN (Internet)</b>	Этот индикатор будет гореть ровным зеленым светом, когда соединение WAN (Internet) установлено, и мигать зеленым светом, когда существует активность доступа в Интернет.
<b>LAN</b>	Эти индикаторы будут гореть ровным зеленым светом, когда соединение LAN (Ethernet) установлено, и мигать зеленым светом, когда существует активность на соответствующем LAN-порту.

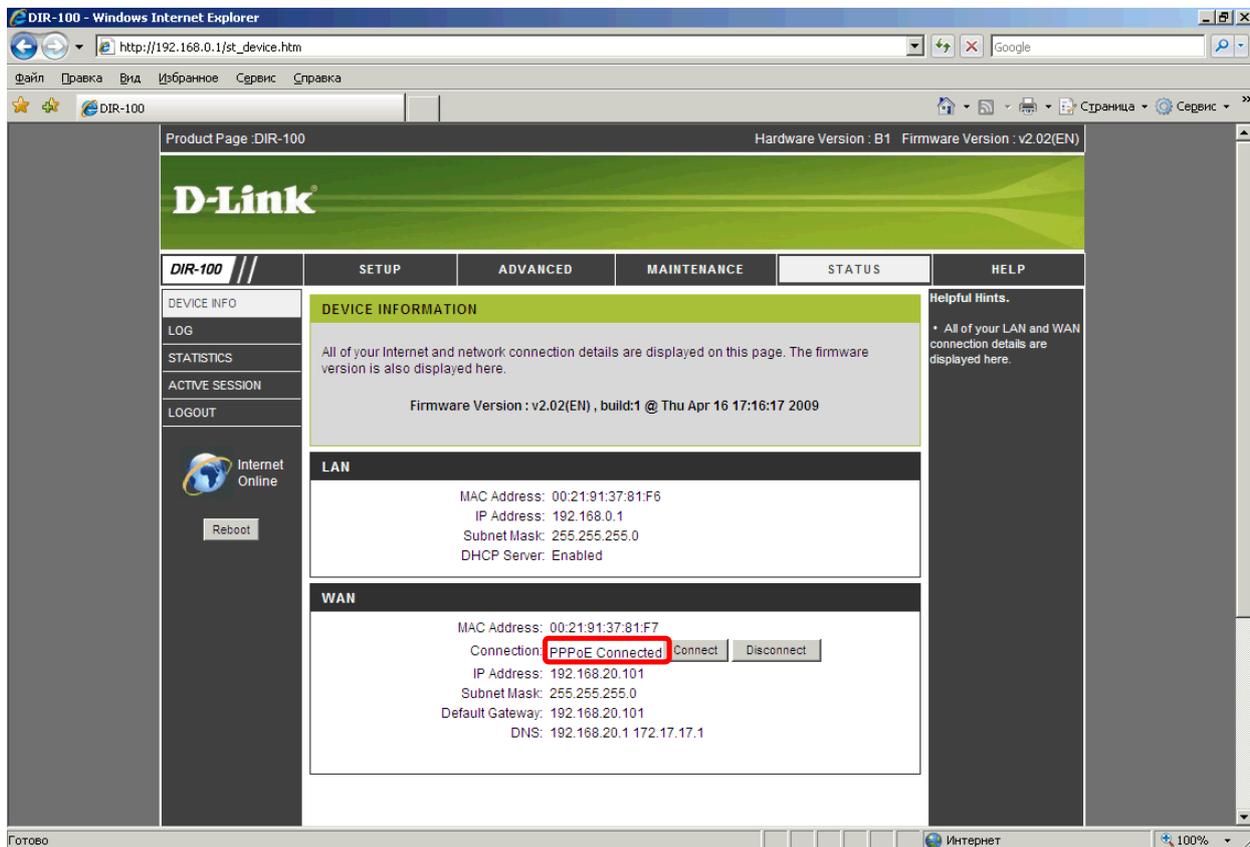
*Авария кабеля от вашего маршрутизатора до оборудования провайдера. В этом случае не будет гореть третий индикатор WAN (Internet). Проблема может быть решена только силами тех.поддержки провайдера*

Когда связь вашего маршрутизатора с провайдером успешно установлена в разделе **Status / Device Info** вы должны увидеть примерно следующее

### Dynamic IP / Static IP



### PPPoE



## PPTP / Russia PPTP (Dual Access)

The screenshot shows the web interface of a D-Link DIR-100 router. The browser window title is "DIR-100 - Windows Internet Explorer" and the address bar shows "http://192.168.0.1/st\_device.htm". The page header includes "Product Page :DIR-100" and "Hardware Version : B1 Firmware Version : v2.02(EN)". The D-Link logo is prominently displayed. A navigation menu at the top includes "DIR-100 //", "SETUP", "ADVANCED", "MAINTENANCE", "STATUS", and "HELP". The "STATUS" tab is active, showing "DEVICE INFORMATION". The main content area is divided into sections: "DEVICE INFORMATION" (Firmware Version : v2.02(EN) , build:1 @ Thu Apr 16 17:16:17 2009), "LAN" (MAC Address: 00:21:91:37:81:F6, IP Address: 192.168.0.1, Subnet Mask: 255.255.255.0, DHCP Server: Enabled), and "WAN" (MAC Address: 00:21:91:37:81:F7, Connection: PPTP Connected, IP Address: 192.168.20.10, Subnet Mask: 255.255.255.0, Default Gateway: 192.168.20.1, DNS: 172.17.17.1 0.0.0.0). A "Reboot" button is visible under the "Internet Online" status. A "Helpful Hints" section on the right states: "All of your LAN and WAN connection details are displayed here." The browser status bar at the bottom shows "Интернет" and "100%".