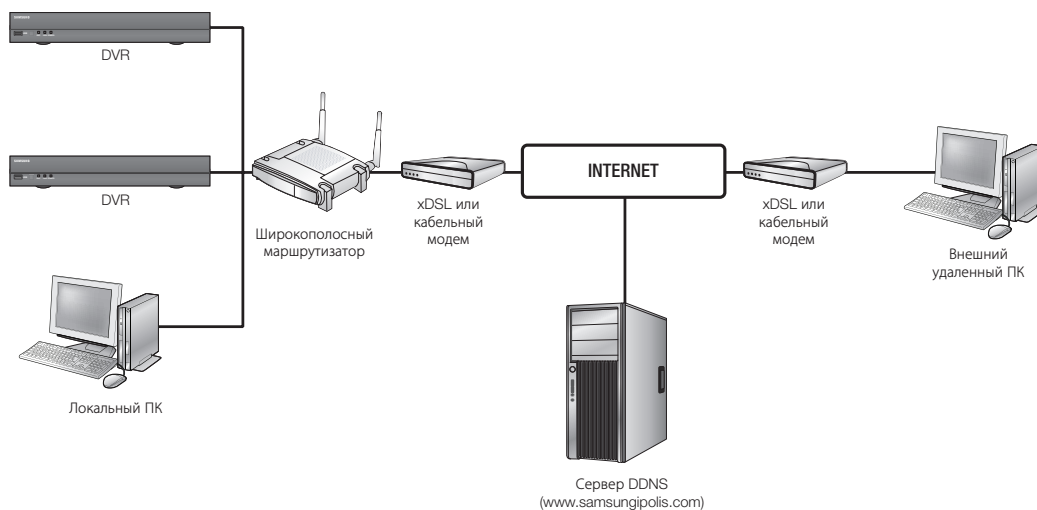


# Руководство по быстрой настройке сети

## Подключение к сети с использованием маршрутизатора

Используя маршрутизатор, можно подключить к Интернету компьютер и от 1 до 3 устройств DVR по одному каналу связи через модем xDSL или кабельный модем.

Данное руководство по настройке предназначено для обычных пользователей, а не для сетевых специалистов.



Для правильного использования маршрутизатора необходимо четко выполнять действия с 1 по 5. Настройте маршрутизатор, компьютер и оборудование DVR, как описано далее.

**Шаг 1. Подключение кабелей**

**Шаг 2. Подключение локального компьютера к маршрутизатору**

**Шаг 3. Подключение устройства DVR к маршрутизатору**

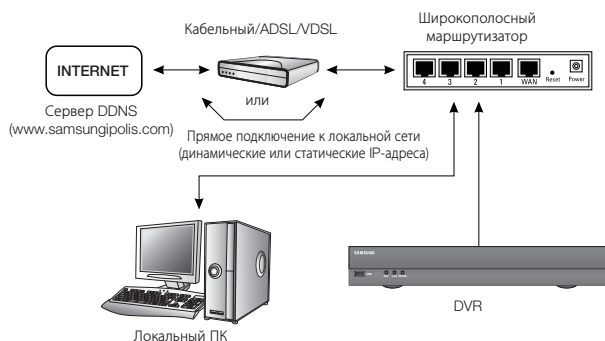
**Шаг 4. Подключение маршрутизатора к абонентской линии поставщика Интернета**

**Шаг 5. настройка переадресации с помощью порта маршрутизатора**

**Шаг 6. Доступ к DVR с помощью службы DDNS в среде с динамически назначаемыми IP-адресами**

# Шаг 1. Подключение кабелей

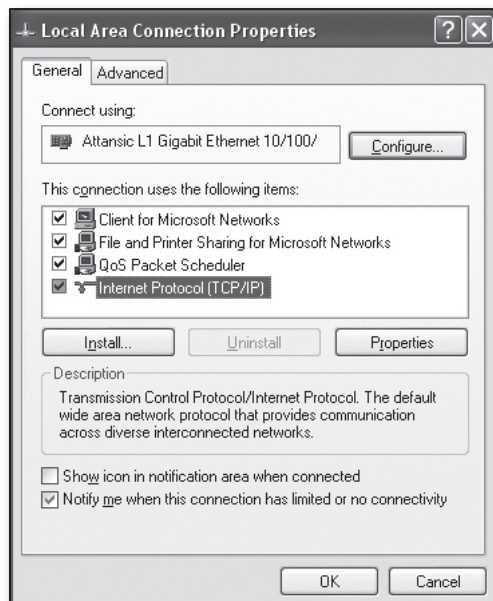
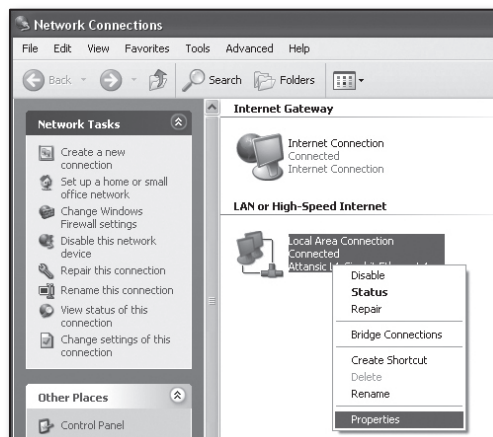
1. Подключите абонентскую линию поставщика Интернета (xDSL/кабельный модем) к интернет-порту (WAN) маршрутизатора.
2. Подключите кабели Ethernet компьютеров и цифровых видеомодемов к портам локальной сети (1 - 4) на маршрутизаторе.



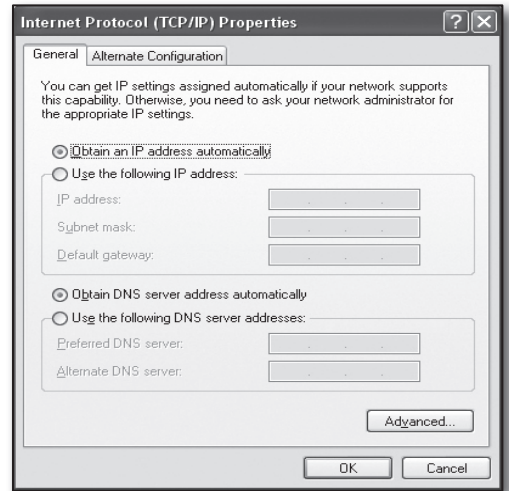
# Шаг 2. Подключение локального компьютера к маршрутизатору

## Шаг 2.1 Настройка подключения

1. На компьютере нажмите кнопку [Start].
2. Выберите <Control Panel> - <Network Connections>. Откроется окно "Network Connections".
3. Выберите пункт <Local Area Connection> и щелкните его правой кнопкой мыши.
4. Выберите <Properties>.
5. Откроется окно "Local Area Connection Properties".
6. Выберите <Internet Protocol (TCP/IP)> и нажмите кнопку [Properties].

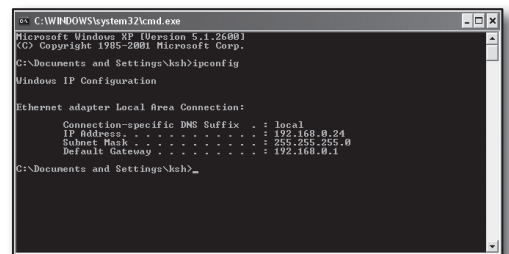
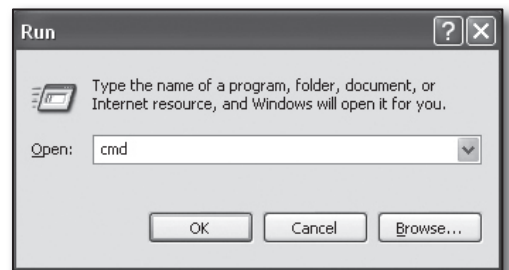


- Выберите пункты **<Obtain an IP address automatically>** и **<Obtain DNS server address automatically>** и нажмите кнопку [OK].
- Нажмите кнопку [OK] для завершения настройки.

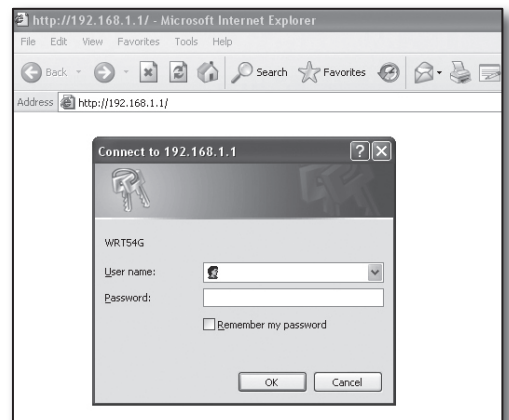


## Шаг 2.2 Подтверждение подключения

- На компьютере нажмите кнопку [Start].
- Выберите пункт [Run...].
- В открывшемся окне в командной строке **<Open>** введите 'cmd' и нажмите кнопку [OK].
- В окне командной строки DOS [cmd.exe] введите 'ipconfig' и нажмите клавишу [Enter].

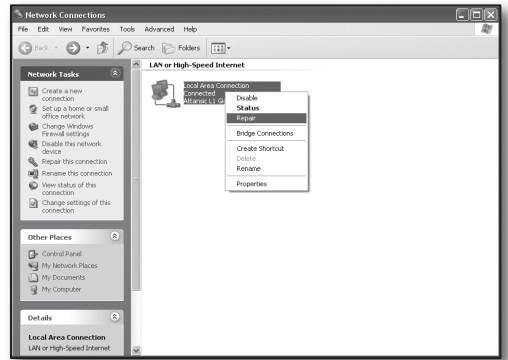


- Запустите приложение Internet Explorer и введите в поле адреса IP-адрес, отобразившийся в поле **<Default Gateway>** в окне "cmd.exe", а затем нажмите клавишу [Enter].
- Если все подключения настроены правильно, откроется страница входа на маршрутизатор.



- Если подключение не устанавливается, проверьте все кабельные соединения, перейдите к шагу 2.1 и выберите <Repair>.

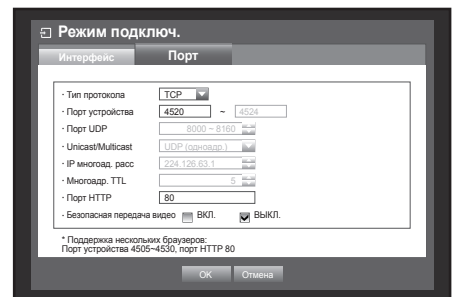
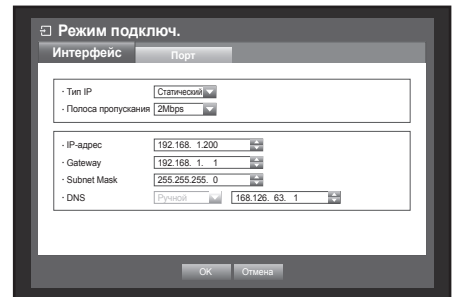
В окне "Local Area Connection Status" перейдите на вкладку <Support> и проверьте, совпадает ли значение параметра <Default Gateway> с найденным в окне командной строки [cmd.exe], а затем снова проверьте подключение.



## Шаг 3. Подключение устройства DVR к маршрутизатору

### Шаг 3.1 Настройка DVR в конфигурации с маршрутизатором

- Нажмите кнопку [MENU] на пульте дистанционного управления или передней панели устройства.
- С помощью кнопки со стрелками влево/вправо (<▶▶) выберите пункт <Сеть>. Появится меню Сеть.
- С помощью кнопок со стрелками вверх/вниз (▲▼) перейдите к пункту <Режим подключения> и нажмите кнопку [ВВОД].
- Выберите пункт <Интерфейс>. Появится окно настройки режима подключения.
- С помощью кнопок со стрелками (▲▼◀▶) перейдите к нужному элементу.
- Введите <Тип IP>. IP-адрес содержит четыре поля. Числа в первых трех полях должны совпадать с числами IP-адреса <Шлюз по умолчанию> компьютера, определенного в шаге 2, а в последнем поле указывается незаполненный номер (от 2 до 254).
  - Например) IP : 192.168.1.200
- Введите значения параметров <Шлюз> и <Маска подсети>, соответствующие указанным в IP-адресе компьютера, определенном в шаге 2.
- Задайте значения параметров <Порт устройства> и <Порт HTTP>. Задайте значения параметров Порт устройства и Порт HTTP, ознакомившись с информацией на следующей странице.



## Что такое порт?

Обычно для параметра <Порт HTTP> используется значение 80.

Если порт не установлен, при использовании протокола http автоматически задается значение 80.

Например, адрес <http://www.yahoo.com> и <http://www.yahoo.com:80> считаются одинаковыми.

Однако если для параметра <Порт HTTP> введено другое значение, отличное от 80, потребуется указать адрес следующим образом: <http://<Тип IP>:<Порт HTTP>>

- Например: <http://192.168.1.200:80> для подключения к DVR с помощью интернет-браузера.  
(Только если для порта установлено значение 80, можно опустить порт в адресе.)

Рекомендуется для параметра <Порт HTTP> установить номер от 1024 до 65535.

Если для порта указано значение отличное от 80, доступ может быть ограничен в соответствии с политикой поставщика услуг Интернета или настройкой брандмауэра.

Для подключения к Интернету DVR использует <Порт HTTP> и <Порт устройства>.

<Порт HTTP> используется для доступа к устройству DVR с помощью интернет-браузера.

<Порт устройства> используется для просмотра видеоданных с DVR в интернет-браузере.



- При настройке нескольких устройств DVR <Порт HTTP> и <Порт устройства> необходимо настроить по-разному для каждого устройства.
- Например) DVR #1 Порт устройства : 4520, Порт HTTP : 80  
DVR #2 Порт устройства : 50000, Порт HTTP : 2000

## Шаг 3.2 Проверка подключения DVR на компьютере

1. Запустите приложение Internet Explorer и введите в поле адреса <IP-адрес> и <Порт HTTP> устройства DVR, а затем нажмите клавишу [Enter].
  - Например) <http://192.168.1.200:80>
2. Если подключение установлено правильно, откроется экран интерактивной программы просмотра.
3. В случае сбоя подключения проверьте шаги 1, 2 и 3 для подтверждения настройки.



# Шаг 4. Подключение маршрутизатора к абонентской линии поставщика Интернета

Метод и действия по настройке подключения к Интернету могут различаться в зависимости от маршрутизаторов. Проверьте, какой метод настройки используется для вашего маршрутизатора.

## Типы подключения в соответствии с услугами Интернета

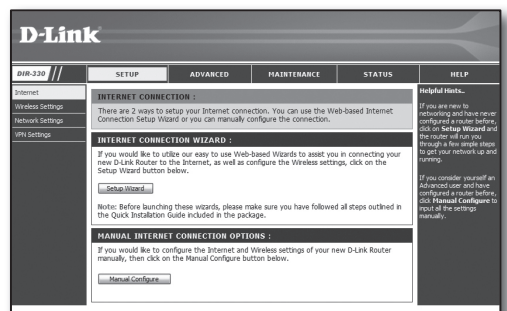
Настройка подключения к Интернету может осуществляться по-разному в зависимости от типа услуг Интернета. Проверьте свою сетевую среду, прежде чем выбрать соответствующий тип подключения.

- DHCP(Динамический) : в среде с динамически назначаемыми IP-адресами назначение выполняется автоматически.
- Статический (Фиксированный) : сетевая среда на основе протокола IP обычно строится с использованием общих IP-адресов.
- PPPoE: протокол, обычно используемый в средах DSL, для которых требуется имя пользователя и пароль ADSL. Выясните имя пользователя и пароль у поставщика услуг Интернета.
  - Описанные выше типы подключений разными производителями маршрутизаторов могут называться по-разному.

## Шаг 4.1 Подключение с помощью маршрутизаторов

### Шаг 4.1 Случай 1. D-LINK DIR-330

1. Запустите приложение Internet Explorer и введите в поле адреса значение, определенное в шаге 2, которое отображалось в пункте <Default Gateway>, а затем нажмите клавишу [Enter].
2. На открывшемся экране входа на маршрутизатор введите значения в полях <User name> и <Password>. Имя пользователя и пароль см. в руководстве пользователя маршрутизатора.
3. Метод подключения к Интернету следует выбрать как в мастере настройки подключения, так и при ручной настройке. При использовании мастера настройки подключения к Интернету автоматически произойдет переход к следующему шагу.
4. Для ручной настройки выберите <Manual Configure>.



5. Выберите тип в поле <Internet Connection Type>.

**INTERNET CONNECTION TYPE :**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

**DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE :**

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Host Name :

MAC Address :  -  -  -  -  -  (optional)

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :  (optional)

MTU :

## Среда с динамически назначаемыми IP-адресами

6. Выберите <Dynamic IP (DHCP)>.
7. Нажмите кнопку [Save Settings].

**INTERNET CONNECTION TYPE :**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

**DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE :**

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Host Name :

MAC Address :  -  -  -  -  -  (optional)

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :  (optional)

MTU :

## Среда со статическими IP-адресами

6. Выберите <Static IP>.
7. Введите назначенные поставщиком услуг Интернета значения параметров <IP Address>, <Subnet Mask> и <ISP Gateway Address>.
8. Нажмите кнопку [Save Settings].

**INTERNET CONNECTION TYPE :**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

**STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the static address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

IP Address :  (assigned by your ISP)

Subnet Mask :

ISP Gateway Address :

MAC Address :  -  -  -  -  -  (optional)

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :  (optional)

MTU :

## Среда ADSL

6. Выберите <PPPoE (Username/Password)>.
7. В полях <User Name> и <Password> введите соответствующие значения. Выясните имя пользователя и пароль у поставщика услуг Интернета.

**INTERNET CONNECTION TYPE :**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

**PPPOE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic PPPoE  Static PPPoE

User Name :

Password :

Re-type Password :

Service Name :  (optional)

IP Address :

MAC Address :  -  -  -  -  -  (optional)

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :  (optional)

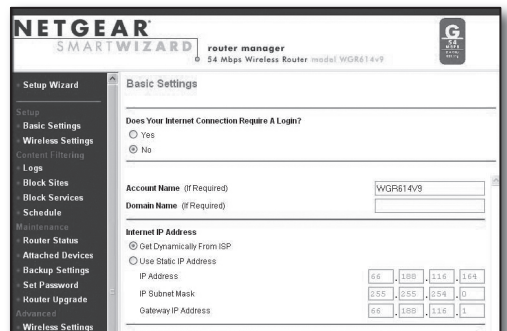
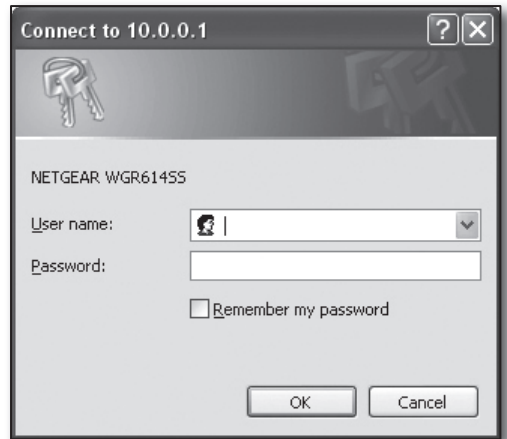
Maximum Idle Time :  Minutes

MTU :

Connect mode select :  Always-on  Manual  Connect-on demand

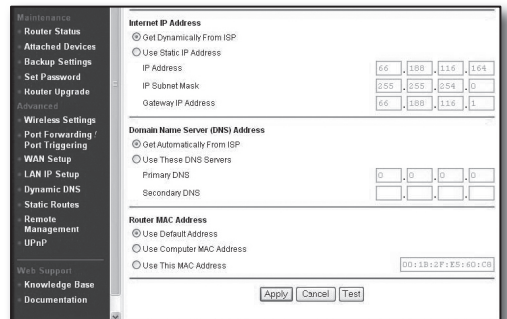
## Шаг 4.1 Случай 2. NETGEAR WGR614SS

1. Запустите приложение Internet Explorer и введите в поле адреса значение, определенное в шаге 2, которое отображалось в пункте <Default Gateway>, а затем нажмите клавишу [Enter].
2. В открывшемся окне входа на маршрутизатор введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя и пароль см. в руководстве пользователя маршрутизатора.
3. В меню слева выберите <Setup>-<Basic Settings>. Для автоматической настройки выберите <Setup Wizard>.



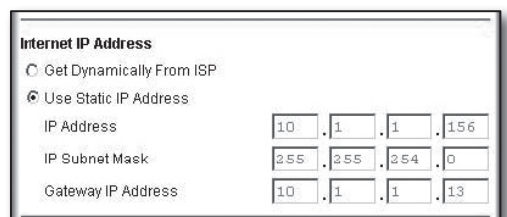
## Среда с динамически назначаемыми IP-адресами

4. Выберите <Get Dynamically From ISP>.
5. Нажмите кнопку [Apply].



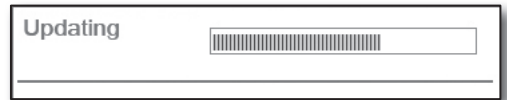
## Среда со статическими IP-адресами

4. Выберите <Use Static IP Address>.
5. Введите значения параметров <IP Address>, <IP Subnet Mask> и <Gateway IP Address>.
6. Нажмите кнопку [Apply].





7. Изменения будут сохранены.



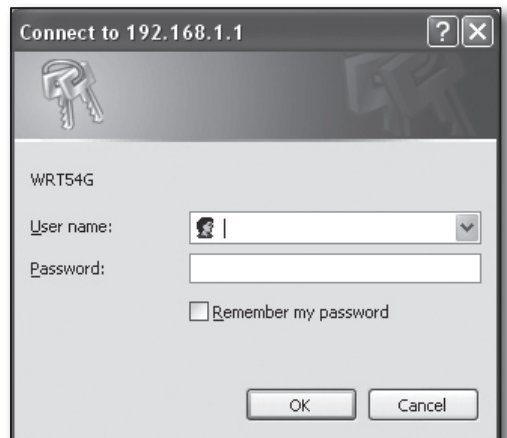
## Проверка подключения

После установки подключения в верхней части экрана параметров отобразится индикатор состояния <DHCPClient>.

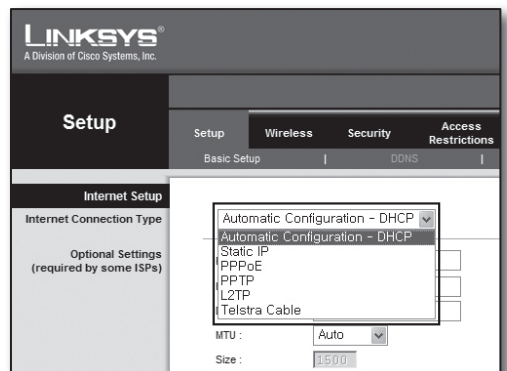
Router Status	
Account Name	WGR614v6
Firmware Version	V1.0.3_1.0.3
Internet Port	
MAC Address	00:D0:59:E1:1B:FE
IP Address	10.1.1.156
DHCP	DHCPClient
IP Subnet Mask	255.255.254.0
Domain Name Server	10.1.1.6 10.1.1.7

## Шаг 4.1 Случай 3. LINKSYS WRT54G

1. Запустите приложение Internet Explorer и введите в поле адреса значение, определенное в шаге 2, которое отображалось в пункте <Default Gateway>, а затем нажмите клавишу [Enter].
2. На открывшемся экране входа на маршрутизатор введите значения в полях <User name> и <Password>. Имя пользователя и пароль см. в руководстве пользователя маршрутизатора.



3. Выберите <Internet Setup>.
4. Выберите тип в поле <Internet Connection Type>. В зависимости от выбранного типа подключения на экране отображаются различные параметры.



## Среда с динамически назначаемыми IP-адресами

5. Выберите <Automatic Configuration - DHCP>.
6. Нажмите кнопку [Save Settings] в нижней части экрана.

The screenshot shows the 'Internet Setup' page with 'Automatic Configuration - DHCP' selected. The 'Optional Settings (required by some ISPs)' section includes fields for Router Name (WRT54G), Host Name, Domain Name, MTU (Auto), and Size (1500). The 'Network Setup' section shows Router IP, Local IP Address (192.168.1.1), and Subnet Mask (255.255.255.0). The 'Network Address Server Settings (DHCP)' section has 'DHCP Server' checked, 'Starting IP Address' (192.168.1.100), 'Maximum Number of DHCP Users' (50), 'Client Lease Time' (0 minutes), and three 'Static DNS' fields. The 'Time Setting' section shows 'Time Zone' set to '(GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)' and a checked box for 'Automatically adjust clock for daylight saving changes'. 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons are at the bottom.

## Среда со статическими IP-адресами

5. Выберите <Static IP>.
6. Введите значения в полях <Internet IP Address>, <Subnet Mask> и <Gateway>, предоставленные поставщиком услуг Интернета.
7. Нажмите кнопку [Save Settings] в нижней части экрана.

The screenshot shows the 'Internet Setup' page with 'Static IP' selected. The 'Optional Settings (required by some ISPs)' section includes fields for Router Name, Host Name, Domain Name, MTU (Auto), and Size (1492). The 'Network Setup' section shows Router IP, Internet IP Address (192.168.0.66), Subnet Mask (255.255.255.0), and Gateway (192.168.0.1). The 'Network Address Server Settings (DHCP)' section has 'DHCP Server' unchecked and three 'Static DNS' fields. The 'Time Setting' section shows 'Time Zone' set to '(GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)' and a checked box for 'Automatically adjust clock for daylight saving changes'. 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons are at the bottom.

## Среда ADSL

5. Выберите <PPPoE>.
6. Введите значения в полях <User Name> и <Password>. Выясните имя пользователя и пароль у поставщика услуг Интернета.
7. Нажмите кнопку [Save Settings] в нижней части экрана.

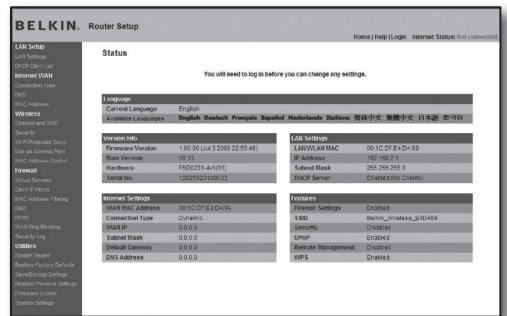
The screenshot shows the 'Internet Setup' page with 'PPPoE' selected. The 'Optional Settings (required by some ISPs)' section includes fields for Router Name, Host Name, Domain Name, MTU (Auto), and Size (1492). The 'Network Setup' section shows Router IP, Local IP Address (192.168.1.1), and Subnet Mask (255.255.255.0). The 'Network Address Server Settings (DHCP)' section has 'DHCP Server' unchecked. The 'Time Setting' section shows 'Time Zone' set to '(GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)' and a checked box for 'Automatically adjust clock for daylight saving changes'. 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons are at the bottom.

8. По завершении настройки откроется соответствующий экран.

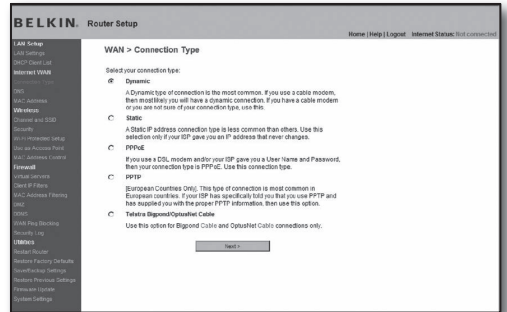
The screenshot shows a confirmation screen with the text 'Settings are successful.' and a 'Continue' button.

## Шаг 4.1 Случай 4. BELKIN F5D8236-4

1. Запустите приложение Internet Explorer и введите в поле адреса значение, определенное в шаге 2, которое отображалось в пункте **<Default Gateway>**, а затем нажмите клавишу **[Enter]**.

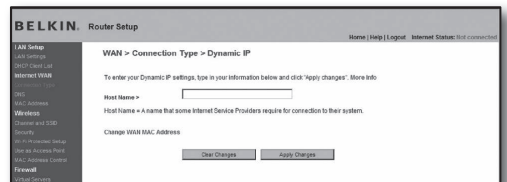


2. Выберите **<WAN>** - **<Connection Type>**. Выберите тип услуг Интернета.



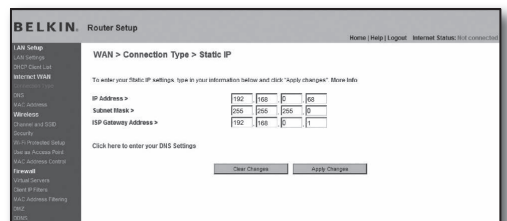
## Среда с динамически назначаемыми IP-адресами

3. Выберите для типа подключения значение **<Dynamic>** и нажмите кнопку **[Next]**.
4. Введите значение в поле **<Host Name>** и нажмите кнопку **[Apply Changes]**.
  - Если поставщик услуг Интернета предоставил определенные адреса DNS, выберите **<WAN>**-**<DNS>** и введите указанные адреса DNS.



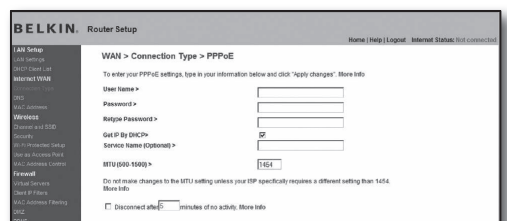
## Среда со статическими IP-адресами

3. Выберите для типа подключения значение **<Static>** и нажмите кнопку **[Next]**.
4. Введите значение в поле **<IP Address>**, назначенное поставщиком услуг Интернета.
5. Введите значение в полях **<Subnet Mask>** и **<ISP Gateway Address>**.
6. Нажмите кнопку **[Apply Changes]**.



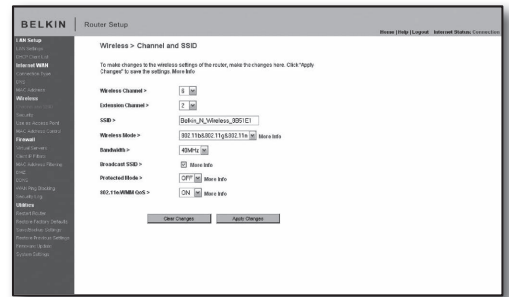
## Среда ADSL

3. Выберите для типа подключения значение **<PPPoE>** и нажмите кнопку **[Next]**.
4. Введите имя пользователя и пароль. Выясните имя пользователя и пароль у поставщика услуг Интернета.
5. Нажмите кнопку **[Apply Changes]**.



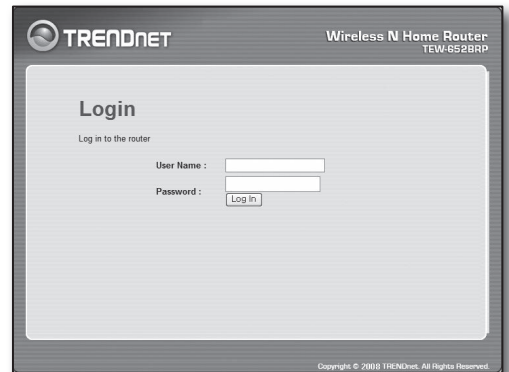
## Проверка подключения

После установки подключения в верхней части экрана параметров отобразится индикатор <Connection>.

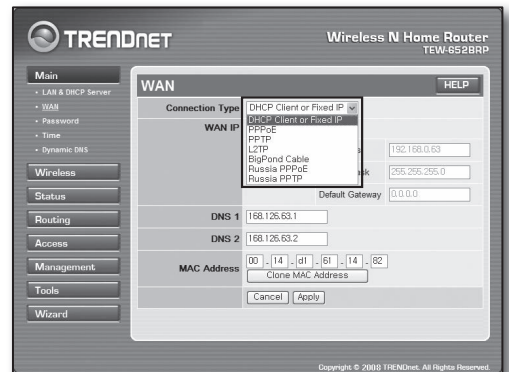


## Шаг 4.1 Случай 5. TRENDNET TEW-652BRP

1. Запустите приложение Internet Explorer и введите в поле адреса значение, определенное в шаге 2, которое отображалось в пункте <Default Gateway>, а затем нажмите клавишу [Enter].
2. В открывшемся окне входа на маршрутизатор введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя и пароль см. в руководстве пользователя маршрутизатора.

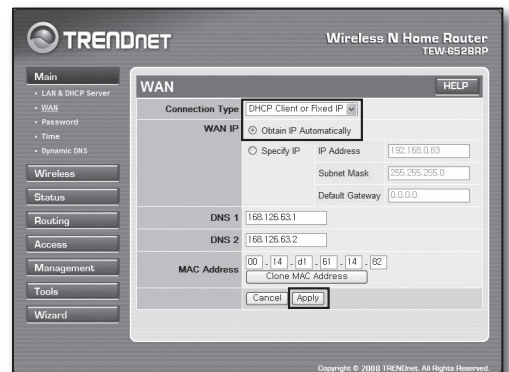


3. В меню слева на экране параметров выберите <WAN>.
4. Выберите соответствующее значение в поле <Connection Type>.



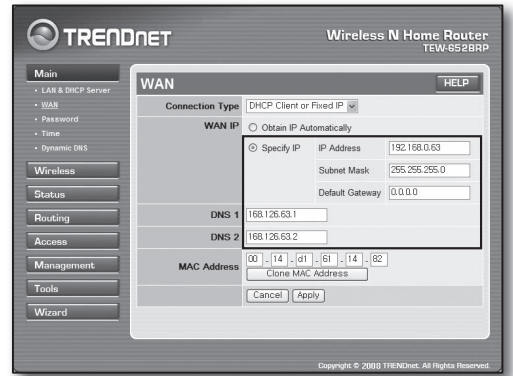
## Среда с динамически назначаемыми IP-адресами

5. Выберите <DHCP Client or Fixed IP>.
6. Выберите <Obtain IP Automatically>.
  - Если поставщик услуг Интернета предоставил определенные адреса DNS, выберите <WAN>-<DNS> и введите указанные адреса DNS.
7. Нажмите кнопку [Apply] в нижней части экрана.



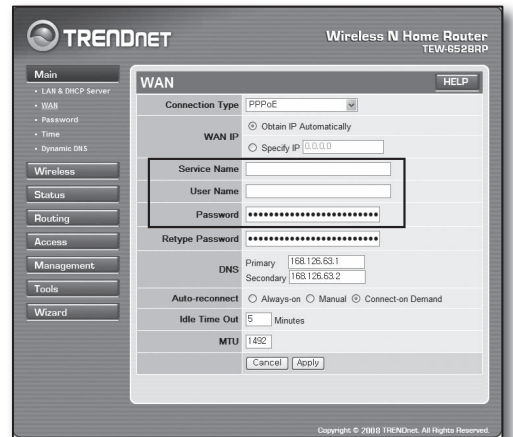
## Среда со статическими IP-адресами

5. Выберите <DHCP Client or Fixed IP>.
6. Выберите <Specify IP>.
7. Введите значения параметров <IP Address>, <Subnet Mask> и <Default Gateway>.
8. Ввод <DNS1> и <DNS2>.
  - Если поставщик услуг Интернета предоставил определенные адреса DNS, выберите <WAN>-<DNS> и введите указанные адреса DNS.
9. По завершении нажмите кнопку [Apply] в нижней части экрана.



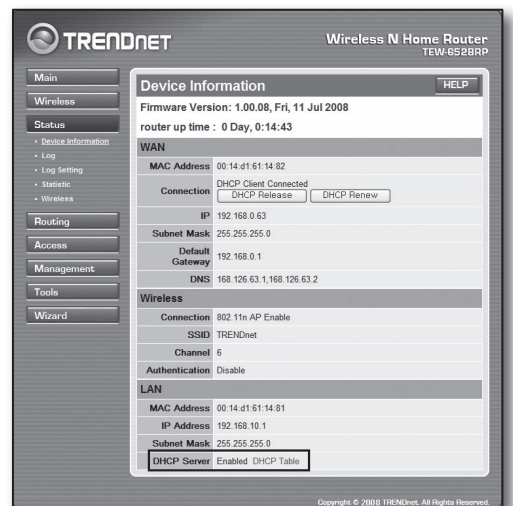
## Среда ADSL

5. Выберите <PPPoE>.
6. Выберите соответствующий метод получения значения параметра <WAN IP>.
7. Введите значения параметров <Service Name>, <User Name> и <Password>.  
Выясните имя пользователя и пароль у поставщика услуг Интернета.



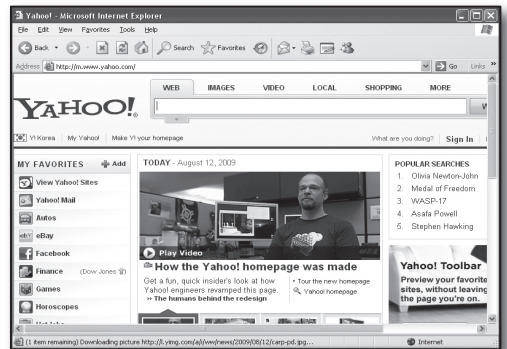
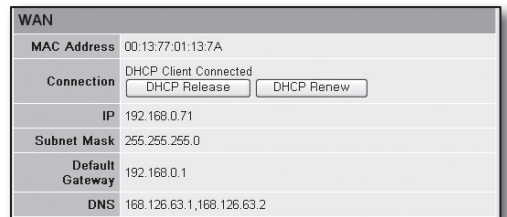
## Проверка подключения

8. В меню слева выберите <Status>-<Device Information> и проверьте текущее состояние сервера в поле <DHCP Server> в разделе локальной сети. Если подключение установлено успешно, отображается значение <Enabled DHCP Table>.



## Шаг 4.2 Проверка подключения к Интернету

1. Запустите на компьютере приложение Internet Explorer.
2. Введите в поле адреса значение, определенное в шаге 2, которое отображалось в пункте **<Default Gateway>**, а затем нажмите клавишу **[Enter]**.
3. В меню маршрутизатора выберите вкладку состояния.
4. Проверьте состояние подключения WAN (Internet) и IP-адрес WAN (Internet).
5. Если подключение установлено успешно, отображается сообщение **<DHCP Client Connected>**, а в поле WAN (Internet) IP отображается адрес.
6. В приложении Internet Explorer войдите на Yahoo, Google или другие известные веб-серверы.
7. Если подключение настроено правильно, страница веб-сервера в Internet Explorer отобразится без ошибок.
8. Если подключение установить не удастся, перейдите к шагу 4 и повторите попытку.



## Шаг 5. Переадресация портов

Переадресацию порта необходимо настроить для доступа к компьютеру или устройству DVR, подключенного к маршрутизатору, из внешней сети.

Настройте переадресацию для порта маршрутизатора следующим образом.

### Что такое переадресация порта?

Это функция сопоставления портов **<Протокол IP маршрутизатора WAN (Internet): порт>** и **<Протокол IP DVR: порт>**, которая позволяет обеспечить канал связи между внутренней и внешней частными локальными сетями.

Поскольку одно устройство DVR использует для связи два порта, необходимо настроить переадресацию для обоих портов.

- **Если для переадресации настроен только <Порт HTTP>**  
Доступ через веб-браузер возможен, однако видео не принимается, поскольку **<Порт устройства>** для передачи видеоданных не настроен для переадресации портов.  
Если для переадресации портов настроен только **<Порт устройства>**: Доступ через веб-браузер невозможен, поскольку **<Порт HTTP>**, используемый для передачи данных, не настроен для переадресации портов.

Ниже описаны способы переадресации портов для каждого маршрутизатора.

Сведения для других маршрутизаторов, не описанных в этом документе, см. в соответствующих руководствах пользователя.

## Шаг 5.1 Переадресация портов с помощью маршрутизаторов

Запустите приложение Internet Explorer и введите в поле адреса номер основного шлюза компьютера, определенный в шаге 2, который отображался в пункте <Default Gateway>, а затем нажмите клавишу [Enter].

### Шаг 5.1 Случай 1. D-LINK DIR-330

1. Выберите <Advanced>.
2. Настройте параметр <Порт HTTP> для переадресации портов.
  - 2-1. Установите <флажок>.
  - 2-2. Введите имя порта цифрового видеомонофона в поле <Name>.
    - Например) DVR1
  - 2-3. В поле <Public Port> введите <Порт HTTP>, определенный в шаге 3.
    - Например) 80~80
  - 2-4. В поле <Private Port> введите <Порт HTTP>, определенный в шаге 3.
    - Например) 80~80
  - 2-5. В поле <IP Address> введите IP-адрес цифрового видеомонофона, определенный в шаге 3.
    - Например) 192.168.1.200
  - 2-6. В поле <Traffic Type> выберите значение <Any>.
3. Настройте параметр <Порт устройства> для переадресации портов.
  - 3-1. Установите <флажок>.
  - 3-2. Введите имя порта цифрового видеомонофона в поле <Name>.
    - Например) DVR2
  - 3-3. В поле <Public Port> введите <Порт устройства>, определенный в шаге 3.
    - Например) 4520~4524
  - 3-4. В поле <Private Port> введите <Порт устройства>, определенный в шаге 3.
    - Например) 4520~4524
  - 3-5. В поле <IP Address> введите IP-адрес цифрового видеомонофона, определенный в шаге 3.
    - Например) 192.168.1.200
4. По завершении нажмите кнопку [Save Settings].

PORT FORWARDING RULES				
The Port Forwarding option is used to open a single port or a range of ports through your firewall and redirect data through those ports to a single PC on your network.				
Save Settings		Don't Save Settings		
25 - PORT FORWARDING RULES				
	Name	Application Name	Port	Traffic Type
1. <input checked="" type="checkbox"/>	DVR1		Public Port: 80 ~ 80	TCP
	IP Address	Computer Name	Private Port: 80 ~ 80	Schedule
	192.168.1.200			Always

25 - PORT FORWARDING RULES				
	Name	Application Name	Port	Traffic Type
1. <input checked="" type="checkbox"/>	DVR1		Public Port: 80 ~ 80	TCP
	IP Address	Computer Name	Private Port: 80 ~ 80	Schedule
	192.168.1.200			Always
2. <input checked="" type="checkbox"/>	DVR2		Public Port: 4520 ~ 4524	TCP
	IP Address	Computer Name	Private Port: 4520 ~ 4524	Schedule
	192.168.1.200			Always

### Шаг 5.1 Случай 2. NETGEAR 614SS

1. Выберите в меню слева <Port Forwarding / Port Triggering>.
2. Выберите <Port Forwarding>.
3. Настройте параметр <Порт HTTP> для переадресации портов.
  - 3-1. Для переадресации портов выберите <Add Custom Service>.

Port Forwarding / Port Triggering

Please select the service type

Port Forwarding  
 Port Triggering

Service Name: Age-of-Empire Server IP Address: 192.168.1.1 [Add]

#	Service Name	Start Port	End Port	Server IP Address
---	--------------	------------	----------	-------------------

[Edit Service] [Delete Service]

[Add Custom Service]



- 3<sup>2</sup>. Введите имя порта цифрового видеомagniтофона в поле **<Service Name>**.
    - Например) DVR1
  - 3<sup>3</sup>. Введите в полях **<Starting Port>** и **<Ending Port>** в соответствии со значением параметра **<Порт HTTP>**, определенном в шаге 3.
    - Например) 80
  - 3<sup>4</sup>. В поле **<Server IP Address>** введите IP-адрес цифрового видеомagniтофона, определенный в шаге 3.
    - Например) 192.168.1.200
  - 3<sup>5</sup>. Нажмите кнопку **[Apply]**, чтобы завершить настройку.
4. Настройте параметр **<Порт устройства>** для переадресации портов.
    - 4<sup>1</sup>. Нажмите кнопку **<Add Custom Service>**.
    - 4<sup>2</sup>. Введите соответствующее параметру **<Порт устройства>** имя цифрового видеомagniтофона в поле **<Service Name>**.
      - Например) DVR2
    - 4<sup>3</sup>. Введите в полях **<Start Port>** и **<End Port>** в соответствии со значением параметра **<Порт устройства>**, определенным в шаге 3.
      - Например) 4520,4521,4522,4523,4524
    - 4<sup>4</sup>. В поле **<Server IP Address>** введите IP-адрес цифрового видеомagniтофона, определенный в шаге 3.
      - Например) 192.168.1.200
    - 4<sup>5</sup>. Нажмите кнопку **[Apply]**, чтобы завершить настройку.

#	Service Name	Start Port	End Port	Server IP Address
#	DVR1	80	80	10.0.0.200
#	DVR2	4520	4524	10.0.0.200

## Шаг 5.1 Случай 3. LINKSYS WRT54G

1. Выберите **<Applications & Gaming>**.
2. Настройте параметр **<Порт HTTP>** для переадресации портов.
  - 2<sup>1</sup>. Введите имя порта цифрового видеомagniтофона в поле **<Application>**.
    - Например) DVR1
  - 2<sup>2</sup>. В полях **<Start>** и **<End>** введите **<Порт HTTP>**, определенный в шаге 3.
    - Например) 80
  - 2<sup>3</sup>. Выберите для параметра **<Protocol>** значение **[Both]**.
  - 2<sup>4</sup>. В поле **<IP Address>** введите IP-адрес цифрового видеомagniтофона, определенный в шаге 3.
    - Например) 192.168.1.200
  - 2<sup>5</sup>. Установите флажок в столбце **<Enable>** для указанного порта.
3. Настройте параметр **<Порт устройства>** для переадресации портов.
  - 3<sup>1</sup>. Введите имя порта цифрового видеомagniтофона в поле **<Application>**.
    - Например) DVR2
  - 3<sup>2</sup>. В полях **<Start>** и **<End>** введите **<Порт устройства>**, определенный в шаге 3.
  - 3<sup>3</sup>. Выберите для параметра **<Protocol>** значение **[Both]**.
  - 3<sup>4</sup>. В поле **<IP Address>** введите IP-адрес цифрового видеомagniтофона, определенный в шаге 3.
    - Например) 192.168.1.200
  - 3<sup>5</sup>. Установите флажок в столбце **<Enable>** для указанного порта.

Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
dvr	80	80	Both	192.168.1.200	<input checked="" type="checkbox"/>
dvr1	4520	4524	Both	192.168.1.200	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>



4. Нажмите кнопку [Save Settings] в нижней части экрана.
5. По завершении настройки откроется соответствующий экран.



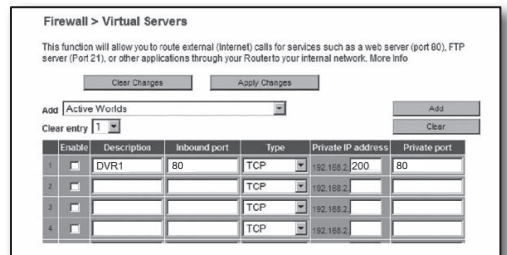
## Шаг 5.1 Случай 4. BELKIN F5D8236-4

1. В левом меню выберите <Firewall>-<Virtual Servers>.



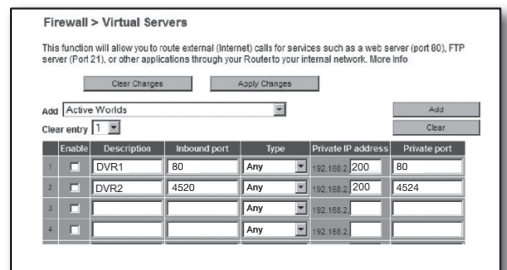
2. Настройте параметр <Порт HTTP> для переадресации портов.

- 2-1. Установите флажок <Enable>.
- 2-2. Введите имя порта цифрового видеомонофона в поле <Description>.
  - Например) DVR1
- 2-3. В поле <Inbound port> введите <Порт HTTP>, определенный в шаге 3.
  - Например) 80
- 2-4. В поле <Type> выберите значение [Any].
- 2-5. В поле <Private IP address> введите IP-адрес видеомонофона, определенный в шаге 3.
  - Например) 192.168.1.200
- 2-6. В поле <Private port> введите <Порт HTTP>, определенный в шаге 3.
  - Например) 80

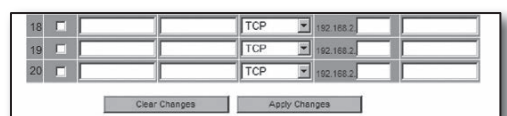


3. Настройте параметр <Порт устройства> для переадресации портов.

- 3-1. Установите флажок <Enable>.
- 3-2. Введите имя порта цифрового видеомонофона в поле <Description>.
  - Например) DVR2
- 3-3. В полях <Inbound port> введите <Порт устройства>, определенный в шаге 3.
  - Например) 4520,4521,4522,4523,4524
- 3-4. В поле <Type> выберите значение [Any].
- 3-5. В поле <Private IP address> введите IP-адрес видеомонофона, определенный в шаге 3.
  - Например) 192.168.1.200
- 3-6. В полях <Private port> введите <Порт устройства>, определенный в шаге 3.
  - Например) 4520,4521,4522,4523,4524

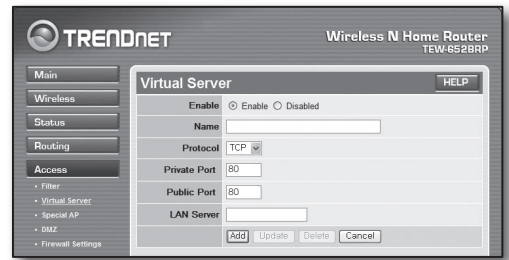


4. После завершения нажмите кнопку [Apply Changes].

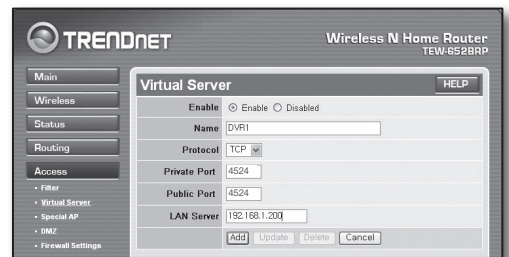


## Шаг 5.1 Случай 5. TRENDNET TEW-652BRP

1. В левом меню выберите <Access>-<Virtual Server>.
2. Настройте параметр <Порт HTTP> для переадресации портов.
  - 2-1. Выберите значение [Enable] для элемента <Enable>.
  - 2-2. Введите имя порта цифрового видеомонофона в поле <Name>.
    - Например) DVR1
  - 2-3. Выберите значение [TCP] для элемента <Protocol>.
  - 2-4. В полях <Private Port> и <Public Port> введите <Порт HTTP>, определенный в шаге 3.
    - Например) 80
  - 2-5. В поле <LAN Server> введите IP-адрес видеомонофона, определенный в шаге 3.
    - Например) 192.168.1.200
  - 2-6. Нажмите кнопку [ADD].



3. Настройте параметр <Порт устройства> для переадресации портов.
  - 3-1. Выберите значение [Enable] для элемента <Enable>.
  - 3-2. Введите имя порта цифрового видеомонофона в поле <Name>.
    - Например) DVR2
  - 3-3. Выберите значение [TCP] для элемента <Protocol>.
  - 3-4. В полях <Private Port> и <Public Port> введите <Порт устройства>, определенный в шаге 3.
    - Например) 4520,4521,4522,4523,4524
  - 3-5. В поле <LAN Server> введите IP-адрес видеомонофона, определенный в шаге 3.
    - Например) 192.168.1.200
  - 3-6. Нажмите кнопку [ADD].
4. Настройка завершена.



## Шаг 5.2 Проверка порта переадресации на компьютере

1. Снова подтвердите адрес <WAN (Internet) IP>, который был проверен в шаге 4.2.
2. Снова подтвердите <Порт HTTP> устройства DVR, который был проверен в шаге 3.1.
3. Запустите приложение Internet Explorer и введите в поле адреса `http://<WAN (Internet) IP>:<Порт HTTP>`, а затем нажмите клавишу [Enter].
4. Если настройка переадресации портов выполнена правильно, появится экран интерактивной программы просмотра устройства DVR.
5. Если не удается получить доступ к интерактивной программе просмотра или доступ возможен, но видео не отображается, перейдите к шагу 5.1 и проверьте еще раз.



- **Если для переадресации портов настроен только <Порт HTTP>:**

Доступ через веб-браузер возможен, однако видео не принимается, поскольку <Порт устройства> для передачи видеоданных не настроен для переадресации портов.

- **Если для переадресации портов настроен только <Порт устройства>:**

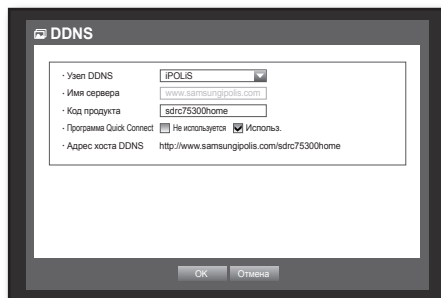
Доступ через веб-браузер невозможен, поскольку <Порт HTTP>, используемый для передачи данных, не настроен для переадресации портов.

# Шаг 6. Доступ к DVR с помощью службы DDNS в среде с динамически назначаемыми IP-адресами

Поскольку IP-адрес WAN маршрутизатора может отличаться в соединениях xDSL/кабельного модема, где применяется динамическое назначение IP-адресов, для доступа к устройству DVR с постоянным адресом DDNS в сетевой среде с динамически назначаемыми IP-адресами предоставляется служба DDNS (Dynamic Domain Name Server).

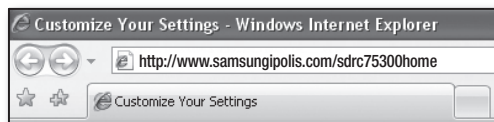
## Шаг 6.1 Настройка службы DDNS для устройства DVR

1. В окне <Сеть> с помощью кнопок со стрелками вверх/вниз (▲▼) перейдите к пункту <DDNS>, затем нажмите кнопку [ВВОД].
2. Используйте виртуальную клавиатуру для ввода данных пользователя.
  - См. раздел “Использование виртуальной клавиатуры”.
- При выборе <Выкл.> или <iPOLiS> поля ввода неактивны.
- При выборе <iPOLiS> будет отображен элемент “Адрес DDNS-хоста”.
  - Введите свой код набора в поле <Код продукта>. Подробная информация представлена в Разделе “Настройка iPOLiS DDNS”
  - Выберите <Использ.> в меню <Программа Quick Connect>. После завершения “Настройки iPOLiS DDNS”, можно подключить DVR с адресом <<http://www.samsungipolis.com/sdrc75300home>>.
    - Используемый маршрутизатор должен поддерживать функцию переадресации портов uPNP.
    - Обратите внимание, что функция переадресации портов uPNP не поддерживает протокол UDP.
    - Если программа не читает список переадресации портов uPNP, повторите попытку после перезагрузки компьютера и маршрутизатора.
3. When the DDNS setup is done, press <OK>.



## Шаг 6.2 Доступ к DVR с использованием адреса DDNS

1. Запустите приложение Internet Explorer и введите адрес DDNS, определенный в шаге 6.1, в поле адреса и нажмите клавишу [Enter].



2. Появится экран интерактивной программы просмотра устройства DVR.
3. Если доступ не удастся получить, перейдите к шагу 6.1 и снова проверьте настройки.
  - Для обновления IP-адреса маршрутизатора, записанного на сервере DDNS, может потребоваться до 10 минут. В случае неудачного доступа повторите попытку через 10 минут. DVR передает свой IP-адрес на сервер DDNS через каждые 10 минут.



Настройка завершена.

Если запомнить адрес DDNS, имя пользователя и пароль, можно подключаться к устройству DVR с любого компьютера, подключенного к Интернету.

Для получения дополнительных сведений по эксплуатации см. руководство пользователя.