

Настройка модема HUAWEI HG510 в режиме Router



Шлюз ADSL2+ с 4-мя LAN портами для домашних и офисных сетей (SOHO), для малого бизнеса и рабочих групп. В принципе, настройка данного модема никаких экзотических действий не требует и аналогична другим аппаратам данного производителя. Рассмотрим настройку по шагам.

По умолчанию на вход в веб-интерфейс модема (<http://192.168.1.1>) установлены логин **admin** и пароль **admin** латинскими буквами в нижнем регистре.



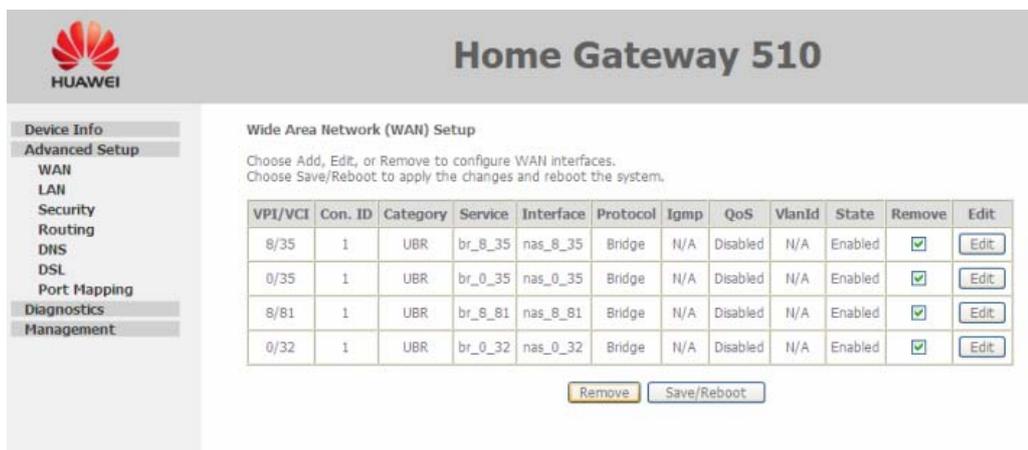
The screenshot shows the web interface for a Huawei Home Gateway 510. The top header includes the Huawei logo and the title "Home Gateway 510". On the left, there is a navigation menu with four items: "Device Info", "Advanced Setup", "Diagnostics", and "Management". The main content area is titled "Device Info" and contains two tables. The first table lists device details, and the second table shows the current status of the DSL connection.

Device Info	
Board ID:	96338E
Software Version:	EchoLife HG510V100R001C05B025_A2pB021a.d16f
Bootloader (CFE) Version:	cfe.d010.1102

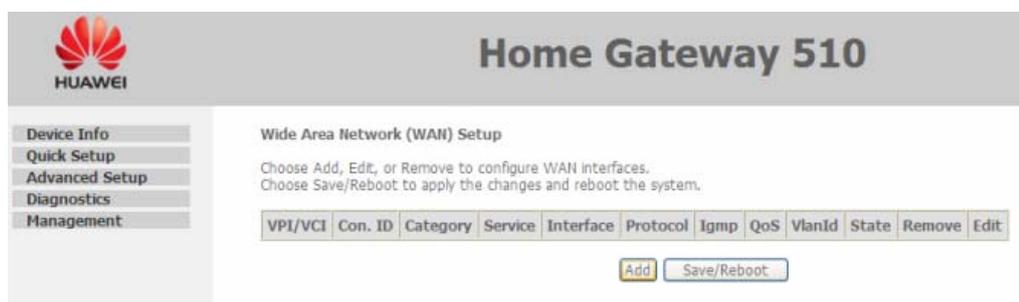
This information reflects the current status of your DSL connection.

Line Rate - Upstream (Kbps):	1004
Line Rate - Downstream (Kbps):	24088
LAN IP Address:	192.168.1.1
Default Gateway:	195.34.224.18
Primary DNS Server:	192.168.1.1
Secondary DNS Server:	192.168.1.1

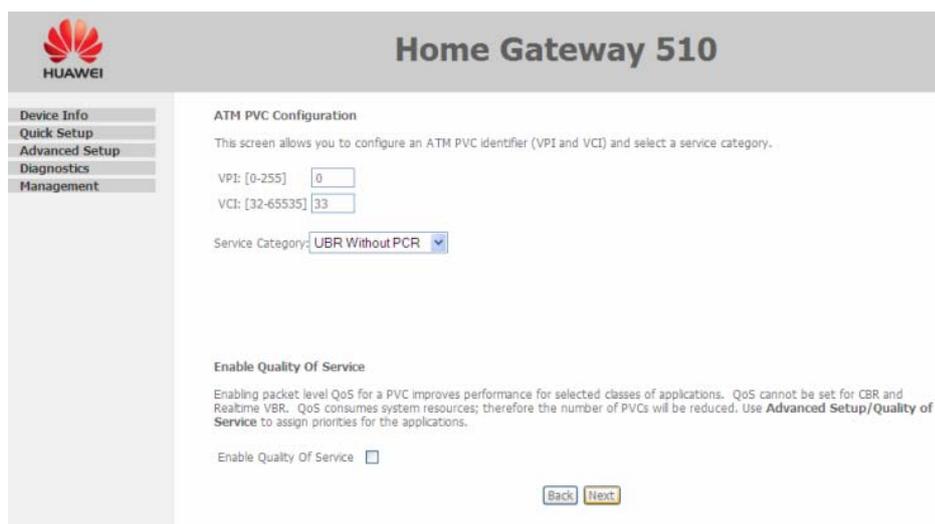
Выбираем справа пункт меню **Advanced Setup** подпункт **WAN** для настройки доступа в Интернет.



Модем может идти с уже преднастроенными виртуальными каналами **PVC**. Возможно, соединение с необходимыми параметрами уже существует. Для этого проверяем столбец **VPI/VCI (Параметры VPI/VCI для Ташкента 0/35, для остальных регионов 0/33)**. Если нужный нам канал уже существует, то достаточно лишь проверить все настройки, нажав кнопку **Edit**. Рассмотрим случай, когда соединение заранее не преднастроено. В этом случае на всех соединениях ставим галочки в столбце **Remove** в каждой строчке и нажимаем кнопку **Remove**. В итоге у Вас должно получиться вот так:



Теперь нам необходимо создать соединение PVC. Нажимаем кнопку Add.



Здесь вводим значения **VPI** и **VCI (Параметры VPI/VCI для Ташкента 0/35, для остальных регионов 0/33)** в соответствующие поля. Нажимаем **Next**.

Home Gateway 510

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
Diagnostics
Management

Connection Type
Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use.

PPP over ATM (PPPoA)
 PPP over Ethernet (PPPoE)
 MAC Encapsulation Routing (MER)
 IP over ATM (IPoA)
 Bridging

Encapsulation Mode
LLC/SNAP-BRIDGING

Back Next

На этом шаге нам надо выбрать тип подключения. Самый простейший тип, используемый подавляющим большинством провайдеров – Bridge – прозрачный сетевой мост. В этом случае ставим галочку Bridging и нажимаем **Next** и далее **Save**. Более сложной является настройка модема в режим маршрутизатора. В этом случае выбираем **PPP over Ethernet (PPP over ATM)** на текущий момент практически не используется провайдерами, но мы бы настоятельно советовали Вам уточнить этот момент у провайдера). Нажимаем Next.

Home Gateway 510

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
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:
 PPPoE Service Name:
 Authentication Method: AUTO

Dial on demand (with idle timeout timer)
 PPP IP extension
 Use Static IP Address

Back Next

В строке **PPP Username** вводим *имя пользователя(логин)*, а в строке **PPP Password** вводим *пароль*, выданные при подключении.
 В строке **PPPoE Service Name** нужно указать имя службы – например *internet* или *ADSL*. Метод аутентификации (Authentication Method) оставляем без изменений – AUTO. Нажмаем **Next**.

Home Gateway 510

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
Diagnostics
Management

Enable IGMP Multicast, and WAN Service

Enable IGMP Multicast
 Enable NAT
 Enable Firewall
 Enable WAN Service
 Service Name:

Back Next

В этом окне необходимо чтобы были установлены галочки Enable NAT и Enable WAN Service. Enable Firewall я бы советовал ставить только опытным пользователям, т.к. использование даже такого простого аппаратного фаервола требует определенных знаний администрирования. Нажимаем Next.

Home Gateway 510

Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
Diagnostics
Management

WAN Setup - Summary

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

VPI / VCI:	0 / 33
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	tmp
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
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](#)

На этом этапе необходимо по таблице проверить правильно ли мы всё прописали и нажать Save.

Home Gateway 510

Device Info
Advanced Setup
Diagnostics
Management

Wide Area Network (WAN) Setup

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

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	VlanId	State	Remove	Edit
0 / 33	1	UBR	tmp	ppp_0_33_1	PPPoE	Disabled	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

[Add](#) [Remove](#) [Save/Reboot](#)

На этом базовую настройку можно закончить и нажать **Save/Reboot**.