

Руководство по быстрой установке DSL-504T

Использование Руководства по быстрой установке позволит быстро установить ADSL подключение и доступ в Интернет.

Обзор

Ниже показаны шаги с общим описанием последовательности действий по установке маршрутизатора:

1. **Подготовка** – Сбор информации и оборудования, необходимого для установки устройства.
2. **Подключение маршрутизатора** – Подключение кабелей к устройству и к телефонной сети (розетке) и включение питания.
3. **Изменение настроек IP** – Изменение настроек IP на компьютере для внесения изменений в настройки маршрутизатора и его конфигурирование через интерфейс на основе web.
4. **Конфигурирование** – Использование web-интерфейса для настройки маршрутизатора.
5. **Подключение к Интернет** – Установка ADSL подключения к WAN (Wide Area Network), и к Интернет.

Подготовка

Используйте таблицу, находящуюся в этом документе для записи информации, которая может потребоваться для установки ADSL и Интернет подключения. Для различных типов подключения требуется различная информация. Убедитесь, что Вы имеете всю необходимую информацию для установки подключения для Вашей учетной записи.

Информация, которая потребуется от провайдера услуг ADSL

Имя пользователя (Username)	Это имя пользователя (Username) используется для регистрации в сети провайдера услуг ADSL. Оно обычно записывается в виде – user@isp.com. Провайдер услуг ADSL использует эту запись для идентификации Вашей учетной записи.	Для записи информации
Пароль (Password)	Пароль (Password) используется вместе с именем пользователя (Username) для регистрации в сети провайдера услуг ADSL. Он необходим для проверки подлинности учетной записи.	
Протокол подключения (Connection Protocol)	Это метод, который провайдер услуг ADSL использует для пересылки данных между сетью Интернет и Вашим компьютером. Модем поддерживает следующие протоколы подключения: PPPoE, PPPoA, PPPoA with DHCP, Bridge, and CLIP (IPoA).	
Тип модуляции (Modulation Type)	ADSL использует различные стандартизированные методы модуляции для передачи данных через арендуемые частоты сигналов. Некоторые пользователи, возможно, захотят изменить тип модуляции, используемый для их сервиса. DSL модуляция по умолчанию (MMODE), используемая для маршрутизатора, автоматически определяет все типы ADSL модуляции. Однако, если необходимо указать тип модуляции, используемый для маршрутизатора, имеется три альтернативных метода: G.LITE, G.DMT и T1.413	
Протокол безопасности (Security Protocol)	Это метод, который провайдер услуг ADSL будет использовать для проверки Вашего Username и Password при регистрации в его сети. Модем поддерживает протоколы PAP и CHAP.	
VPI	Идентификатор виртуального пути - Virtual Path Identifier (VPI). Используется совместно с идентификатором	

	виртуального канала (Virtual Channel Identifier (VCI)) для проверки пути передачи данных между сетью провайдера услуг ADSL и компьютером пользователя.	
VCI	Идентификатор виртуального канала – Virtual Channel Identifier (VCI). Используется совместно с VPI для идентификации пути передачи данных между сетью провайдера услуг ADSL и компьютером пользователя.	

Необходимая информация о ADSL маршрутизаторе DSL-504T:

Имя пользователя (Username)	Используйте Username для доступа к интерфейсу управления модема. При попытке подключения к модему через web-браузер, будет предложено ввести имя пользователя. Username для модема по умолчанию – admin . Это значение может быть изменено пользователем.	Для записи информации
Пароль (Password)	При попытке подключения к модему через web -браузер, будет предложено ввести Пароль. Password для модема по умолчанию – admin . Это значение может быть изменено пользователем.	
IP адрес локальной сети для DSL-504T	Это IP адрес, который необходимо ввести в адресном поле web-браузера для доступа к графическому интерфейсу конфигурации модема (GUI) с помощью web-браузера. IP адрес по умолчанию – 192.168.1.1, в руководстве пользователя он называется «IP адрес управления» (“Management IP”). Он может быть изменен в соответствии со схемой распределения IP адресов сети пользователя. Этот адрес будет основным IP адресом, используемым для DHCP сервиса LAN при активизации DHCP.	
Маска подсети для DSL-504T	Эта маски подсети, используемая для DSL-504T, и которая используется в локальной сети. Маска подсети по умолчанию – 255.0.0.0 . Она может быть изменена позже.	

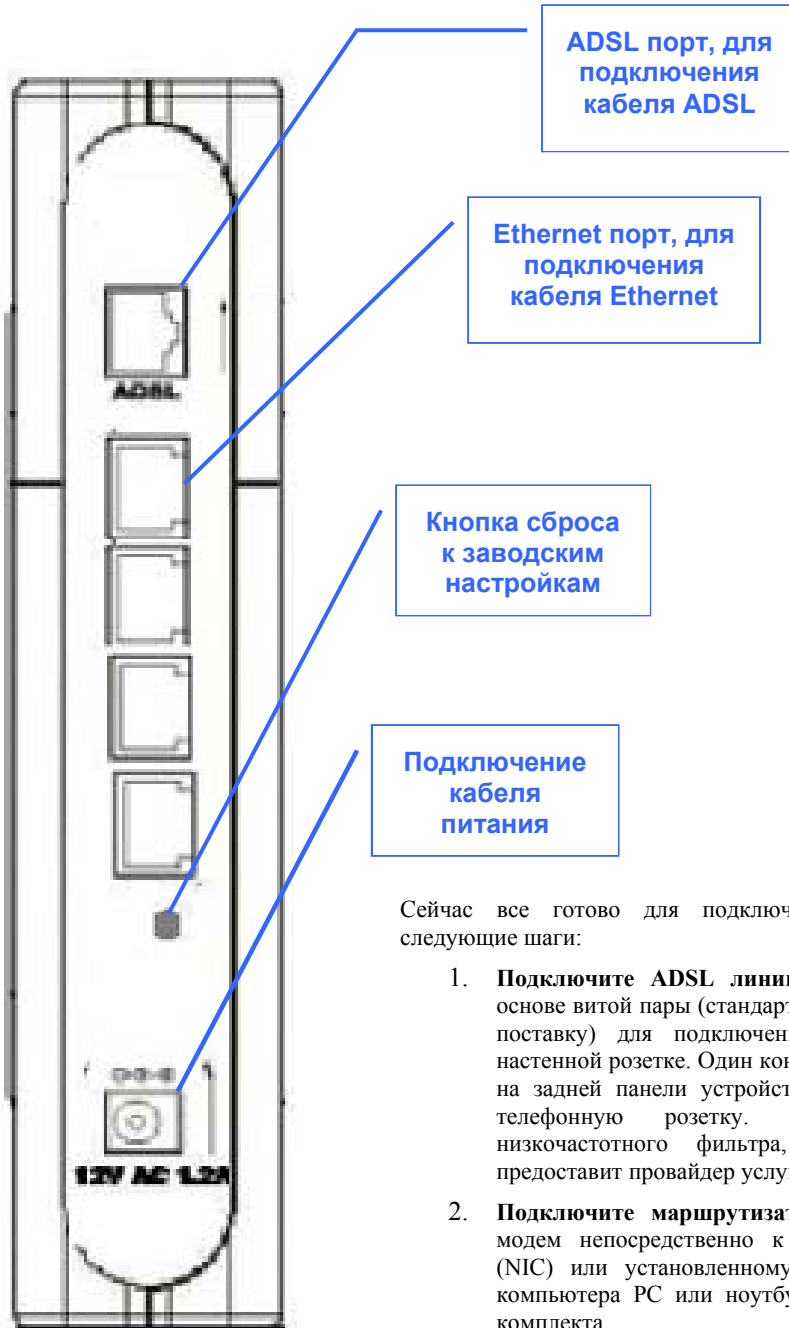
Необходимая информация о локальной сети или компьютере:

Сетевой адаптер (Ethernet NIC)	Если компьютер имеет сетевой адаптер, то DSL-504T можно подключить к порту Ethernet с помощью кабеля Ethernet. Порт Ethernet DSL-504T может быть использован для подключения к другим устройствам Ethernet таким как, беспроводная точка доступа.	Record info here
Статус клиента DHCP	По умолчанию ADSL модем DSL-504T настраивается как DHCP сервер. Это означает, что он может назначать компьютерам локальной сети IP адреса, маску подсети и адрес шлюза по умолчанию. По умолчанию диапазон IP адресов, который DSL-504T будет использовать для назначения – от 192.168.1.2 до 192.168.1.254 . Для автоматического получения IP адреса компьютером (или компьютерами) необходимо настроить Obtain an IP address automatically (это необходимо для конфигурации устройства в качестве клиента DHCP.)	

Как только Вы получите вышеперечисленную информацию, Вы готовы к установке и настройке ADSL маршрутизатора DSL-504T.

Подключение кабелей

Установите маршрутизатор в удобное, доступное и одновременно защищенное место так, чтобы были видны светодиоды диагностики на передней панели устройства.



Сейчас все готово для подключения маршрутизатора. Выполните следующие шаги:

1. **Подключите ADSL линию** – Используйте кабель ADSL на основе витой пары (стандартный телефонный кабель – включен в поставку) для подключения маршрутизатора к телефонной настенной розетке. Один конец кабеля подключите к порту ADSL на задней панели устройства, а другой вставьте в настенную телефонную розетку. При необходимости установки низкочастотного фильтра, следуйте инструкции, которую предоставит провайдер услуг Интернет.
2. **Подключите маршрутизатор к компьютеру** – Подключите модем непосредственно к 10/100BASE-TX Ethernet адаптеру (NIC) или установленному фабрично порту Ethernet Вашего компьютера PC или ноутбука. Используйте кабель Ethernet из комплекта.
3. **Подключите блок питания** – Подключите шнур блока питания переменного тока (AC Power Adapter) в гнездо питания, маркированное как 9V AC 1A, расположенное на задней панели устройства, и включите блок питания в силовую розетку. Индикатор Power LED загорится. Через несколько секунд индикатор Status LED начнет мигать зеленым цветом; это обозначает, что маршрутизатор работает. Посмотрите на индикатор Ethernet Link/Act и убедитесь, что он горит зеленым или мигает; это говорит о том, что соединение с Вашим компьютером установлено. Используйте эти индикаторы для определения статуса работы маршрутизатора.

Настройка IP установок на компьютере

Вы должны иметь возможность получить доступ к интерфейсу управления маршрутизатором с компьютера. Для этого используйте встроенный в маршрутизатор DHCP сервер. Это позволит правильно сконфигурировать компьютер для получения IP установок от маршрутизатора и таким образом получить доступ к web-интерфейсу управления маршрутизатором.

Настройка DHCP для Windows XP

Выполните следующие шаги для настройки компьютера с ОС Windows XP как клиента DHCP.

1. Выберите **Пуск/Настройка/Сетевое подключение** (Start/Settings/Network Connections).
2. В окне **Сетевое подключение** (Network Connections) правой кнопкой мыши щелкните на **Подключение по локальной сети** (Local Area Connection) и затем нажмите **Свойства** (Properties).
3. На вкладке **Общие** (General) меню **Подключение по локальной сети**, выделите **Internet Protocol (TCP/IP)** в области «Отмеченные компоненты используются этим подключением:», щелкнув на нем один раз. Нажмите кнопку **Свойства** (Properties).
4. Выделите «**Получить IP-адрес автоматически**» (Obtain an IP address automatically) и нажмите **ОК**.

Компьютер теперь готов к работе с DHCP сервером маршрутизатора.

Настройка DHCP для Windows 2000

1. В Панели управления дважды щелкните на иконке **Сеть и удаленный доступ к сети** (Network and Dial-up Connections)
2. В окне **Сеть и удаленный доступ к сети** правой кнопкой мыши щелкните на иконке **Подключение по локальной сети** (Local Area Connection) и затем нажмите **Свойства** (Properties).
3. Выберите **Internet Protocol (TCP/IP)** в списке сетевых протоколов, и нажмите **Свойства** (Properties)
4. В диалоговом окне **Установки TCP/IP** (TCP/IP Settings) нажмите кнопку **Получить IP адрес автоматически** (Obtain an IP address automatically).
5. Дважды щелкните **ОК** для подтверждения изменений и затем закройте окно Панели управления.

Компьютер теперь готов к работе с DHCP сервером маршрутизатора.

Настройка DHCP для Windows ME

1. В Панели управления дважды щелкните на значке **Сеть и удаленный доступ к сети** (Network and Dial-up Connections)
2. В окне **Сеть и удаленный доступ к сети** правой кнопкой мыши щелкните на иконке **Сеть** (Network) и затем выберите **Свойства** (Properties)
3. Выберите **Internet Protocol (TCP/IP)** в списке сетевых протоколов, и нажмите **Свойства** (Properties)
4. В диалоговом окне **Установки TCP/IP** (TCP/IP Settings) нажмите кнопку **Получить IP адрес автоматически** (Obtain an IP address automatically).
5. Дважды щелкните **ОК** для подтверждения изменений и затем закройте окно Панели управления.

Компьютер теперь готов к работе с DHCP сервером маршрутизатора.

Настройка DHCP для Windows 95 и Windows 98

1. Откройте окно **Панели управления** и щелкните на значке **Сеть** (Network)
2. Выберите сетевой компонент TCP/IP и щелкните **Свойства** (Properties)
3. Если у вас имеется несколько пунктов с протоколом TCP/IP, выберите тот, который связан с вашим сетевым адаптером
4. В **Свойствах протокола TCP/IP** (TCP/IP Properties) щелкните на закладке **IP Адрес** (IP Address)
5. Выберите **Получить IP адрес автоматически** (Obtain an IP address automatically).
6. Дважды щелкните **ОК** для подтверждения и сохранения выполненных изменений. Появится приглашение перезагрузить Windows.
7. Нажмите **Да** (Yes)

Компьютер теперь готов к работе с DHCP сервером маршрутизатора

Настройка DHCP для Windows NT 4.0

1. Откройте окно **Панели Управления** и щелкните на значке **Сеть** (Network).
2. В диалоговом окне **Сеть** (Network) щелкните на **Протоколы** (Protocols).

3. В окне **Протоколы** (Protocols) выберите **TCP/IP**, и затем выберите **Свойства** (Properties)
4. В окне **Свойства Microsoft TCP/IP** (Microsoft TCP/IP Properties), щелкните на опции **Получить IP адрес автоматически** (Obtain an IP address automatically).
5. Щелкните **ОК** дважды, чтобы подтвердить и сохранить настройки, и затем закройте Панель Управления.

Компьютер теперь готов к работе с DHCP сервером маршрутизатора.

Настройка маршрутизатора

Сейчас, когда настройки IP компьютера изменены, Вы можете получить доступ к настройкам маршрутизатора, используя Web-браузер на вашем компьютере. Если браузер на Вашем компьютере настроен для работы с проху сервером, сначала рекомендуется запретить проху. Компьютеры, используемые в корпоративной сети, или компьютеры со специальными настройками безопасности Интернет часто используют проху сервер для доступа в Интернет.



Note

Руководство по быстрой установке содержит команды для настройки следующих типов ADSL подключений: PPPoA, PPPoE и Bridge. Если Вы устанавливаете CLIP, DHCP или статическое ADSL подключение, пожалуйста, прочитайте инструкции в Руководстве пользователя.

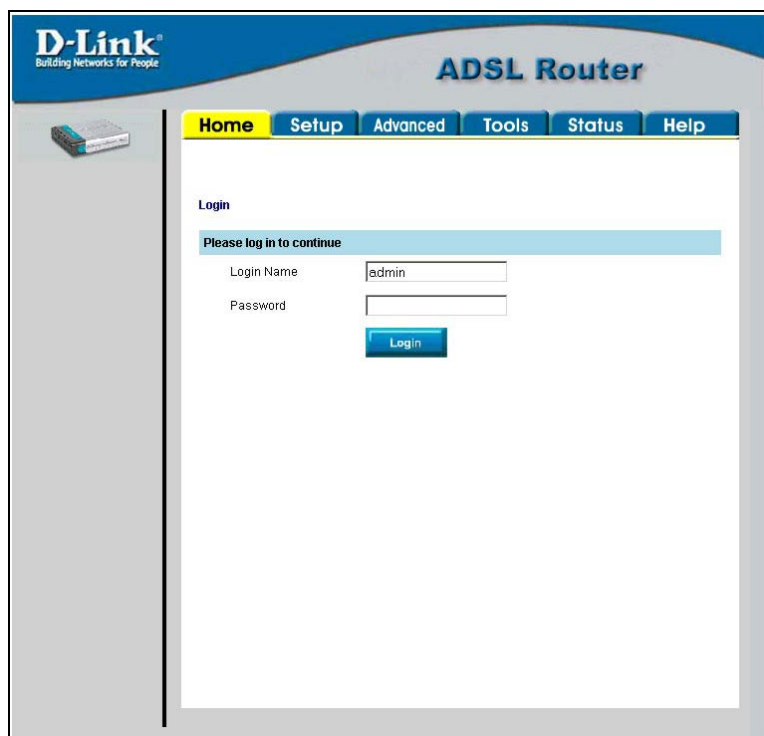
Проверка настройки Проху

В Windows Internet Explorer сделайте следующие действия:

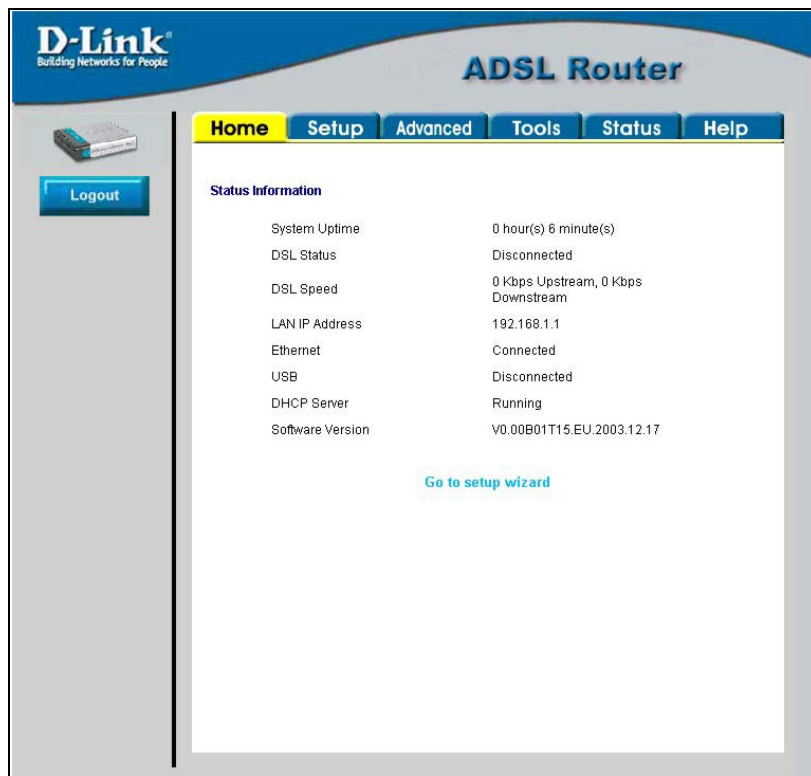
1. В Windows, нажмите кнопку ПУСК (START), следуйте в пункт Настройка (Settings) и выберите Панель Управления (Control Panel).
2. В окне Панель управления (Control Panel), дважды щелкните на значке Свойства Интернет (Internet Options).
3. Нажмите на закладку Подключения (Connections) и нажмите на кнопку Настройка сети (LAN Settings).
4. Убедитесь, что опция “Использовать прокси-сервер” (Use proxy server) не выбрана. Если она отмечена, снимите выделение и нажмите кнопку ОК.

Для использования web-интерфейса настройки маршрутизатора, загрузите Web-браузер и наберите IP адрес маршрутизатора в строке для ввода URL. Введите в адресной строке браузера IP адрес маршрутизатора, принятый по умолчанию.

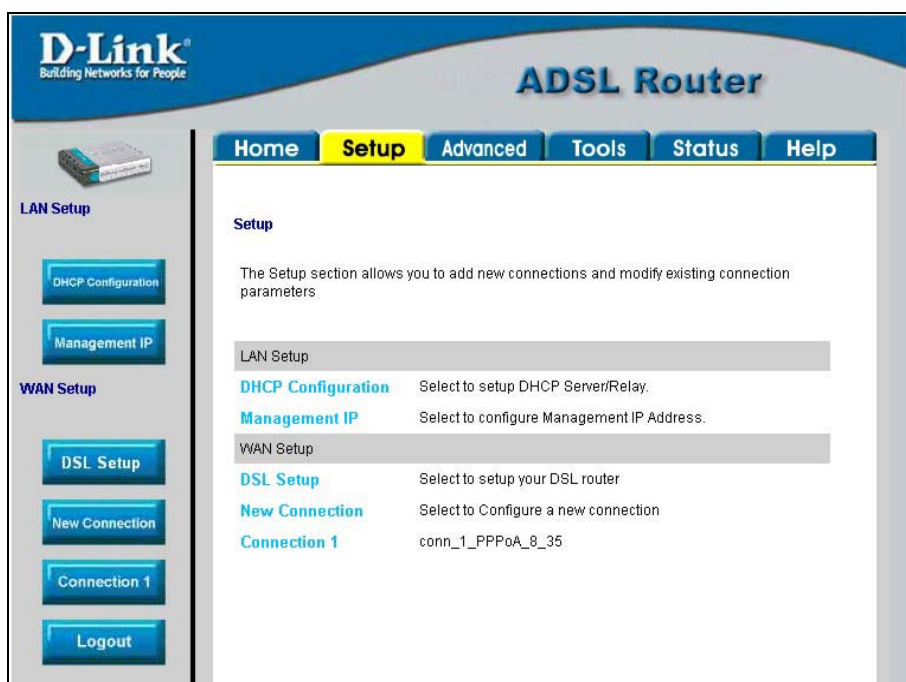
1. Наберите в адресной строке браузера **http://** следующий IP адрес по умолчанию – **192.168.1.1**. URL в адресной строке должен выглядеть так: **http://192.168.1.1**
2. Появится новое окно, приглашающее ввести имя пользователя и пароль для получения доступа к web-интерфейсу управления. Наберите имя пользователя (user name) по умолчанию: **admin** и пароль (password) по умолчанию: **admin** при регистрации в первый раз.



3. На новой странице, нажмите на вкладке **Setup** (или гиперссылке **Go to setup wizard**); Появится окно установки.



4. Если необходимо изменить используемый для маршрутизатора метод модуляции (Modulation method) нажмите на кнопку **Modem Setup** (см. инструкции ниже в разделе Изменение модуляции для маршрутизатора); в противном случае, нажмите на кнопку **Connection 1** или гиперссылку для настройки других WAN установок.



5. Следуйте инструкциям, описанным ниже для того типа подключения, которое Вы хотите установить. Доступны следующие типы подключения: PPPoA, PPPoE, Bridge, CLIP, DHCP и Static. Если Вы используете типы ADSL подключения CLIP, DHCP или Static, пожалуйста, прочитайте инструкции по установке подключений этих типов в Руководстве пользователя.

Настройка ADSL подключения для PPPoA

Для настройки WAN подключения для PPPoA, выполните шаги, описанные ниже. При настройке устройства в первый раз, изменять некоторые настройки не требуется. При желании их можно изменить позже.

The screenshot shows the D-Link ADSL Router web interface. The main navigation bar includes 'Home', 'Setup', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. The 'Setup' tab is active. On the left sidebar, there are sections for 'LAN Setup' (with buttons for DHCP Configuration, Management IP, Modem Setup, New Connection, Connection 1, and Logout) and 'WAN Setup'. The main content area is titled 'PPPoA Connection Setup'. It contains the following fields and options:

- Name: Type:
- Options: NAT Firewall
- PPP Settings:
 - Encapsulation: LLC VC
 - Username:
 - Password:
 - Idle Timeout: min
 - Keep Alive: min
 - MAX Fail: times
 - MRU: bytes
 - Set Route:
- PVC Settings:
 - VPI:
 - VCI:
 - QoS:
 - PCR: bps
 - SCR: bps
- Debug:

At the bottom of the form are three buttons: 'Apply' (with a green checkmark icon), 'Delete' (with a red trash can icon), and 'Cancel' (with a red X icon).

4. Нажмите кнопку **Connection 1** в разделе **WAN Setup** для просмотра меню **PPPoA Connection Setup**, показанного на рисунке выше.
5. Введите **Name** (имя) подключения в предназначенном для этого пространстве или используйте имя по умолчанию *conn_1_PPPoA_8_35*.
6. В поле **Options**, активизируйте **NAT** и/или **Firewall**, выбрав соответствующий флажок.
7. Если требуется изменить значения **VPI** или **VCI**, наберите значения, предоставленные провайдером услуг. Многие пользователи смогут использовать настройки по умолчанию.
8. Если Вы не уверены или провайдер услуг не предоставил информацию, оставьте для параметра **QoS** значение по умолчанию.
9. Не изменяйте значения **PCR** или **SCR** до тех пор, пока это не потребуется сделать. Если требуется изменить эти значения, введите значения, предоставленные провайдером услуг.
10. Введите **Username** и **Password**, используемые для проверки подлинности Вашей учетной записи. Обычно, Username это номер учетной записи, назначенный провайдером услуг и записываемый в виде *account#@serviceprovider.com*, в то время, как пароль (Password) может быть выбран владельцем учетной записи. Для большинства пользователей остальные настройки менять не требуется. Обратитесь к провайдеру услуг за дополнительной информацией.
11. Нажмите кнопку **Apply** (Применить) после того, как введете всю информацию. Web-браузер на небольшое время станет пустым. Вы закончили изменение настроек для основного WAN подключения, известного как Connection 1. Теперь необходимо сохранить изменения и перезагрузить маршрутизатор.
12. Чтобы сохранить изменения, выполненные для Connection 1, нажмите на вкладку **Tools** и затем на кнопку **System Commands**. Нажмите кнопку **Save All** (Сохранить все) для сохранения выполненных настроек. Нажмите кнопку **Back** для возврата в меню System Commands.
13. Проверьте статус WAN соединения. Нажмите на вкладку **Status** (Состояние) и затем на кнопку **Connection Status** (Состояние подключения). Найдите в разделе **WAN** значение состояние (**State**) Connection 1. Оно должно быть установлено в *Connected*. Если состояние WAN подключения не изменилось на *Connected* в течение нескольких минут, вернитесь в меню Connection 1 Setup, проверьте настройки и убедитесь, что они правильные.

Настройка ADSL подключения для PPPoE

Для настройки Connection 1 для PPPoE, выполните шаги, описанные ниже. При настройке устройства в первый раз, изменять некоторые настройки не требуется. При желании их можно изменить позже.

The screenshot shows the D-Link ADSL Router web interface. The main heading is 'ADSL Router'. The navigation menu includes 'Home', 'Setup', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. The 'Setup' tab is selected. On the left sidebar, there are sections for 'LAN Setup' (DHCP Configuration, Management IP) and 'WAN Setup' (Modem Setup, New Connection, Connection 1, Logout). The 'Connection 1' button is highlighted in yellow. The main content area is titled 'PPPoE Connection Setup'. It contains the following fields and options:

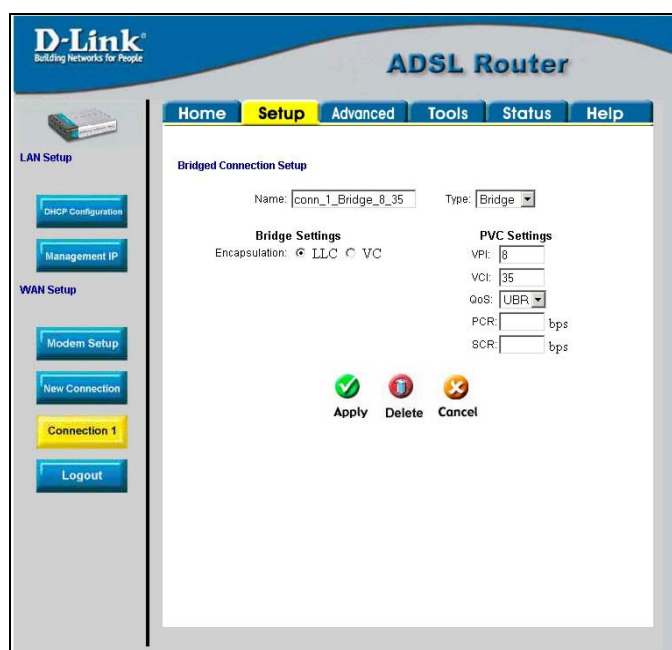
- Name:
- Type:
- Options: NAT Firewall
- PPP Settings:
 - Username:
 - Password:
 - Idle Timeout: min
 - Keep Alive: min
 - MAX Fail: times
 - MRU: bytes
 - Set Route:
 - Enforce MRU: Debug:
- PVC Settings:
 - VPI:
 - VCI:
 - QoS:
 - PCR: bps
 - SCR: bps

At the bottom of the form are three buttons: 'Apply' (with a green checkmark icon), 'Delete' (with a red trash can icon), and 'Cancel' (with a red X icon).

1. Нажмите кнопку **Connection 1** в разделе **WAN Setup** для просмотра меню **PPPoA Connection Setup**, показанного на рисунке выше.
4. Выберите **PPPoE** из **Type** (Тип): выпадающее меню. Меню на мгновение замигает.
5. Введите **Name** (Имя): для подключения в предназначенном для этого пространстве или используйте имя по умолчанию (используется имя *conn_1_PPPoE_8_35*, как и в примере выше).
6. В поле **Options**, активизируйте **NAT** и/или **Firewall**, выбрав соответствующий флажок.
7. Если требуется изменить значения **VPI** или **VCI**, наберите значения, предоставленные провайдером услуг. Многие пользователи смогут использовать настройки по умолчанию.
8. Если Вы не уверены или провайдер услуг не предоставил информацию, оставьте для параметра **QoS** значение по умолчанию.
9. Не изменяйте значения **PCR** или **SCR** до тех пор, пока это не потребуется сделать. Если требуется изменить эти значения, введите значения, предоставленные провайдером услуг.
10. Введите **Username** и **Password**, используемые для проверки подлинности Вашей учетной записи. Обычно, Username это номер учетной записи, назначенный провайдером услуг и записываемый в виде *account#@serviceprovider.com*, в то время, как пароль (Password) может быть выбран владельцем учетной записи. Для большинства пользователей остальные настройки менять не требуется. Обратитесь к провайдеру услуг за дополнительной информацией.
11. Нажмите кнопку **Apply** (Применить) после того, как введете всю информацию. Web-браузер на небольшое время станет пустым. Вы закончили изменение настроек для основного WAN подключения, известного как Connection 1. Теперь необходимо сохранить изменения и перезагрузить маршрутизатор.
12. Чтобы сохранить изменения, выполненные для Connection 1, нажмите на вкладку **Tools** и затем на кнопку **System Commands**. Нажмите кнопку **Save All** (Сохранить все) для сохранения выполненных настроек. Нажмите кнопку **Back** для возврата в меню System Commands.
13. Проверьте статус WAN соединения. Нажмите на вкладку **Status** (Состояние) и затем на кнопку **Connection Status** (Состояние подключения). Найдите в разделе **WAN** значение состояния (**State**) Connection 1. Оно должно быть установлено в *Connected*. Если состояние WAN подключения не изменилось на *Connected* в течение нескольких минут, вернитесь в меню Connection 1 Setup, проверьте настройки и убедитесь, что они правильные.

Настройка ADSL подключения для Bridge

Для настройки WAN подключения для Bridge, выполните шаги, описанные ниже. При настройке устройства в первый раз, изменять некоторые настройки не требуется. При желании их можно изменить позже.



1. Нажмите кнопку **Connection 1** в разделе **WAN Setup** для просмотра меню **PPPoA Connection Setup**, показанного на рисунке выше.
2. Выберите *Bridge* из **Type** (Тип): выпадающее меню. Это действие изменит меню таким образом, что будет предложено несколько настроек для конфигурации.
3. Введите **Name** (Имя): в предназначенном для этого пространстве (используется имя *conn_1_Bridge_8_35*, как и в примере выше).
4. Если требуется изменить значения **VPI** или **VCI**, наберите значения, предоставленные провайдером услуг. Многие пользователи смогут использовать настройки по умолчанию.
5. Если Вы не уверены или провайдер услуг не предоставил информацию, оставьте для параметра **QoS** значение по умолчанию.
6. Не изменяйте значения **PCR** или **SCR** до тех пор, пока это не потребуется сделать. Если требуется изменить эти значения, введите значения, предоставленные провайдером услуг.
7. Значения инкапсуляции **Encapsulation** LLC (SNAP) и VC (MUX) являются двумя различными методами инкапсуляции пакета PPP. Обратитесь к провайдеру услуг, чтобы уточнить какой метод инкапсуляции используется.
8. Нажмите кнопку **Apply** (Применить) после того, как введете всю информацию. Web-браузер на небольшое время станет пустым. Вы закончили изменение настроек для основного WAN подключения, известного как Connection 1. Теперь необходимо сохранить изменения и перезагрузить маршрутизатор.
9. Чтобы сохранить изменения, выполненные для Connection 1, нажмите на вкладку **Tools** и затем на кнопку **System Commands**. Нажмите кнопку **Save All** (Сохранить все) для сохранения выполненных настроек. Нажмите кнопку **Back** для возврата в меню System Commands.
10. Проверьте статус WAN соединения. Нажмите на вкладку **Status** (Состояние) и затем на кнопку **Connection Status** (Состояние подключения). Найдите в разделе **WAN** значение состояния (**State**) Connection 1. Оно должно быть установлено в *Connected*. Если состояние WAN подключения не изменилось на *Connected* в течение нескольких минут, вернитесь в меню Connection 1 Setup, проверьте настройки и убедитесь, что они правильные.

Подключение к Интернет

Когда маршрутизатор показывает, что подключение установлено, Вы можете использовать браузер для навигации по Интернет или продолжение настройки устройства.

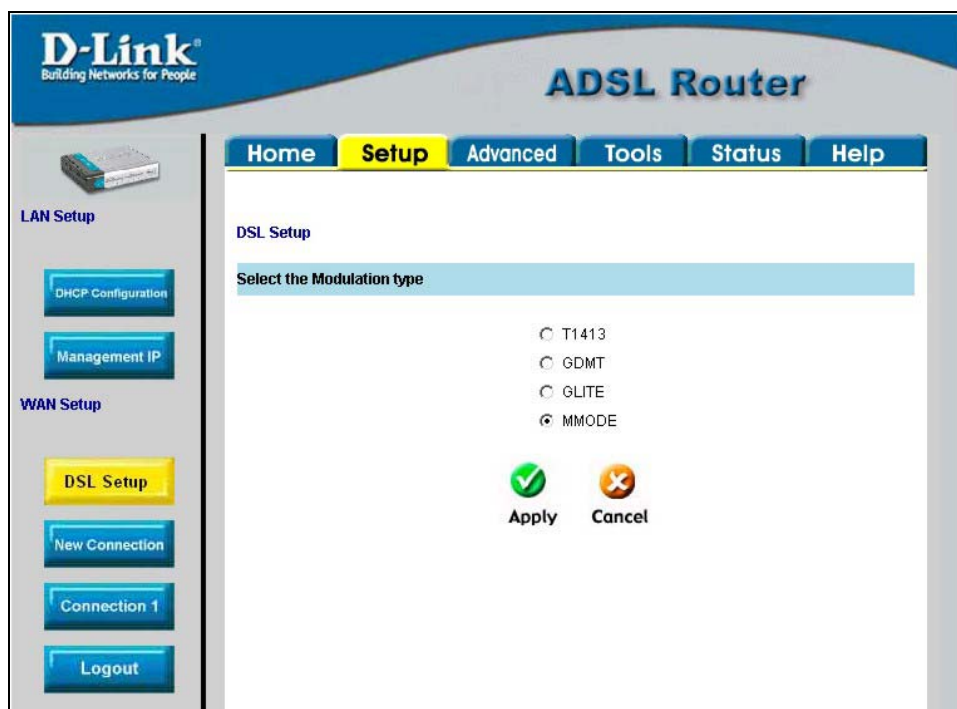
Настройки DSL (Модуляция)

Меню DSL Setup используется для изменения типа модуляции (Modulation Type), применяемого для ADSL подключения. Этот параметр должен быть изменен только в том случае, если провайдер услуг дал точные указания для его изменения.



Note

Не изменяйте используемые настройки DSL (Тип модуляции) до тех пор, пока Вас не попросят это сделать. Если эти настройки будут сконфигурированы неправильно, маршрутизатор не будет работать.



Если провайдер услуг дал указание изменить тип модуляции (Modulation type), используемый для Вашего сервиса, выберите требуемый тип модуляции и нажмите **Apply**. Доступны следующие типы модуляции: **T1413**, **G.DMT**, **GLITE** и **MMODE**.