

Настройка маршрутизаторов DIR-300 и DIR-400 для работы в сети провайдера SKYNET через VPN-соединение*



* Перед покупкой устройства вы должны быть подключены или иметь техническую возможность подключения к провайдеру SKYNET

Применение маршрутизатора



Необходимость маршрутизатора:

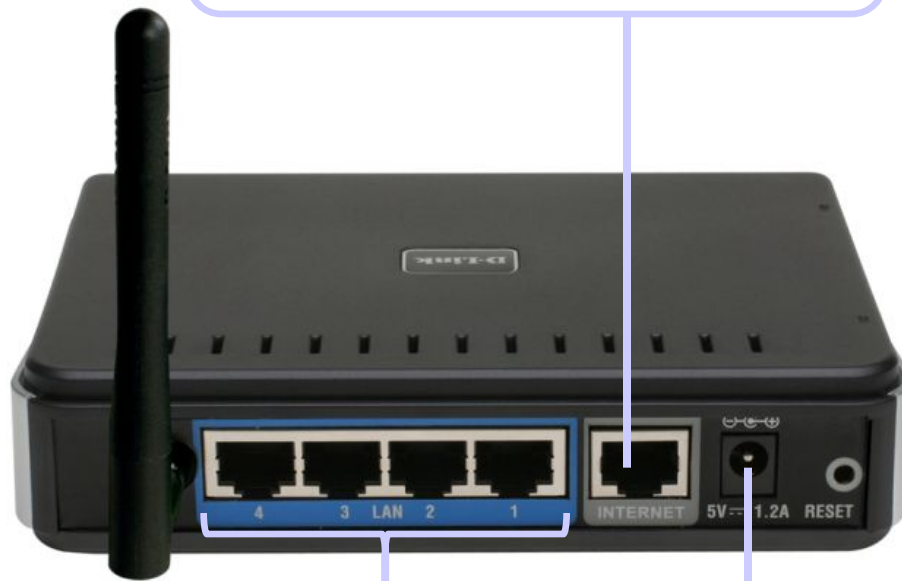
1. Разделяет один общий IP-адрес, назначаемый провайдером, на несколько компьютеров.
2. Несколько пользователей получают доступ к интернет одновременно.
3. Контроль за сетевыми подключениями пользователей.
4. Защита от вторжений извне.

Достоинства маршрутизатора:

1. Аппаратное решение.
2. Простота настройки и управления.
3. Эффективное экономичное решение

Подключение маршрутизатора к компьютеру

Порт WAN – служит для подключения кабеля Ethernet с разъемом RJ-45, от провайдера



Порты LAN – предназначены для подключения к компьютерам или коммутатору локальной сети

Гнездо для подключения адаптера питания

- 1.** Перед началом настройки маршрутизатора вы должны убедиться, что Интернет-соединение с провайдером активно (открываются WEB-страницы сайтов, получается и отправляется почта, работает ICQ и т.д.). Если нет доступа к интернету, то вам необходимо обратиться в тех поддержку провайдера.
- 2.** Подключите один конец кабеля Ethernet (данный кабель входит в комплект устройства) к любому порту LAN на задней панели маршрутизатора, а другой конец к порту сетевого адаптера компьютера.
- 3.** Подключите к порту WAN Ethernet кабель от провайдера.
- 4.** Подключите адаптер питания к разъему на задней панели маршрутизатора.

Настройка сетевой карты в Windows XP

Нажмите кнопку «Пуск», выберите «Панель Управления», «Сетевые подключения», «Подключение по локальной сети». В свойствах сетевого подключения выберите «Протокол Интернета (TCP/IP)» и нажмите «Свойства», в новом окне выберите «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить DNS-сервера автоматически» и нажмите кнопку «ОК».

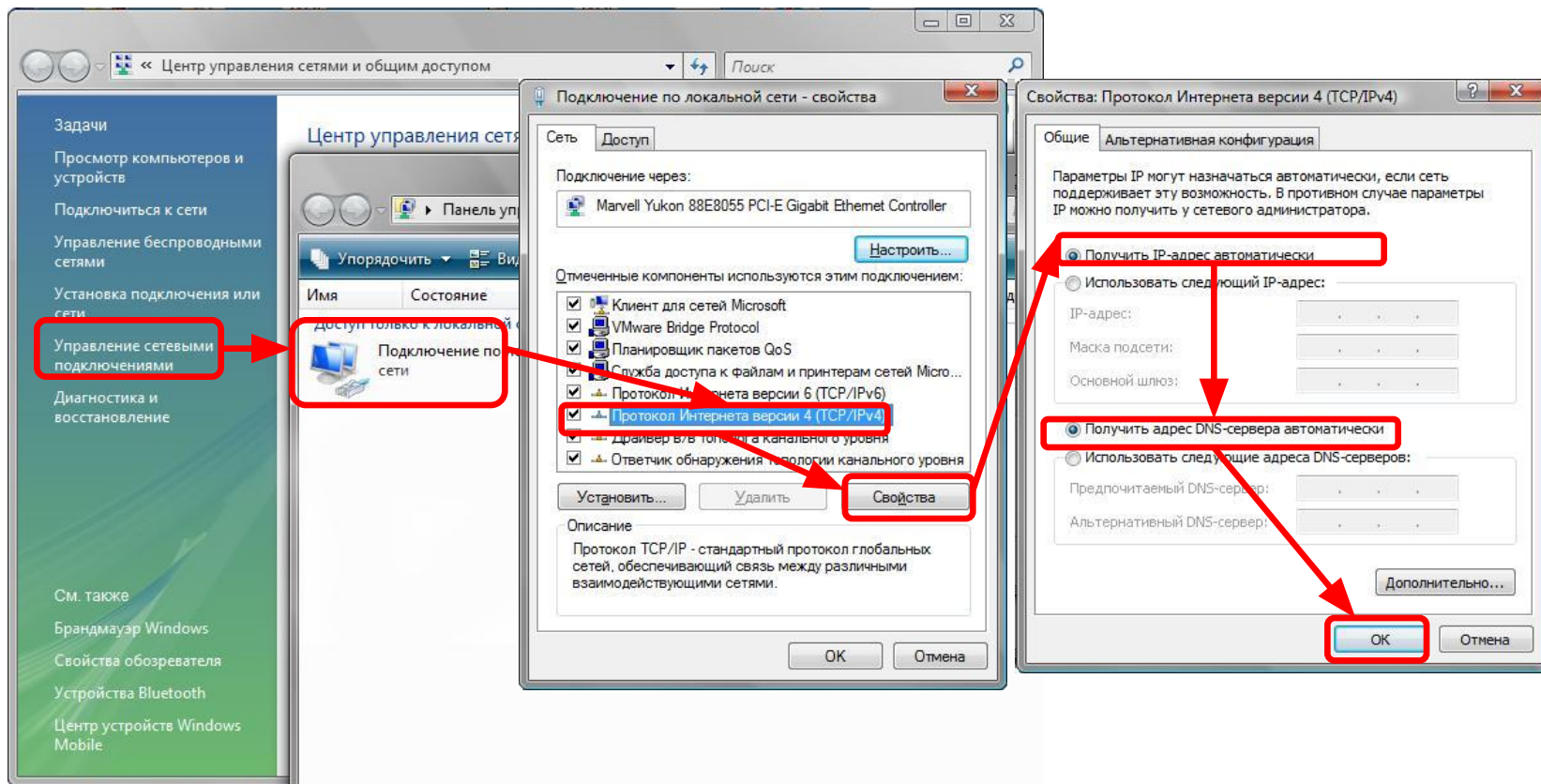
The image shows a sequence of three windows from Windows XP illustrating the network configuration process:

- Сетевые подключения (Network Connections):** The 'Подключение по локальной сети' (Local Area Connection) icon is highlighted with a red box.
- Подключение по локальной сети - свойства (Local Area Connection Properties):** The 'Протокол Интернета (TCP/IP)' component is checked and highlighted with a red box. The 'Свойства' (Properties) button is also highlighted with a red box.
- Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP) (Internet Protocol (TCP/IP) Properties):** The 'Получить IP-адрес автоматически' (Obtain an IP address automatically) radio button is selected and highlighted with a red box. The 'Получить адрес DNS-сервера автоматически' (Obtain DNS server address automatically) radio button is also selected and highlighted with a red box. The 'ОК' button at the bottom is highlighted with a red box.

Red arrows indicate the flow from the network icon to the properties window, then to the TCP/IP properties window, and finally to the 'ОК' button.

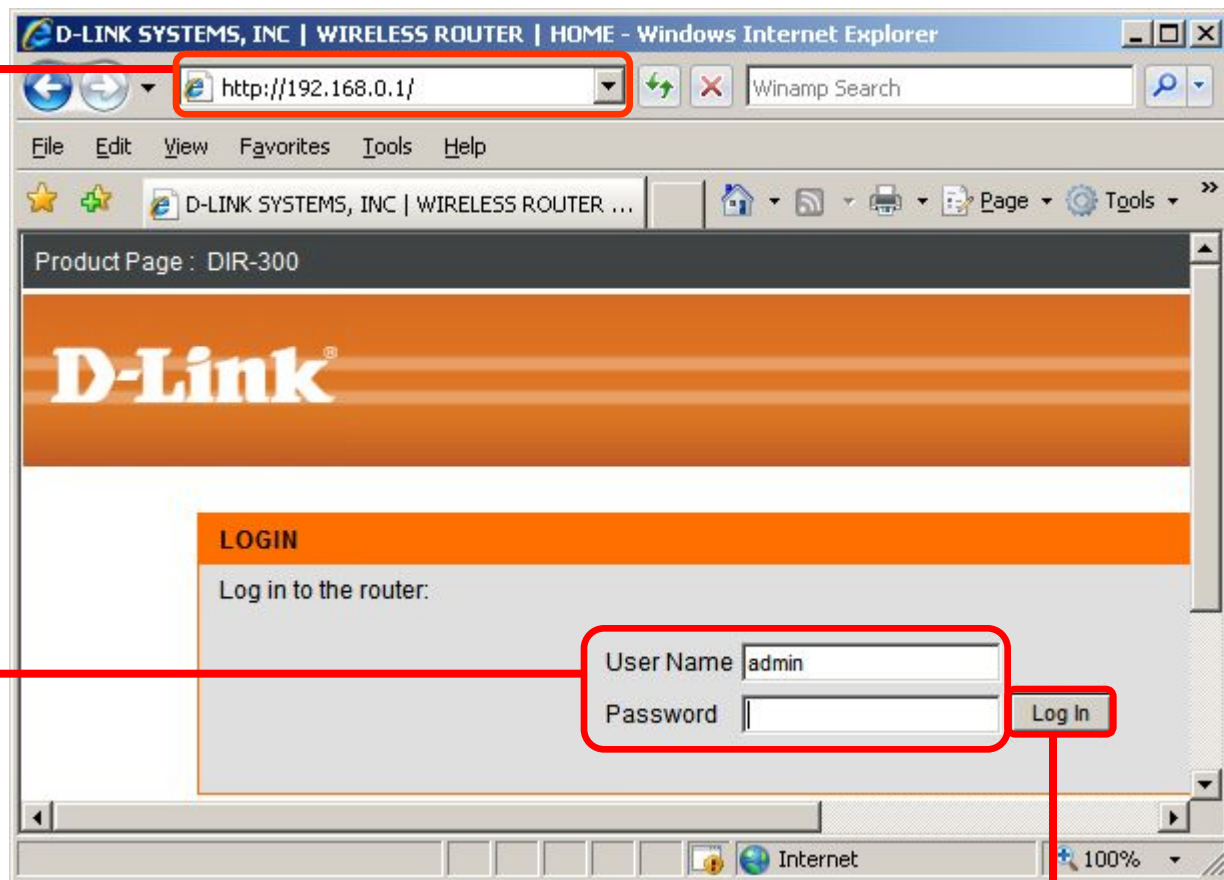
Настройка сетевой карты в Windows Vista

Нажмите кнопку «Пуск», выберите «Панель Управления», «Управления сетевыми подключениями», «Подключение по локальной сети». В свойствах сетевого подключения выберите «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажмите «Свойства», в новом окне выберите «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить DNS-сервера автоматически» и нажмите кнопку «ОК».



Настройка маршрутизатора через WEB-интерфейс

Для доступа к интерфейсу управления запускаем WEB браузер, в адресной строке введите адрес **http://192.168.0.1** и нажмите Enter.



Наберите «**admin**» в поле «**User Name**», а поле «**Password**» оставьте пустым

Нажмите кнопку «**Log In**»

Настройка на маршрутизаторе VPN-соединения по протоколу PPTP

После выполнения авторизации появится окно WEB-интерфейса устройства через которое вы можете настраивать маршрутизатор. Для настройки подключения к провайдеру выберите вкладку «**Setup**» нажмите слева кнопку «**Internet Setup**», а затем нажмите на кнопку «**Manual Internet Connection Setup**».

The screenshot displays the web interface of a D-Link DIR-300 router. At the top, there are navigation tabs: 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', and 'STATUS'. The 'SETUP' tab is selected and highlighted with a red box. On the left side, there is a vertical menu with options: 'Internet Setup', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', 'Time and Date', 'Parental Control', and 'Logout'. The 'Internet Setup' option is highlighted with a red box. Below the menu, there is a 'Reboot' button and a status indicator 'Internet Offline' with a globe icon. The main content area is titled 'INTERNET CONNECTION' and contains instructions for configuring the device. Below this, there is a section titled 'INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD' with a button labeled 'Internet Connection Setup Wizard'. A red arrow points from this button to the 'Manual Internet Connection Setup' button in the 'MANUAL INTERNET CONNECTION OPTIONS' section below. The 'Manual Internet Connection Setup' button is also highlighted with a red box.

Настройка на маршрутизаторе VPN-соединения по протоколу PPTP

INTERNET CONNECTION TYPE

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

My Internet Connection is: ← 1

PPTP

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

Dynamic IP Static IP ← 2

IP Address: (assigned by your ISP) ← 3

Subnet Mask: ← 3

Gateway: ← 3

DNS: ← 3

MAC Address: - - - - - (optional) ← 4

Server IP/Name: ← 5

PPTP Account: ← 6

PPTP Password: ← 6

PPTP Confirm Password: ← 6

Maximum Idle Time: Minutes

MTU:

Connect mode select: Always ← 7

← 8

Настройка на маршрутизаторе VPN-соединения по протоколу PPTP

В открывшемся окне выполняем следующие действия:

1. В поле «**My Internet Connection is**» выберите «**PPTP (Username/Password)**»
2. Выбираете подключение со статическим назначением адреса провайдером «**Static IP**» .
3. В полях «**IP Address**» нужно указать [ваш ip-адрес] (начинается с 10.0.; если вы забыли/не сохранили ip-адрес, то зайдите снова сюда <https://users.sky.ru/lan/vpn.pl>), «**Subnet Mask**»- **255.255.255.0**, «**Gateway**» - его адрес всегда имеет вид 10.0.[третье число в Вашем ip-адресе].1 (например, если Ваш ip-адрес 10.0.150.24, то ip-адрес шлюза будет 10.0.150.1),«**DNS**» - 217.114.10.10
4. В поле «**MAC Address**» писать ничего не нужно
5. В поле «**Server IP/Name**» – IP-адрес VPN-сервера -217.114.0.1 или 217.114.0.2
6. В полях «**PPTP Account**» и «**PPTP Password**» введите имя пользователя и пароль для авторизации VPN в сети провайдера. В поле «**PPTP Confirm Password**» повторите пароль для авторизации в сети провайдера.
7. В поле режима установки соединения «**Connect mode select**» выберите «**Always-on**» для постоянного подключения.
8. Сохраняете настройки нажатием клавиши «**Save Settings**».

Проверка PPTP соединения на маршрутизаторе

Для проверки соединения PPTP на WEB-интерфейсе устройства выберите вкладку «**Status**» и нажмите кнопку «**Device Info**».

Значок сети Интернет становится цветным и появляется надпись «**Internet Online**»

В поле Connection появится надпись «**PPTP Connected**», а в полях IP Address, Subnet Mask, Default Gateway и DNS должны быть сетевые реквизиты, выданные вам интернет-провайдером.

The screenshot shows the web interface of a D-Link DIR-300 router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, and STATUS. The STATUS tab is selected. On the left sidebar, the 'Device Info' option is highlighted. The main content area displays 'DEVICE INFORMATION' with a description and the firmware version: 'Firmware Version : 1.04 , Thu 21 Feb 2008'. Below this, there are sections for LAN and INTERNET. The LAN section shows MAC Address: 00:1c:f0:e2:81:a5, IP Address: 192.168.0.1, Subnet Mask: 255.255.255.0, and DHCP Server: Enabled. The INTERNET section shows MAC Address: 00:E0:4D:12:BC:DE, Connection: PPTP Connected (with Connect and Disconnect buttons), IP Address: 217.114.X.X, Subnet Mask: 255.255.255.X, Default Gateway: 217.114.X.X, DNS: 217,114,10,10, and Connect Time: 2 minutes 41 seconds. A 'Reboot' button is visible in the sidebar.

Поиск и устранение неисправностей

Симптомы	Причины неисправности	Устранение неисправности
Нет доступа на WEB-интерфейс	Не подключен адаптер питания	Подключите адаптер питания к разъему на задней панели маршрутизатор и включите адаптер в электрическую розетку
	Не подключен Ethernet кабель	Подключите один конец кабеля Ethernet (данный кабель входит в комплект устройства) к любому порту LAN на задней панели маршрутизатора, а другой конец к порту сетевого адаптера компьютера. При этом индикатор на сетевой карте и индикатор на маршрутизаторе должны светиться или мигать.
	В WEB-браузере используется прокси-сервер	В настройках WEB-браузера временно отключите использование прокси-сервера
	Блокирование доступа к WEB-интерфейсу программными межсетевыми экранами и антивирусами.	Временно отключите использование программных межсетевых экранов и антивирусов

Поиск и устранение неисправностей

Симптомы	Причины неисправности	Устранение неисправности
Не устанавливается PPTP соединение	Неверно введены параметры для создания VPN туннеля по протоколу PPTP	Проверьте введенные параметры для установления VPN соединения по протоколу PPTP (имя пользователя, пароль, адрес сервера VPN и т.д.)
	Недоступен VPN сервера у провайдера.	Обратитесь в техподдержку провайдера.

Настройка интерфейса управления

D-Link

DIR-300 //

SETUP ADVANCED **MAINTENANCE** STATUS HELP

Admin Setup

Time And Date

System

Firmware

Dynamic DNS

System Check

Schedules

Log Settings

ADMINISTRATOR SETTINGS :

There is one account that can access the router's management interface. This account is **admin**.

Admin has read/write access.

Save Settings **Save Settings** 3

ADMINISTRATOR :

Login name : admin|

New Password : 1 2

Confirm Password :

REMOTE MANAGEMENT :

Enable Remote Management :

IP Address : *

Port : 80 << 80 Always

Helpful Hints..

For security reasons, it is recommended that you change the Login Name and Password for the Administrator and User accounts. Be sure to write down the new Login Names and Passwords to avoid having to reset the router in the event that they are forgotten.

When enabling Remote Management, you can specify the IP address of the computer on the Internet that you want to have access to your router, or you can enter an asterisk (*) to allow access to any computer on the Internet.

Настройка интерфейса управления

По умолчанию для того, чтобы подключиться к маршрутизатору и изменить настройки используется логин «admin» без пароля. Чтобы повысить защиту необходимо зайти в раздел “MAINTENANCE” “Admin Setup” и в поле **1** прописать новый пароль для подключения к интерфейсу управления. В поле **2** необходимо повторить введенный пароль. Данный пароль пользователь назначает сам, а значит в случае его утери провайдер не сможет помочь в его восстановлении.

Далее нажать кнопку “Save Setting” (**3**) для сохранения изменений.

Техническая поддержка компании SKYNET

тел.: (343) 355-93-88

время работы: пн - пт с 8:00 до 22:00,

сб - вс с 9:00 до 19:00