Краткий обзор порядка подключения, инсталляции и особенностей эксплуатации 1-4Eth-модемов-роутеров "D-Link DSL-2540U ВЕРСИЯ 2" при подключении к ADSL от ОАО "Укртелеком" для пользователей ОС семейства Windows

2.2 Использование модема в режиме роутера

Загрузите компьютер и зайдите в свойства TCP/IP сетевого адаптера, к которому подключен модем ("Панель управления" > "Сеть"). Сделайте следующие (см. рис. 2а для Windows2000/XP и Windows 98/ME) настройки: IP–адрес: 192.168.1.3, маска – 255.255.255.0, шлюз – 192.168.1.1 и адреса предпочитаемого и альтернативного DNS-серверов – 192.168.1.1 и 195.5.46.12 соответственно. Сохраните настройки, подтвердив изменения клавишей «ОК» и перезагрузите компьютер.

Свойства: ТСР/ІР

? ×

Свойства: ТСР/ІР 🛛 🛛 🗙	Свойства: ТСР/ІР	Привязка Дополнительно NetBIOS Конфигурация DNS Шлюз Конфигурация WINS IP-адрес
Привязка Дополнительно NetBIOS Конфигурация DNS Шлюз Конфигурация WINS IP-адрес Адрес IP может быть присвоен этому компьютеру автоматически. Если сеть не присваивает автоматически адреса IP, выясните адрес у адининстратора сети и введите его в соответствующее поле. Солучить IP-адрес автоматически	Привязка Дополнительно NetBIOS Конфигурация DNS Шлюз Конфигурация WINS IP-адрес Первый шлюз в списке будет использоваться по умолчанию. Порядок адресов в списке будет определять порядок использования компьютеров. Первый шлюз:	С Откдючить DNS С Вклюзить DNS Имя компьютера: Домен: khads/9999 Порядок просмотра серверов DNS 195.5.46.12 Добавить
 Указать IP-адрес явным образом. IP-дарес: 192.168.1.3 Маска подсети: 255.255.255.0 	192.168.1.1 Добавить Установленные шлюзык 132.168.1.1	192.168.1.1 195.5.46.12 Порядок просмотра доменных суффиксов Добевите Царлите
ОК Отмена	ОК Отмена	ОК Отмена

Win98

араметры IP могут назначаться а оддерживает эту возможность. В ⁹ можно получить у сетевого адми	втоматически, если сеть противном случае параметры нистратора.
О Получить IP-адрес автоматиче	ски
• Использовать следующий IP-а	адрес:
ІР-адрес:	192.168.1.3
Маска подсети:	255 , 255 , 255 , 0
Основной шлюз:	192.168.1.1
С Получить адрес DNS-серверз • Использовать следующие адр Предпочитаемый DNS-сервер:	автоматически неса DNS-серверов: 192,168,1,1
Альтернативный DNS-сервер:	195. 5.46.12

Win2000/WinXP

Рисунок 2а

После перезагрузки в командной строке ("Пуск", "Выполнить") или в строке поиска Internet Explorer наберите: <u>http://192.168.1.1</u>(Модем должен быть включен). Заполните авторизационные данные «имя пользователя» (admin) и «пароль» (admin), см. рис.2b. (см. рис. 2) и войдите в меню управления модемом. /***

🛃 about:blank - Microsoft Intern	Подключение к	192.168.1.1	<u>?</u> ×
Файл Правка Вид Избранное	-		
Agpec: Appendix http://192.168.1.1/	Please enter your	user name and password on D	SL-504T
	Подьзователь:	🖸 admin	
	Пароль:	Со <u>х</u> ранить пароль	
		[]	. 1
	Har	<u></u>	Отмена

Рисунок 2b

При подключении модема к компьютеру под управлением OC Linux, настройте конфигурацию Ethинтерфейса: IP – 192.168.1.3, NETMASK – 255.255.255.0, GATEWAY – 192.168.1.1; управление и настройку модема можно осуществлять из любого графического браузера***/

После проверки откроется окно мастера настройки, запустите Мастера настройки модема (кнопка "Quick Setup", (см. рис. 3). Уберите галочку "DSL Auto-connect", (далее рис. 5).

D-Link	
Device Info Quick Setup Advanced Setup Diagnostics Management	Quick Setup This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Pouter. ATM PVC Configuration Select the check box below to enable DSL Auto-connect process. Image: DSL Auto-connect

Рисунок 3

III Либо же для настройки можно зайти в раздел "Advanced Setup" там выбрать раздел "Wan", в открывшемся окне появится горизонтальная таблица, в данной таблице удалите все соединения, поставив галочку на соединениях и нажать кнопку "Remove" и затем для создания нового соединения нажмите кнопку "Add". (рис. 4)





Device Info	Wide Area Network (WAN) Setup
Quick Setup Advanced Setup	Choose Add, Edd, or Remove to configure WAN interfaces. Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.
LAN	Port/Vpl/Vcl Con. ID Category Service Interface Protocol Igmp QoS State Remove Edit
Routing DSL Port Mapping PPTP	Add Pernove Save/Reboot
Diagnostics	

Рисунок 4

На появившейся странице (рис. 5) укажите значения параметров "VPI"=1 и "VCI"=32, выберите "Service category"= "UBR without PCR" и нажмите кнопку «Next».

D-Link	
Device Info Quick Setup Advanced Setup WAN LAN Quality of Service Routing DSL Port Mapping port	ATM PVC Configuration This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (PORT and VPI and VCI) and select a service category Otherwise choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it. PORT: [0-3] 0 VPI: [0-255] 1 VCI: [32-65535] 32
Diagnostics Management	Senice Category UBR without PCR 🖃
	Enable Quality Of Service
	Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use Advanced Setup/Quality of Service to assign priorities for the applications.
	Enable Quality Of Service 🔽
	Back Next

Рисунок 5

В открывшемся окне поставьте точку на "**PPP over Ethernet (PPPoE)**" (рис. 6), выберите "**LLC/SNAP-Bridging**" и нажмите "**Next**".



Device Info	Connection Type
Quick Setup	Select the type of network protocol for IP over Ethernet as WAN interface
WAN	C PPP over ATM (PPPoA)
Quality of Service	O PPP over Ethernet (PPPoE)
Routing DSL	MAC Encapsulation Routing (MER)
Port Mapping PPTP	C IP over ATM (IPoA)
Diagnostics Management	C Bridging
	Encapsulation Mode
	LLC/SNAP-BRIDGING

Рисунок 6

В следующем (рис. 7) окне в поля "**PPP Username**" и "**PPP Password**" введите имя пользователя и пароль из регистрационной карточки, выданной Вам в Укртелекоме;

D-T Seate	
Device Info Quick Setup Advanced Setup WAN LAN	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.
Quality of Service Routing DSL Port Mapping PPTP Diagnostics	PPP Usemame: Login@dsl.ukstel.net PPP Password: +++++++++ PPPOE Service Name: Authentication Method: AUTO
Management	💌 Enable NAT
	Obtain default gateway automatically Use the following default gateway: O Use IP Address: O Use WAN Interface: pppoe_0_8_35_1/ppp_0_8_35_1 PPP P extension Advanced DMZ Non DMZ IP Address: Non DMZ Net Mask: Dial on demand (with idle timeout timer)
	C Use Static IP Address
	Retry PPP password on authentication error
	Enable PPP Debug Mode.
	F. Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports (Default Enabled)
	Back Next
	Рисунок 7

В следующем окне (рис. 8) оставьте все без изменений (как указано на рисунке) и нажмите "Next".



D-Link			
Device Info	Enable IGMP Multica	st, and WAN Service	
Quick Setup Advanced Setup	Enable IGMP Multicast	Г	
WAN	Enable WAN Service	A	
Quality of Service	Service Name	pppoe_0_1_32	
Routing DSL	PPPoE Link Setting		
Port Mapping PPTP	MTU 1492		
Diagnostics Management			
-			Back Next

Рисунок 8

На следующей странице "Setup-Summary" нажмите кнопку "Save". (рис. 9)

Device Info Quick Setup Advanced Setup	WAN Setup - Summa Make sure that the se	a ry ettings below mat	the settings provided by your ISP.	
WAN	PORT / VPI / VCI:	0/1/32		
LAN Quality of Service	Connection Type:	PPPoE		
Routing	Service Name:	pppoe_0_1_32		
DSL	Service Category:	UBR		
Port Mapping	IP Address:	Not Applicable		
PPTP	Service State:	Enabled		
Diagnostics	NAT:	Enabled		
management	Firewall:	Enabled		
	IGMP Multicast:	Not Applicable		
	Quality Of Service:	Disabled		

Рисунок 9

В последнем окне (рис.10) нажмите кнопку "Save/Reboot".



D-Link

Device Info Quick Setup Advanced Setup WAN	Wide Area Ne Choose Add, E Choose Save/F	e twork (\ dit, or Rer Reboot to	WAN) Setur move to con apply the ch) figure WAN interfi anges and rebo	aces. ot the system.						
LAN	Port/Vpi/Vci	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	State	Remove	Edit
Quality of Service Routing	0/1/32	1	UBR	pppoe_0_1_32	nas_0_1_32	PPPoE	N/A	Disabled	Enabled	Ē	Edit
DSL Port Mapping PPTP Diagnostics Management						Add Rer	nove	Save/Ret	boot		

Рисунок 10

Перезагрузка устройства (рис. 11):

DSL Router Reboot

The DSL Router has been configured and is rebooting. Please wait...

If necessary, reconfigure your PC's IP address to match your new configuration after reboot finishes.

Рисунок 11

После сохранения настроек и перезагрузки модем готов к работе.



3. Диагностика и устранение проблем

Важно!!! Помните, что подключение к Internet делает Ваш компьютер доступным для вирусных программ. Рекомендуем Вам еще до подключения к Internet установить антивирусное программное обеспечение и необходимые системные обновления (т.н. "заплатки"), особенно для Windows 2000 и Windows XP. Необходимые критические обновления владельцы лицензионных версий ОС Windows 2000 и Windows_XP могут загрузить с сайте обновлений компании Microsoft (http://v4.windowsupdate.microsoft.com/ru/). критические Некоторые обновления для Вашей OC можно загрузить С сервера: ftp://195.5.51.184/pub/support/win_update. Рекомендуется также изменить пароль администратора на модеме в соответствии с указаниями полного руководства пользователя, прилагаемом на компакт-диске в поставке модема (http://192.168.1.1 > закладка "Advanced setup">"Password" изменить пароль и нажать "Apply").

				таблица 1
№ п\п	Неисправность	Дополнительные сведения	Возможная причина	Способ устранения
1	Модем входит в связь очень долго, периодически разрывает связь При звонке с телефона (на телефон) по линии, где работает ADSL, связь на модеме	Индикатор DSL долго мигает (1-2 Гц), после установления связи через короткий промежуток времени опять	Неправильно проведено подключение модема/ телефона/сплиттера к линии; К линии до сплиттера подключены пассивные устройства (включая неиспользуемые телефонные коробочки, фильтры и т.п.).	Устранить ошибки (см. п.1) в подключении Убрать посторонние устройства с линии
	разрывается	начинает мигать	Линия повреждена.	Обратиться с заявкой в службу техподдержки провайдера
2	Модем входит в связь очень долго, периодически разрывает связь, при	Индикатор DSL долго мигает (1-2 Гц), после установления	Некорректность работы алгоритма поддержания связи между модемами	Установить тип ADSL- модуляции G.DMT или T1.413 (см. 2.4.1)
	этом разрывы от звонка с телефона (на телефон) по линии,	связи через короткий промежуток	Повреждена линия либо станционный модем	Обратиться с заявкой в службу техподдержки провайдера
	где работает ADSL, не зависят	времени опять начинает мигать	Поврежден либо некорректно настроен станционный модем	Согласно инструкции настроить модем, либо проверить его у поставщика
3	Модемная связь стабильна, но скорость передачи информации низкая	При закачке файлов с нескольких сайтов суммарная скорость значительно ниже, чем обычно	Канал связи с Internet загружают вирусы, обновляющиеся через Internet программы Вашего компьютера, программы-маячки лицензионного ПО, незаконно установленного на Вашем компьютере либо другие пользователи Вашей локальной сети (если есть) Ухудшились параметры связи между модемами	Установить метрологическое ПО (напр. DuMeter) и оценить скорость связи компьютера с Internet и проверить загруженность канала. По результатам – выполнить необходимые наладочные действия с Вашим компьютером См. п. 1 таблицы 1
4	После смены пароля на сайте провайдера, Вы не можете соединиться с Internet		На Вашем компьютере (модеме) не обновлен пароль	Необходимо занести Ваш новый пароль в настройки соединения, если модем настроен мостом или в настройки модема, если модем настроен роутером (см. п.2 данного обзора)