# Короткий огляд порядку підключення. Інсталяції та особливостей експлуатації 1-4Eth-модемів-роутерів "D-Link DSL-2540U Версія 2" при підключенні до ADSL від ВАТ "Укртелеком" для користувачів ОС сімейства Windows

### 2.2. Використання модему у режимі роутера

Завантажте комп'ютер і зайдіть у властивості TCP/IP мережного адаптеру, до якого підключено модем («Панель управління» > «Мережа»). Зробіть наступне (див. рис. 2а для Windows2000/XP і Windows 98/ME)налаштування: IP–адреса: 192.168.1.3, маска – 255.255.255.0, шлюз – 192.168.1.1 і адреси пріоритетного та альтернативного DNS-серверів – 192.168.1.1 и 195.5.46.12 відповідно.Збережіть налаштування, підтвердивши зміни клавішею «ОК», перезавантажте комп'ютер.

Соойства: ТСРИР 😤 🗵	Привязка Дополнительно NetBIOS Конфигурация DNS Шлюз Конфигурация WINS IP-адре	ec
Приемака Дололинтельно Nel8005 Кононгурация DNS Ш/коз Кононгурация WINS P-адрес Первый шеоз в описке будет использоваться по	С Откдючить DNS С Вклюуить DNS Имя компьютера: Домен:	
унолнанию. Порядок адресов в списке будет определять порядок использование компьютеров.	Кhads/9999 Порядок просмотра серверов DNS —————	
Новый шиоз. 192.158.1.1	195.5.46.12 Добавить 192.168.1.1 195.5.46.12 Далить	
9становленные шлозык 192.168.1.1	Порядок просмотра доменных суффиксов	
OK Omena	ОК Отмена	1
	Создатва: ТСР/ЛР ? Х Превязка Дологичтельно Nel803 Конзинурация DNS W/R03 Конзинурация WINS IP-адрес Перевай шисов в отноже будет истолезиваться по учоличение. Порадок адресов в стинске будет определять порядок нопользование иометьоперов. Новый шисов 192.158.1.1 Установленные щлюзы: 132.168.1.1 ОК. Отнема	Свойства 1 СР/ЛР СТ Признака Дополнительно NetBIOS Конфитурация DNS Шлюз Конфитурация WINS IP-адре Солкдочить DNS Сонфитурация DNS Шлюз Конфитурация WINS IP-адре С Откдочить DNS С Откдочить DNS С Откдочить DNS С Вклюдить DNS С Вклюдить DNS Мия компьютера: Домдян: Конфитурация UNS IP-адре С Откдочить DNS С Вклюдить DNS Порядок просмотра серверов DNS 192.158.1.1 192.158.1.1 192.158.1.1 192.158.1.1 Вленить Порядок просмотра доменных суффиксов Добавить Царлить ОК Отмена

Win98

Otiume		
Паранетры IP могут назначаться а поддерживаят эту возможность. В IP можно понунить у сетевого адею	вточатьнески, всли сеть противном случае парачетр енстратора.	4
С. Получить IP-здрес автоматиче	90K34	
· Использовать следующий IP-	apec.	-
IP-appec:	192.168.1.3	
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0	
Основной шлоэх	192.168.1.1	
C Tananan anne DM comana	antroportugent a	
. Использовать следующие адр	eca DNS-cepsepos	
Превлочитаемый DNS-сервер:	192.168.1.1	
Альтернативный DNS-сереер	195. 6 . 46 . 12	
5	Дополнител	ьно
		_

Win2000/WinXP

Рисунок 2а



Після перезавантаження у командному рядку («Пуск», «Виконати») або у рядку пошуку Internet Explorer наберіть: <u>http://192.168.1.1</u>(Модем має бути включено). Заповніть авторизовані дані «імя користувача» (admin) і «пароль» (admin), див. рис.2b. (см. рис. 2) та введіть у меню управлення модемом. /\*\*\*

🖄 about:blank - Microsoft Internet	Подключение к	192.168.1.1	? ×
Файл Правка Вид Избранное			1
🕞 Назад 🔹 💮 🔸 💌 😰 🚺	A.V		
Адрес: 🕘 http://192.168.1.1/			
Search the web 📃 🍃	Please enter your (	user name and password on DSI	504T
	Подьзователь:	🖸 admin	
	Пароль:		
		🔽 Сохранить пароль	
		ОК	Отмена

Рисунок 2b

При підключені модему до комп'ютеру під управлінням ОС Linux, налаштуйте конфігурацію Eth-интерфейсу: IP – 192.168.1.3, NETMASK – 255.255.255.0, GATEWAY – 192.168.1.1; управління і налаштування модему можна здійснити з будь-якого графічного браузеру\*\*\*/

Після перевірки відкриється вікно майстра налаштувань, запустіть Майстер налаштувань модема (кнопка "Quick Setup", (див. рис. 3). Уберіть галочку "DSL Auto-connect", (далі рис. 5).

Device Info Quick Setup Advanced Setup Diagnostics Management	Quick Setup This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Router. ATM PVC Configuration Select the check box below to enable DSL Auto-connect process. IF DSL Auto-connect
	Next
	Рисунок 3

Або для налаштування можна зайти у розділ "Advanced Setup" і там вибрати розділ "Wan". У вікні, що відкрилося, з'явиться горизонтальна таблиця. У ній потрібно видалити всі з'єднання, поставити «галочку» на з'єднаннях і натиснути кнопку "Remove". Потім для створення нового з'єднання – натиснути кнопку "Add". (рис. 4)





На сторінці, що з'явилась, (рис. 5) вкажіть значення параметрів "VPI"=1 і "VCI"=32, виберіть "Service category"= "UBR without PCR" і натисніть кнопку «Next».

D-Link	
Device Info Quick Setup Advanced Setup WAN LAN Quality of Service Routing DSL Port Mapping PPTP	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) VPI: (0-255) 1 VOI: (32-65535) 32
Diagnostics Management	Service 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

### Рисунок 5

У вікні, що відкрилося, поставте крапку на "**PPP over Ethernet (PPPoE)**" (рис. 6), виберіть "**LLC/SNAP-Bridging**" і натисніть "**Next**".



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

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

У наступному вікні в поля "**PPP Username**" и "**PPP Password**" введіть імя користувача і пароль з реєстраційної картки, отриманої в Укртелекомі.

D-Link	<u> </u>
13 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Device Info Quick Setup Advanced Setup WAN	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	PPP Username: Log:n@dsl.ukstel.net PPP Password: +++++++ PPPGE Service Name: Authentication Method: AUTO I
Diagnostics Management	Enable NAT     Enable Frewall.
	Obtain default gateway automatically     Use the following default gateway     O Use IP Address:     O Use WAN Interface: pppee_0_8_35_1
	PPP # extension     Advanced DMZ Non DMZ IP Address: Non DMZ Net Mask: Dial on demand (with idle timeout limer)
	C Use Static IP Address
	F Retry PPP password on authentication error
	Enable PPP Debug Mode     Bridge PPPOE Frames Between WMV and Local Ports (Default Enabled)
	Back Next
	Рисунок 7

У наступному вікні (рис. 8) залиште все без змін (як показано на малюнку) і натисніть "Next".



Device Info	Enable IGMP Multica	st, and WAN Service	
uick Setup dvanced Setup	Enable IGMP Multicast	Г	
WAN	Enable WAN Service	<u>~</u>	
Quality of Service	Service Name	pppoe_0_1_32	
Routing DSL	PPPoE Link Setting		
Port Mapping PPTP	MTU 1492		
Diagnostics			
Management			

# На наступній сторінці "Setup-Summary" натисніть кнопку "Save". (рис. 9)

evice Info	WAN Setup - Summ	ary					
uick Setup	Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.						
wanced Setup							
LAN	PORT / VPI / VCI:	0/1/32					
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					
agnostics	NAT:	Enabled					
lanagement	Firewall:	Enabled					
	IGMP Multicast:	Not Applicable					
	Quality Of Service:	Disabled					
	Click "Save" to save the NOTE: You need to rel	nese settings. Cli boot to activate t	: "Back" to make any modifications. is WAN interface and further configure services over this interfa Back Save				

У останньому вікні (рис.10) натисніть кнопку "Save/Reboot".



Quick Setup Advanced Setup WAN	Wide Area Ne Choose Add, E Choose Save/R	dit, or Rer leboot to	WAN) Setup move to com apply the ch	o figure WAN interfi hanges and reboo	aces. ot the system.						
LAN	Port/Vpi/Vci	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	Qo5	State	Remove	Edit
Quality of Service	0/1/32	1	UBR	pppoe_0_1_32	nas_0_1_32	PPPoE	N/A	Disabled	Enabled		Edit
DSL Port Mapping PPTP Diagnostics Management											

Перезавантаження обладнання (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.



### 3. Діагностика та усунення проблем

Важливо!!! Пам'ятайте, що підключення до Internet робить Ваш комп'ютер доступним для вірусних програм. Рекомендуємо Вам ще до підключення до Internet встановити антивірусне програмне забезпечення і необхідні системні оновлення (т.з. « заплатки»), особливо для Windows 2000 і Windows XP. Необхідні критичні оновлення власники ліцензійних версій ОС Windows 2000 і Windows\_XP можуть закачати з сайту оновлення компанії Microsoft (<u>http://v4.windowsupdate.microsoft.com/ru/</u>). Деякі критичні оновлення для Вашої ОС можна хаваньажити з сервера: <u>ftp://195.5.51.184/pub/support/win\_update</u>. Рекомендується також змінити пароль адміністратора на модемі у відповідності до вказівок правил користувача, які на ком пакт-диску у поставці модему (<u>http://192.168.1.1</u> > закладка "Advanced setup">"Password" змінити пароль та натиснути "Apply").

	1	1		таблиця 1
№ п\п	Несправність	Додаткові відомості	Можлива причина	Спосіб усунення
1	Модем входить у зв'язок дуже довго, періодично розриває зв'язок. При дзвінку з телефону (на телефон) по лінії, де працює ADSL, зв'язок на модемі розривається	Індикатор DSL довго блимає (1- 2 Гц), після встановлення зв'язку через короткий проміжок часу знову починає блимати	Не правильно підключено модем/телефон/сплітер до ліні4 до лінії сплітера підключено пасивні пристрої(враховуючи телефонні коробки, що не використовуюються, фільтри тощо)	Виправити помилки(див.п.1) у підключенні;вилучити сторонніми пристрої з лінії
			Лінію пошкоджено	Звернутися із заявкою до служби техпідтримки провайдера
2	Модем входить у зв'язок дуже довго, періодично розриває зв'язок, при цьому розриви від дзвінка з	Індикатор DSL довго блимає (1- 2 Гц), після встановлення зв'язку через	Некоректність роботи алгоритму підтримки зв'язку між модемами	Встановити тип ADSL- модуляції ADSL2+
	телефону (на телефон) по лінії, де працює ADSL, не	телефону (на короткий телефон) по лінії, де проміжок часу знову починає бликот	Пошкоджено лінію або станційний модем	Звернутися із заявкою до служби техпідтримки провайдера
	залежать	блимати	Пошкоджено або некоректно налаштовано станційний модем	Згідно з інструкцією налаштувати модем, перевірити його у постачальника
3	Модемний зв'язок стабільний, проте швидкість передавання інформації низька	При закачуванні файлів з кількох сайтів сумарна швидкість значно нижча, ніж зазвичай	Канал зв'язку з Internet завантажують віруси, які оновлюються через Internet програми вашого комп'ютера, програми-маячки ліцензійного ПЗ, незаконно встановленого на вашому комп'ютері або інші користувачі вашої локальної мережі (якщо є) Погіршилися параметри зв'язку між модемами	Встановити метрологічне ПЗ (напр. DuMeter) та оцінити швидкість зв'язку комп'ютеру з Internet і перевірити завантаженість каналу. За результатами виконати необхідні налагоджувальні дії з вашим комп'ютером Див. п. 1 таблиці 1
4	Після зміни паролю на сайті провайдеру, ви не можете з'єднатися з Internet		На вашому комп'ютері (модемі) не оновлено пароль	Необхідно занести ваш новий пароль у налаштування з'єднання, якщо модем налаштовано мостом або у налаштування модему, якщо модем налаштований роудером (див. п.2 цього огляду)