

Зміст

- Індикатори модему та значення кнопок.
- Опис роз'ємів і кнопок.
- Схема підключення модему.
- Налаштування безпровідної мережі.
- Перевірка РVС з'єднання «DHCP» на модемі (Дана процедура проводитися у випадку, якщо індикатор DSL горить стабільно, а доступ до мережі відсутній).
- Налаштування РVС з'єднання на модемі для типу підключення «DHCP».

Значення індикаторів



Індикатор	Статус	Опис
Dower	Постійно горить	Кабель живлення приєднаний і живлення увімкнене.
Power	Не горить	Живлення вимкнене або несправне обладнання.
	Постійно горить	Встановлене з'єднання і виділена IP-адреса.
8	Блимає	Відбувається передача даних.
		Можливі такі проблеми:
Internet		• На систему не подано живлення.
internet		• Не встановлення з'єднання ADSL.
	Не горить	• <u>Сесію</u> IP або PPP завершено через причини, які не пов'язані зі спливанням часу <u>очікування</u> .
2 2		• <u>ADSL-підключення знаходиться</u> в режимі моста.
	Постійно горить	Встановлено з'єднання.
DSL	Блимає	Триває встановлення з'єднання ADSL.
	Не горить	3'єднання ADSL не встановлено.
3 3	Постійно горить	Встановлено з'єднання LAN.
LAN1- LAN4	Блимає	Йде передача даних.
	Не горить	3'єднання LAN не встановлено.
	Горить	WLAN RF увімкнений.
WLAN	Блимає	Йде передача даних.
	Не горить	WLAN RF вимкнений.

Опис роз'ємів і кнопок



Назва	Призначення	Опис
Power(3)	Роз'єм живлення	Для приєднання стандартного адаптера живлення постійного струму.
Reset(4)	Кнопка скидання	Для відновлення заводських налаштувань натисніть і утримуйте цю кнопку не менше 5 секунд при працюючому пристрої. Після цього відбудеться автоматичне пере завантаження системи.
LAN1-LAN4(5,6,7,8)	Роз'єми Ethernet	Для приєднання мережного адаптера ПК або іншого мережного пристрою через кабель RJ-45.
DSL(9)	Роз'їм DSL	Для приєднання кабелю ADSL або розгалужувача (сплітера) через телефонну лінію RJ-11.
WLAN(1)	Кнопка WLAN	Дозволяє вмикати та вимикати функцію бездротового з'єднання.
Power	Кнопка Power	Вмикання та вимикання модему з мережі живлення

Схема підключення модему

1. Підключити АДСЛ - модем згідно з малюнком, вибравши відповідний варіант на малюнку нижче.



Налаштування опції «Wi-Fi» (бездротове з'єднання)

- 1. Необхідно підключити модем до комп'ютеру та відкрити веб-браузер (Для сімейства операційних систем Windows рекомендуємо виконувати конфігурацію модема, використовуючи браузер Internet Explorer).
- 2. В адресному рядку необхідно вказати ір-адресу модему та натиснути кнопку «Enter/OK»

	http://192.168.1.1	Документ: ОБ	Ŧ
--	--------------------	--------------	---

У вікні авторизації вкажіть:
 «Имя пользователя» - admin
 «Пароль» - admin

та натисніть	кнопку	Отправить	ί.
--------------	--------	-----------	----

🕘 Веб	192,168,1,1				Д¢	жумент:	0.6	-
	한 Пожалу	йста, авторизуйте	сь					
	Сервер:	e 192.168.1.1						
	Сообщение	Home Gateway						
	Имя пользователя:	admin						
	Пароль:	admin]		
	📃 Сохранить паро	ль		Отправить	Отмена	Ň		

- У вікні «веб-конфігуратора» модему необхідно вибрати розділ «Basic», підрозділ «Wireless Lan», та внести такі і зміни.
 Wireless Setting:
 - Access Point встановити значення ^{® Enable};
 - Channel ID встановити Auto Channel Select;
 - SSID необхідно прописати бажану назву мережі;
 - Broadcast SSID встановити ^{OYes};

- Authentication Type встановити WPA PSK/WPA2-PSK;
- Encryption встановити TKIP/AES;
- Pre Shared Key необхідно встановити пароль доступу до WI-FI мережі (8 63 символи).

Advanced Setting:

- 802.11 b/g/n встановити значення 802.11b+g+n

11n Settings:

- Channel Bandwidth встановити 20/40 MHz

Після встановлених змін натисніть кнопку **Submit** для збереження налаштувань.

HG530	Wireless Lan		
Status			
Basic	Wireless Setting	Î.	
ADSL Mode	Access Point	C Enable C Disable	
WAN Setting	Changel 10	×	
LAN Setting	Charmer 10	Auto Chennel Select 💽 Current Channel:	11
• DHCP	SSID Index	1	
• NAT	SSID	Назва Мережі	
IP Route	Broadcast SSID	· Yes C No	
Wireless Lan	Authentication Type	WPA-PSK/WPA2-PSK	
ATM Traffic	WPA-PSK		
Advanced	Encryption	TKIP/AES	
Tools	Pre-Shared Key	Knion Mepexi characters or 64 Hex string)	(8~63 ASCII
	Advanced Settin	ig	
	Beacon Interval	100	
	RTS/CTS Threshold	2347	
	Fragmentation Threshold	2346	
	DTIM	1	
	802.11 b/g	802.11b+g+n 💌	
	11n Settings		
	Channel Bandwidth	20/40 MHz 💌	
	Wireless MAC Ac	ldress Filter	
	Active	C Enable @ Disable	
	Action	Allow Association 💌	
	#1	00:00:00:00:00:00	
	#2	00:00:00:00:00	
	#3	00:00:00:00:00:00	
	#4	00:00:00:00:00:00	
	#5	00:00:00:00:00:00	
	#6	00:00:00:00:00:00	
	=7	00:00:00:00:00:00	

Після оновлення сторінки з'єднання активовано.

Підключення до Wi-Fi точки доступу



OS Windows 7

Увага!

У разі, якщо підключення проводиться з ноутбука, користувачеві необхідно включити бездротовий адаптер. Включення адаптера проводитися шляхом натискання клавіш *FN + Wi-Fi* або ж окремою фізичною кнопкою.

Більш детально необхідно переглянути в інструкції до ноутбука.

Налаштування в ОС

1. Користувачеві необхідно натиснути віртуальну кнопку «*Пуск*» та у вікні вибрати меню «*Панель* управления».

	Изображения	
	Музыка	
	Игры +	
	Компьютер	
	Панель Управления	
	Устройства и принтеры Изменение параметров и настройка функциональных возможностей компьютера.	
	Справка и Поддержка	
٩	Перезагрурка +	
	EN 本 健 40 課 陸 20112	11

2. В «Панели управление» у разі відображення по категорії необхідно змінити зображення на «Крупные значки».



3. Необхідно вибрати ярлик 🂐 «Цент обеспечения сетями и общим доступом».



4. В «Центре обеспечения сетями и общим доступом» виберіть «Изменения параметров адаптера».



5. У вікні «*Сетевые подключения*» на ярлику «*Беспроводное сетевое подключение*» натисніть правою клавішею мишки та виберіть «*Подключение/Отключение*».

😋 💭 🗢 🖳 🕨 Панель управления 🕨 Се	ъ и Интернет 🕨 Сетевые подключения 🕨
Упорядочить 🔻	
Hamachi Неопознанная сеть Hamachi Network Interface	Беспроводное сетевое соединение Нет подключения Нет подключения Вroadcom NetLink (TM) Gigabit E
	😵 Отключить
	Подключение / Отключение
	Состояние Диагностика
	🚱 Настройка моста
	Создать ярлык
	💮 Удалить
	🛞 Переименовать
	🛞 Свойства

6. У вікні «Текущие подключения» виберіть необхідну мережу і натисніть кнопку «Подключение»

Текущие подключения:	47	*
Неопознанная сеть Без доступа к Интернету		
Беспроводное сетевое соединение	^	m
I Love Ukrtelecom	lle.	
Подключаться автоматически	ие	
		~
Центр управления сетями и общим до	ступо	и

7. У вікні запиту ключа безпеки введіть ключ до мережі і натисніть кнопку «Ok».

😰 Подключение к сет	и	x
Введите ключ бе	вопасности сети	
Ключ	Password	
desonachochi.	🔲 Скрыть символы	
O R	Ложно также подключиться, нажав нопку на маршрутизаторе.	
	OK	Отмена

Процес підключення завершено.

OS «Windows XP»

1. Відкрити меню «Пуск» -> «Все программы» -> «Стандартные» -> «Связь» -> «Сетевые подключения».



2. У вікні «*Сетевые подключения*» правою клавішею мишки натисніть на ярлик «*Беспроводное сетевое соединение*» та виберіть «*Просмотр доступных беспроводных сетей*».

🗏 Сетевые подключения	
Файл Правка Вид Избранное Сервис	Дополнительно Справка
🚱 Назад 🔹 🕥 - 🏂 🔎 Поиск	Папки Полки
Адрес: 🔇 Сетевые подключения	
Сетевые задачи 🌲	ЛВС или высокоскоростной Интернет
Создание нового подключения	соеди Отключить
Установить домашнюю сеть или сеть малого офиса	(ср. подк Просмотр доступных беспроводных сетей Состояние
🤗 Изменить параметры брандмаузра Windows	Исправить
(ф) Просмотр доступных беспроводных сетей	Подключения типа мост
Отключение сетевого устройства	Создать ярлык Удалить
🔦 Восстановление подключения	Переименовать
📑 Переименование подключения	Свойства
Просмотр состояния подключения	
Изменение настроек подключения	

3. У вікні будуть відображатися доступні для підключення бездротові мережі (у даній інструкції буде використана мережа з назвою «Ukrtel»).

Сетевые задачи	Выберите беспроводную сеть	
💋 Обновить список сети	Щелкните по пункту в приведенном ниже списке, беспроводной сети в радиусе действия или получ	чтобы подключиться к ить дополнительные сведения.
Установить беспроводную сеть	((p)) 2.4_GHZ_NETWORK) 166e -
Родственные задачи	((Q)) Ukrtel	
Подробнее о беспроводных сетях	Безопасная беспроводная сеть	1
🐣 Изменить попалок	((Q)) I Love Ukrtelecom	
предпочтения сетей	Везопасная беспроводная сеть	
Изменить дополнительные параметры	((Q)) Green	
	🖁 Безопасная беспроводная сеть (W	PA) 80000

 На потрібній мережі натисніть 1 раз лівою кнопкою миші, а потім на кнопку підключити. Почнеться процес підключення, в ході якого система запросить ключ мережі (пароль від Wi-Fi мережі).

Беспроводное сетевое подключение 🛛 🛛 🔀	Беспроводное сетево	е подключение
Подождите, выполняется подключение к сети "Ukrtel".	Для подключения к сети WEP или WPA). Сетевые н подключение к сети. Введите ключ и нажиите Ключ сети:	"Ukrtel" требуется ключ сети (также называется ключон спочн поногают предотвратить несанкционированное кнопку "Подключить".
	1000 10010	ключ сети
Определяется тип сети	Подтверждение ключа:	Подтверждение
Отмена		Подключить Отмена

5. Після введення пароля слід натиснути кнопку «*Подключить*», процес підключення продовжиться.

((ရ))	Ukrtel	Получение ☆ сетевого адреса
U	🕴 Безопасная беспроводная сеть	
((0))	Ukrtel	Подключено ☆

6. Процесс підключення пройшов успішно!

Перевірка РVС з'єднання «DHCP» на модемі

- 1. У вікні «веб-конфігуратора» модему необхідно вибрати розділ «Basic» та підрозділ «WAN Setting».
- 2. У вікні «WAN Setting» необхідно вибрати «PVC» 2.
- 3. Встановлені значення мають відповідати значенням на малюнку нижче.

HG530	WAN Catting	
Status	WAN Setung	
Basic		
 ADSL Mode 	PVC	
 WAN Setting 	VPI	
• LAN Setting	VCI	40
• DHCP	Active	Yes 🔽
• NAT	Mode	Routing 💌
• IP Route	Encapsulation	RFC2684B
• Wireless Lan	Multiplex	LLC 💌
ATM Traffic	IP Address	
Advanced	Default Route	
Tools	NAT	€ Enable
	Obtain an IP Address Automatically	C Static IP Address
	IP Address	0.0.0.0
	Subnet Mask	0.0.0.0
	Gateway	0.0.0.0
	MTU Option	
	MTU(0 means use default)	0 bytes
	RIP	
	RIP	C Enable O Disable
	RIP Version	RIP-1
	RIP Direction	BOTH
	Multicast	
	IGMP proxy	O Enable 💿 Disable
	Submit Del	ete

- 5. В випадку, якщо на модемі з'єднання «DHCP» встановлено за замовченням (введені дані відповідають даним вказаним на малюнку вище), а доступ до мережі Інтернет відступній та на модемі не горить індикатор «Internet», необхідно звернутися до технічної підтримки компанії Укртелеком.
- 6. У випадку, якщо в записі «**PVC**» **2** відсутні налаштування «**DHCP**» данні налаштування необхідно вказати вручну.

Налаштування PVC з'єднання на модемі для типу підключення «DHCP»

- 1. У вікні «веб-конфігуратора» модему виберіть розділ «Basic» та підрозділ «WAN Setting».
- 2. У вікні «WAN Setting» встановити наступні значення:

HG530	WAN Setting	
Status		
Basic	BUG	
• ADSL Mode	PVG	
 WAN Setting 		
 LAN Setting 	VCI	40
• DHCP	Active	Yes 💌
• NAT	Mode	Routing 🔽
• IP Route	Encapsulation	RFC2684B
• Wireless Lan	Multiplex	
ATM Traffic	IP Address	
Advanced	Default Route	⊙ _{Enable} O _{Disable}
Tools	NAT	€ Enable
	Obtain an IP Address Automatically	C Static IP Address
	IP Address	0.0.0
	Subnet Mask	0.0.0
	Gateway	0.0.0
	MTU Option	
	MTU(0 means use default)	0 bytes
	RIP	
	RIP	O _{Enable}
	RIP Version	RIP-1 V
	RIP Direction	BOTH
	Multicast	
	IGMP proxy	O Enable O Disable
	Fuhmit	lata

- PVC 2;
- VPI **1;**
- VCI 40;
- Active Yes;
- Mode *Routing;*
- Encapsulation RFC2684B;
- Multiplex LLC;
- Default Route Enable ;
- Встановити значення *Obtain an Address Automatically.*
- 3. Для збереження налаштувань натисніть кнопку **Submit**

УВАГА! У випадку, якщо при збереженні налаштувань буде виникати помилка з використанням опції «**Default Route**» в PVC № «2», то в PVC № «0» необхідно дану опцію вимкнути. Та повторно пройти процедуру налаштування PVC з'єднання на модемі для типу підключення «DHCP»!

Інструкція з вимкнення «Default Route» в PVC № «0»

- 1. Необхідно вибрати РVС 0.
- 2. Значення «Default Route» встановити *Disable*.
- 3. Для збереження налаштувань натиснути кнопку **Submit**

WAN Setting	
PVC	0 🗸
VPI	0
VCI	32
Active	Yes 💌
Mode	Routing 💌
Encapsulation	PPPoE 🔽
Multiplex	LLC
Login Information	
Service Name	
Username	test@dsl.ukrtel.net
Password	*****
PPP Authentication	AUTO 💌
IP Address	
Default Route	C Enable 💿 Disable
NAT	

4. Після успішного збереження налаштувань необхідно перейти до розділу «Tools», підрозділу «Reboot».

HC530		
C Status	Reboot	
Bacio		
Aduanced	Reboot	
Tools	Reboot with	Current Settings
System Management		O Factory Default Settings
Diagnostics		Restart
Firmware Upgrade		
Restore & Backup	Copyright © 2011 Al	Rights Reserved.
System Log		
Reboot		
Logout		

У підрозділі «**Reboot**» потрібно вибрати O Current Settings та натиснути кнопку Restart. Після перезавантаження (триває приблизно 3 хвилини) модем готовий для користування.