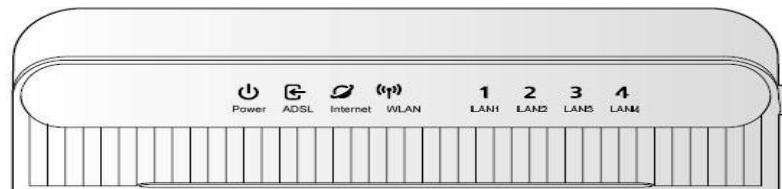




## Зміст

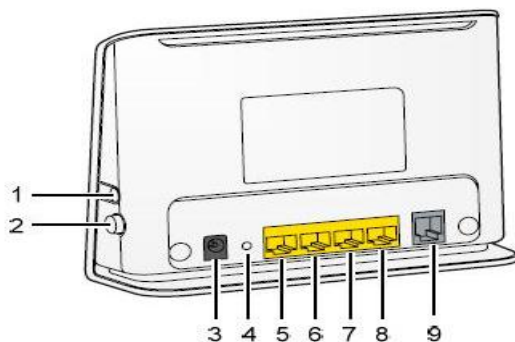
- Індикатори модему та значення кнопок.
- Опис роз'ємів і кнопок.
- Схема підключення модему.
- Налаштування безпроводної мережі.
- Перевірка PVC з'єднання «DHCP» на модемі  
(Дана процедура проводиться у випадку, якщо індикатор DSL горить стабільно, а доступ до мережі відсутній).
- Налаштування PVC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

## Значення індикаторів



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

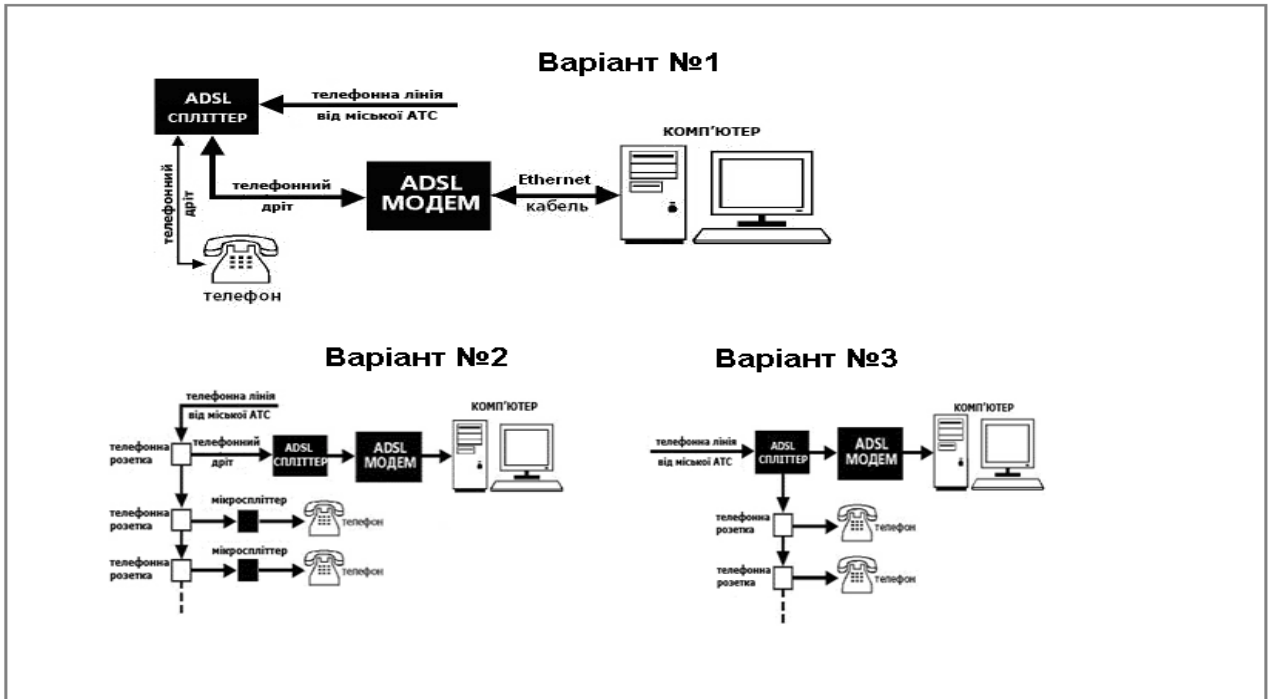
## Опис роз'ємів і кнопок



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'ім 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»

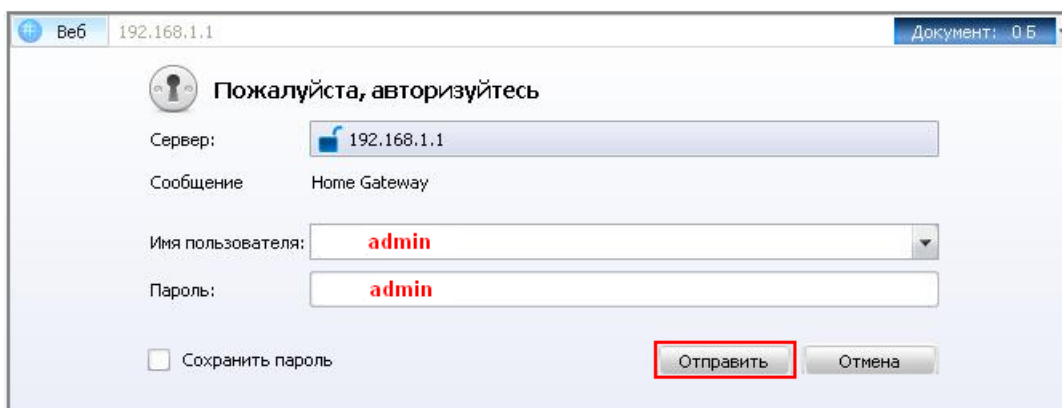


3. У вікні авторизації вкажіть:

«Имя пользователя» - **admin**

«Пароль» - **admin**

та натисніть кнопку  .



4. 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  Yes ;

- **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  для збереження налаштувань.

## HG530

## Status

## Basic

- ADSL Mode
- WAN Setting
- LAN Setting
- DHCP
- NAT
- IP Route
- **Wireless Lan**
- ATM Traffic

## Advanced

## Tools

## Wireless Lan

## Wireless Setting

Access Point  Enable  Disable

Channel ID

Auto Channel Select

Current Channel: 

SSID Index

SSID

Broadcast SSID

 Yes  No

Authentication Type

WPA-PSK/WPA2-PSK

## WPA-PSK

Encryption

TKIP/AES

Pre-Shared Key

(8~63 ASCII

characters, or 64 Hex string)

## Advanced Setting

Beacon Interval

RTS/CTS Threshold

Fragmentation Threshold

DTIM

802.11 b/g

802.11b+g+n

## 11n Settings

Channel Bandwidth

20/40 MHz

## Wireless MAC Address Filter

Active

 Enable  Disable

Action

Allow Association

#1

#2

#3

#4

#5

#6

#7

#8

Submit

Після оновлення сторінки з'єднання активовано.

## Підключення до Wi-Fi точки доступу



### OS Windows 7

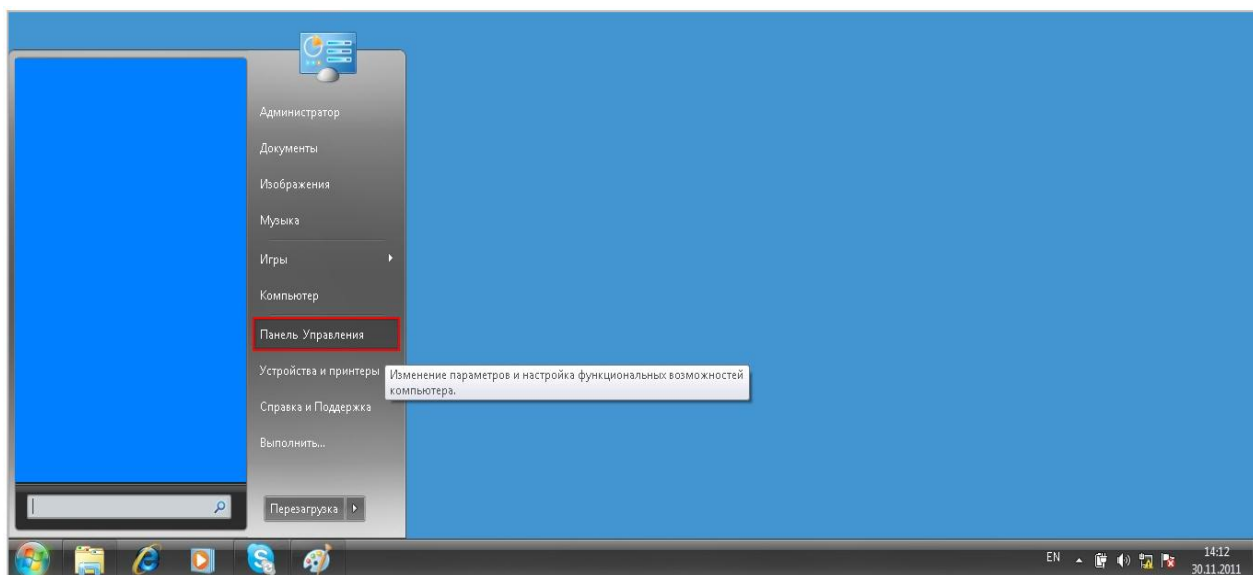
#### ***Увага!***

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

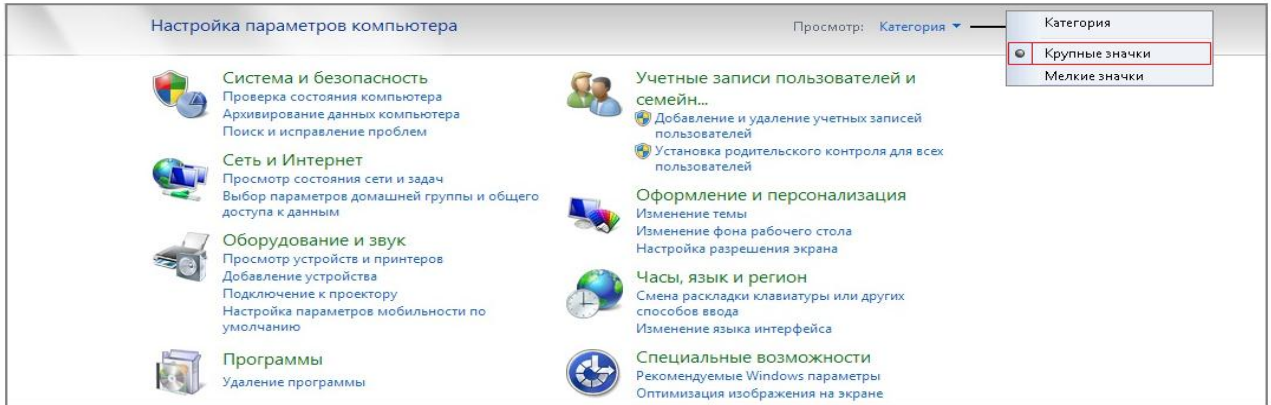
***Більш детально необхідно переглянути в інструкції до ноутбука.***

#### ***Налаштування в ОС***

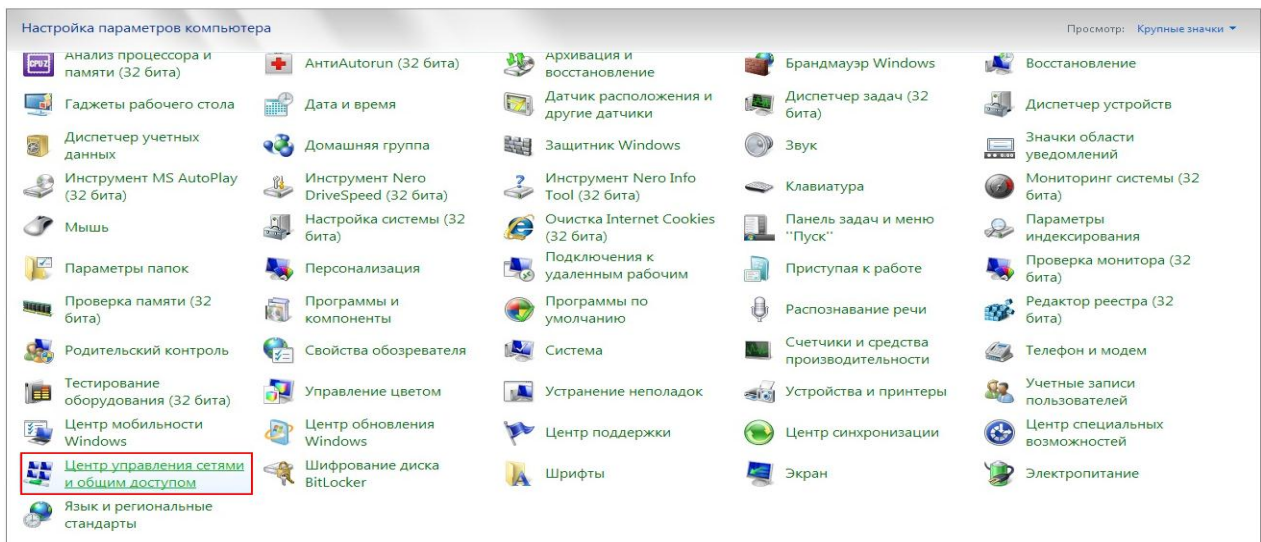
1. Користувачеві необхідно натиснути віртуальну кнопку «**Пуск**» та у вікні вибрати меню «**Панель управління**».



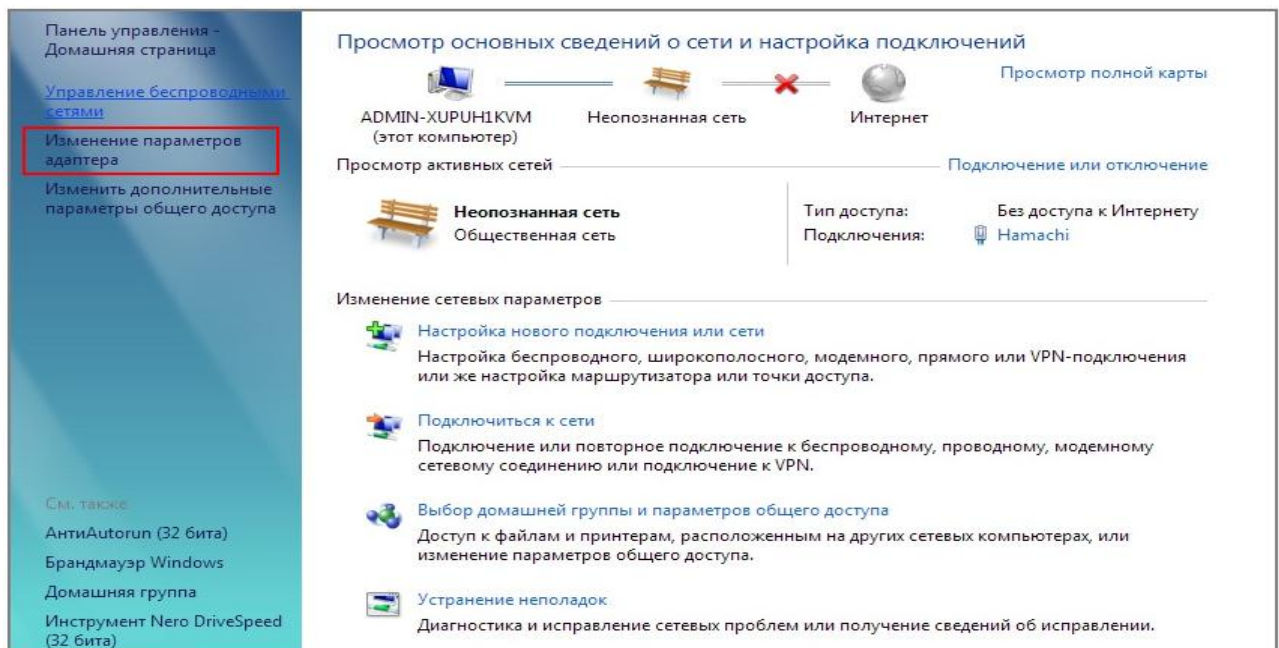
2. В «Панели управление» у разі відображення по категорії необхідно змінити зображення на «Крупные значки».



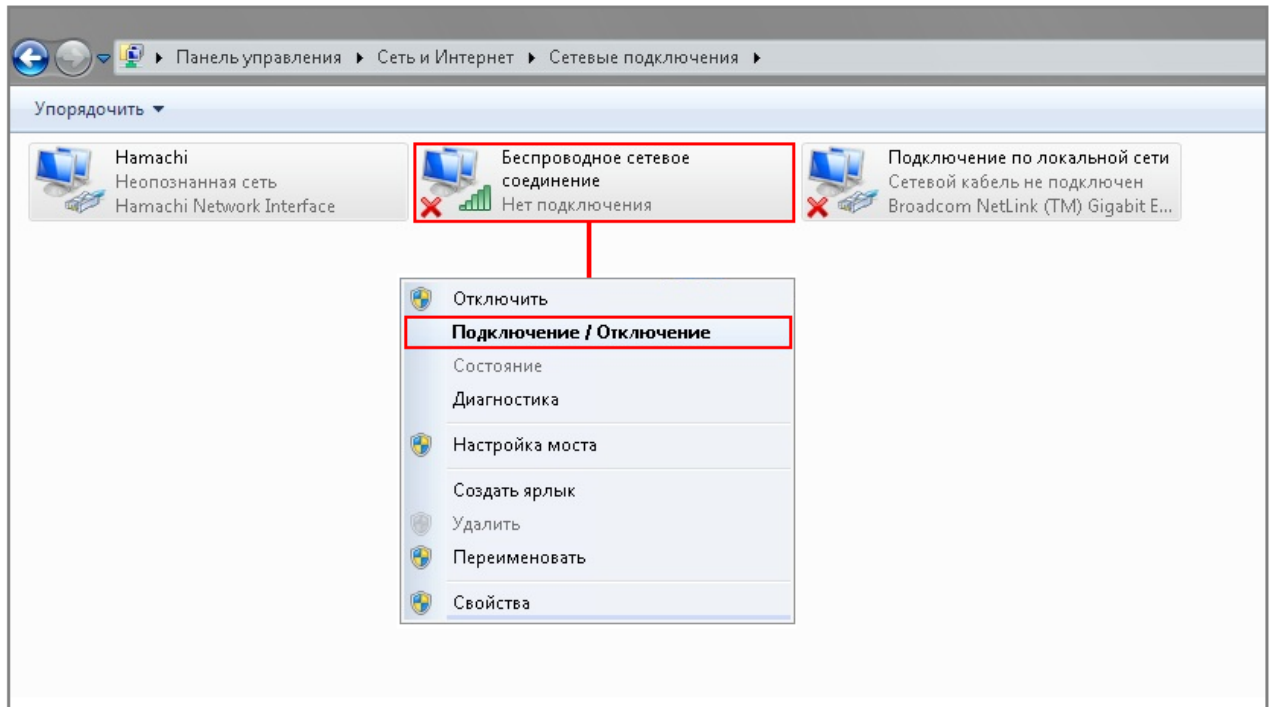
3. Необходимо выбрать ярлык  «Центр обеспечения сетями и общим доступом».



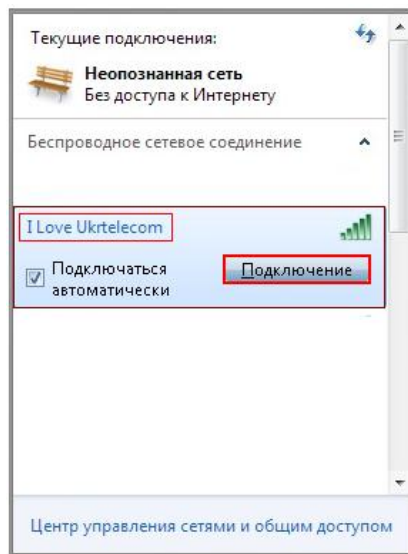
4. В «Центре обеспечения сетями и общим доступом» выберить «Изменения параметров адаптера».



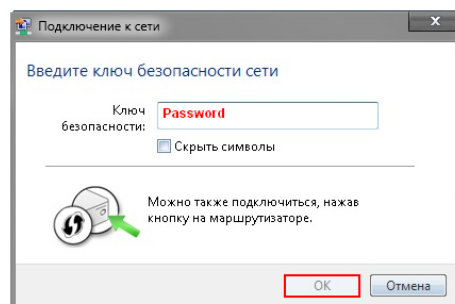
5. У вікні «**Сетевые подключения**» на ярлику «**Беспроводное сетевое подключение**» натисніть правою клавішею мишки та виберіть «**Подключение/Отключение**».



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



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

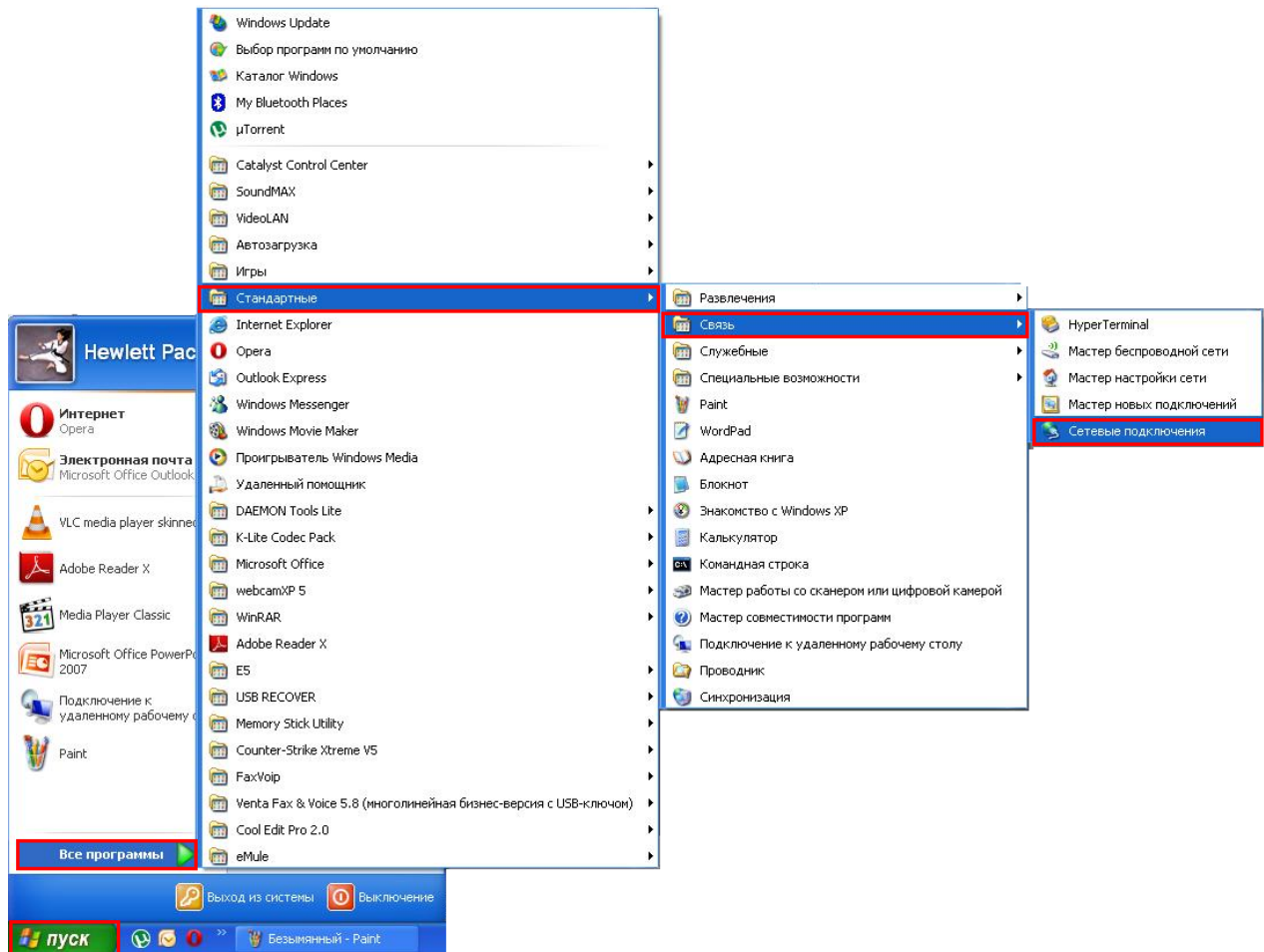


Процес підключення завершено.

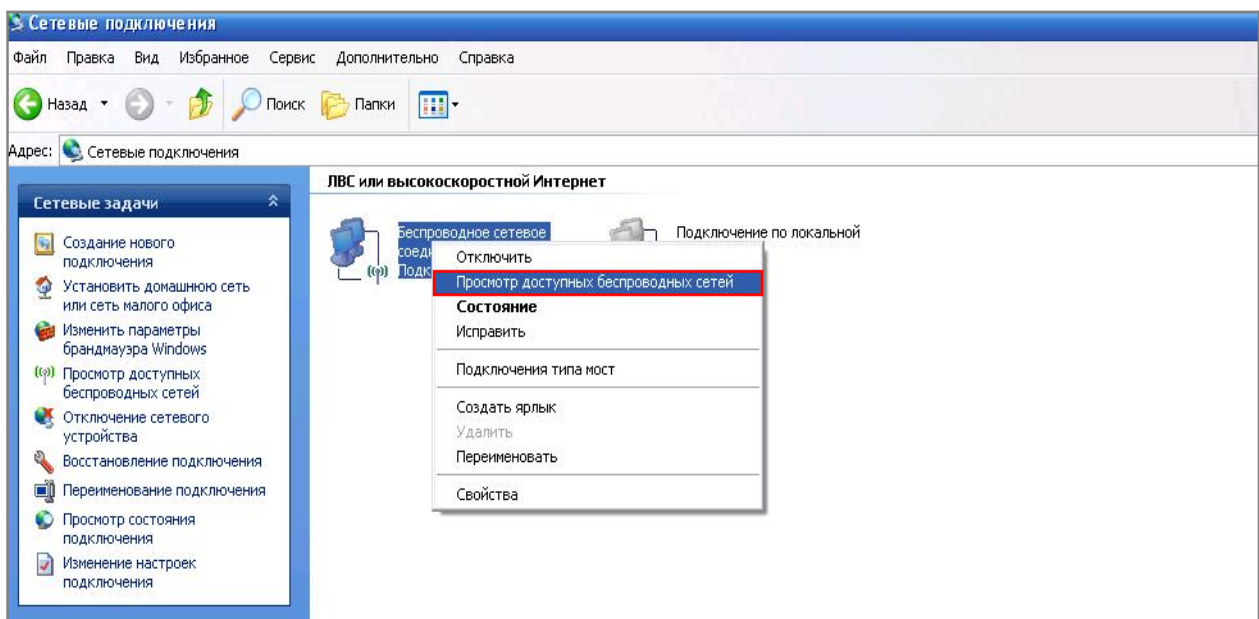


## OS «Windows XP»

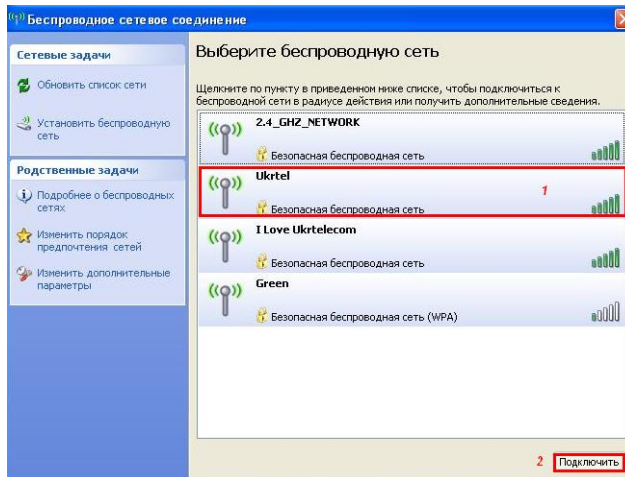
1. Відкрити меню «**Пуск**» -> «**Все программы**» -> «**Стандартные**» -> «**Связь**» -> «**Сетевые подключения**».



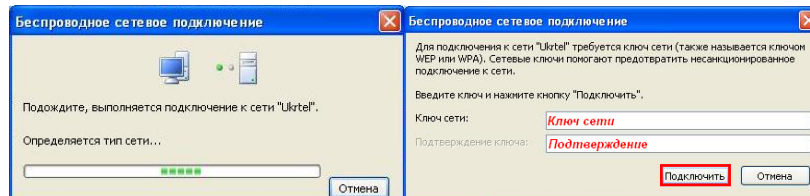
2. У вікні «**Сетевые подключения**» правою клавішею мишки натисніть на ярлик «**Беспроводное сетевое соединение**» та виберіть «**Просмотр доступных беспроводных сетей**».



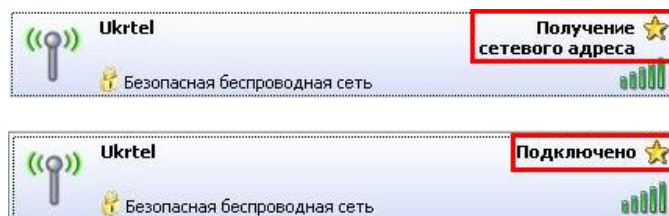
3. У вікні будуть відображатися доступні для підключення бездротові мережі (у даній інструкції буде використана мережа з назвою «Ukrtel»).



4. 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).



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



6. Процесс підключення пройшов успішно!

## Перевірка PVC 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.

**HUAWEI** Achieving Together

HG530

- Status
- Basic**
  - ADSL Mode
  - WAN Setting**
  - LAN Setting
  - DHCP
  - NAT
  - IP Route
  - Wireless Lan
  - ATM Traffic
- Advanced
- Tools

### WAN Setting

<b>PVC</b>	2
VPI	1
VCI	40
Active	Yes
Mode	Routing
Encapsulation	RFC2684B
Multiplex	LLC
<b>IP Address</b>	
Default Route	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NAT	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
<input checked="" type="radio"/> Obtain an IP Address Automatically	<input type="radio"/> Static IP Address
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
<b>MTU Option</b>	
MTU(0 means use default)	0 bytes
<b>RIP</b>	
RIP	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
RIP Version	RIP-1
RIP Direction	BOTH
<b>Multicast</b>	
IGMP proxy	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Copyright © 2011 All Rights Reserved.

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 відсутній 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:

**HUAWEI** Achieving Together

HG530

- Status
- Basic**
  - ADSL Mode
  - WAN Setting**
  - LAN Setting
  - DHCP
  - NAT
  - IP Route
  - Wireless Lan
  - ATM Traffic
- Advanced
- Tools

### WAN Setting

<b>PVC</b>	2
VPI	1
VCI	40
Active	Yes
Mode	Routing
Encapsulation	RFC2684B
Multiplex	LLC
<b>IP Address</b>	
Default Route	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NAT	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
<input checked="" type="radio"/> Obtain an IP Address Automatically <input type="radio"/> Static IP Address	
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
<b>MTU Option</b>	
MTU(0 means use default)	0 bytes
<b>RIP</b>	
RIP	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
RIP Version	RIP-1
RIP Direction	BOTH
<b>Multicast</b>	
IGMP proxy	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

**Submit** **Delete**

Copyright © 2011 All Rights Reserved.

- 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 **PVC – 0**.
2. Значення «Default Route» встановити – **Disable**.
3. Для збереження налаштувань натиснути кнопку **Submit**.

WAN Setting	
<b>PVC</b>	0
VPI	0
VCI	32
Active	Yes
Mode	Routing
Encapsulation	PPPoE
Multiplex	LLC
<b>Login Information</b>	
Service Name	
Username	test@dsl.ukrtel.net
Password	*****
PPP Authentication	AUTO
<b>IP Address</b>	
Default Route	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
NAT	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

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

HUAWEI Achieving Together	
HG530	
<b>Status</b>	
<b>Basic</b>	
<b>Advanced</b>	
<b>Tools</b>	
• System Management	
• Diagnostics	
• Firmware Upgrade	
• Restore & Backup	
• System Log	
<b>• Reboot</b>	
• Logout	
<b>Reboot</b>	
<b>Reboot</b>	
Reboot with	<input checked="" type="radio"/> Current Settings <input type="radio"/> Factory Default Settings
<b>Restart</b>	
Copyright © 2011 All Rights Reserved.	

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