

Стъпка по стъпка – Конфигуриране на безжична мрежа

Темата разглежда случая на изграждане на безжична локална мрежа в малък офис със споделена връзка към Интернет

Необходими компоненти

1. Безжична мрежова карта

За изграждане на безжична локална мрежа е необходимо всеки компютър да бъде снабден с безжична мрежова карта. Тя може да бъде с:

- PCI интерфейс (Фиг. У03-1);
- USB интерфейс (Фиг. У03-2).



Фиг. У03-1

PCI безжична мрежова карта



Фиг. У03-2

USB безжична мрежова карта

2. Безжичен маршрутизатор

За упражнението сме използвали безжичен маршрутизатор D-Link DI-524. Има голямо разнообразие от безжични Access Point и Broadband рутери с вграден Access Point. Обикновено конфигурирането им се извършва чрез web интерфейс, като основните елементи за настройване не се различават.



Фиг. У03-3. Маршрутизатор D-Link DI-524

Стъпка 1

Инсталиране на мрежовата карта

Вариант 1. Безжична мрежова карта с PCI интерфейс

1. Инсталира се софтуера включен към диска с картата.
2. Компютърът се изключва и се монтира мрежовата карта на свободен PCI слот на дънната платка (виж [“Инсталиране и конфигуриране на мрежова карта”](#))
3. Компютърът се включва, при което ще се стартира съветника за добавяне на нов хардуер. Следвайте го стъпка по стъпка, за да се инсталират драйверите за мрежовата карта.

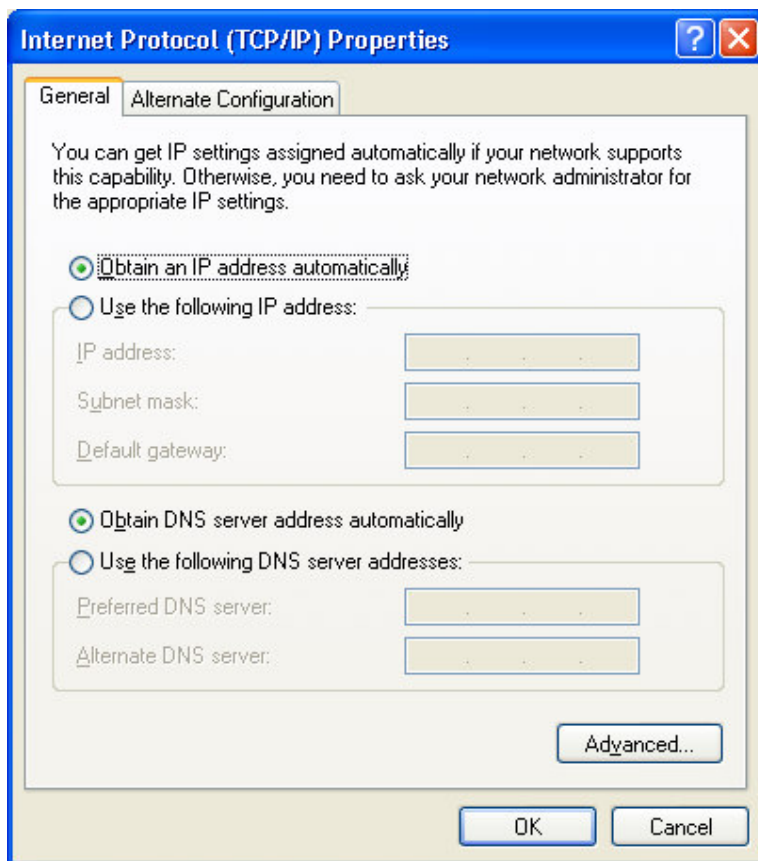
Вариант 2. Безжична мрежова карта с USB интерфейс

1. Инсталира се софтуера включен към диска с картата
2. Мрежовата карта се включва към свободен USB порт на компютъра
3. Стартира се съветникът за добавяне на нов хардуер. Следвайте го стъпка по стъпка, за да се инсталират драйверите за мрежовата карта.

Стъпка 2

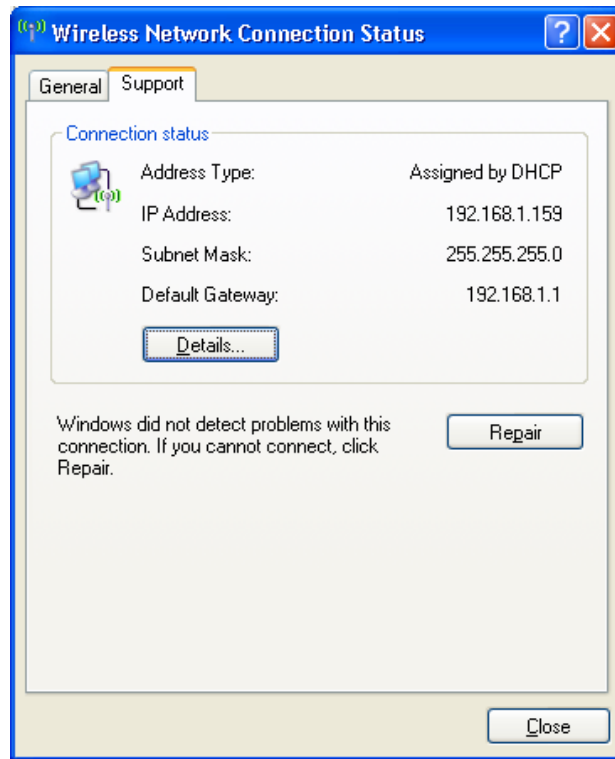
Конфигуриране на маршрутизатора

1. Свържете мрежовата карта на компютъра към LAN порт на рутера с кабела от пакета.
2. Установете автоматично получаване на IP адрес и DNS сървър. С двойно избиране на мрежовата връзка, **Properties**, изберете **Internet protocol, TCP/IP** и натиснете бутона **Properties**.



Фиг. У03-4. Конфигуриране на мрежова карта – автоматични настройки от DHCP сървъра на рутера

3. Мрежовата карта ще получи адрес от рутера, може да го видите като кликнете по мрежовата връзка с десен бутон, **Status, Support**.

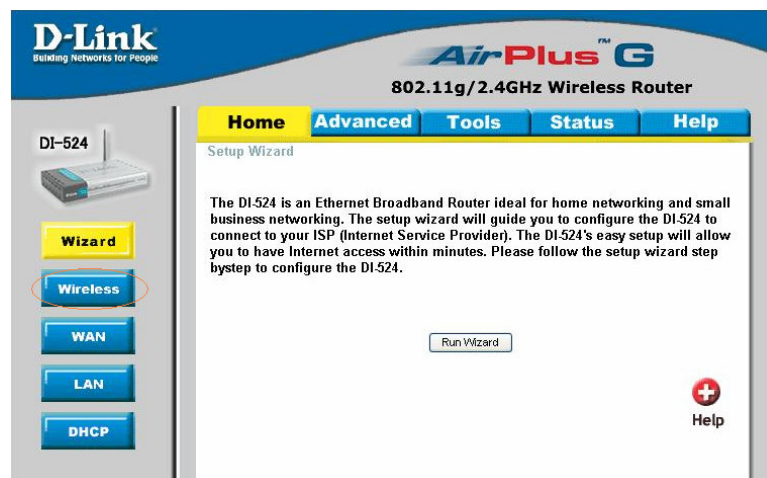


Фиг. У03-5. Статус на мрежовата карта – получени настройки – IP адрес, маска и gateway

4. Стартирайте **Internet Explorer**, Mozilla Firefox или друг браузър.
5. В полето **Address** въведете IP адреса: 192.168.0.1 или друг адрес зададен като стойност на **Default gateway** от прозореца **LAN status**.
6. В отворения прозорец въведете:

Фиг. У03-6. Въвеждане на потребител и парола. Обикновено е admin без парола или admin и парола admin

7. Показва се страницата за настройване на рутера.

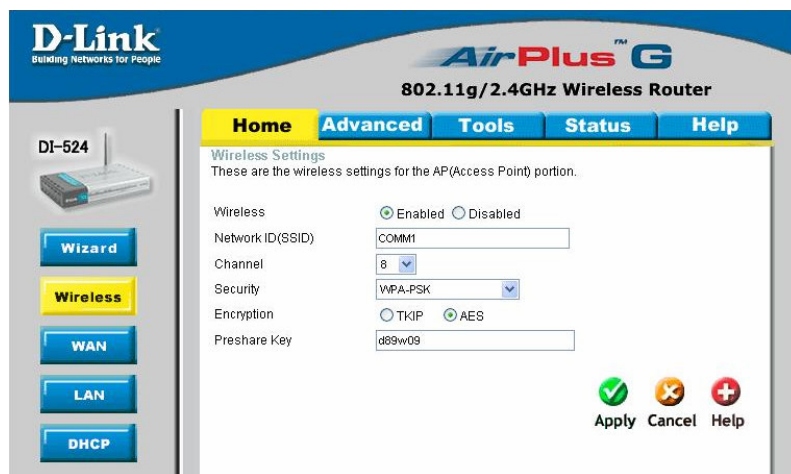


Фиг. У03-7. Страницата за конфигуриране от web интерфейса на рутера

8. Изберете бутон **Wireless**
В следващия прозорец въведете следните настройки:

Wireless: Сложете точката на 'Enabled', ако искате да разрешите безжичната връзка.

- Network ID (SSID):** Име на работната група – въведете име на латиница (плюс цифри), идентификатор на безжична мрежа.
- Channel:** Номер на канал – променяме го ако има затруднения в безжичната връзка в резултат от работата на други безжични устройства или други електромагнитни смущения.
- Security:** Избираме начин на криптиране на връзката. Ако връзката не е криптирана, всеки в обсега на мрежата може да се свърже към нея. Изберете метод, който безжичната мрежова карта, която използвате поддържа.
- Encryption:** Криптиране – различни алгоритми на криптиране.
- Preshare Key:** Парола, различните методи на криптиране изискват въвеждането на ключ или код (парола) за удостоверяване на правото на достъп.



Фиг. У03-8. Настройки на безжичния Access Point

Стъпка 3

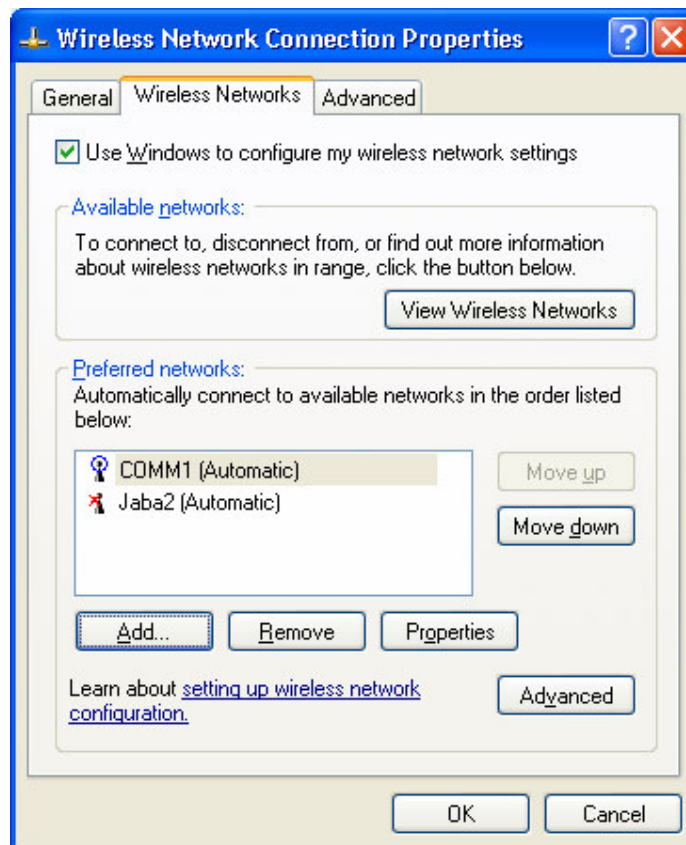
Конфигуриране на безжична мрежова карта:

1. Отворете **Network Connections**
2. Изберете безжичната мрежова карта



Фиг. У03-9. Избор на мрежовата карта от Control Panel/Network Connections

3. Кликнете с десен бутон върху безжичната карта, **Properties**, изберете табулатора **Wireless Networks**, поставете отметка на *Use Windows to configure my wireless network settings*
4. Изберете бутона **Add ...**

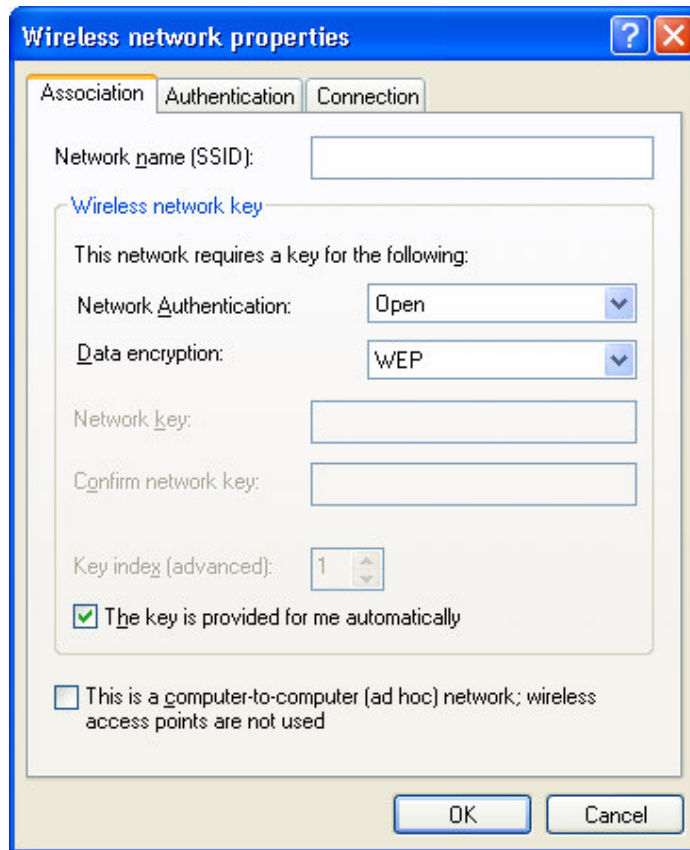


Фиг. У03-10. Добавяне на безжична мрежа

5. Въведете:

- ✓ име на мрежата,
- ✓ начин на автентичност,
- ✓ криптиране на връзката – както е зададено в рутера,
- ✓ парола за достъп.

Повторете стъпките за всеки компютър, който ще бъде включен в безжичната мрежа.



Фиг. У03-11. Конфигуриране на параметрите на защитата. Трябва да са същите като зададените за безжичния Access Point

Вашата безжична мрежа е конфигурирана и готова за работа!