

Комп'ютерні інформаційні мережі
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5

Тема: «Налаштування бездротової точки доступу. Вибір оптимального каналу з використанням inSSIDer».

Виконала:
Ст. Пелещак Вероніка
ПМІ-35с

Тема: Налаштування бездротової точки доступу. Вибір оптимального каналу з використанням inSSIDer.

Хід роботи:

1. Спочатку я завантажила інсталятор inSSIDer для macOS (доступна тільки Beta-версія), запустила інсталятор і створила MetaGeek-акаунт. Підключення здійснено до мережі Star27_5G.



2. Відповіді на запитання:

- а) Яка кількість робочих станцій приєднана до точки доступу? — невизначено;
- б) На якому (яких) каналі (каналах) працює точка доступу? — 36 (у діапазоні 5 GHz);
- в) Який протокол безпеки використовується? — WPA2-Personal;
- г) Який тип протоколу Wi-Fi використовується? — n, ac.

3. При натисканні на значок «бінокля» біля моєї мережі inSSIDer одразу закриває програму, тому я переглянула свою MAC-адресу і виробника іншим способом:

RADIO	SSIDS	CHANNEL	SIGNAL (dBm)	# SSIDS	PHY TYPE	SECURITY	MIN BASIC R...	MAX DATA RATE
14:EB:B6:97:AC:16	sergiy	6+10	-55	1	b, g, n	WPA2-Personal	1	300
98:DE:D0:AA:7D:24	Vitaly_a	1	-78	1	b, g, n	WPA2-Personal	1	144.4
B0:BE:76:5A:6D:F4	Star27_5G	36/42(ac)	-69	1	n, ac	WPA2-Personal	6	866.7
14:EB:B6:97:AC:FF	sergiy	40/42(ac)	-56	1	n, ac	WPA2-Personal	6	866.7
58:16:B6:1B:BF:08	TP-Link_B504_5G	144/42(ac)	-69	1	n, ac	WPA2-Personal	6	866.7

Введіть мас-адресу для перевірки

B0:BE:76:5A:6D:F4

ПЕРЕВІРИТИ

Виробником пристрою з мас-адресою B0:BE:76:5A:6D:F4 є компанія:

Ім'я компанії: TP-LINK TECHNOLOGIES CO.,LTD.

Адреса компанії: Building 24(floors 1,3,4,5)and 28(floors 1-4)Central Science and Technology Park,Shennan Road,Nanshan Shenzhen Guangdong CN 5180

Унікальний ідентифікатор організації: B0BE76

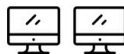
Розмір діапазону: MA-L 

MA-S



Up to
4,096 devices

MA-M



Up to
1 million devices

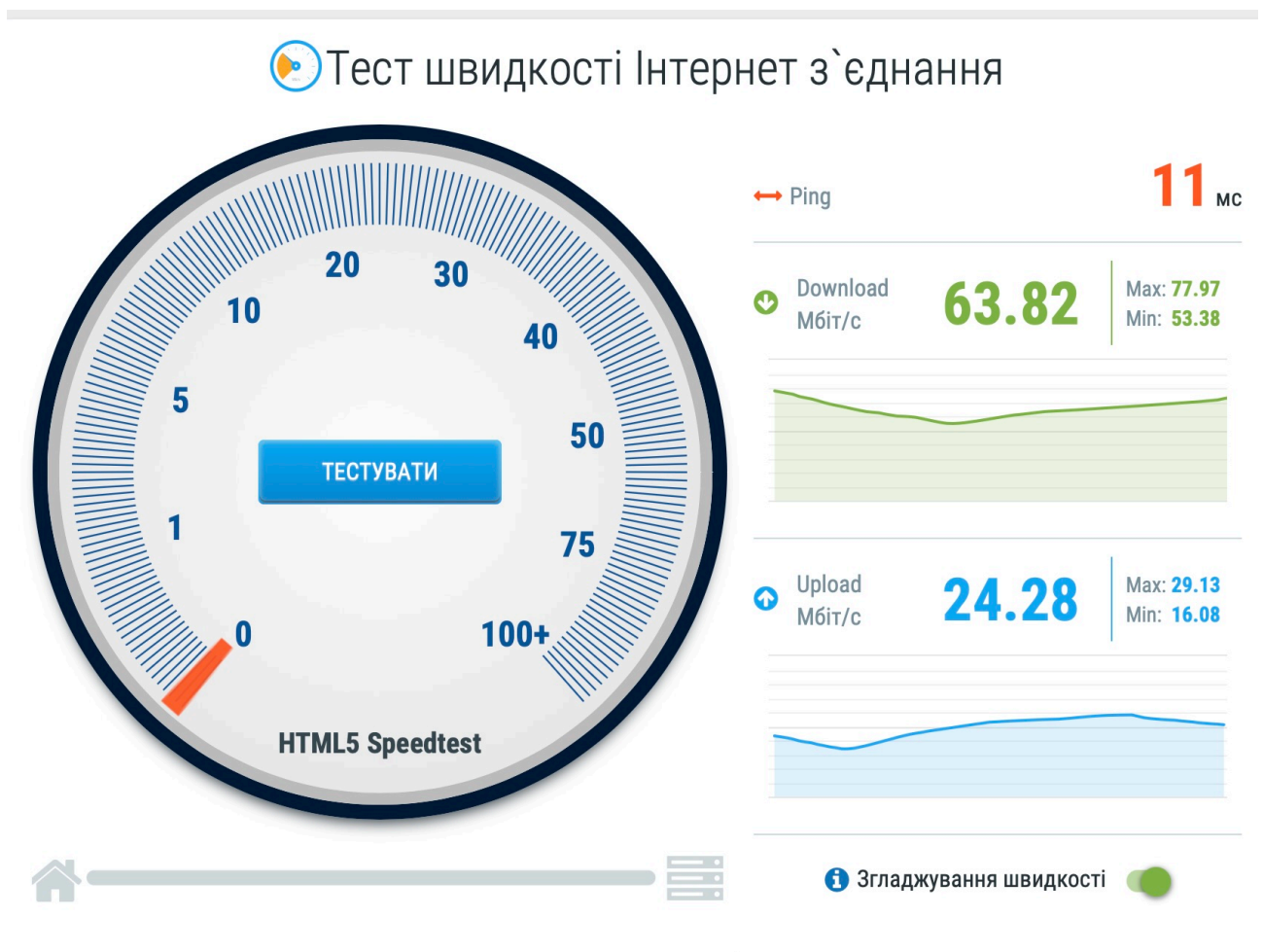
MA-L



Up to
16 million devices

MAC-адреса: B0:BE:76:5A:6D:F4, виробник: TP-LINK TECHNOLOGIES CO.,LTD.

4. Доступно 4 (разом з моєю) мережі на діапазоні 5GHz, це не можна назвати Wi-Fi-джунглями.
5. Відсортувала інформацію за каналами, на моєму каналі працює тільки моя мережа.
6. Канал, на якому працюють найменше мереж, з меншим рівнем сигналу, ніж мій: 44.
7. Протестувала швидкість Інтернету в 2ip.ua:



8. Спроба увійти до налаштувань маршрутизатора TP-Link не вдалася через відсутність доступу до облікового запису адміністратора. Вхід за стандартними параметрами ("admin/admin") також був неможливий, оскільки пристрій потребує авторизації через TP-Link ID. Була теж невдала спроба скинути пароль і створити новий.

[Forgot password?](#)

Log In



Login failed for 8 times and you still have 2 attempts left.

OK

Висновок: Під час виконання лабораторної роботи за допомогою програми inSSIDer було проаналізовано доступні Wi-Fi мережі, визначено канали, рівень сигналу та типи безпеки. Частину роботи, пов'язану з налаштуванням маршрутизатора, виконати не вдалося, оскільки вхід до панелі адміністрування TP-Link вимагав авторизацію через TP-Link ID, до якого немає доступу.

