

ІНСТРУКЦІЯ

Налаштування Wi-Fi роутера Nokia Beacon 1.1.

Ver. 2.0

Зміст

Налаштування Wi-Fi роутера Nokia Beacon 1.1.	1
Зміст	2
1 Загальна інформація	3
1.1 Опис маршрутизатора	3
1.2 Зовнішній вигляд	3
1.3 Індикація	4
2 Налаштування	5
2.1 Встановлення і підключення	5
2.2 Первинне налаштування	6
2.2.1 Налаштування за допомогою комп'ютера/ноутбука	6
2.2.2 Налаштування через android-додаток	9
2.3 Налаштування Mesh	12
2.3.1 Налаштування Mesh за допомогою комп'ютера/ноутбука	13
2.3.2 Налаштування Mesh через Android/IOS додаток	15
3 Додаткові функції та дії	21
3.1 Додавання нового SSID	21
3.2 Додавання гостьового Wi-Fi	24
3.3 Зміна параметрів існуючого SSID	24
3.4 Видалення додаткових та гостьових SSID (Wi-Fi)	25
3.5 Reboot	27
3.6 Зміна мови інтерфейсу	27
3.7 Зміна DNS-серверів	27
3.8 Зміна паролю адмін-панелі	29
3.9 Відключення світлодіода	30
3.10 Скидання до заводських налаштувань	30

1

Загальна інформація

1.1 Опис маршрутизатора

Nokia Wi-Fi Beacon 1.1 – це домашній гігабітний Wi-Fi роутер з підтримкою технології Mesh. Beacon 1.1 може працювати як самостійно, так і в парі або групі з іншими пристроями **Beacon 1.1**.

1.2 Зовнішній вигляд

Маршрутизатор виконано у вертикальному форматі виключно настільного розміщення. Можливість монтажу на стіну відсутня. Зовнішні антени також відсутні.



Опис кнопок і роз'ємів задньої панелі:

Елемент	Опис
Кнопка скидання пристрою	Натискання кнопки Reset менше 10 секунд перезавантажує Beacon; натиснувши кнопку Reset 10 секунд або більше повертає Beacon до заводських налаштувань
WAN порт	Підключення через інтерфейс RJ-45 Gigabit Ethernet.
LAN порт	Підключення через роз'єми Ethernet RJ-45. Два порти 10/100/1000 Base-T Ethernet інтерфейс підтримується
Роз'єм живлення	Блок живлення, оснащений роз'ємом, використовується для підключення.
Кнопка увімкнення/вимкнення	Ця кнопка вмикає або вимикає пристрій
Кнопка WPS	Ця кнопка використовується для запуску WiFi Protected Setup (WPS) для підключення нових пристроїв WiFi

1.3 Індикація

Маршрутизатор має один світлодіод, розташований на передній панелі. За допомогою таблиці нижче можна визначити поточний стан пристрою та інтернет-підключення.

Колір	Індикація	Режим конфігурації	Режим «router»	Режим «bridge»	Опис
Вимкнено	Вимкнено	☒	☒	☒	Живлення вимкнено
Синьо-зелений	Горить постійно		☒		Підключення до інтернету
	Горить постійно			☒	Підключення успішне
Жовтий	Горить постійно			☒	Підключення успішне, немає з'єднання з ПК
	Повільно блимає	☒			Режим конфігурації, пристрій чекає завершення налаштувань
Червоний	Горить постійно		☒		Відсутнє підключення до інтернету
	Горить постійно			☒	Відсутнє підключення
	Швидко блимає	☒	☒	☒	Скидання до заводських налаштувань
	Повільно блимає		☒		Триває підключення до інтернету
Білий	Горить постійно	☒	☒	☒	Пристрій завантажується
	Повільно блимає	☒			Режим Mesh активовано, очікується переключення в режим Bridge або Router
	Повільно блимає		☒	☒	WPS включено
	Кожні 3 секунди швидко блимає	☒	☒		Очікується підключення пристрою через WPS або Mesh

2 **Налаштування**

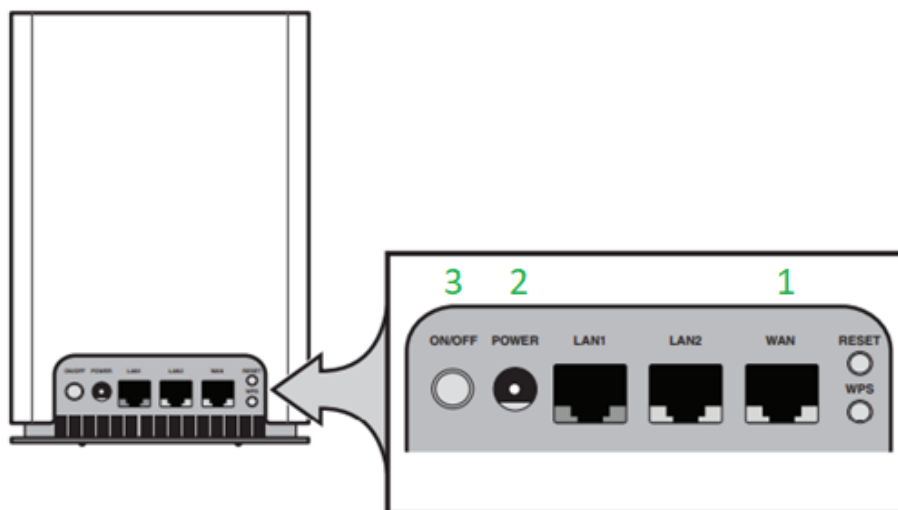
2.1 Встановлення і підключення

Перед початком налаштування зніміть з пристрою та кабелів всі пакувальні елементи. Далі розташуйте роутер на рівній поверхні, у межах досяжності ПК або ethernet-кабелю від оптичного модему ONU.

Рекомендації щодо встановлення:

- Не розташовуйте роутер в тумбах, шафах, дальніх кутах, занадто низько або занадто високо (не на підлозі чи на шафі)
- Не розташовуйте роутер біля джерел тепла або вологи
- Залиште мінімум 10 см вільного простору над верхньою кришкою
- Залиште мінімум 5 см вільного простору від бічних вентиляційних отворів

Далі послідовно виконайте наступні кроки:



1. Підключіть кабель RJ-45 Ethernet до порту роутера **WAN** маршрутизатора **Beacon** з однієї сторони і до оптичного модему (**ONU**) з іншої сторони.

Також, для налаштування можна під'єднати Beacon до порту **LAN** існуючого роутера (який потім буде замінено на **Beacon**). Це дасть змогу виконати налаштування нового пристрою з мінімальним часом відсутності інтернет-сигналу.

2. Підключіть кабель живлення до роз'єму **POWER**, а блок живлення у розетку 220В.

Примітка. Зверніть увагу на наступне:

*Блок живлення Nokia Wi-Fi Beacon 1.1. повинен відповідати наступним критеріям: вихідна напруга **12В** та постійний струм **1А**. Штекер адаптера повинен відповідати Beacon.*

У випадку використання блоку живлення з іншими параметрами, пристрій може не працювати, як необхідно, і навіть вийти з ладу.

3. Увімкніть пристрій кнопкою живлення **On/Off**

Після включення маршрутизатора, світлодіод на передній панелі **Beacon** буде постійно горіти білим кольором, і приблизно через 2 хвилини повинен з'явитись сигнал Wi-Fi.

Далі можна переходити до первинного налаштування пристрою.

2.2 Первинне налаштування

Налаштування **Nokia Wi-Fi Beacon 1.1** можна виконати за допомогою комп'ютера, підключеного до роутера кабелем, або через мережу Wi-Fi, а також допомогою Android/IOS додатку **Nokia WiFi**.

Налаштування першого (кореневого, або єдиного) Beacon виконується в режимі **router**.

2.2.1 Налаштування за допомогою комп'ютера/ноутбука

Налаштування Beacon через комп'ютер відбувається повністю в автоматичному режимі. Все, що необхідно зробити вручну – це підключитись до Wi-Fi мережі Nokia, та виконати вхід в панель керування пристроєм.

Спосіб 1: дротовий (Ethernet)

Вимкніть Wi-Fi на комп'ютері та підключіть кабель Ethernet від порту LAN1 або LAN2 до порту RJ-45 ноутбука/ПК.

Спосіб 2: бездротовий (Wi-Fi)

1. Знайдіть SSID (назва мережі) і пароль бездротової мережі, надруковані на етикетці на нижній частині маршрутизатора, як показано на малюнку.

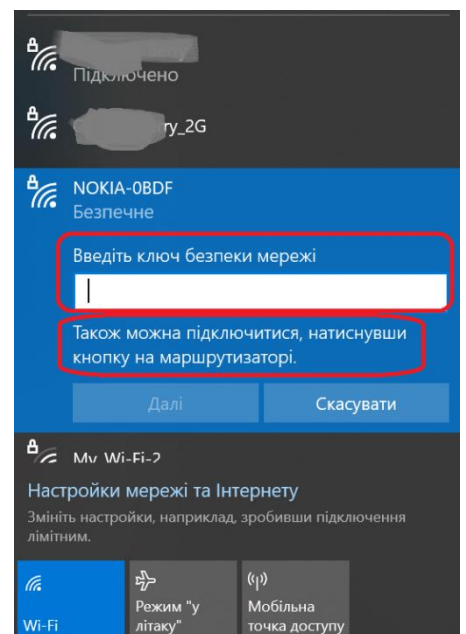
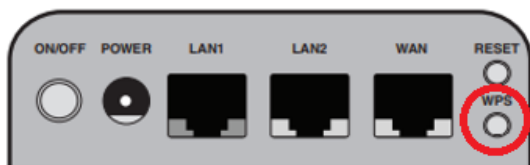


2. Клацніть піктограму мережі в панелі задач комп'ютера і виберіть SSID з назвою NOKIA-____ (символи після дефісу можуть відрізнятися), щоб приєднатися до мережі.

Далі введіть пароль з етикетки та натисніть **Підключитись**.

Також можна скористатися функцією **WPS** для безпарольного підключення.

Для цього натисніть відповідну кнопку на задній панелі маршрутизатора, після чого відкрийте вікно з переліком Wi-Fi мереж, виберіть мережу NOKIA-____ - і підключення відбудеться без введення паролю.



3. Для переходу в панель керування маршрутизатором, введіть в адресному рядку веб-браузера одну з наступних адрес:

- <http://webgui.nokiawifi.com> або
- <http://192.168.18.1> або
- <http://192.168.1.254>

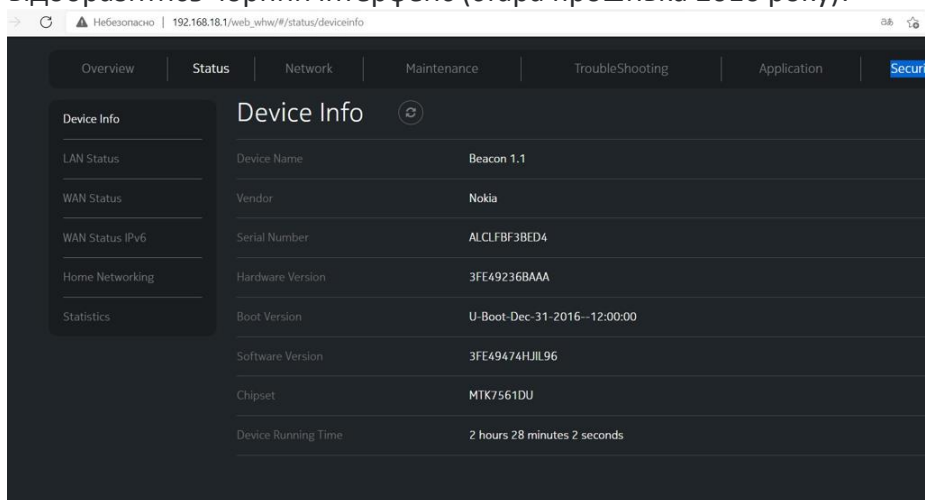
В залежності від версії прошивки, та чи інша адреса може бути недоступна. Тому у випадку, якщо при переході на першу адресу, підключення до адмін-панелі не відбулось, потрібно спробувати наступну.

4. Ведіть ім'я користувача **admin** та пароль, який був вказаний на етикетці роутера.

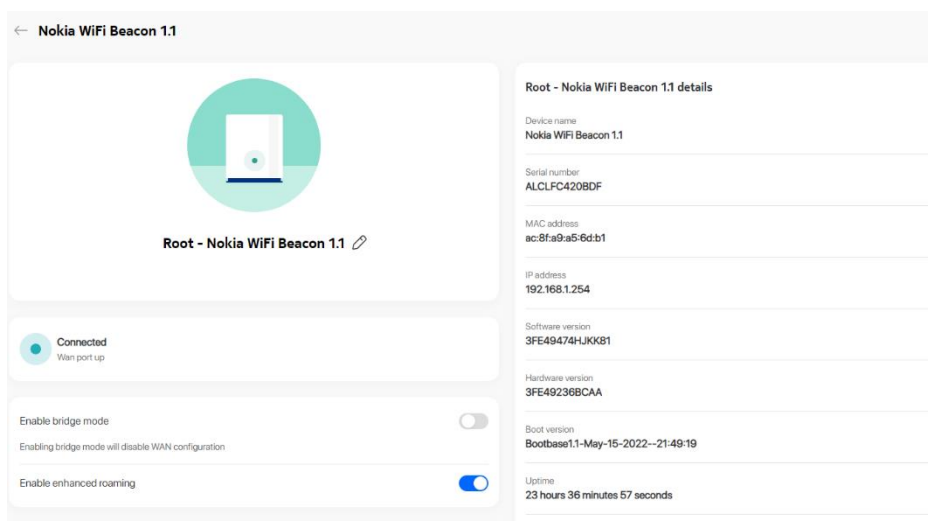


The login page for the Nokia Beacon 1.1 router. It features the Nokia logo at the top left and a language dropdown set to 'English' at the top right. Below the logo, there are two input fields: 'Username' with the value 'admin' and 'Password' with masked characters. A blue 'Sign in' button is located at the bottom right.

В залежності від версії прошивки у вашому Beacon, після входу в адмін-панель може відобразитись чорний інтерфейс (стара прошивка 2016 року):



або білий інтерфейс (нова актуальна прошивка 2022 року):



На цьому первинне налаштування роутера завершено.

2.2.2 Налаштування через android-додаток

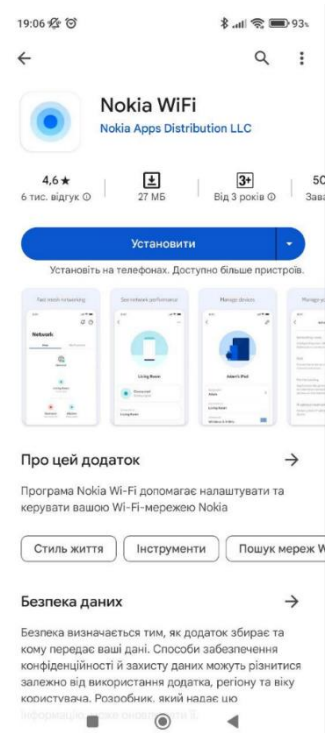
Для базового налаштування роутера можна також використовувати додаток **Nokia WiFi** для Android та IOS платформ.

Якщо первинне налаштування уже було виконано за допомогою ПК, тоді встановлювати додаток на смартфон не обов'язково.

Порядок налаштування:

1. Перейдіть в магазин додатків Google Play Market або AppStore, в залежності від ОС смартфона.

В полі пошуку необхідно написати **Nokia WIFI**, після чого перейти на сторінку додатку розробника **Nokia Apps Distribution LLC**.

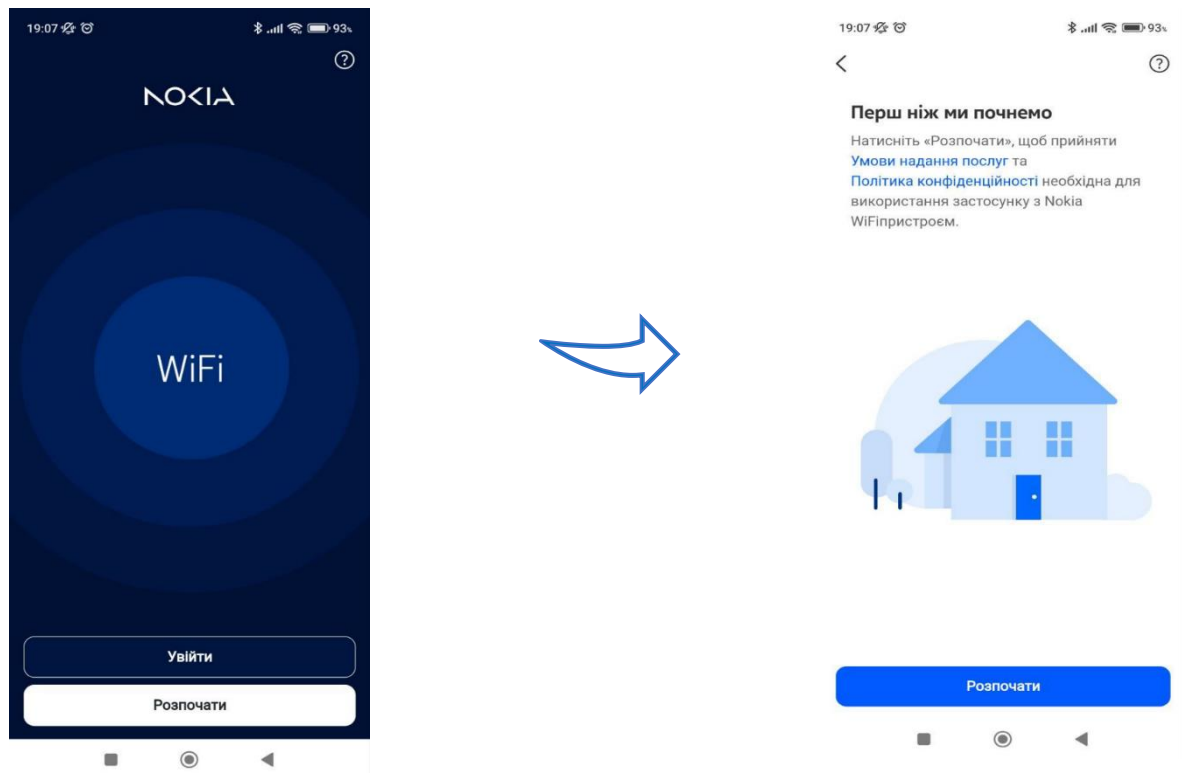


2. Перед запуском встановленого додатку, обов'язково потрібно під'єднатися до Wi-Fi мережі Nokia, інакше під час запуску програми на екрані з'явиться помилка.

Для підключення до Wi-Fi, знайдіть SSID (назва мережі) і пароль бездротової мережі, надруковані на етикетці на нижній частині маршрутизатора:



3. Якщо з'єднання відбулось успішно, необхідно запустити застосунок та натиснути кнопку «Розпочати».



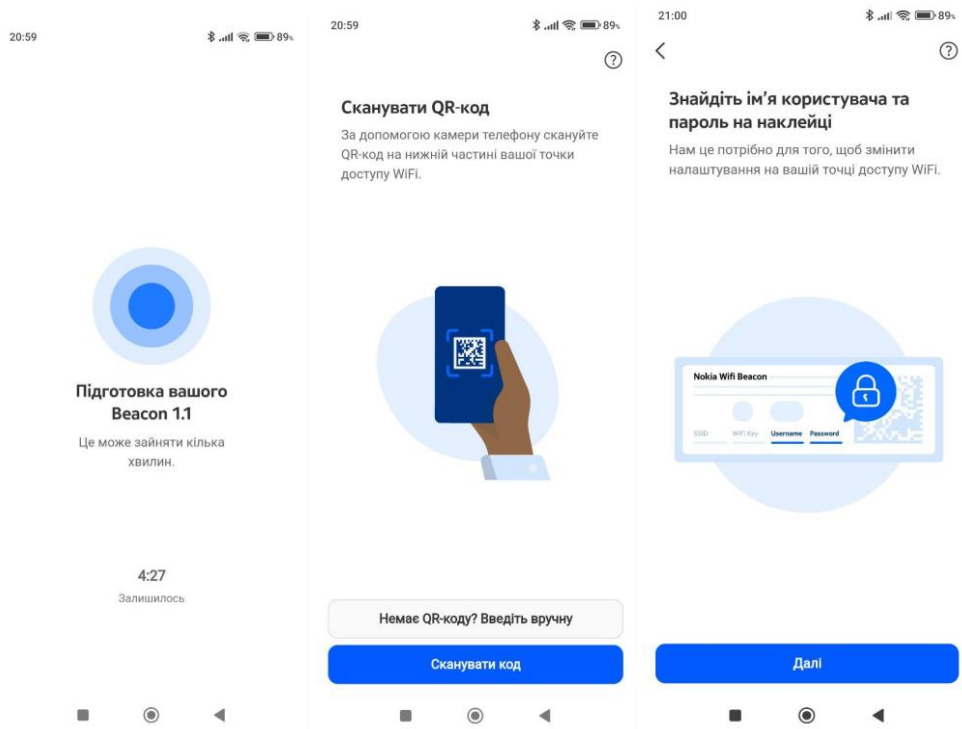
Примітка

Налаштування Wi-Fi у додатку супроводжується детальним описом кожного кроку та зображенням дій, які потрібно виконати.

У випадку, якщо що-небудь було налаштовано неправильно, можна повернутися назад, або розпочати процес первинного налаштування заново.

Після натискання кнопки «**Розпочати**» запуститься автоматичний майстер налаштування роутера.

Процес триватиме кілька секунд, після чого на екрані з'явиться запит сканувати QR-код на етикетці роутера. Якщо QR-код недоступний, або його сканування неможливе, можна ввести логін та пароль вручну:



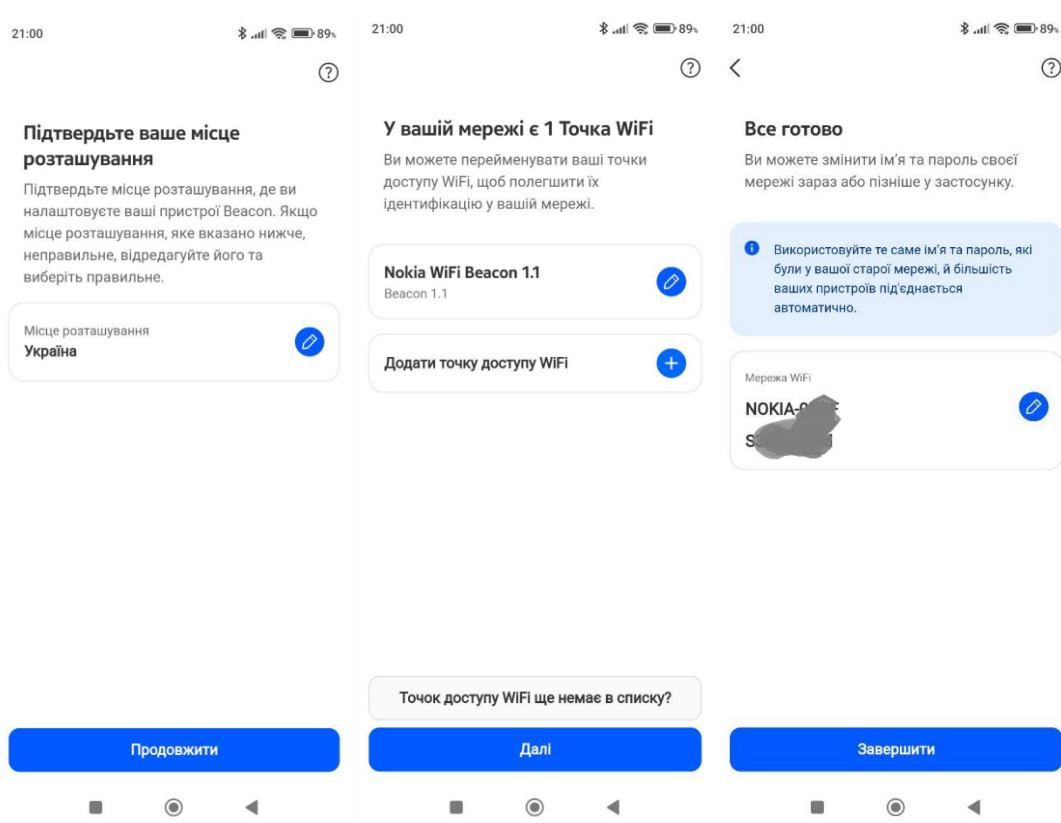
Примітка

Ім'я користувача (логін) чутливе до реєстру (тобто великі/маленькі літери).

*Клавіатури смартфонів зазвичай запрограмовані так, що перша літера в слові автоматично стає заголовною. Тому, якщо смартфон при введенні логіна **admin** виправив перші літеру з **a** на **A**, необхідно виправити її знову на маленьку.*



На завершальному етапі налаштування потрібно підтвердити регіон **Україна**, перевірити (або виправити) назву точки доступу (не SSID, а саме фізичного пристрою) та переглянути (або виправити) дані щодо SSID та паролю підключення до Wi-Fi.



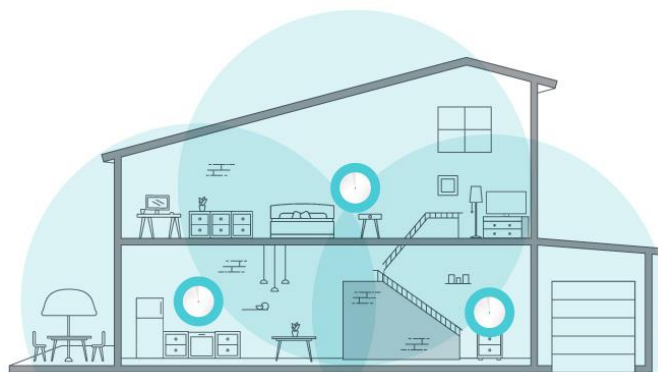
На цьому первинне налаштування Nokia Wi-Fi Beacon 1.1. завершене.

2.3 Налаштування Mesh

Mesh («сітчаста мережа») – це технологія, яка дозволяє об'єднувати кілька пристроїв Wi-Fi в одну суцільну мережу.

Mesh зменшує кількість «сліпих зон» в будинку, підвищується загальне охоплення зони покриття, забезпечуючи безшовний перехід між ними.

Nokia Wi-Fi Beacon 1.1. підтримує функціонал **Mesh**. Для його активації необхідно мати наявності 2 або 3 пристрої **Beacon 1.1**. Налаштувати мережу можна як через ПК, так і за допомогою мобільного додатку.

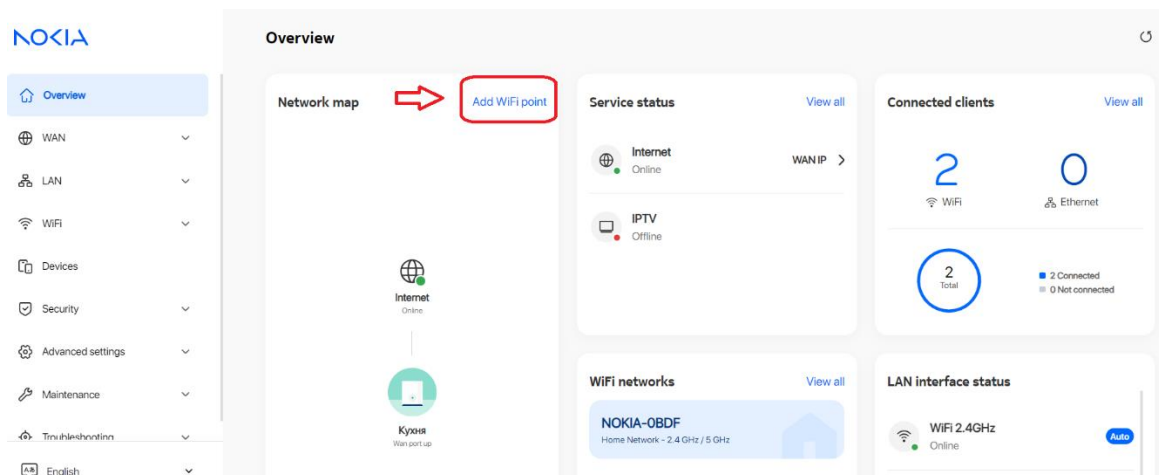


2.3.1 Налаштування Mesh за допомогою комп'ютера/ноутбука

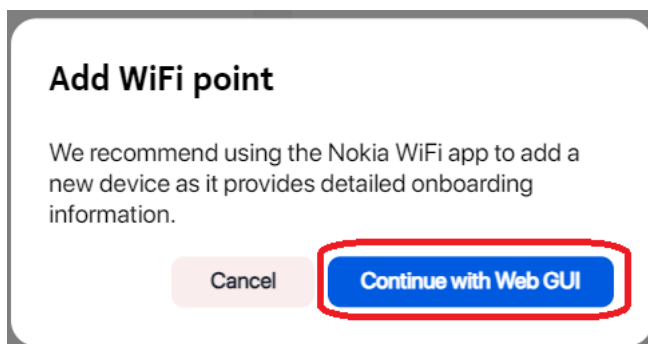
Для налаштування Mesh відкрийте адмін-панель роутера за адресою <http://webgui.nokiawifi.com>. Другий роутер працюватиме в режимі **bridge**.

Порядок налаштування

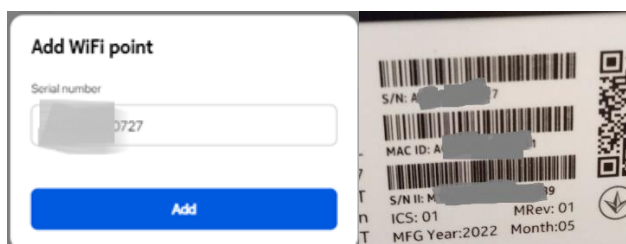
1. На головній сторінці в меню **Overview** → **Network map** натисніть **Add WiFi point**:



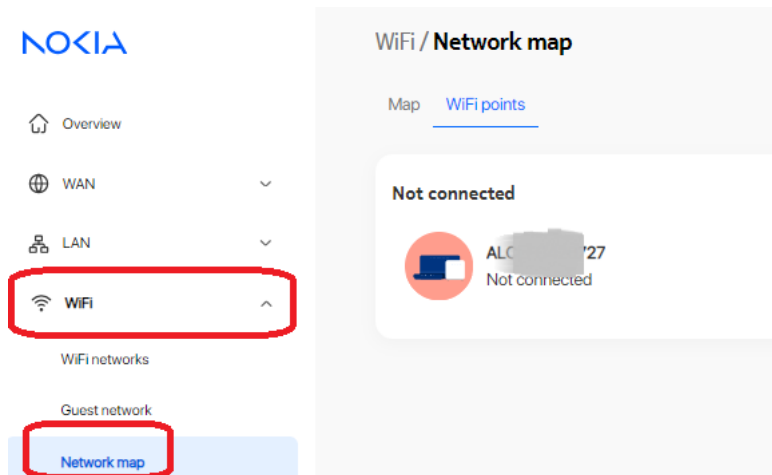
Далі з'явиться рекомендація використовувати для додавання точки доступу мобільний додаток. Якщо додаток не встановлено, дане попередження можна ігнорувати та натиснути **Continue with Web GUI**.



2. Введіть серійний номер **другого** пристрою Beacon 1.1. (s/n пристрою зазначений на етикетці знизу роутера:



3. Перейдіть в розділ **WIFI** → **Network map** та перевірте додану точку доступу. Статус нового пристрою – Not connected.



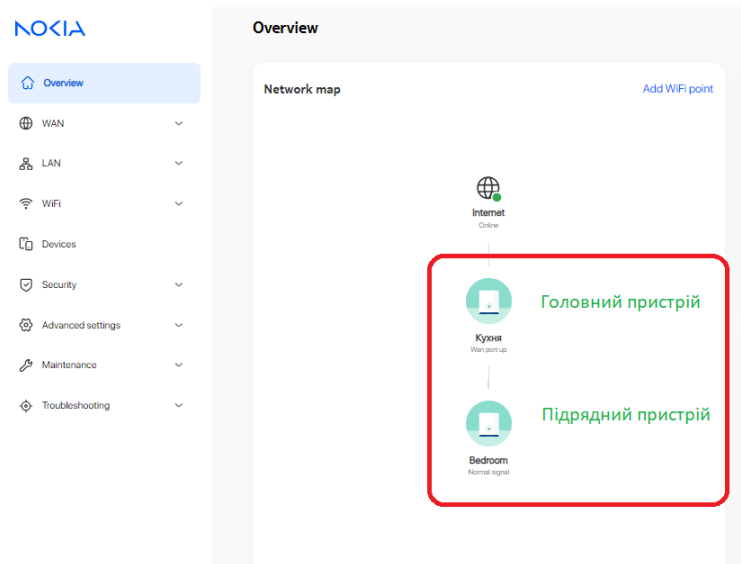
4. Під'єднайте другий Веасон до електромережі та включіть кнопкою живлення **On/Off**. Цей крок бажано виконувати саме після додавання серійного номеру в адмін-панель головного роутера.

Підключити другий Веасон до домашньої Wi-Fi мережі та створити покриття Mesh можливо як за допомогою кабелю Ethernet, так і по Wi-Fi, якщо роутер розташований далеко від основного пристрою.

Для отримання максимально потужного сигналу, рекомендується підключати другий Веасон за допомогою кабелю – якщо така можливість існує фізично.

5. Після завантаження роутера, починається процес авто конфігурації, який може тривати до 7-10 хвилин. Протягом цього часу, пристрій може кілька разів перезавантажитись, а його світлодіод змінювати колір між білим та жовтим.

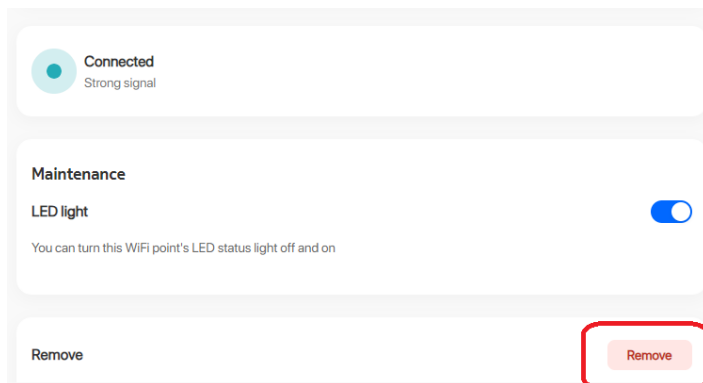
По завершенню авто налаштування світлодіод стане блакитно-зеленого кольору, а в основному меню адмін-панелі з'явиться другий пристрій зі статусом **Connected** і вказаним рівнем сигналу.



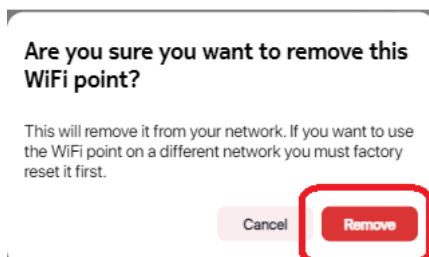
На цьому налаштування Mesh завершено.

Для видалення точки доступу, спочатку необхідно відключити її від мережі 220V та зачекати 2 хвилини, поки її статус стане **Disconnected**.

Після цього виберіть її в розділі Network map та натисніть кнопку **Remove**:

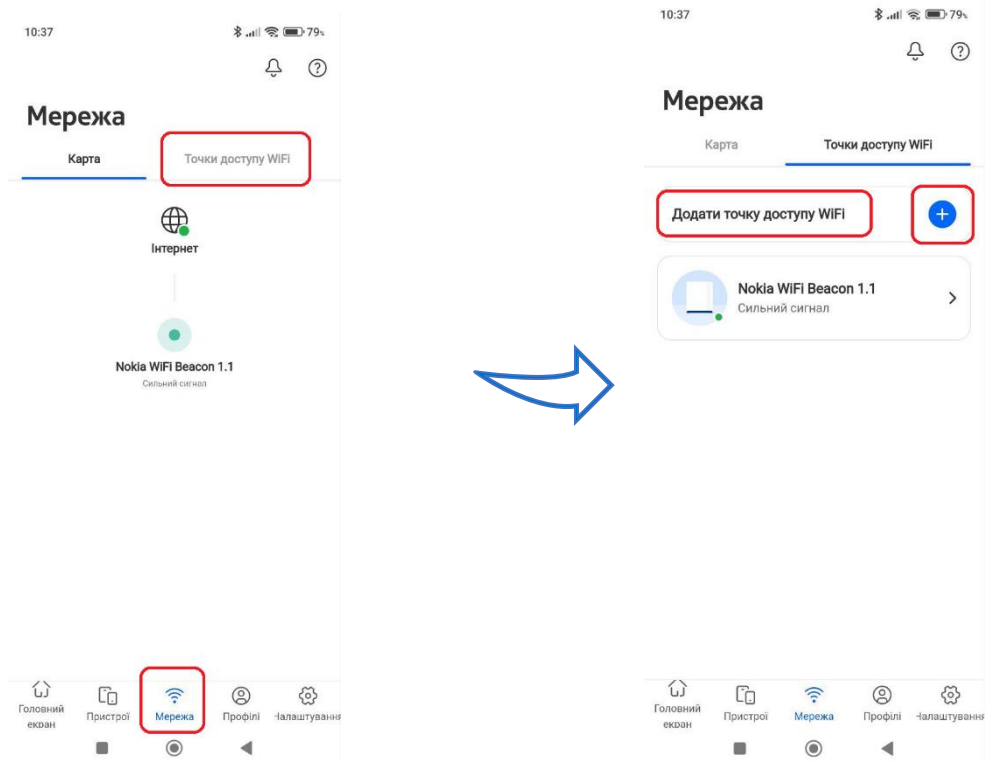


Для підтвердження натисніть **Remove** ще раз:

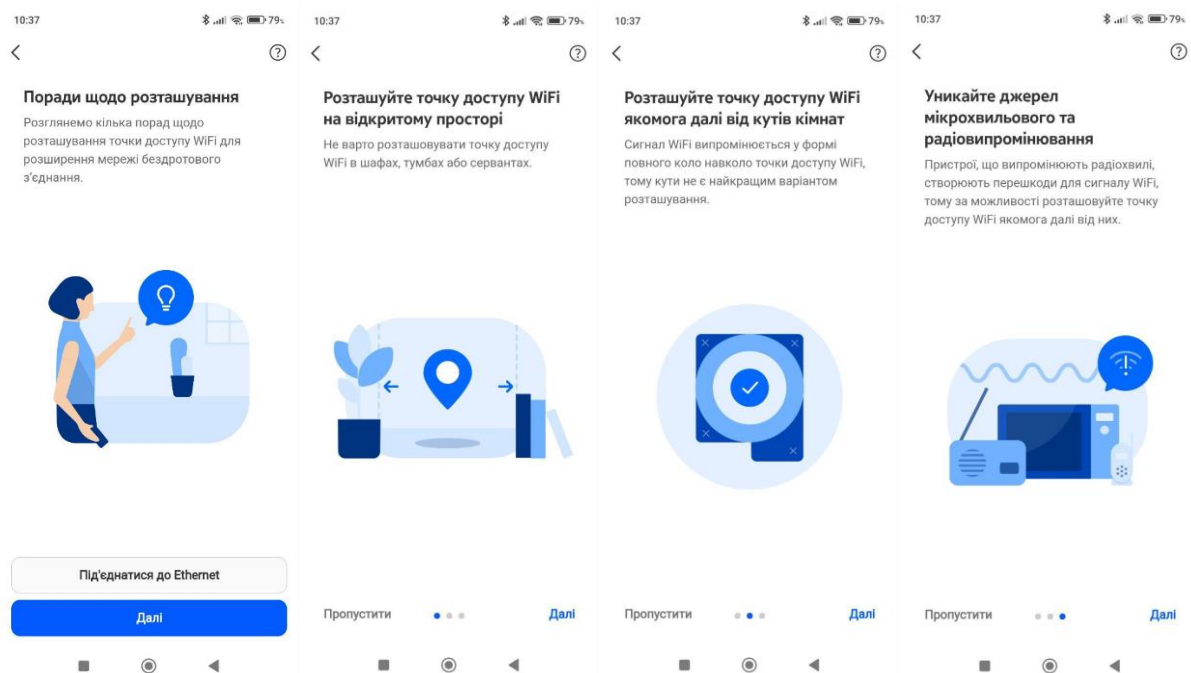


2.3.2 Налаштування Mesh через Android/iOS додаток

Для налаштування Mesh в додатку, перейдіть у розділ Мережа → Точки доступу WIFI та натисніть **Додати точку доступу WIFI**:



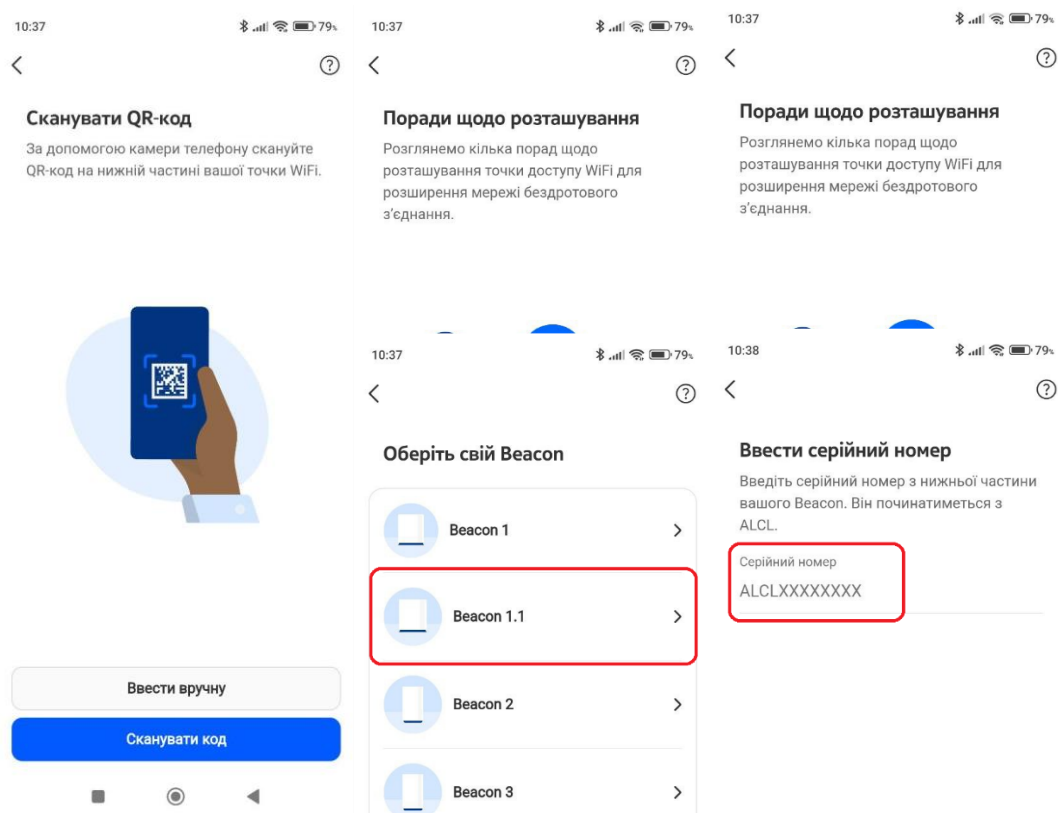
Кілька наступних кроків майстра налаштування дають поради про розміщення нового пристрою, яких рекомендується дотримуватися (за можливості).



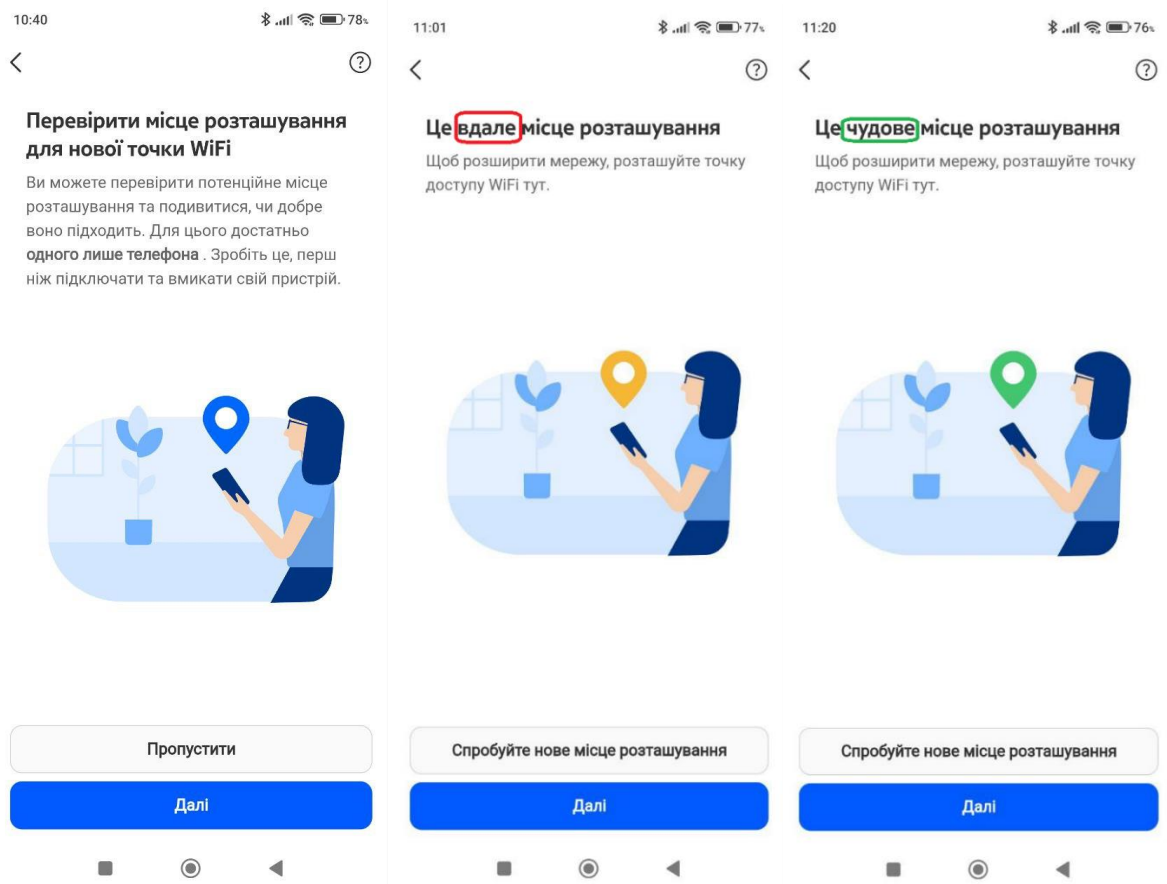
Порядок налаштування

1. Відскануйте QR-код на етикетці другого роутера, або перейдіть до ручного підключення.

При виборі ручного підключення, на наступному екрані потрібно обрати модель **Beacon 1.1.** та ввести серійний номер, також вказаний на етикетці:



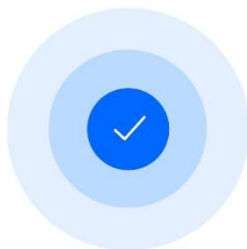
2. Встановіть маршрутизатор на його місце призначення. За допомогою підказок телефона, оберіть найкраще положення (в процесі перевірки на дисплеї з'являться підказки - невіддале, гарне, або чудове місце).



3. Натисніть «Далі» та дочекайтесь, поки програма виконає автоматичну перевірку можливості підключення.
4. Підключіть пристрій до мережі 220В і очікуйте завантаження та під'єднання мережі.

Виконується під'єднання

Ми завершуємо додавання вашої точки WiFi, ви побачите її на карті мережі за кілька хвилин.



Мережа

Картка: Точки доступу WiFi

Додати точку доступу WiFi (+)

Nokia WiFi Beacon 1.1
Сильний сигнал

ALCL [redacted] 7
Виконується під'єднання 5:55

Мережа

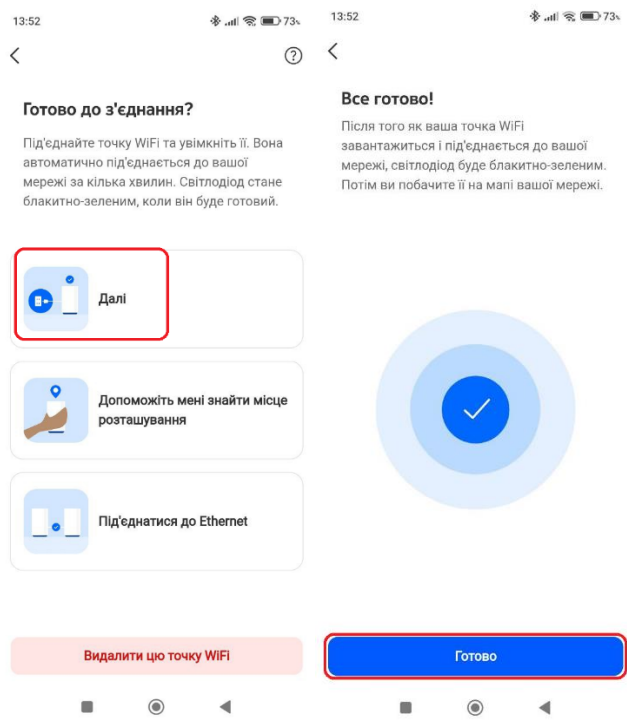
Картка: Точки доступу WiFi

Додати точку доступу WiFi (+)

Nokia WiFi Beacon 1.1
Сильний сигнал

ALCL [redacted]
Готово до з'єднання

5. Після того, як на точці доступу з'явиться статус **Готово до з'єднання**, натисніть на неї, потім кнопки «**Далі**» і «**Готово**».

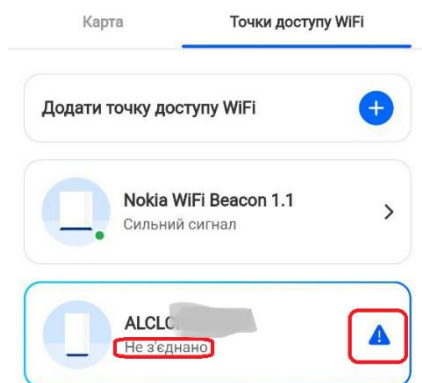


6. Зачекайте, поки пристрій виконає налаштування
7. Якщо з'єднання не відбулось, на точці доступу буде вказано статус помилки.

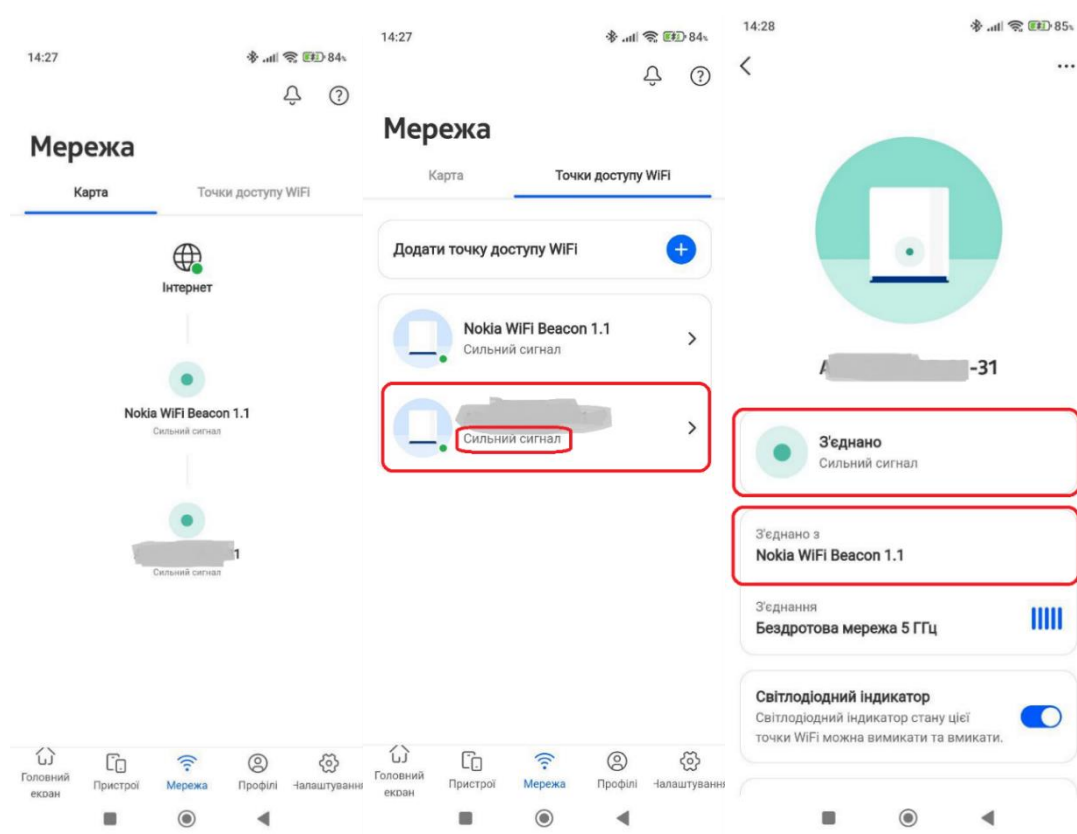
В такому випадку необхідно **скинути другий роутер до заводських налаштувань** (затиснувши кнопку на його задній панелі більше ніж на 10 секунд) і після цього повторити кроки 1-6.

Якщо після цього з'єднання також успішно не встановилось, спробуйте перенести другий Веасон ближче до кореневого маршрутизатора, або скористайтесь адмін-панеллю кореневого маршрутизатора для налаштування **Mesh**.

Мережа



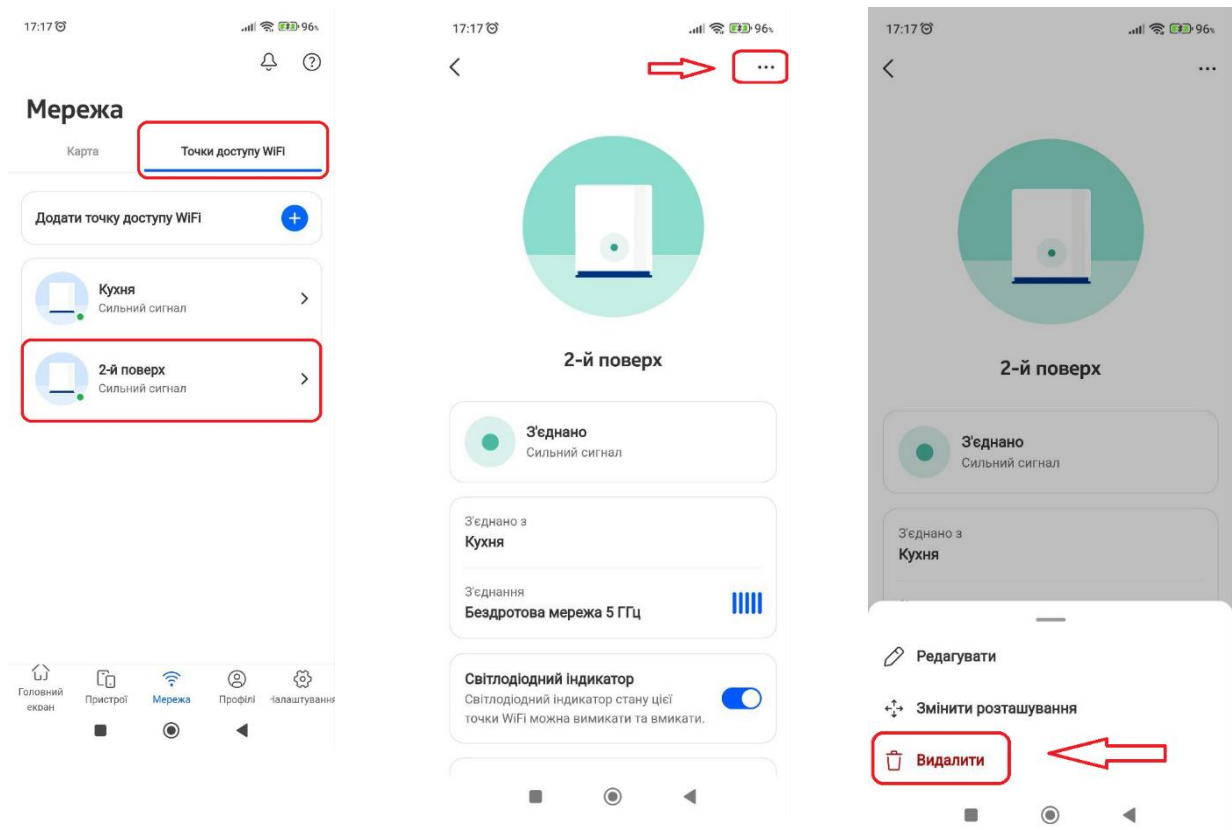
Якщо пристрій був налаштований успішно, він з'явиться на карті мережі і в списку точок доступу:



На цьому налаштування Mesh завершено.

Для видалення точки доступу, спочатку необхідно відключити її від мережі 220В та зачекати 2 хвилини, поки її статус стане **Не з'єднано/Disconnected**.

Після цього відкрийте її в розділі Network map, та натисніть кнопку **Remove**:



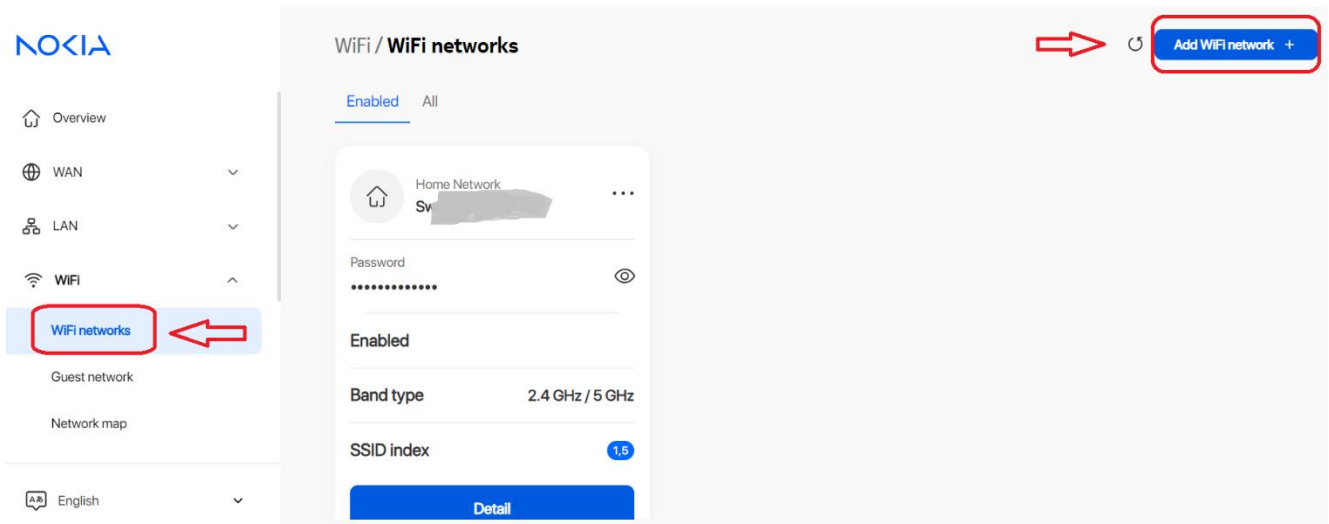
3 Додаткові функції та дії

3.1 Додавання нового SSID

Для створення SSID (Wi-Fi мережі), можна використовувати як веб-інтерфейс, так і додаток на смартфоні.

Веб-інтерфейс:

1. В адмін-панелі перейдіть у розділ **WIFI – WIFI networks** і натисніть кнопку **Add WIFI network**:



2. В наступному вікні оберіть одну з трьох опцій та натисніть **Next**:

а) **Multi Band** – єдина Wi-Fi мережа на частотах 2,4 Ghz та 5 Ghz.

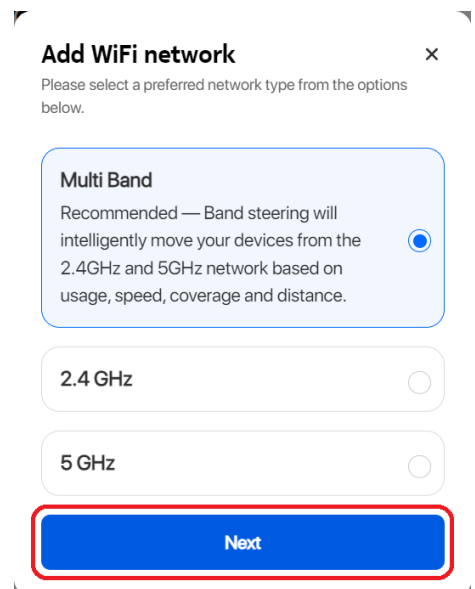
Рекомендований варіант. Виберіть його, якщо до Wi-Fi будуть підключатися пристрої з підтримкою обох частот (або якщо кількість та тип пристроїв невідомі або можуть змінюватись)

б) **2,4 Ghz**

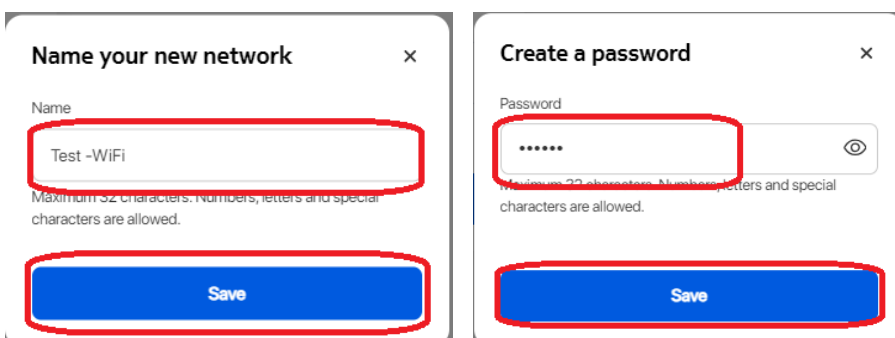
Виберіть цей варіант, якщо потрібно забезпечити **потужний сигнал на невеликій території**, а також, якщо в мережі є пристрої, що не підтримують 5 Ghz

в) **5 Ghz**

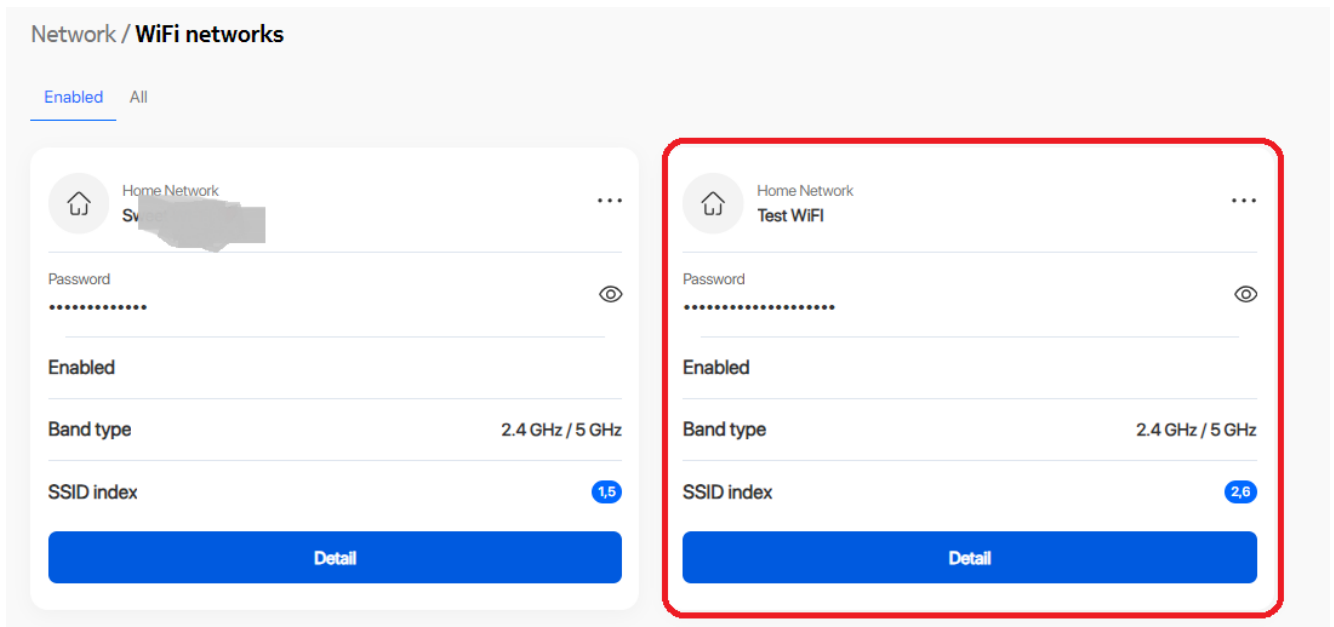
Виберіть цей варіант, якщо потрібно забезпечити **максимальну швидкість на невеликій площі** для пристроїв, які підтримують цю частоту



3. Вкажіть назву нової мережі та натисніть **Save**. Вкажіть пароль мережі та натисніть **Save**:

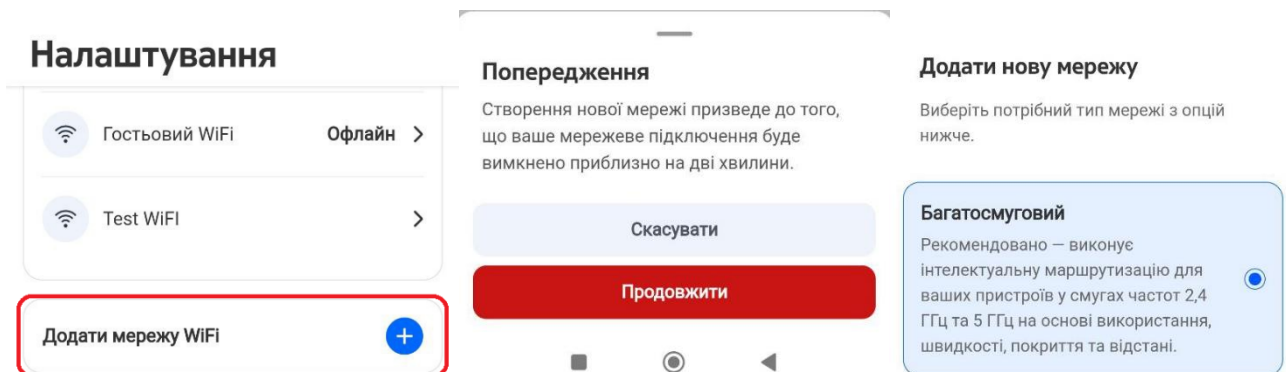


4. Оновіть сторінку та перевірте наявність створеної мережі.

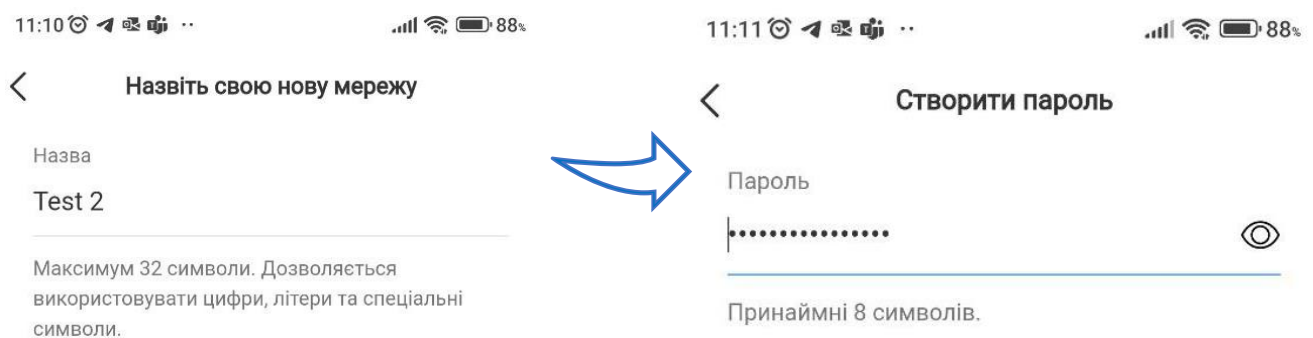


Порядок налаштування нової Wi-Fi мережі у додатку на Android/iOS такий же, як і через веб інтерфейс.

Виконайте кроки 1-3, описані вище:

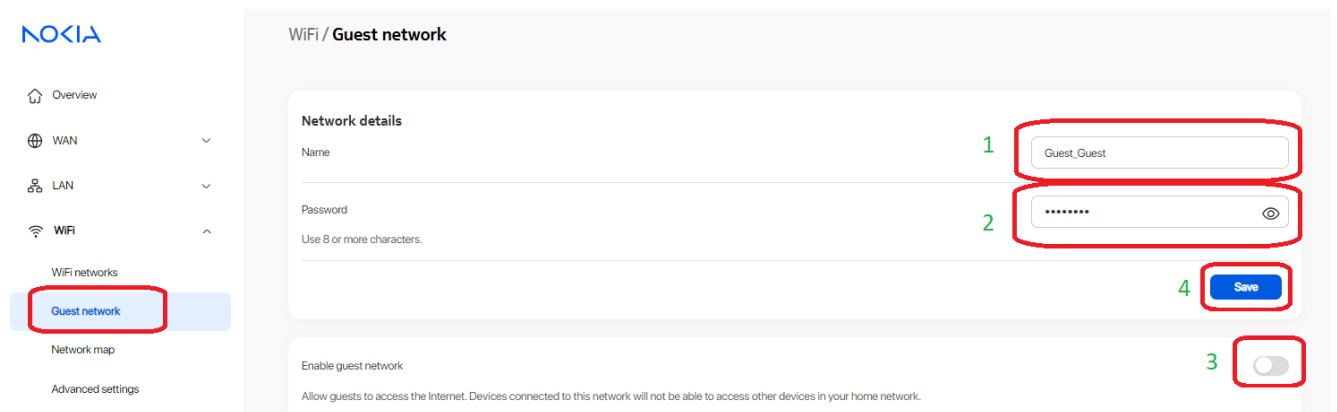


Після введення назви мережі та пароля, натисніть **Зберегти** та зачекайте кілька секунд, поки мережа буде збережена.



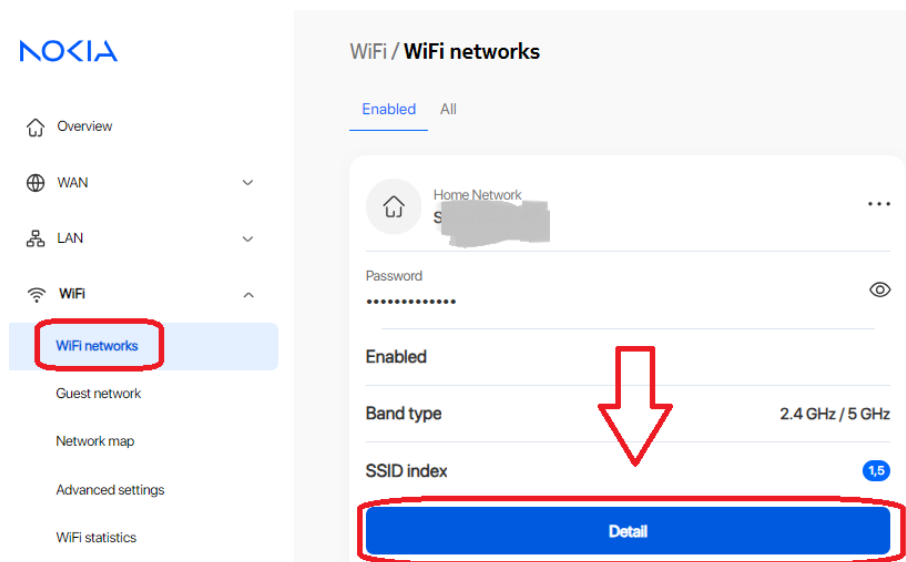
3.2 Додавання гостьового Wi-Fi

Для створення гостьового Wi-Fi, в адмін-панелі перейдіть в розділ **WIFI – Guest network**. Далі введіть назву гостьової мережі та пароль, переключіть кнопку **Enable guest network** в положення **ВКЛ**, після чого натисніть **Save**.



3.3 Зміна параметрів існуючого SSID

Виберіть потрібну мережу у розділі **WIFI – WIFI networks**, далі натисніть кнопку **Details**



Основні параметри, які можна змінювати в даному меню:

- SSID name – назва мережі Wi-Fi
- Включення/відключення SSID (не видалення, тільки відключення)
- Пароль Wi-Fi
- Включення/відключення кнопки WPS

← Network / WiFi networks / SSID configuration

SSID name

Enable SSID

Band type

SSID index

Broadcast the WiFi network

Guest mode

MAX users

Encryption mode

WPA version

WPA encryption mode

Password

Enable WPS

Інформація про частоту SSID (2,4 Ghz / 5 Ghz) та гостьовий доступ в даному меню недоступні для редагування. Дані параметри можуть бути змінені тільки при створенні нових SSID

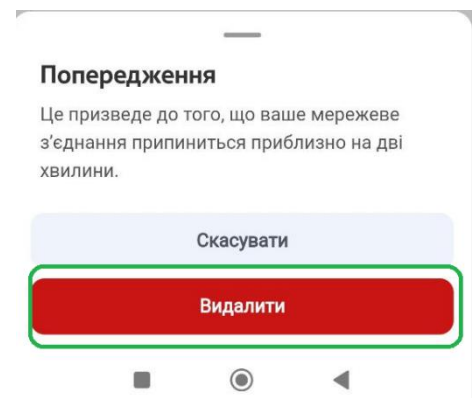
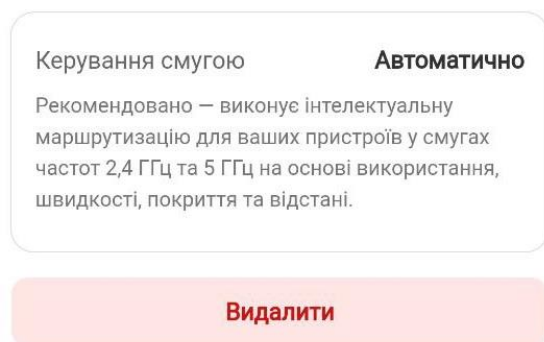
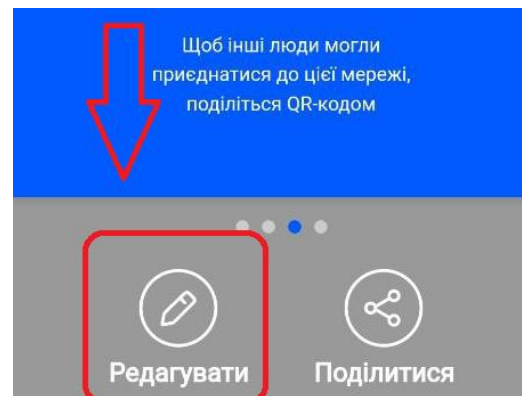
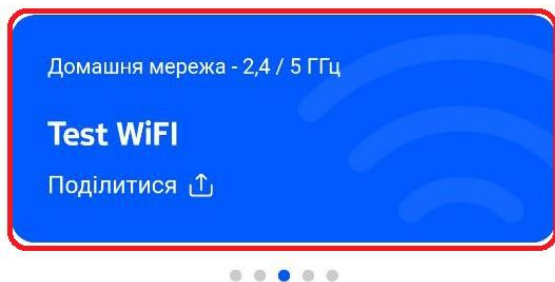
Зміна цих параметрів через смартфон доступна в меню керування SSID.

3.4 Видалення додаткових та гостьових SSID (Wi-Fi)

Видалення додаткових або гостьових Wi-Fi можливе лише за допомогою застосунку на Android/IOS.

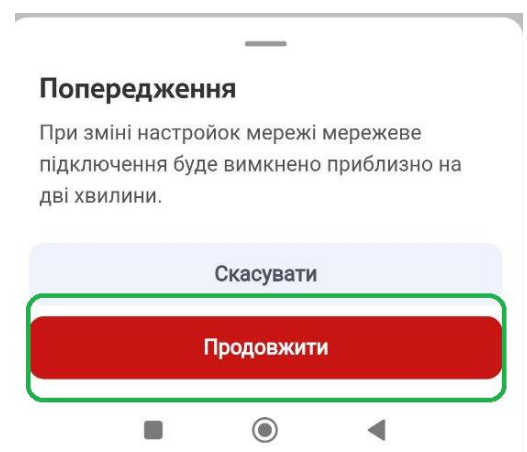
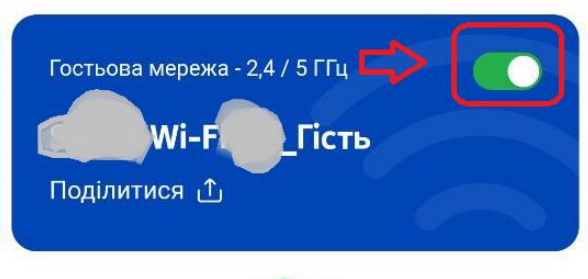
Для видалення **додаткового Wi-Fi**, виберіть його на головному екрані програми та натисніть **Редагувати**. На наступному екрані натисніть **Видалити** і потім ще раз **Видалити**.

Головний екран



Для вимкнення **гостьового Wi-Fi**, виберіть його на головному екрані програми, далі натисніть кнопку вимкнення та підтвердьте дію:

Головний екран



3.5 Reboot

Виконати рестарт можливо тільки для кореневого (або єдиного) маршрутизатора і тільки через адмін-панель <http://www.webgui.nokiawifi.com/>. Рестарт другого чи третього Beacon, які працюють в режимі bridge, можна виконати тільки методом вимкнення з мережі 220В.

Для рестарту кореневого/основного пристрою, виберіть його на головній сторінці панелі, прокрутіть сторінку вниз, та натисніть кнопку **Reboot** та **OK**.

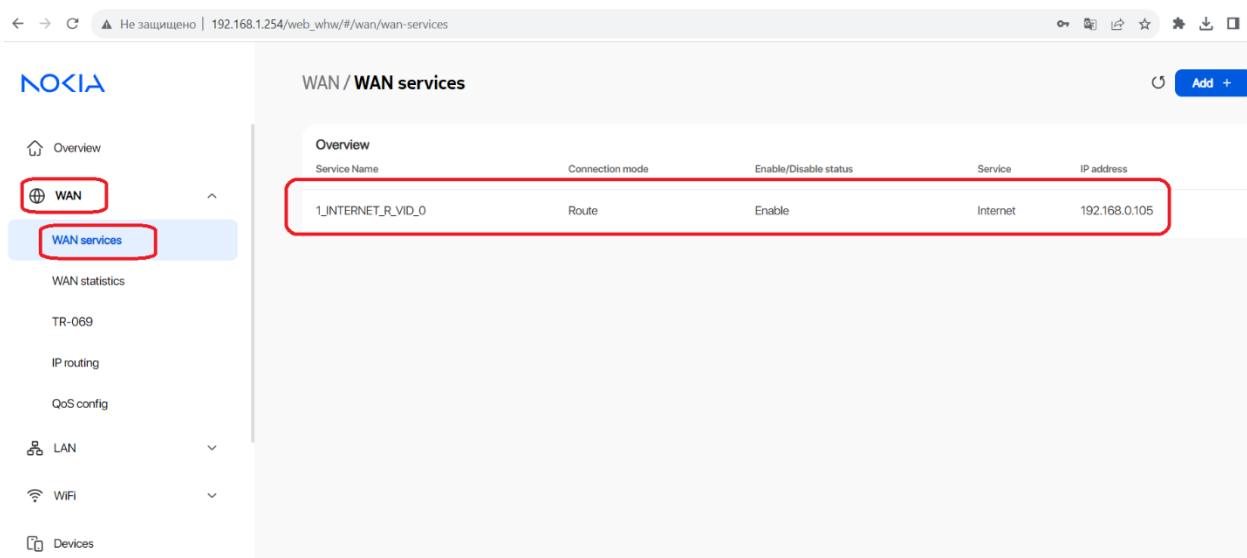


3.6 Зміна мови інтерфейсу

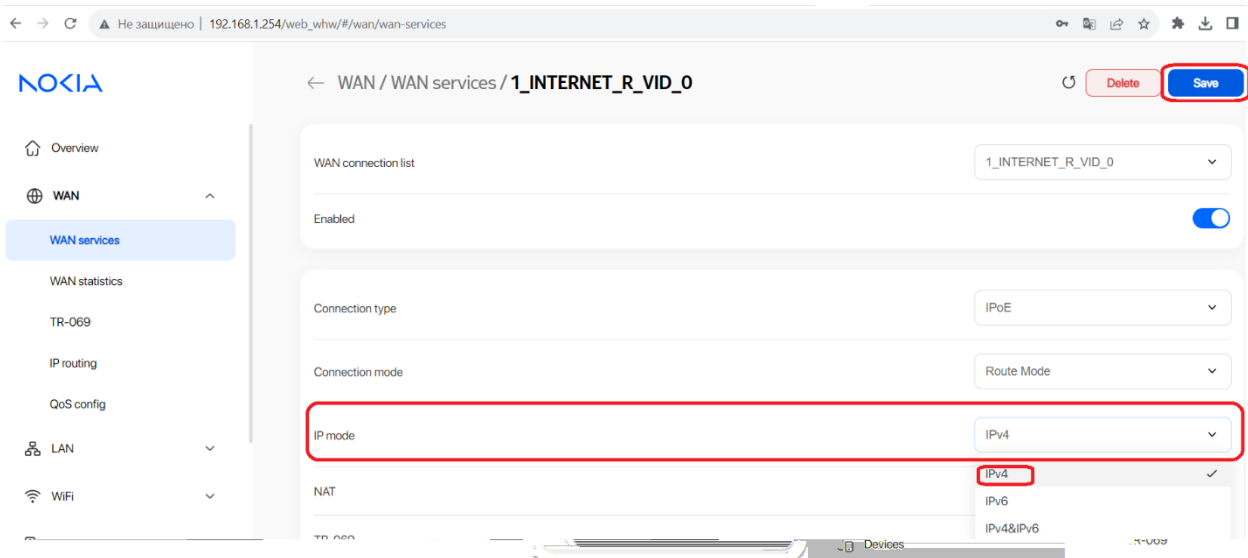
В прошивці, актуальній станом на грудень 2023 року, відсутня українська мова інтерфейсу. Розділ керування мовою знаходиться в головному меню, пункт English.

3.7 Зміна DNS-серверів

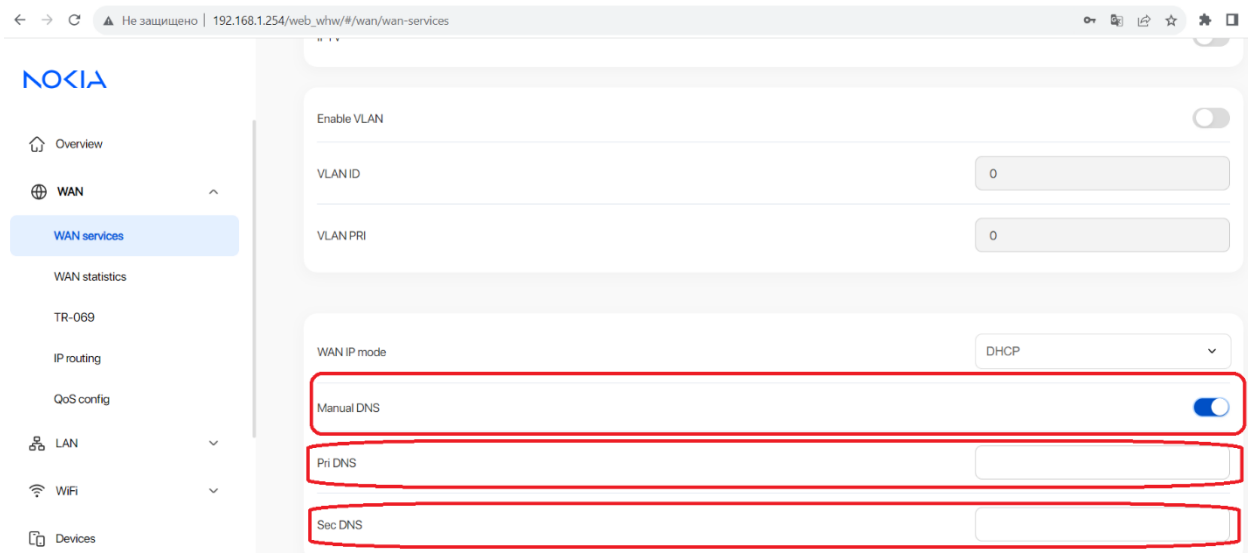
Зміна DNS можлива як через адмін-панель, так і через додаток. В адмін-панелі перейдіть у меню WAN та виберіть поточне з'єднання:



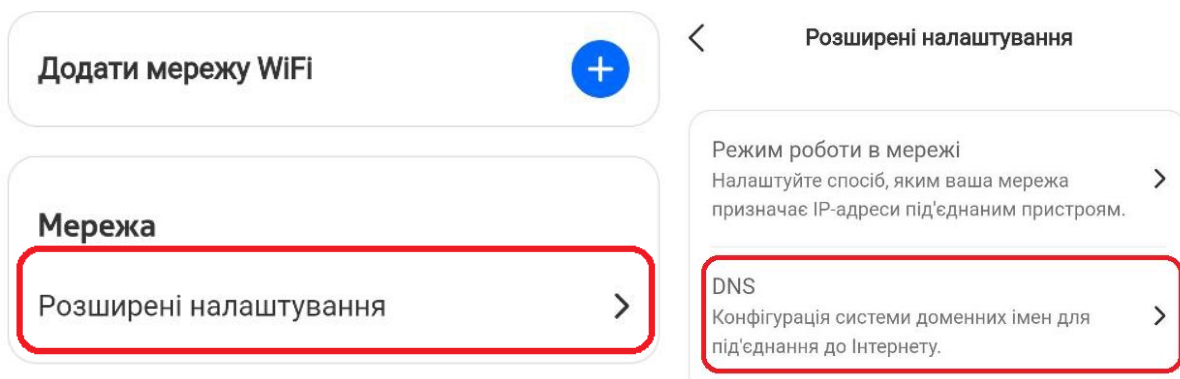
Прокрутіть сторінку до розділу «**IP mode**», та змініть поточну опцію з **IPv4/IPv6** на **IPv4**. Натисніть **Save**.



Далі прокрутіть екран вниз до пункту **Manual DNS** та натисніть **ВКЛ**. Після цього введіть IP-адреси нових DNS-серверів та натисніть **Save**.



Для зміни DNS через смартфон, перейдіть в меню **Мережа – Розширені налаштування - DNS**



Переключіть перемикач з позиції «**DNS за замовчуванням**» на «**Користувачський DNS**», і в наступному вікні введіть IP-адреси нових DNS-серверів:

Режим Користувачський DNS >

DNS-сервери

Первинний DNS

Вторинний DNS

3.8 Зміна паролю адмін-панелі

Перейдіть у розділ «**Maintenance**» і виберіть пункт «**Change password**». Після цього потрібно ввести старий пароль, далі новий пароль та натиснути кнопку **Save**.

← → 🔍 Не захищено | 192.168.1.254/web_who/#/maintenance/password

NOKIA

Maintenance / Change password

Original password

New password

Repeat new password

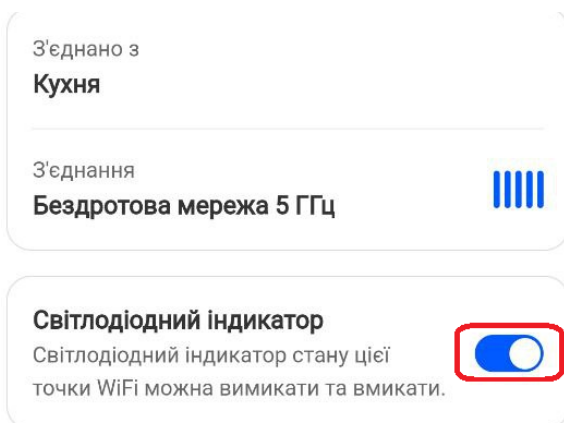
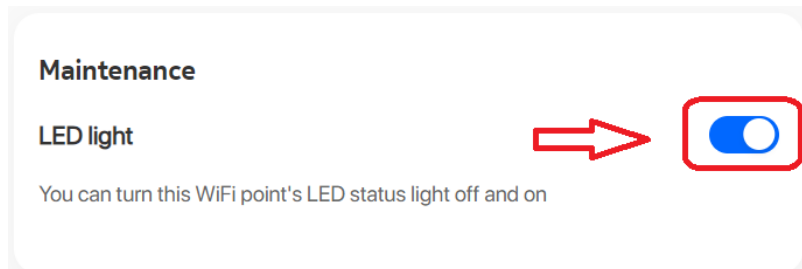
Password hint

This is the hint for your password if you forgot it.

Save

3.9 Відключення світлодіода

Для відключення світлодіоду **Beacon** через веб або додаток, виберіть роутер на карті мережі, знайдіть пункт LED light та переключіть перемикач в положення «Викл».



3.10 Скидання до заводських налаштувань

Для скидання роутера до заводських налаштувань використайте один з двох способів:

1. Затисніть кнопку скидання пристрою на його задній панелі більше ніж на 10 секунд. На 11 секунді світлодіод маршрутизатора почне блимати червоним кольором – це означає, що скидання до заводських налаштувань завершено.
2. Виберіть потрібний пристрій в адмін-панелі, знайдіть пункт **Factory default**, натисніть **Reset** та підтвердьте дію.

