

ІНСТРУКЦІЯ

1.1.1 Налаштування ONU-Wi-Fi роутера ZTE ZXHN F6201C

Ver. 1.0

Зміст

Налаштування ONU-Wi-Fi роутера ZTE ZXHN F6201C.....	1
Зміст.....	2
1 Загальна інформація.....	3
1.1 Опис ONU-роутера.....	3
1.2 Зовнішній вигляд.....	3
1.3 Індикація.....	4
2 Налаштування.....	6
2.1 Встановлення і підключення.....	6
2.2 Первинне налаштування.....	7
2.2.1 Налаштування за допомогою комп'ютера/ноутбука.....	7
3 Додаткові функції та дії.....	10
3.1 Налаштування вкл./викл. WLAN.....	10
3.2 Глобальні налаштування WLAN.....	11
3.3 Додавання нового SSID.....	13
3.4 Зміна параметрів існуючого SSID.....	14
3.5 Управління перезавантаженням та скиданням до заводських налаштувань.....	15
3.5.1 Управління перезавантаженням.....	15
3.5.2 Управління скиданням до заводських налаштувань.....	15
3.6 Зміна мови інтерфейсу.....	16
3.7 Зміна паролю дрступу до веб-панелі.....	17
3.8 Усунення несправностей.....	17

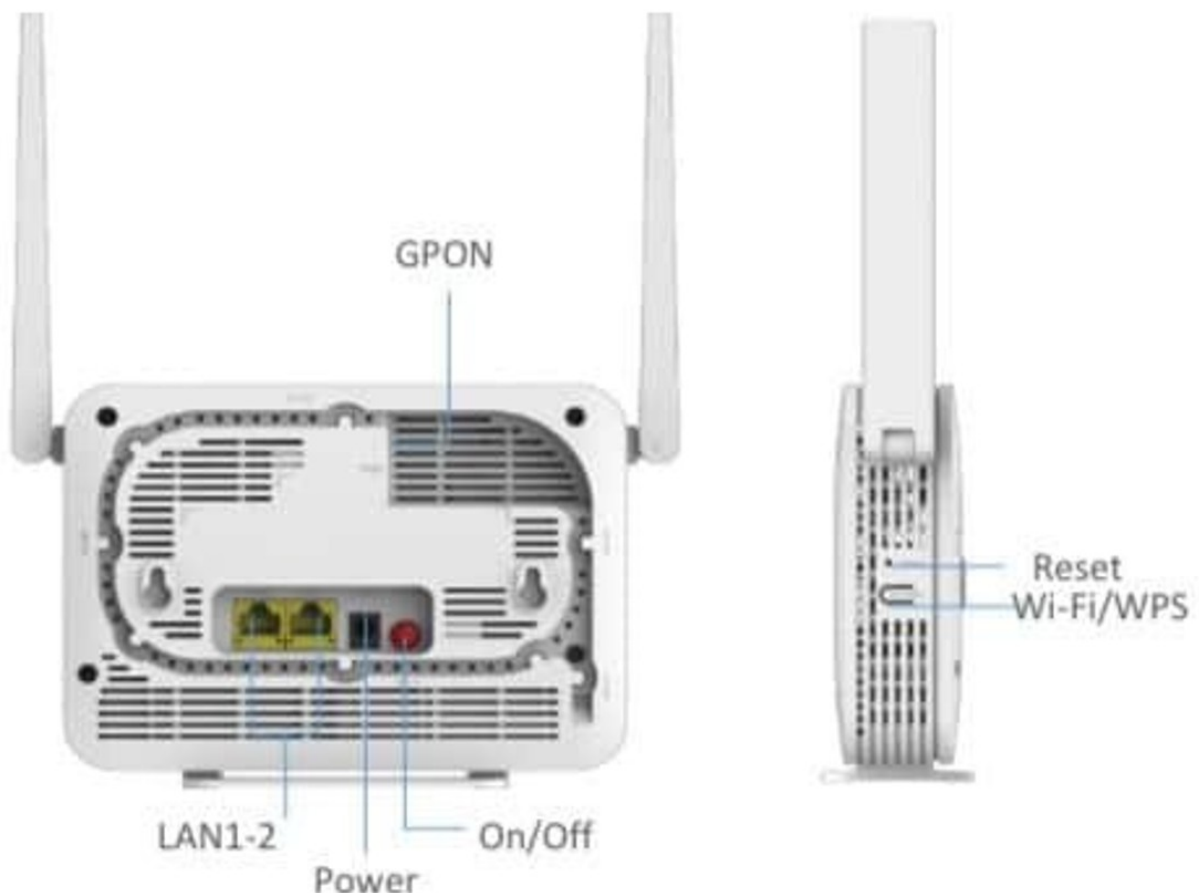
1 Загальна інформація

1.2 Опис ONU-Wi-Fi роутера

ZTE ZXHN F6201C – це оптичний GPON ONT/роутер AX3000 класу з підтримкою Wi-Fi 6 та вбудованою акумуляторною батареєю, призначений для забезпечення безперебійного інтернету під час відключень світла

1.3 Зовнішній вигляд

Маршрутизатор виконано у форматі настільного розміщення. Підтримує можливість монтажу на стіну.

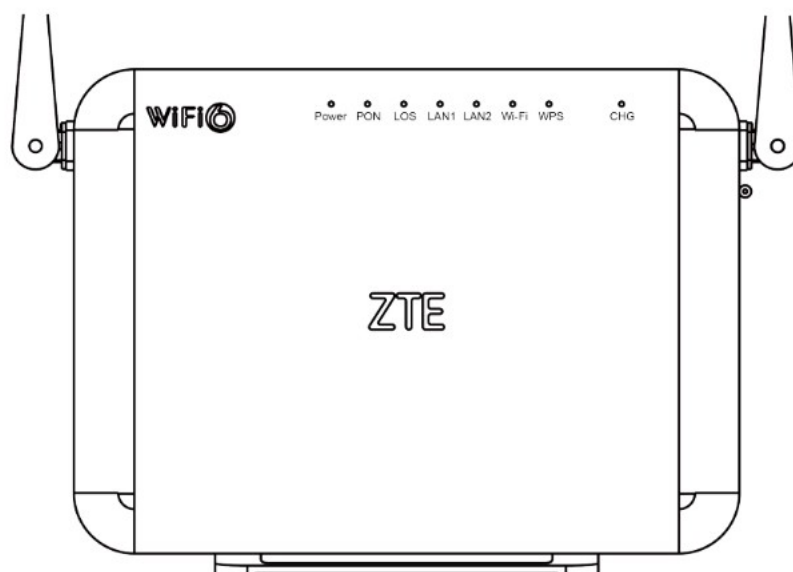


Опис кнопок і роз'ємів задньої та бокової панелей:

Елемент	Опис
PON	Оптичний інтерфейс GPON SC/APC
LAN1 – LAN2 порти	Порт Ethernet Base-T (10/100/1000 Мбіт/с) із роз'ємом RJ-45.
Кнопка «Wi-Fi/WPS»	Короткочасне натискання кнопки WPS/Wi-Fi (тривалістю не більше 3 секунд) увімкне або вимкне функцію WLAN. Натискання кнопки WPS/Wi-Fi протягом понад 3 секунд увімкне або вимкне функцію WPS.
Кнопка «Reset»	Кнопка скидання використовується, коли пристрій увімкнено та активовано. За допомогою тонкої голки натисніть і утримуйте кнопку Reset (Скидання) протягом однієї секунди, щоб перезавантажити пристрій. Налаштування користувача не буде втрачено. За допомогою тонкої голки натисніть і утримуйте кнопку Reset (Скидання) понад п'ять секунд, щоб відновити заводські налаштування пристрою.
Роз'єм живлення «Power»	Роз'єм живлення 12 В постійного струму: Використовується для підключення адаптера живлення

1.4 Індикація

Маршрутизатор має 8 світлодіодних індикаторів стану на передній панелі. За допомогою таблиці нижче можна визначити поточний стан пристрою та інтернет-підключення.



Описание	Статус	Опис
Power	Не світить	Пристрій вимкнено.
	Зелений. Горить постійно	Пристрій увімкнено.
	Зелений. Блімає.	Пристрій працює від внутрішньої акумуляторної батареї
PON	Не світить	Пристрій вимкнено або він не розпочав процес реєстрації.
	Зелений. Горить постійно	Реєстрація пристрою пройшла успішно.
	Повільно блимає зеленим	Пристрій модернізується.
	Швидко блимає зеленим	Пристрій реєструється.
LOS	Не світить	Пристрій вимкнено, або рівень оптичної потужності, що надходить на пристрій, є нормальним.
	Червоний. Горить постійно	Оптичний передавач інтерфейсу PON вимкнено.
	Блімає червоним	Отримана оптична потужність менша за чутливість оптичного приймача.
LAN1– LAN2	Не світить	Пристрій вимкнено або мережеве з'єднання не встановлено.
	Зелений. Горить постійно	Мережеве з'єднання встановлено, але дані не передаються та не отримуються.
	Блімає зеленим	Дані передаються або приймаються.
Wi-Fi	Не світить	Пристрій не увімкнено або бездротовий інтерфейс вимкнено.
	Зелений. Горить постійно	Бездротовий інтерфейс увімкнено, але передавання чи приймання даних не відбувається.
	Блімає зеленим	Дані передаються або приймаються.
WPS	Не світить	Пристрій вимкнено або функцію WPS вимкнено.
	Зелений. Горить постійно	Якийсь пристрій підключився до мережі Wi-Fi за допомогою WPS.
	Блімає зеленим	Якийсь пристрій намагається підключитися до Wi-Fi пристрою за допомогою WPS.
CHG	Не світить	Пристрій: Працює від внутрішньої акумуляторної батареї/ перебуває в режимі сну / не заряджений.
	Зелений. Горить постійно	Пристрій заряджається.
	Блімає зеленим	Низький рівень заряду/акумулятор відсутній або несправний (супроводжується низьким відсотком заряду в меню пристрою)

2

Налаштування

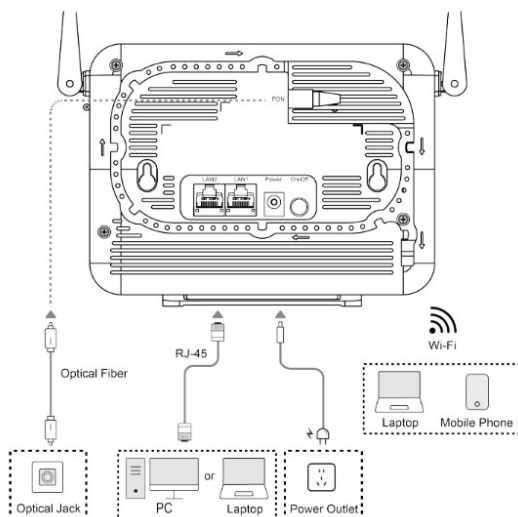
2.1 Встановлення і підключення

Перед початком налаштування зніміть з пристрою та кабелів всі пакувальні елементи. Далі розташуйте пристрій на рівній поверхні, у межах досяжності оптичного кабелю.

Рекомендації щодо встановлення:

- Не розташовуйте пристрій в тумбах, шафах, дальніх кутах, занадто низько або занадто високо (не на підлозі чи на шафі)
- Виріб має бути далеко від об'єктів, що впливають на поширення бездротового сигналу, наприклад, об'єкта з високою відбивною здатністю, такого як металевий предмет або дзеркало
- Не розташовуйте пристрій біля джерел тепла або вологи
- Розмістіть виріб горизонтально посередині області застосування та не ставте його в кут
- Залиште мінімум 5 см вільного простору від бічних вентиляційних отворів
- Не розміщуйте виріб у високому положенні, коли він розташований горизонтально. Рекомендована висота становить від 1,2 до 1,5 метрів.
- Виріб слід розташовувати подалі від електроприладів із сильним магнітним або електричним полем, наприклад, мікрохвильової печі, холодильника, бездротового маршрутизатора або пристрою Bluetooth.
- Не ставте інші предмети на виріб. Намагайтеся зменшити кількість перешкод між виробом та бездротовим терміналом.

Далі послідовно виконайте наступні кроки:



1. Підключити GPON-патчкорд до оптичного порту **ZTE F6201C** без надмірного згину.
2. Підключіть кабель живлення до роз'єму **POWER**, а блок живлення у розетку 220В.
3. Вмикніть пристрій кнопкою «On/Off» на задній панелі

Примітка. Зверніть увагу на наступне:

Блок живлення **ZTE F6201C** повинен відповідати наступним критеріям: вихідна напруга **12В** та постійний струм **1,5А**. Штекер адаптера повинен відповідати **ZTE F6201C**.

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

Далі можна переходити до первинного налаштування пристрою.

2.2 Первинне налаштування

Налаштування **ZTE F6201C** можна виконати за допомогою комп'ютера, підключеного до ONU-роутера кабелем, або через мережу Wi-Fi.

2.2.1 Налаштування за допомогою комп'ютера/ноутбука

Спосіб 1: дротовий (Ethernet)

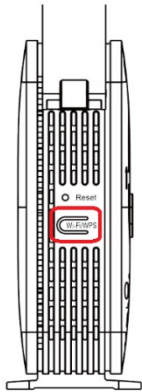
Налаштування з'єднання **ZTE F6201C** через комп'ютер відбувається повністю в автоматичному режимі.

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

Спосіб 2: бездротовий (Wi-Fi)

Необхідно зробити вручну це підключитись до Wi-Fi мережі **ZTE F6201C**, та виконати вхід в панель керування пристроєм.

1. Знайдіть SSID (назва мережі) і пароль бездротової мережі, надруковані на етикетці на нижній частині маршрутизатора.
2. Клацніть піктограму мережі в панелі задач комп'ютера і виберіть SSID з назвою мережі (символи після дефісу можуть відрізнятись), 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, що відповідає SSID на задній панелі пристрою і підключення відбудеться без введення паролю.

3. Для переходу в панель керування маршрутизатором, введіть в адресному рядку веб-браузера IP-адресу.

Стандартна IP-адреса ZXHN F6201C:

- IP-адреса: 192.168.1.1
- Маска підмережі: 255.255.255.0

4. Ведіть ім'я користувача **admin** та пароль **Web@0063**

ZTEУкраїнська | English

Головна | Топологія | Інтернет | Локальна мережа | Управління та діагностика



Ласкаво просимо до F6201C. Увійдіть, будь ласка.

Ім'я користувача

Пароль

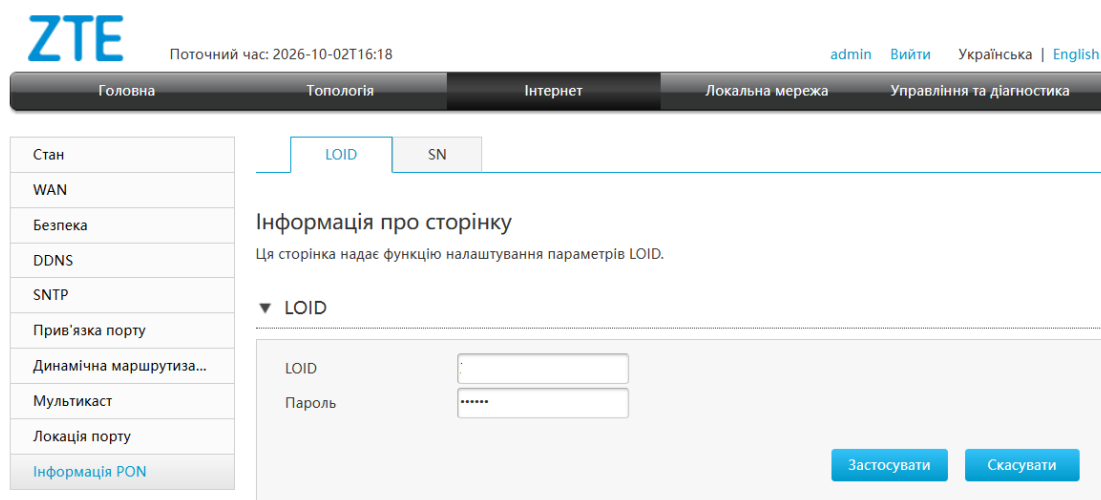
Увійти



Перевірка GPON та авторизації

1. Відкрити **Інтернет** → **Стан** → **Інформація PON**.

У відповідному полі ввести реєстраційні дані для ONU та натиснути «Застосувати»



2. Перевірити стан ONU - має бути Operation State (O5). Якщо O5 немає, налаштування Internet/Wi-Fi не вважати завершеним.

ZTE

Поточний час: 2026-10-02T16:10

admin Вийти Українська English

ГоловнаТопологіяІнтернетЛокальна мережаУправління та діагностика

Стан

WAN

Безпека

DDNS

SNTP

Прив'язка порту

Динамічна маршрутиза...

Мультикаст

Локація порту

Інформація PON

Інформація PON

WAN

DSLite

L2TP

Інформація про сторінку

Відобразити оптичний модуль

Інформація PON

Стан ONU	Робочий стан (o5)
Вхідна потужність оптичного модуля (дБм)	-15.6224
Вихідна потужність оптичного модуля (дБм)	2.4271
Напруга живлення оптичного модуля (мВ)	3333
Струм зміщення оптичного передавача (мА)	8.364
Робоча температура оптичного модуля (°C)	58.128

Оновити

Якщо ONT не O5: перевірити фізичне підключення/LOS, відповідність виданих LOID/SN реквізитів і реєстрацію на OLT. Не підбирати чужі ідентифікатори.

На цьому первинне налаштування ONU-роутера завершено.

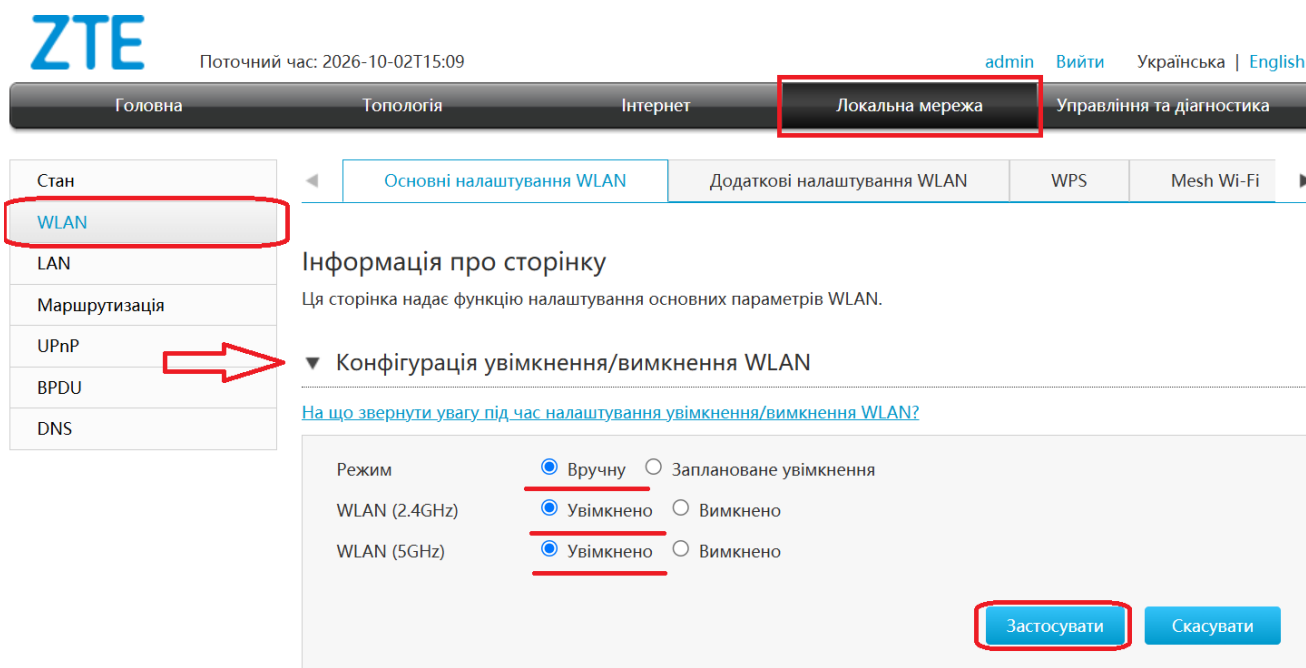
3 Додаткові функції та дії

3.1 Налаштування вкл./викл. WLAN

Для налаштування вкл./викл. WLAN можна використовувати веб-інтерфейс.

В панелі налаштування перейдіть у розділ **Локальна мережа** і натисніть кнопку **WLAN**:

Виберіть «Налаштування вкл./викл. WLAN».



У випадяючому вікні оберіть необхідну мережу із запропонованих та Увімк/Вимк. Натисніть **Застосувати**.

3.2 Глобальні налаштування WLAN

Для глобального налаштування WLAN можна використовувати веб-інтерфейс.

В панелі налаштування перейдіть у розділ **Локальна мережа** і натисніть кнопку **WLAN**.

Виберіть «Глобальні налаштування WLAN» та діапазон 2,4 Ghz або 5 Ghz.

Основні параметри, які можна змінювати в даному меню:

- Канал
- Режим (вибір стандартів)
- Ширина смуги
- Потужність передачі
- SGI

Тривалість: Стандартний захисний інтервал (LGI) дорівнює 0,8 мкс (800 нс), а укорочений SGI скорочений удвічі – до 0,4 мкс (400 нс).

Збільшення швидкості: Використання SGI дозволяє збільшити теоретичну каналну швидкість передачі даних приблизно на 9–11% (наприклад, у стандарті Wi-Fi 4/802.11n).

Умови роботи: Ефективний у приміщеннях або на відкритому просторі з низьким рівнем перешкод та чистим сигналом (пряма видимість, мінімум відбитків від стін та меблів).

Ризики: У зашумлених або сильно відбивають радіосередовище (товсті бетонні стіни, багато сусідських роутерів) SGI може викликати помилки прийому даних і зростання повторних передач (Packet Error Rate), через що реальна швидкість з'єднання, навпаки, впаде. У таких випадках краще використовувати стандартний.

- Інтервал маяка

Зменшення інтервалу (наприклад, до 50 мс):

Прискорює підключення та підвищує стабільність у разі дуже слабкого сигналу або частих обривів.

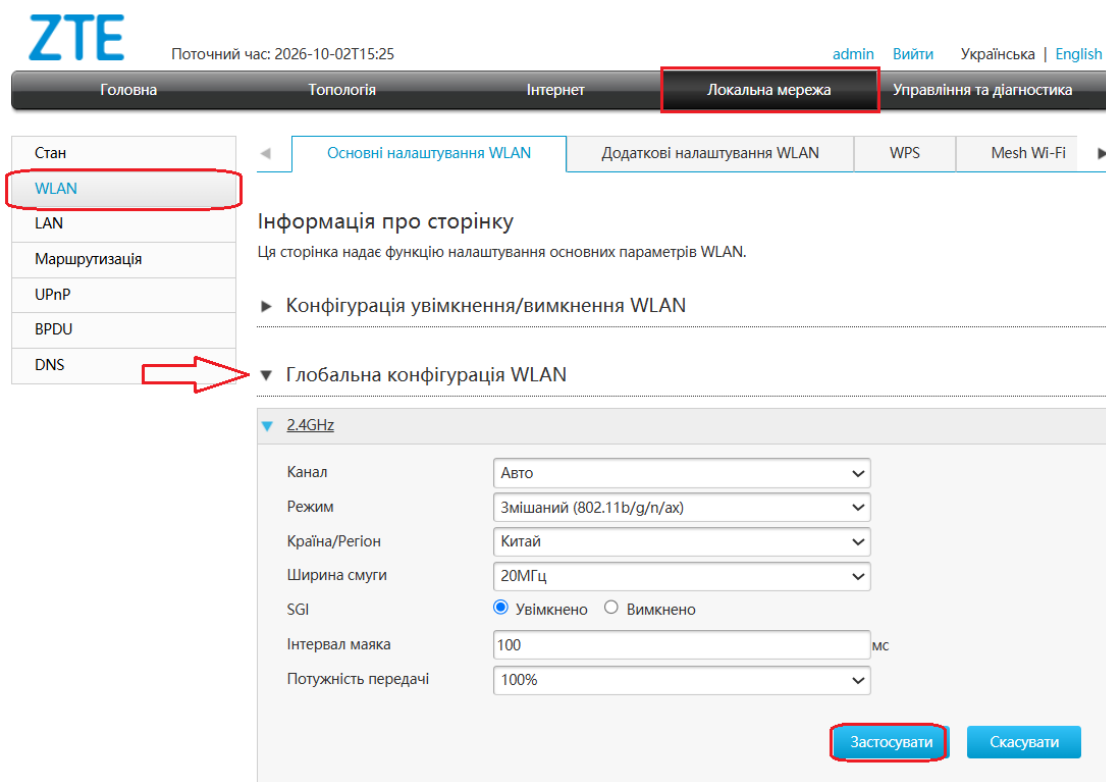
Мінус: Збільшується службовий трафік у повітрі, що може трохи знизити загальну ефективність мережі.

Збільшення інтервалу (вище 100 мс):

Зменшує навантаження на ефір.

Мінус: Пристроєм (особливо мобільним у сплячому режимі) може знадобитися більше часу на встановлення з'єднання або вихід з режиму економії енергії.

Рекомендація: У більшості випадків змінювати заводське значення (**100 мс**) не потрібно, якщо у вас немає специфічних проблем із роутінгом або підключенням сторонніх IoT-пристроїв.



У випадяючому вікні зробить необхідні зміни та натисніть **Застосувати**.

Використовуйте ширину смуги 20МГц для гарантованої роботи застарілих пристроїв, або 40МГц/Авто якщо всі пристрої в вашій оселі сучасні.

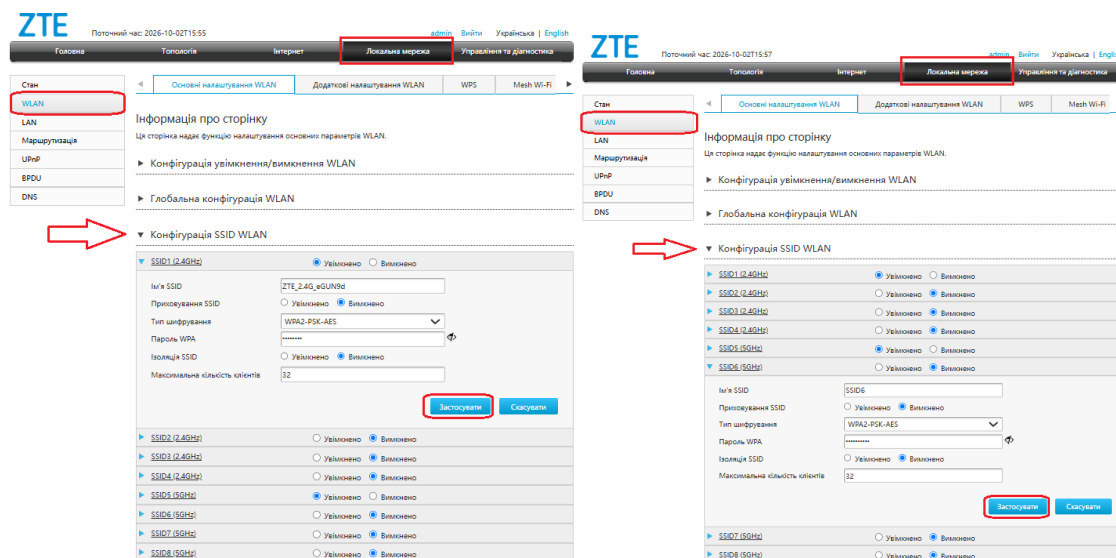
3.3 Додавання нового SSID

Для створення SSID (Wi-Fi мережі), можна використовувати веб-інтерфейс.

1. В панелі налаштування перейдіть у розділ **Локальна мережа** і натисніть кнопку **WLAN**:
Виберіть «Налаштування SSID WLAN».

У випадяючому вікні оберіть необхідну мережу із запропонованих:

Wi-Fi мережа на частоті 2,4 Ghz або 5 Ghz.



а) 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.

б) 5 Ghz

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

2. Вкажіть назву нової мережі та пароль, натисніть **Застосувати**.

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

3.4 Зміна параметрів існуючого SSID

Виберіть потрібну мережу у розділі «**Локальна мережа**» – **WLAN**, далі натисніть - **Налаштування SSID WLAN**.

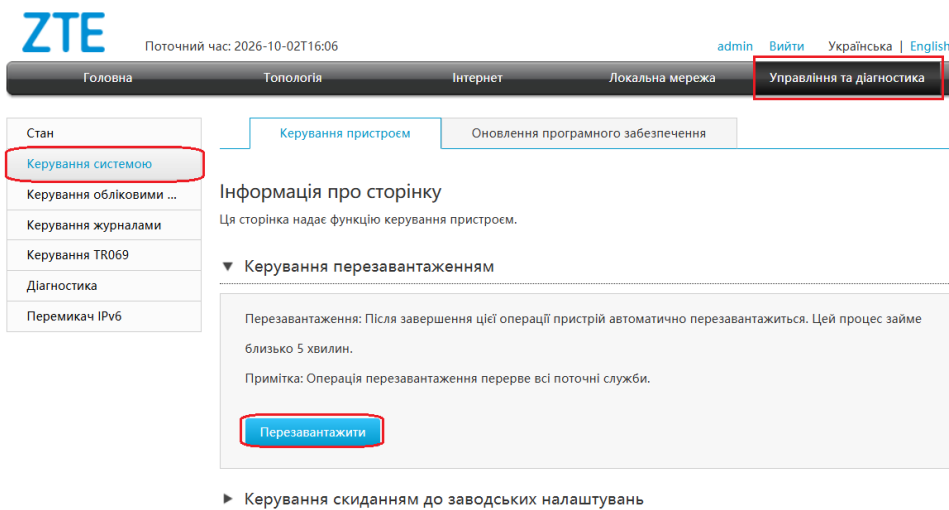
Основні параметри, які можна змінювати в даному меню:

- SSID name – назва мережі Wi-Fi
- Включення/відключення SSID (не видалення, тільки відключення)
- Приховати SSID
- Тип шифрування
- Пароль Wi-Fi

3.5 Управління перезавантаженням та скиданням до заводських налаштувань

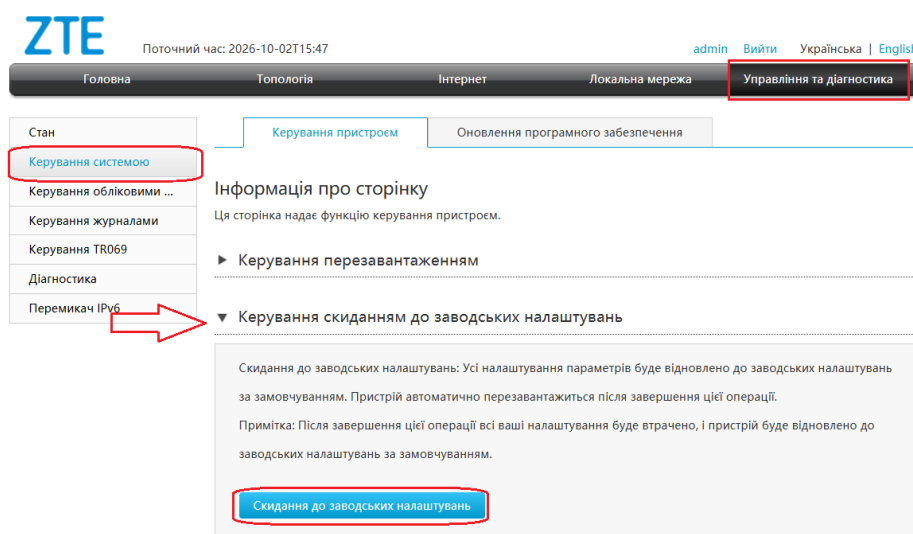
3.5.1 Управління перезавантаженням

В панелі налаштування перейдіть у розділ **Керування та діагностика** і натисніть кнопку **Керування системою**. В панелі **Управління пристроєм** виберіть – **Керування перезавантаженням** та натисніть кнопку **Перезавантажити**.



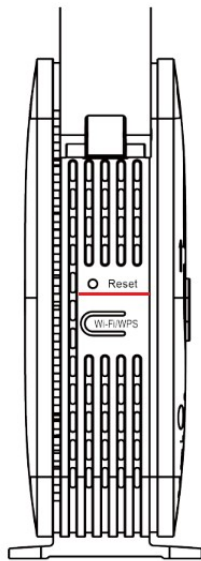
3.5.2 Управління скиданням до заводських налаштувань

В панелі налаштування перейдіть у розділ **Керування та діагностика** і натисніть кнопку **Керування системою**. В панелі **Управління пристроєм** виберіть – **Керування скиданням до заводських налаштувань** та натисніть кнопку **Скинути до заводських налаштувань**.



Також можна зробити скидання до заводських налаштувань на самому роутері.

Після ввімкнення живлення натисніть і утримуйте кнопку голкою понад 5 секунд, щоб відновити заводські налаштування.



3.6 Зміна мови інтерфейсу

На головному екрані є можливість вибору мови інтерфейсу.

ZTE Поточний час: 2026-10-02T15:43 [admin](#) [Вийти](#) **Українська** [English](#)

[Головна](#) [Топологія](#) [Інтернет](#) [Локальна мережа](#) [Управління та діагностика](#)

[Налаштування WAN](#)

Брандмауер

Список пристроїв

Пристрої WLAN

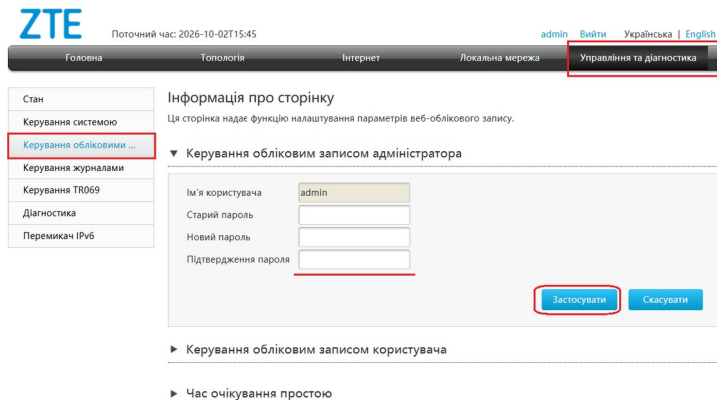
Пристрої LAN

Список пристроїв WLAN [Налаштування WLAN](#)

Ім'я	MAC-адреса	Адреса IPv4	Адреса IPv6
------	------------	-------------	-------------

3.7 Зміна паролю доступу до веб-панелі

Для зміни паролю доступу до веб-панелі, перейдіть у розділ **Керування та діагностика** і натисніть кнопку **Управління обліковими записами користувачів**. Зробіть зміну паролю та натисніть кнопку **Застосувати**.



3.8 Усунення несправностей

Усунення несправностей:

Індикатор живлення (Power) на передній панелі не світиться після підключення адаптера живлення до пристрою.

Адаптер живлення підключено до пристрою неправильно. Переконайтеся, що ви використовуєте адаптер живлення, який входить до комплекту постачання пристрою.

Індикатор LOS блимає червоним або світиться червоним після ввімкнення пристрою.

- Оптичний кабель підключено до порту PON пристрою ONT неправильно.
- Оптичний кабель пошкоджено або розірвано.
- Якщо індикатор світиться червоним або продовжує блимати, зверніться до постачальника послуг для технічного обслуговування.

Індикатор PON на передній панелі не світиться або блимає зеленим після ввімкнення пристрою.

- З'єднання GPON не встановлено.
- Пристрій ONT не зареєстровано.
- Зверніться по допомогу до постачальника послуг.

Зелений індикатор LAN на передній панелі не світиться після ввімкнення пристрою.

- Відповідне з'єднання LAN не встановлено.
- Кабель Ethernet підключено до порту LAN неправильно.
- Мережевий пристрій, підключений до порту LAN, не ввімкнено.