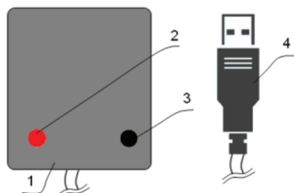


## Інструкція на wi-fi блок

Wi-Fi блок призначений для підключення котла TENKO серії ПКЕ і ППКЕ до мережі інтернет, з метою перегляду стану котла і управління ним через серверне ПЗ. Взаємодія користувача з серверним ПЗ здійснюється через WEB інтерфейс за допомогою браузера і за допомогою ПЗ, встановленого на пристрої з ОС Android або iOS. Серверне ПЗ розташоване за адресою <http://my.tenko.ua/>. ПЗ для Android розташоване в Play Market (по запиту «Котли Tenko»), а для iOS - в App Store. Інструкції з підключення через Android і iOS дивитися в самому додатку в розділі «Довідка».

Для входу необхідно використовувати логін і пароль, які відповідають серійному номеру котла. Для входу на пристроях Android, iOS або на my.tenko.ua в особистий кабінет віддаленого управління котлами серії ПКЕ і ППКЕ вводити серійний номер вказаний в меню котла: Розділ «Індикація, Моніторинг, S/N». Після входу рекомендується змінити пароль.

Для управління Wi-Fi блоком використовується кнопка 3, для індикації стану встановлений світлодіод 2. (див. мал. 1).



Малюнок 1. Зовнішній вигляд Wi-Fi блоку, де: 1 - корпус, 2 - світлодіод, 3 - кнопка, 4 - USB роз'єм.

### Технічні характеристики

Параметр	Значення
Напруга живлення	4 – 10 В
Споживаний струм	до 0,4 А
Сертифікати	FCC/CE/TELEC/SRRC
Протоколи	802.11 b/g/n
Частотний діапазон	2.4G-2.5 ГГц
Габаритні розміри корпусу	50,5x40,5x23
Довжина проводу	до 0,5 м

### Комплект поставки

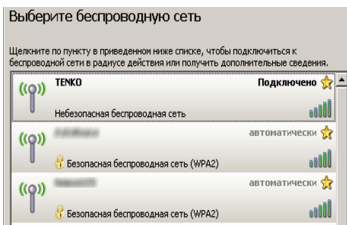
Wi-Fi блок	1
Інструкція	1

### Підключення Wi-Fi блоку

Wi-Fi блок підключається до котла через USB роз'єм. При необхідності можна подовжити лінію за допомогою USB подовжувачів. При запуску Wi-Fi блок п'ять разів змінить світлодіодом, після чотирьох секунд відбувається перехід блоку в робочий режим. При відсутності з'єднання з точкою доступу світлодіод на Wi-Fi блоці блимає приблизно раз в секунду. Для роботи блоку необхідно його підключення до мережі Інтернет через Wi-Fi точку доступу.

**УВАГА! USB роз'єми котла і Wi-Fi блоку несумісні з іншими USB пристроями.** Ім'я Wi-Fi точки доступу і її пароль повинні містити лише латинські літери а - z та цифри.

Щоб вибрати точку доступу, до якої буде підключений Wi-Fi блок (блок необхідно один раз натиснути кнопку Wi-Fi блоку (не менше ніж 0,1 с), після чого загориться світлодіод Wi-Fi блоку (може спалахнути через короткий проміжок часу), згасне і знову загориться. З цього моменту з'явиться нова точка доступу «TENKO» (мал. 2), до якої необхідно підключитися, використовуючи мобільний телефон, планшет, ноутбук або інший пристрій, обладнане Wi-Fi з можливістю прямого перегляду WEB сторінок.



Малюнок 2. Точка доступу «TENKO» в списку доступних мереж.



Посилання для переходу до додатку для Android

Після успішного підключення до точки доступу відкрити браузер, і ввести адресу «http://192.168.1.155», після чого відкриться WEB інтерфейс Wi-Fi блоку, в якому буде вказаний список доступних Wi-Fi мереж і поле для введення пароля (рис. 3 ). Web інтерфейс доступний протягом декількох хвилин. Після вибору точки доступу і введення пароля - натиснути кнопку «Підключити», після чого відбудеться спроба підключення до мережі. У разі вдалого підключення на Wi-Fi блоці загориться і згасне світлодіод, що свідчить про вдале підключення до мережі. Після чого блок перезавантажується і характер свідчення світлодіода стає подібним до його свідчення при запуску. Також можлива поява в браузері сторінки, що повідомляє про вдале підключення. Далі Wi-Fi блок буде час від часу запалювати світлодіод, що додатково свідчить про вдале підключення. У разі невдалого підключення світлодіод Wi-Fi блоку почне часто блимати, також можливий висновок сторінки з повідомленням про невдале підключення. Після чого світлодіод згасне і станеться перезавантаження блоку. Далі можна знову натиснути кнопку і повторити спробу, попередньо закривши вкладку браузера. Незалежно від успіху підключення Wi-Fi точка доступу «TENKO» зникне.

У разі виходу ситуації за рамки описаної в інструкції Wi-Fi блок необхідно скинути. Для цього потрібно від'єднати блок від котла, почекати 10 с, і під'єднати знову. Також можна скинути блок за допомогою кнопки, для цього необхідно тримати кнопку не відпускаючи. Якщо кнопка буде відпущена раніше, ніж стається збій, блок перейде до процедури підключення до Wi-Fi мережі після чого зазначена раніше мережа буде видалена.

Процедура вибору Wi-Fi мережі необхідна: при першому підключенні блоку, при перейменуванні мережі до якої був підключений блок, при бажанні підключити блок до іншої мережі (наприклад, до мережі з кращим рівнем сигналу в місці установки блоку).

Підключення Блоку до Wi-Fi точки доступу можливо за допомогою Android додатку.

← → ↻ 192.168.1.155

### Доступные Wi-Fi сети:

	SSID	Шифрование
●	192.168.1.155	WPA/WPA2/PSK
○	192.168.1.155	WPA/WPA2/PSK
○	192.168.1.155	WEP
○	192.168.1.155	WPA2/PSK
○	192.168.1.155	WPA2/PSK

Пароль:

\*\*\*\*\*

Підключити

Малюнок 3. Web інтерфейс Wi-Fi блоку.

### Можливі несправності і методи їх усунення

Опис	Причина	Спосіб усунення
Світлодіод загоряється і гасне приблизно раз в секунду	Відсутність з'єднання з точкою доступу  Слабкий рівень сигналу	Провести підключення до точки доступу  Вибрати точку доступу з найкращим рівнем сигналу. Перемістити Wi-Fi блок в місце з кращим рівнем сигналу, по необхідності наростити лінію
Іноді швидко блимає, змінюючись нормальним миготінням. На сторінці пристрою немає повідомлень про помилку	Помилки, пов'язані з невдалими спробами відправки даних на сервер, можливо в місці установки Wi-Fi блоку слабкий рівень сигналу	Режим близький до нормальної роботи. Для поліпшення рівня сигналу встановити блок в місці з найкращим рівнем сигналу або підключити з іншою точкою доступу
Загоряється три рази по 10 секунд, потім коротко блимає, на сторінці пристрою виводиться помилка «Котел не відповідає»	Немає зв'язку з котлом, або котел не відповідає	Перевірити з'єднання Wi-Fi блоку з котлом, візуально перевірити цілісність провідників і правильність з'єднання роз'ємів
Періодично коротко блимає, на сторінці пристрою виводиться помилка «Зв'язок пристрою з інтернет відсутній»	У місці установки Wi-Fi блоку слабкий рівень сигналу  Точка доступу (Wi-Fi роутер) не підключен к інтернету	Встановити Wi-Fi блок в місці з найкращим рівнем сигналу, по необхідності наростити лінію за допомогою USB подовжувачів  Перевірити наявність інтернету на точці доступу до якої підключений Wi-Fi блок, вжити відповідних заходів

### Гарантійний талон

(Заповнює виробник)

Дата випуску \_\_\_\_\_

(число, місяць, рік)

Контролер \_\_\_\_\_

(підпис і штамп)

(Заповнює продавець)

Дата продажу \_\_\_\_\_

(число, місяць, рік)

Продавець \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

М.П.