

GSM КЛЮЧ

RC 8000

Зверніть увагу!

1. Для підключення до пристрою необхідно використовувати **анонімний режим браузера**.
2. Пристрій не підтримує підключення пристроїв під керуванням **ОС Apple**.
3. Для забезпечення надійного приймання GSM сигналу стільникових операторів пристрій комплектується GSM антеною на проводі, будь ласка не нехтуйте цим і виводьте антену назовні металевого корпусу шлагбаума.
4. **Не виймайте MicroSD карту** яка встановлена в пристрій, на ній знаходяться **системні файли необхідні для роботи пристрою** та які не потребують **Вашого втручання**.

GSM RC-8000 ключ призначений для дистанційного керування пристроями. Тепер Ви можете забути про загублений пульт дистанційного керування чи втрачені ключі. Ваш ключ завжди з Вами і його практично неможливо підробити. Надійна система дозволить захистити Вашу оселю та майно. При роботі з пристроєм не потрібно витратити кошти на дзвінок. Під час виклику з'єднання не відбувається, пристрій розпізнає Ваш номер і відкриває двері або ворота.

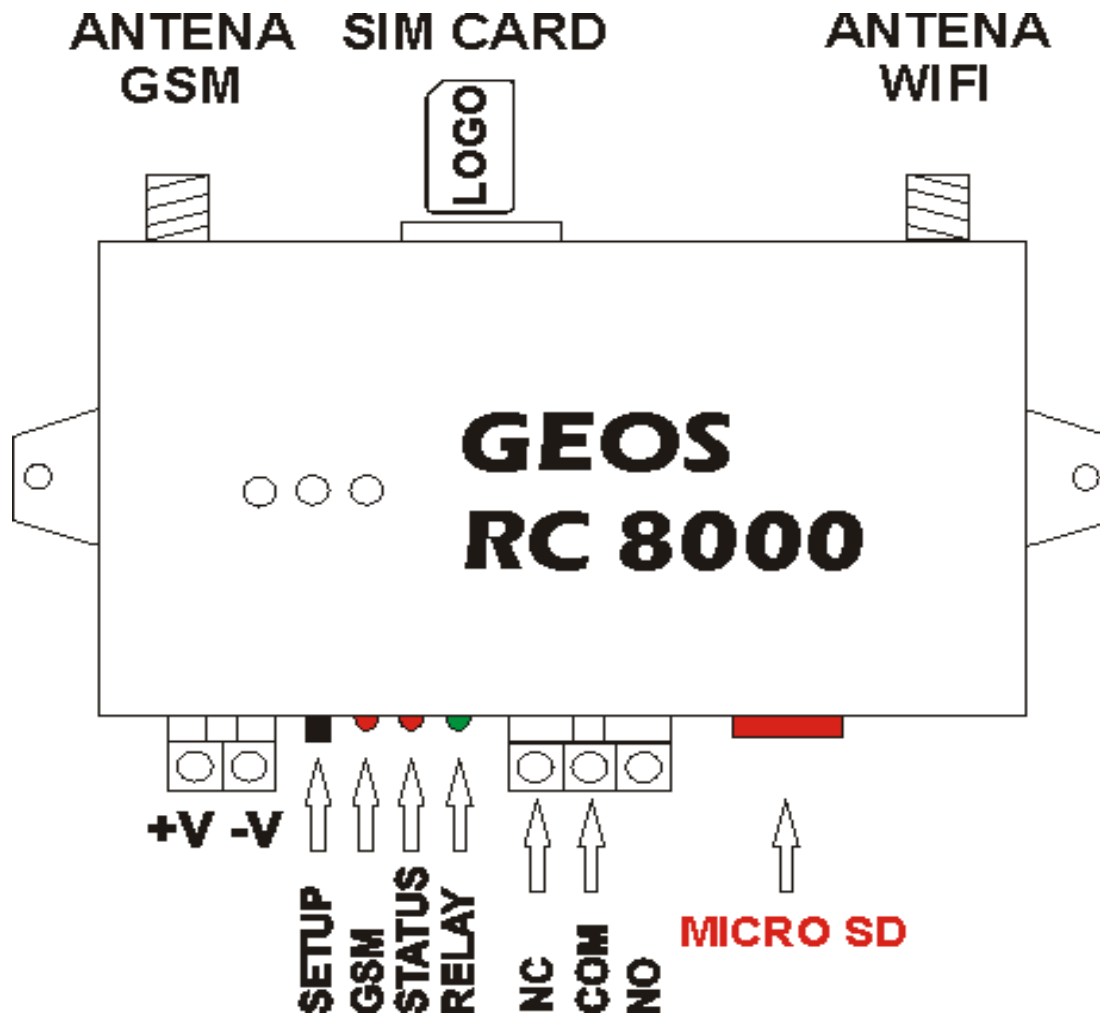
Налаштування пристрою максимально просте. Керувати пристроєм Ви можете з будь-якої точки світу завдяки використанню GSM зв'язку.

RC-8000 може працювати з усіма типами шлагбаумів. Може бути встановлений як безпосередньо в шлагбаум, так і паралельно клавіші оператора. При підключенні пристрою до телефона, планшета, ноутбука, ПК або інших пристроїв, які мають вмонтований Wi-Fi можна додавати або видаляти користувачів, переглядати історію відвідувань та змінювати режим роботи пристрою.

Пристрій може живитися від змінної чи постійної напруги від $\sim 9 \dots 24\text{В}$. Це дозволяє використовувати RC-8000 без додаткового джерела живлення з будь-яким типом автоматики.

RC-8000 ідеально підходить для керування електронними замками під'їздів та офісів.

ПАРАМЕТРИ	Од. вим.	Значення
Напруга живлення	В	~9...24
Максимальний струм споживання	мА	200
Частота GSM сигналу	МГц	900/1800
Частота WiFi сигналу	ГГц	2,4
Максимальна кількість абонентів	-	8000
Максимальний час встановлення таймера	сек.	255
Максимальний струм комутації	А	1
Температурний діапазон	°С	-20...+50
Габаритні розміри (без врахування антен)	мм	137 x 65 x 28
Маса блока	кг	0,3





- +V – живлення пристрою.
- V – живлення пристрою.
- NC – вивід реле нормально замкнутий з COM. При входному дзвінку контакт з COM розмикається.
- NO – вивід реле нормально розімкнутий з COM. При входному дзвінку контакт з COM замикається.
- COM – вивід реле.
- GSM – індикатор якості GSM мережі.
- STATUS – індикатор статусу пристрою.
- RELAY – індикатор стану реле.
- SETUP – клавіша керування.
- MICRO SD – мікро SD, категорично заборонено виймати!!!

Зверніть увагу! При підключенні живлення пристрою полярність напруги не грає ролі, оскільки пристрій може працювати як від змінної, так і від постійної напруги.

1. Пристрій RC-8000 працює з картами усіх мобільних операторів України.
2. Перед встановленням SIM-карти її потрібно активувати, якщо це нова SIM-карта. Для активації достатньо зробити вихідний успішний дзвінок або перевірити стан рахунку.
3. Потрібно зняти запит PIN-коду з SIM-карти.
4. Далі необхідно встановити карту як показано на малюнку.
5. Подати живлення на пристрій та дочекатися, коли RC-8000 зареєструється в мобільній мережі.

РОБОТА ІЗ WEB-ІНТЕРФЕЙСОМ

Пристрій RC-8000 через декілька секунд після ввімкнення стає точкою доступу до Wi-Fi. До неї можна приєднатися як із телефону, так і з планшета, ноутбука, ПК або інших пристроїв, які мають вмонтований Wi-Fi. Далі описуватиметься підключення до пристрою на прикладі операційної системи Windows 10.

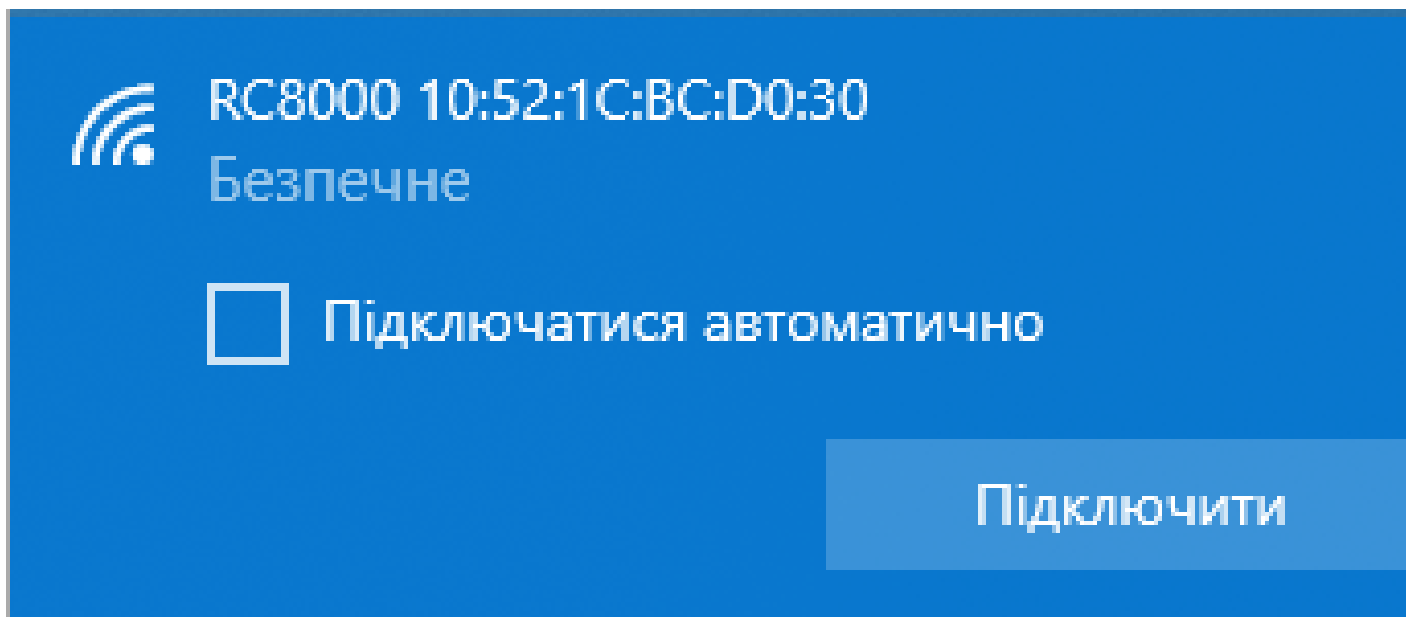
1. Виберіть піктограму *мережі*  («Доступ до Інтернету») на панелі завдань. Ця піктограма відображається залежно від поточного стану підключення. Якщо ви не бачите одну з піктограм мережі, натисніть *Стрілку вгору*  («Відобразити приховані піктограми»), щоб подивитися, чи з'явиться вона там.
2. Виберіть потрібну мережу Wi-Fi – **RC8000**, а потім – команду «Підключити» (мал. 1).
3. Введіть ключ безпеки мережі - **12345678** та виберіть пункт «Далі».
4. Система запитає, чи бажаєте Ви зробити свій ПК видимим для інших ПК та пристроїв у цій мережі – виберіть будь-який варіант («Так» або «Ні»), це не вплине на подальшу роботу пристрою.

До пристрою одночасно може підключатись не більше одного користувача. Після вдалого підключення до пристрою на активній мережі буде напис «Немає підключення до Інтернету». Це нормальний режим роботи пристрою, оскільки він не має доступу до мережі Інтернет і не взаємодіє із роутером. У браузері в адресному рядку необхідно ввести локальну IP-адресу

пристрою - 192.168.4.1 (можливе введення із **http://192.168.4.1**, але **https://192.168.4.1** – **не працюватиме!**).

Після цього потрапляємо на головну сторінку web-інтерфейсу (мал. 2).

Перше завантаження веб-інтерфейсу може зайняти деякий час, оскільки дані передаються вперше. Потім вони зберігаються у кеші браузера і наступні завантаження відбуваються швидше. При збільшенні кількості користувачів або подій, відповідні сторінки можуть завантажуватись довше, оскільки кількість даних збільшується.



Мал. 1. Вікно Доступ до Інтернету

Інформація про пристрій

Назва точки доступу:	RC8000 E8:31:CD:05:E4:A0
Пароль точки доступу:	12345678
Кількість абонентів:	0
Кількість подій в журналі:	5
Час замикання реле, с:	6
Рівень сигналу GSM мережі:	13 %
Системний час пристрою:	14:29:43
Системна дата пристрою:	15/02/2024

Штатний режим
 Режим доступу
 Режим запису

Навантаження

Мал. 2. Головна сторінка веб-інтерфейсу

На головній сторінці відображається поле *Інформація про пристрій*, у якому є такі пункти:

- Назва точки доступу;
- Пароль точки доступу;
- Кількість абонентів, які додані до бази пристрою;
- Кількість подій в журналі пристрою;
- Час замикання реле (у секундах, за замовчуванням – 6 с);
- Рівень сигналу GSM мережі – показує поточний рівень сигналу у відсотках;
- Системний час пристрою (за замовчуванням не налаштований – 01/01/2021);
- Системна дата пристрою (за замовчуванням не налаштована – 00:00:00).
- Кнопка «Навантаження» - для приведення у дію реле пристрою (за замовчуванням неактивна).

Вгорі головної сторінки є смужка, при натисканні на яку ми переходимо на головну сторінку із будь-якої іншої сторінки. Для переходу на іншу сторінку web-інтерфейсу знаходимо у правому верхньому кутку кнопку «Меню». Після натискання на неї розгортається меню інтерфейсу (*мал. 3*).

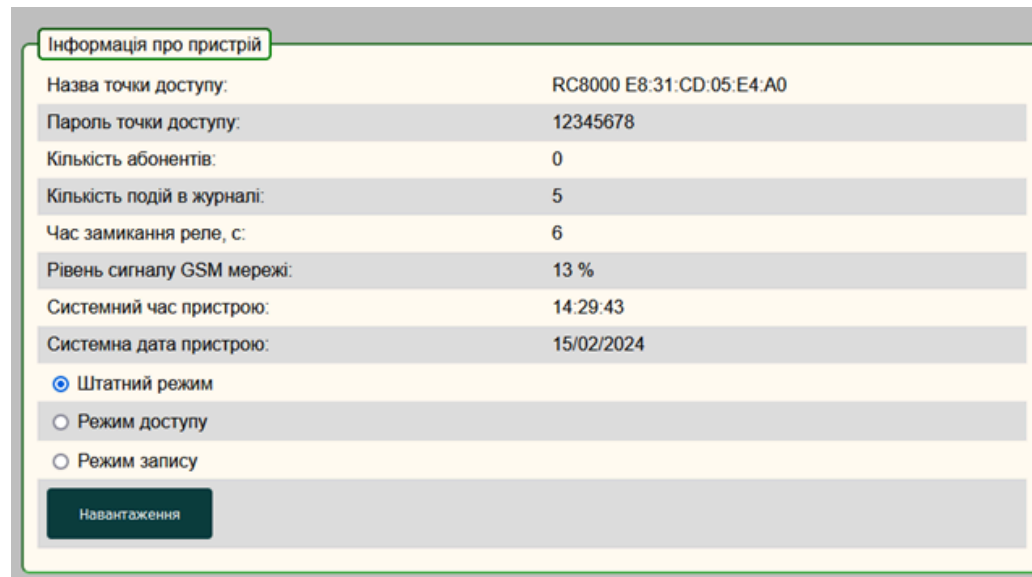


Мал. 3. Меню веб-інтерфейсу

Із меню є можливість потрапити на одну із трьох сторінок веб-інтерфейсу:

1. Список користувачів.
2. Історія користувачів.
3. Налаштування.

Кнопка «Навантаження» на головній сторінці веб-інтерфейсу приводить у дію реле пристрою. Після натискання на неї, вона стає активною – зеленого кольору (мал. 4) і реле вмикається, при цьому світлодіодний індикатор на корпусі пристрою починає світитись.



Мал. 4. Активна кнопка Навантаження

Після того, як пройде час замикання реле, воно автоматично вимикається, кнопка стає неактивною, а світлодіодний індикатор гасне.

-РЕЖИМ ШТАТНИЙ

В цьому режимі доступ надається тільки абонентам, чий номер є в пам'яті пристрою. Режим за замовчуванням.

-РЕЖИМ ДОСТУП

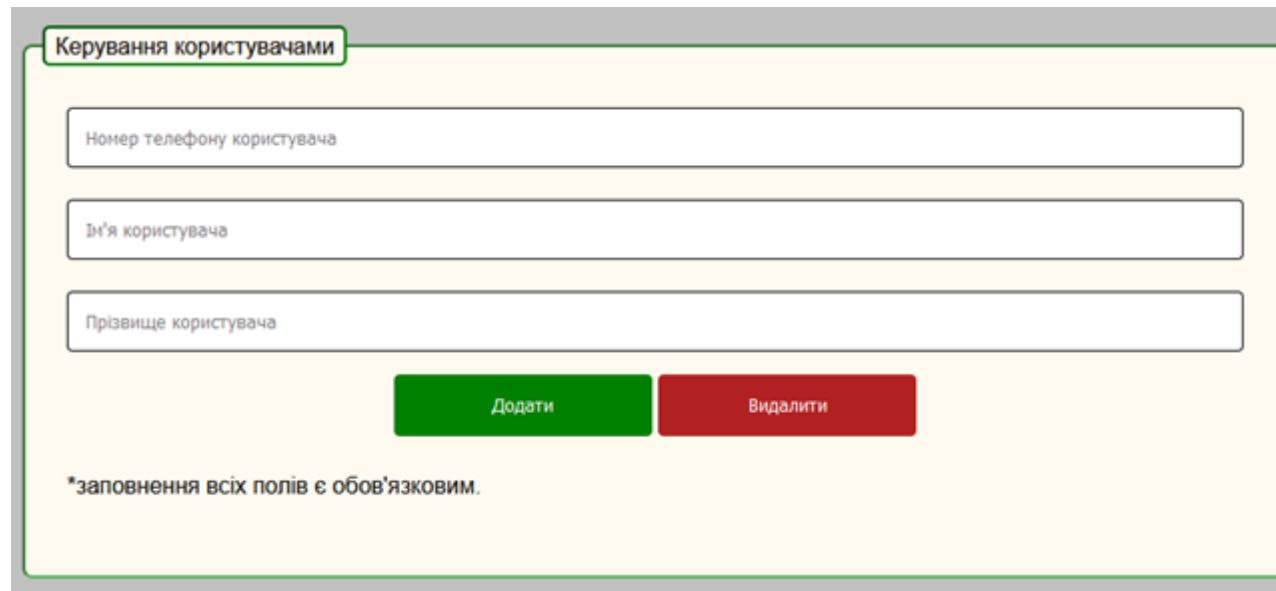
В цьому режимі доступ надається всім абонентам, що дозвонились. Номер не заноситься в пам'ять пристрою.

-РЕЖИМ ЗАПИС

Щоб спростити запис великої кількості номерів увімкніть цей режим. В цьому режимі доступ надається всім хто дозвонився та одночасно номери заносяться в пам'ять пристрою.

Щоб перейти до сторінки «Список користувачів» потрібно натиснути на відповідний рядок меню. На цій сторінці відбувається додавання, редагування та видалення користувачів із бази даних пристрою у полі **Керування користувачами** (мал. 5).

А також у полі **Список користувачів** у таблиці відображаються усі додані користувачі (мал. 6).



Керування користувачами

Номер телефону користувача

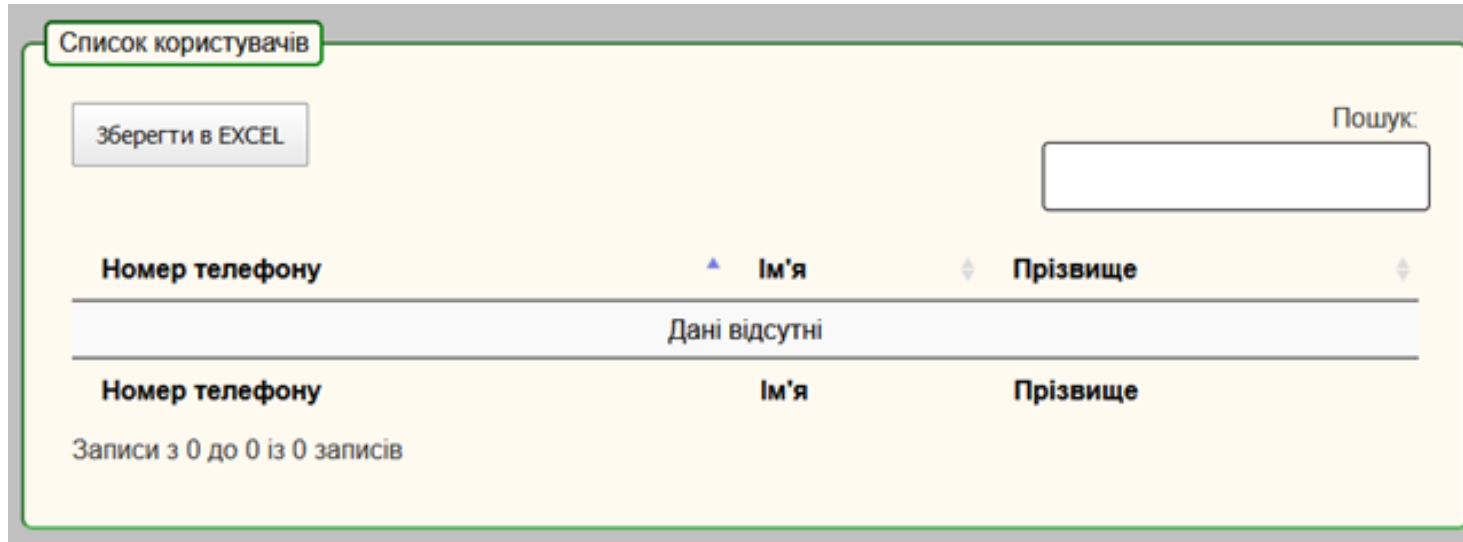
Ім'я користувача

Прізвище користувача

Додати Видалити

*заповнення всіх полів є обов'язковим.

Мал. 5. Поле **Керування користувачами**



Мал. 6. Поле Список користувачів

Якщо не додано жодного користувача, у таблиці відображається напис «Дані відсутні».

Керування користувачами

+380000000000

Vlad

Moroz

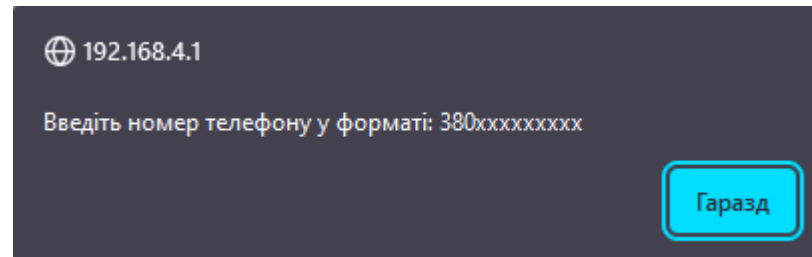
Додати Видалити

*заповнення всіх полів є обов'язковим.

Мал. 7. Додавання нового користувача

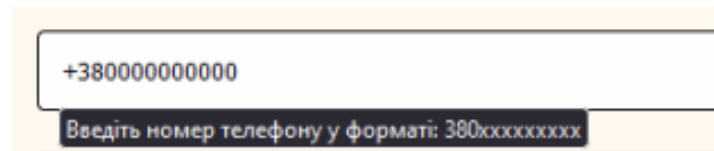
Для додавання нового користувача потрібно заповнити три поля – номер телефону, ім'я та прізвище (мал. 7). При цьому діють певні правила:

- Заповнення усіх полів – обов'язкове.
- Номер телефону повинен бути довжиною 12 цифр та мати вигляд: 380xxxxxxxx, де замість x може бути будь-яка цифра від 0 до 9. Будь-які символи заборонені. Після спроби додати користувача із некоректним номером телефону – з'явиться попередження (мал. 8).



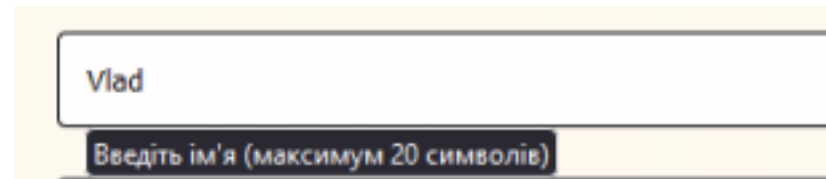
Мал. 8. Попередження при введенні некоректного номера телефону

Подальші дії неможливі без натискання на кнопку ГАРАЗД. Після цього з'явиться наступна підказка (мал. 9).



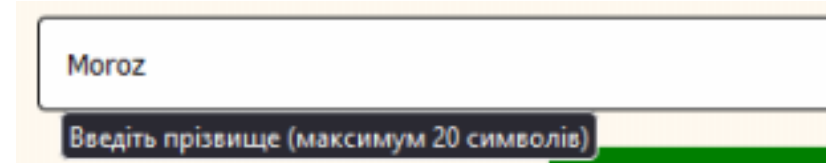
Мал. 9. Підказка при введенні номера телефону

- Ім'я користувача може складатись із латиниці, кирилиці або цифр довжиною не більше 20 символів. Після спроби додати користувача із некоректним іменем - з'явиться попередження (мал. 10).



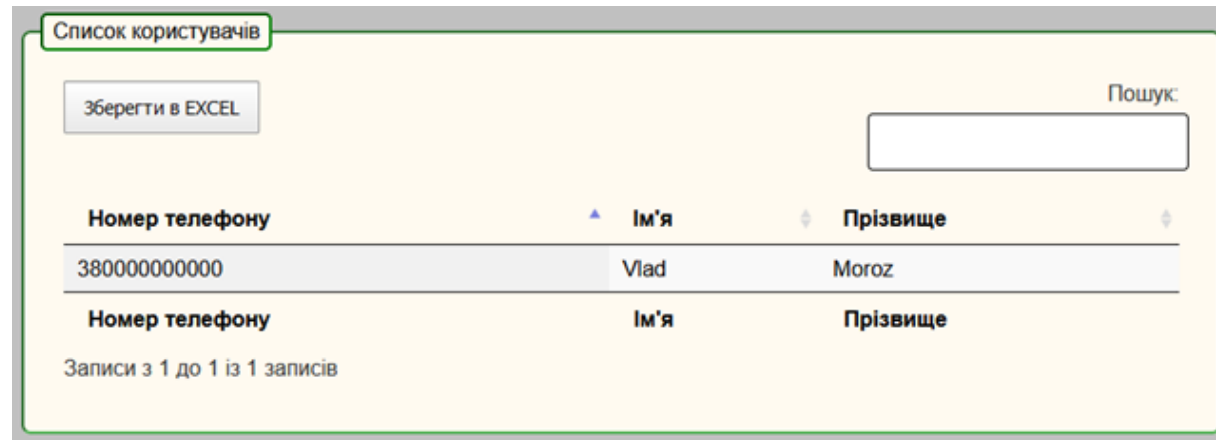
Мал. 10. Попередження при введенні некоректного імені користувача

- Прізвище користувача (за аналогією до імені) може складатись із латиниці, кирилиці або цифр довжиною не більше 20 символів. Після спроби додати користувача із некоректним прізвищем - з'явиться попередження (мал. 11).



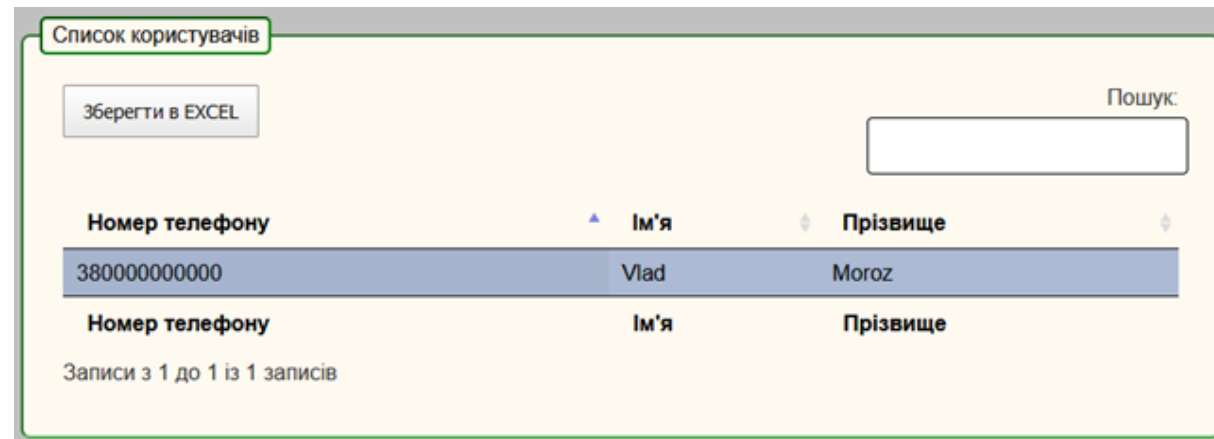
Мал. 11. Попередження при введенні некоректного прізвища користувача

Після введення усіх даних, натискаємо на кнопку «Додати» (мал. 7). Сторінка перезавантажиться, а новий користувач буде доданий у таблицю внизу сторінки (мал. 12).



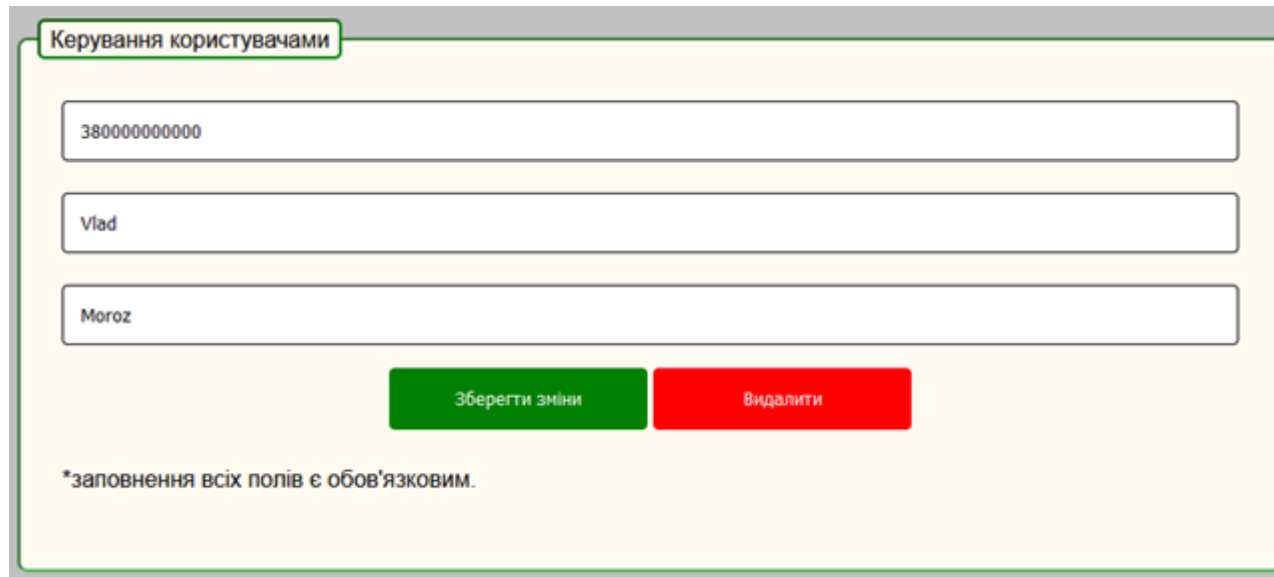
Мал. 12. Доданий користувач у таблиці користувачів

При натисканні на відповідний рядок таблиці – він виділиться (мал. 13). Одночасно можна виділити тільки одного користувача.



Мал. 13. Виділений користувач у таблиці користувачів

Як тільки користувач виділився – усі його дані автоматично копіюються у поле *Керування користувачами*, кнопка «Додати» змінюється на «Зберегти зміни», а також стає активною кнопка «Видалити» (мал. 14).



The screenshot shows a web interface titled "Керування користувачами" (User Management). It features three input fields containing the following data: a phone number "380000000000", a first name "Vlad", and a last name "Moroz". Below the fields are two buttons: a green "Зберегти зміни" (Save changes) button and a red "Видалити" (Delete) button. A note at the bottom states "*заповнення всіх полів є обов'язковим." (filling all fields is mandatory).

Мал. 14. Виділений користувач у полі *Керування користувачами*

Після цього, у користувача можна змінювати будь-яке із його полів (номер телефону, ім'я або прізвище) у будь-якій комбінації, а також можливе видалення користувача з бази. Після зміни даних (мал. 15) та натиснення кнопки «Зберегти зміни» – сторінка перезавантажується і відповідний рядок користувача у таблиці теж змінюється (мал. 16).

Керування користувачами

380000000000

Ivan

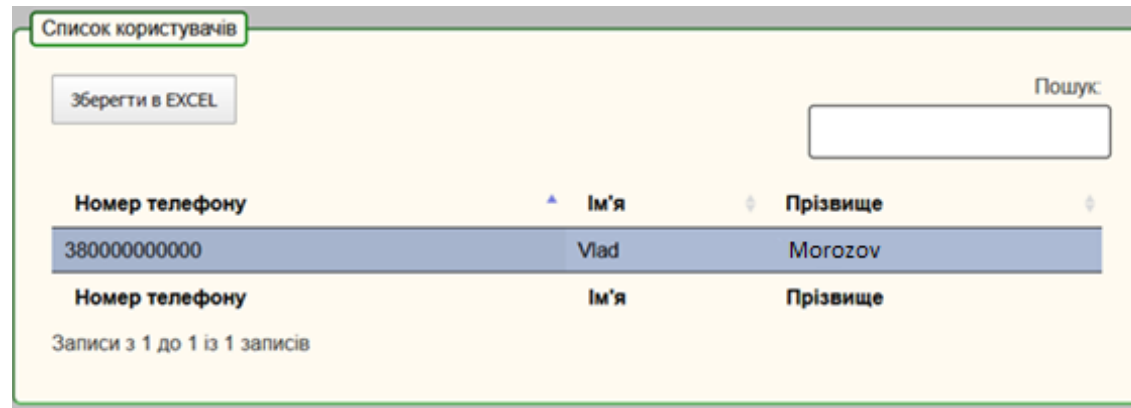
Morozov

Зберегти зміни

Видалити

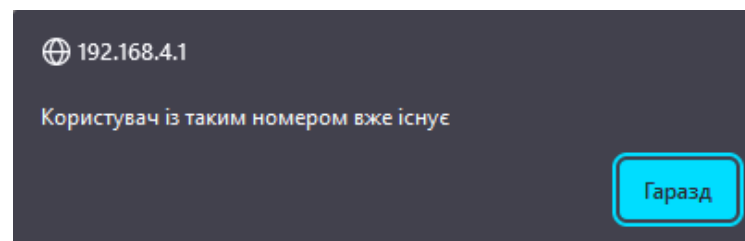
*заповнення всіх полів є обов'язковим.

Мал. 15. Зміна імені та прізвища у полі Керування користувачами



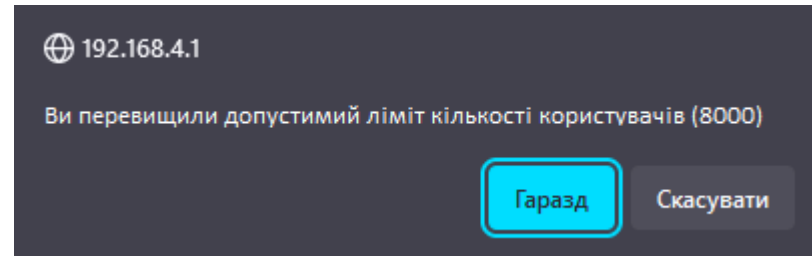
Мал. 16. Оновлений користувач у таблиці користувачів

До пристрою можна додавати до 8000 користувачів. При цьому зберегти декількох користувачів із однаковим номером телефону неможливо, буде з'являтися відповідне попередження (мал. 17).



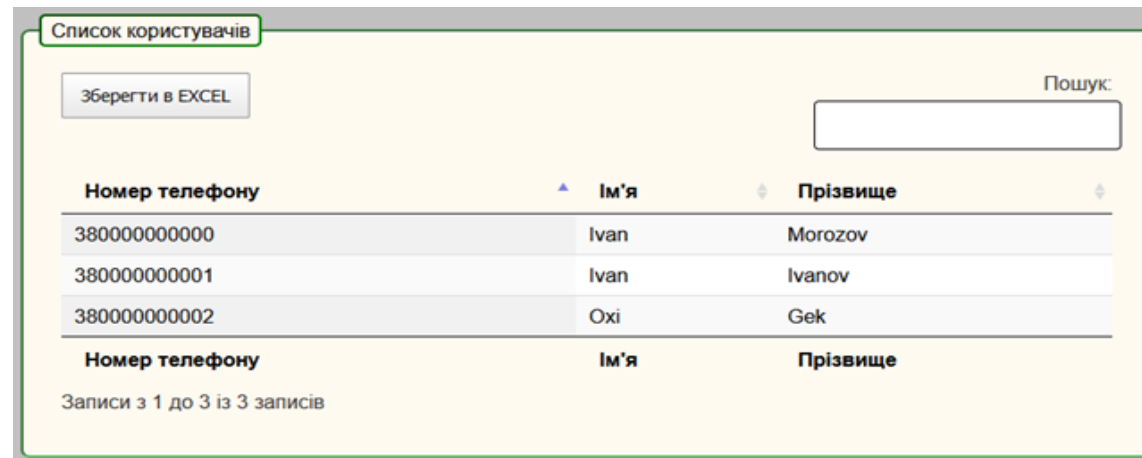
Мал. 17. Попередження про існування користувача з таким же номером телефону

При спробі зберегти більше 8000 користувачів буде з'являтися попередження (мал. 18).



Мал. 18. Попередження про перевищення ліміту користувачів

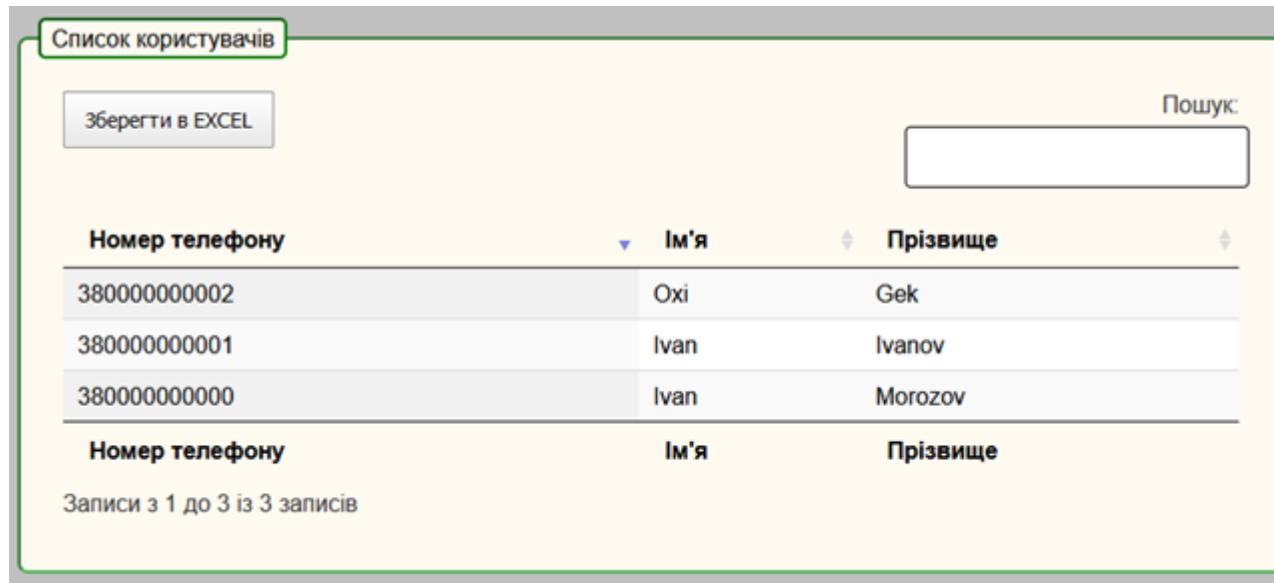
При існуванні багатьох користувачів за замовчуванням у таблиці вони сортуються за збільшенням номеру телефону (як числа) (мал. 19).



Номер телефону	Ім'я	Прізвище
380000000000	Ivan	Morozov
380000000001	Ivan	Ivanov
380000000002	Oxi	Gek

Мал. 19. Таблиця із декількома користувачами

Сортування можна змінити і зробити або за збільшенням, або за зменшенням будь-якого із полів. Для цього вгорі у кінці кожного поля є відповідні стрілки \blacktriangle , при натисканні на які змінюється порядок сортування даних: \blacktriangle - від меншого до більшого, \blacktriangledown - від більшого до меншого. Приклад сортування за спаданням номеру телефону – (мал. 20).



Список користувачів

Зберегти в EXCEL

Пошук:

Номер телефону \blacktriangledown	Ім'я \blacktriangle	Прізвище \blacktriangle
380000000002	Охі	Gek
380000000001	Ivan	Ivanov
380000000000	Ivan	Morozov

Номер телефону Ім'я Прізвище

Записи з 1 до 3 із 3 записів

Мал. 20. Таблиця із сортуванням за спаданням номера телефону

Також над таблицею є поле «Пошук» у яке можна вписувати будь-які дані, а таблиця буде відображати лише відфільтровані записи – якщо у таблиці зустрівся введений у полі «Пошук» рядок (мал. 21), причому алгоритм пошуку знаходить входження пошукового запиту у будь-яке поле таблиці (мал. 22, 23).

Список користувачів

Зберегти в EXCEL

Пошук:

Номер телефону	Ім'я	Прізвище
380000000000	Ivan	Morozov
380000000001	Ivan	Ivanov
380000000002	Oxi	Gek

Номер телефону Ім'я Прізвище

Записи з 1 до 3 із 3 записів

Мал. 21. Пошук у таблиці за номером телефону

Список користувачів

Зберегти в EXCEL

Пошук:

Номер телефону	Ім'я	Прізвище
380000000002	Oxi	Gek

Номер телефону Ім'я Прізвище

Записи з 1 до 1 із 1 записів (відфільтровано із 3 записів)

Мал. 22. Пошук у таблиці за ім'ям

Список користувачів

Зберегти в EXCEL

Пошук:

Номер телефону	Ім'я	Прізвище
380000000001	Ivan	Ivanov

Номер телефону Ім'я Прізвище

Записи з 1 до 1 із 1 записів (відфільтровано із 3 записів)

Мал. 23. Пошук у таблиці за прізвищем

Якщо у таблиці нічого не знайдено – буде відображений напис «Записи відсутні» (мал. 24).

Список користувачів

Зберегти в EXCEL

Пошук:

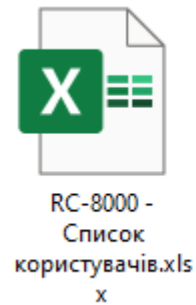
Номер телефону	Ім'я	Прізвище
Записи відсутні		

Номер телефону Ім'я Прізвище

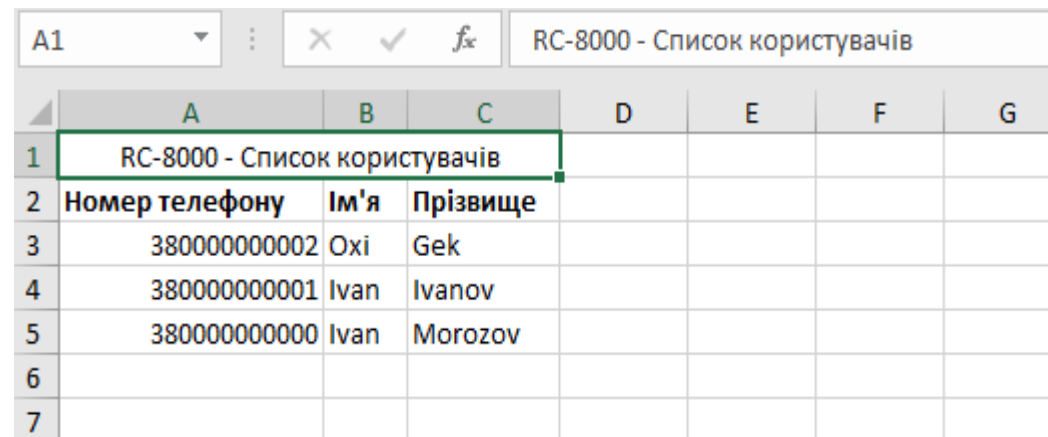
Записи з 0 до 0 із 0 записів (відфільтровано із 3 записів)

Мал. 24. Відсутність результатів на пошуковий запит

Зверху зліва від таблиці знаходиться кнопка «Зберегти в EXCEL». При натисканні на неї автоматично зберігається поточна таблиця у форматі .xlsx у папку «Завантаження» із назвою «RC-8000 - Список користувачів» (мал. 25).



Мал. 25. Збережений файл Excel зі списком користувачів

The screenshot shows an Excel spreadsheet window titled 'RC-8000 - Список користувачів'. The active cell is A1, which contains the text 'RC-8000 - Список користувачів'. Below this, the spreadsheet has columns for 'Номер телефону', 'Ім'я', and 'Прізвище'. The data rows are as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1	RC-8000 - Список користувачів						
2	Номер телефону	Ім'я	Прізвище				
3	380000000002	Oxi	Gek				
4	380000000001	Ivan	Ivanov				
5	380000000000	Ivan	Morozov				
6							
7							

Мал. 26. Фрагмент файлу «RC-8000 - Список користувачів»

До бази пристрою також можна додати номер телефону, зателефонувавши на сам пристрій. Для цього необхідно натиснути на кнопку, яка розташована на корпусі пристрою. Світлодіодний індикатор подасть один сигнал, який свідчить про вхід у режим додавання номерів. Після цього протягом 30 секунд необхідно зателефонувати на номер пристрою RC-8000, він відхиляє виклик, а номер збереже у пам'яті наступним чином:

- Іменем користувача буде фраза **User_add_** + час, коли було здійснено дзвінок, наприклад **User_add_18:00:00**;
- Прізвищем користувача буде дата здійснення дзвінка, наприклад **02/03/2021**.

При додаванні багатьох номерів таким чином можна буде простіше встановити коли і від кого було здійснено дзвінок. Надалі ці дані можна змінити. Після проходження 30 секунд після натиснення кнопки світлодіодний індикатор подасть два сигнали, які свідчать про вихід із режиму додавання номерів, після чого вхідні дзвінки на пристрій будуть ігноруватись.

ІСТОРІЯ КОРИСТУВАЧІВ

Щоб перейти до сторінки «Історія користувачів» необхідно натиснути на відповідний рядок меню. На цій сторінці є єдине однойменне поле, у якому у вигляді таблиці відображаються усі події користувачів. У таблиці є наступні стовпці:

- № - порядковий номер події;
- Час;
- Дата;
- Номер телефону;
- Ім'я;
- Прізвище.

Після того, як номер користувача було додано у пам'ять пристрою (вручну вписано на сторінці «Керування користувачами» або за телефонним дзвінком), він записуватиме до історії усі дзвінки та вмикатиме реле. Історія не очищається та не редагується. Якщо, наприклад, ім'я користувача змінилось, минулі записи в історії не перезаписуються і залишаються зі старим іменем. Проте користувача завжди можна знайти фільтрацією за номером телефону – він є його ідентифікатором.

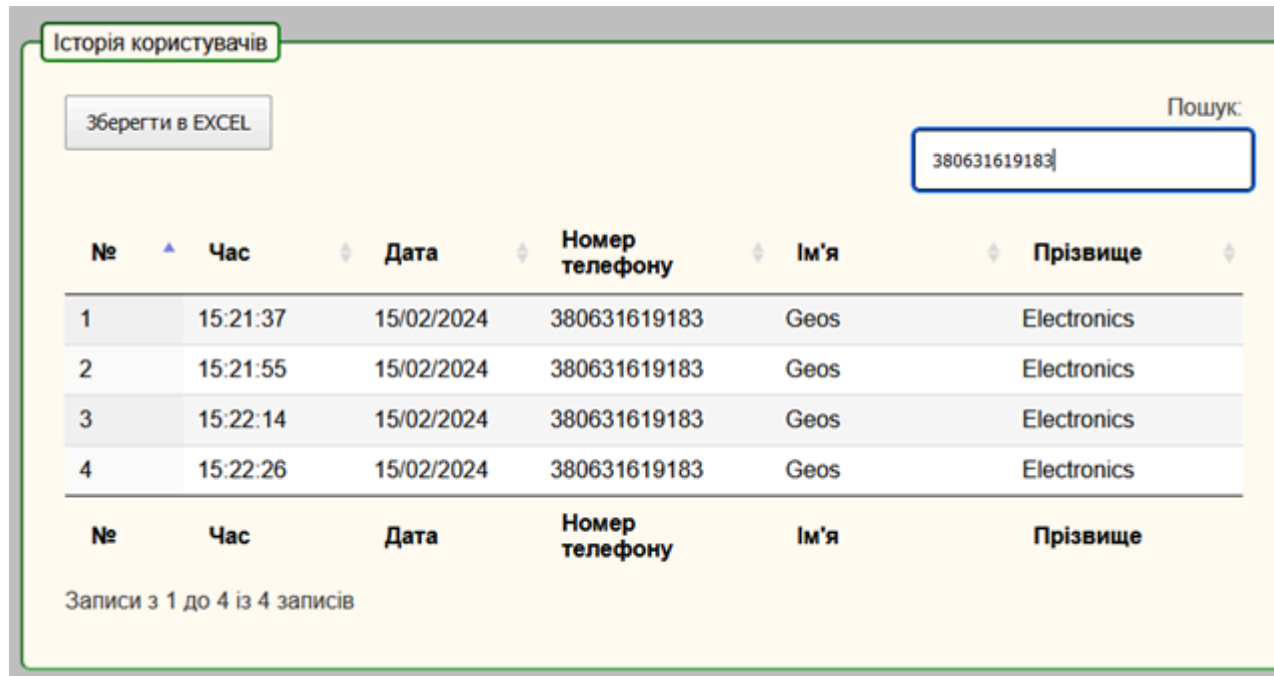
При існуванні багатьох подій, за замовчуванням у таблиці вони сортуються за збільшенням номеру телефону (як числа) (мал. 27).

№	Час	Дата	Номер телефону	Ім'я	Прізвище
1	15:21:37	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics
2	15:21:55	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics
3	15:22:14	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics
4	15:22:26	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics

Записи з 1 до 4 із 4 записів

Мал. 27. Таблиця «Історія користувачів»

Аналогічно до таблиці «Список користувачів» сортування можна змінити і зробити або за збільшенням, або за зменшенням будь-якого із полів. Для цього вгорі в кінці кожного поля є відповідні стрілки \blacktriangle , при натисканні на які змінюється порядок сортування даних: \blacktriangle - від меншого до більшого, \blacktriangledown - від більшого до меншого. Також над таблицею є поле «Пошук». У це поле можна вписувати будь-які дані, а таблиця відобразить лише відфільтровані записи – якщо у таблиці зустрівся введений у полі «Пошук» рядок (мал. 28), причому алгоритм пошуку знаходить входження пошукового запиту у будь-яке поле таблиці. Якщо у таблиці нічого не знайдено – буде відображений напис «Записи відсутні», аналогічно таблиці «Список користувачів» (мал. 27).



Історія користувачів

Зберегти в EXCEL

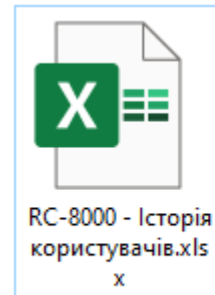
Пошук: 380631619183

№	Час	Дата	Номер телефону	Ім'я	Прізвище
1	15:21:37	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics
2	15:21:55	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics
3	15:22:14	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics
4	15:22:26	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics

Записи з 1 до 4 із 4 записів

Мал. 28. Пошук у таблиці «Історія користувачів» за номером телефону

Зверху зліва від таблиці знаходиться кнопка «Зберегти в EXCEL». При натисканні на неї автоматично зберігається поточна таблиця у форматі .xlsx у папку «Завантаження» із назвою «RC-8000 - Історія користувачів» (мал. 29).



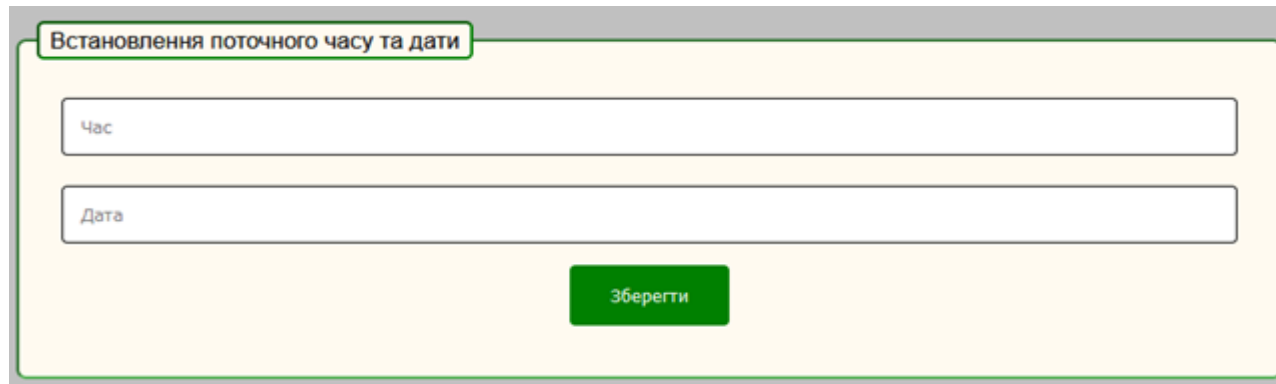
Мал. 29. Збережений файл Excel з історією користувачів

RC-8000 - Історія користувачів						
№	Час	Дата	Номер телефону	Ім'я	Прізвище	
1	15:21:37	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics	
2	15:21:55	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics	
3	15:22:14	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics	
4	15:22:26	15/02/2024	380631619183	Geos	Electronics	
7						
8						

Мал. 30. Фрагмент файлу «RC-8000 - Історія користувачів»

Щоб перейти до сторінки «Налаштування», потрібно натиснути на відповідний рядок меню. На цій сторінці є декілька полів:

- **Встановлення поточного часу та дати** (мал. 31);
- **Налаштування часу ввімкнення реле** (мал. 32);
- **Налаштування точки доступу** (мал. 33);
- **Перезавантаження та скидання** (мал. 34).



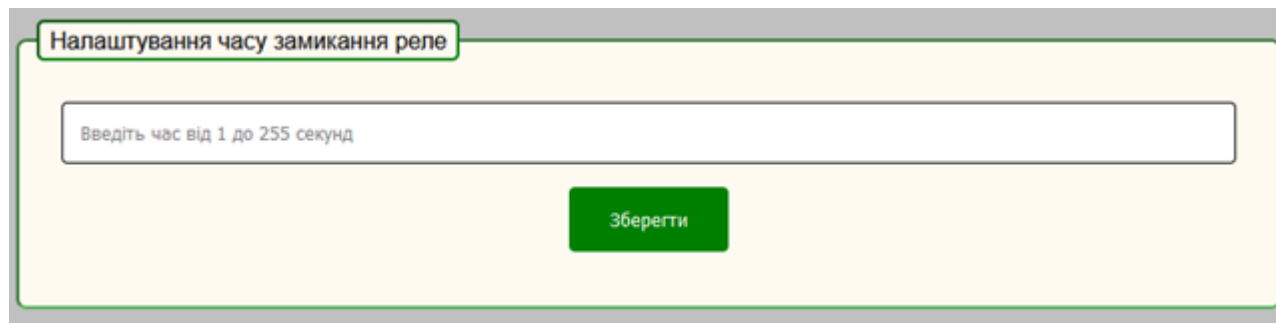
Встановлення поточного часу та дати

Час

Дата

Зберегти

Мал. 31. Поле Встановлення поточного часу та дати



Налаштування часу замикання реле

Введіть час від 1 до 255 секунд

Зберегти

Мал. 32. Поле Налаштування часу ввімкнення реле

Налаштування точки доступу

Назва точки доступу

Пароль

Показати пароль

Зберегти

*Для зміни налаштувань пристрій буде перезавантажено.

Мал. 33. Поле Налаштування точки доступу

Перезавантаження та скидання

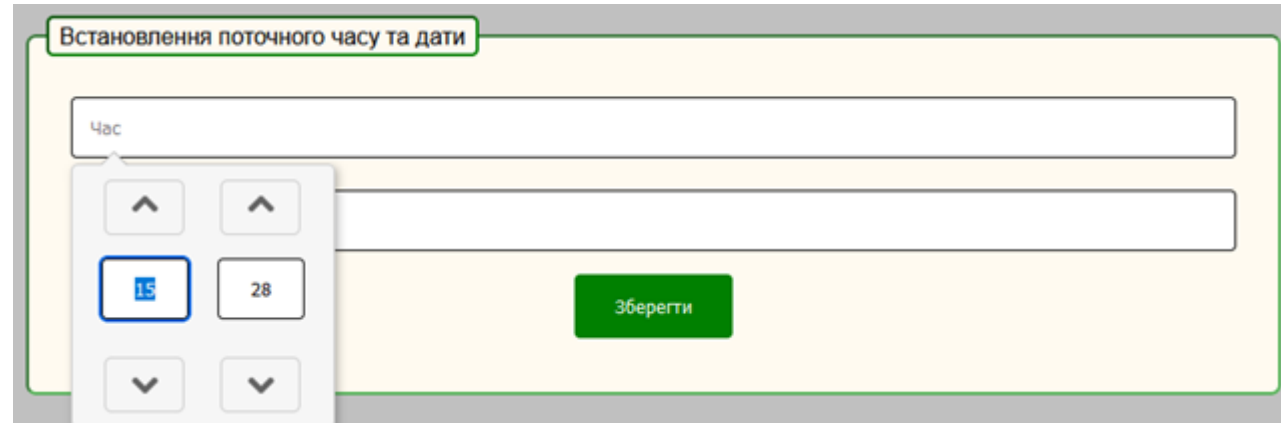
Перезавантаження

Очистити журнал подій

Скидання пристрою

Мал. 34. Поле Перезавантаження та скидання

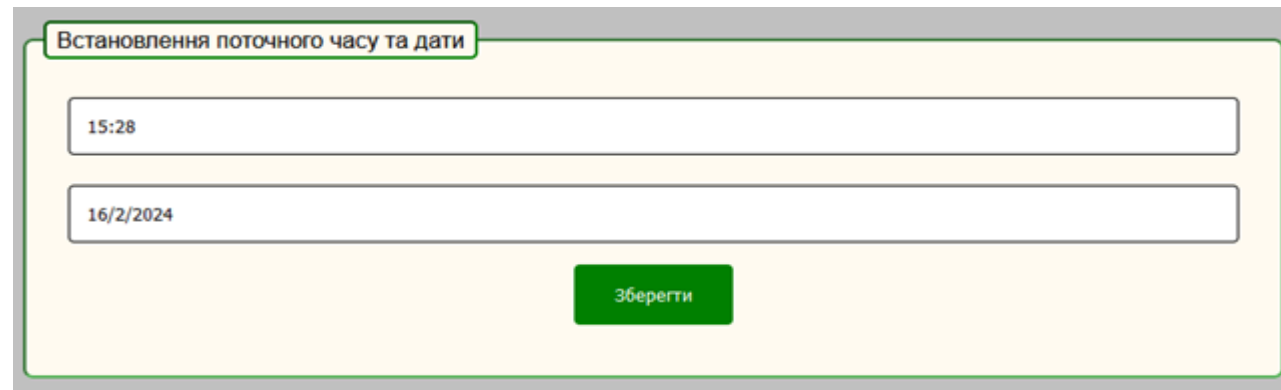
У полі **Встановлення поточного часу та дати** налаштовується поточна дата та час. Цю операцію необхідно здійснювати при першому увімкненні пристрою, а також тоді, коли стає помітним відхилення годинника пристрою від реального часу. Відхилення годинника не повинно перевищувати ± 2 хвилини на рік при оптимальній температурі використання.



Встановлення поточного часу

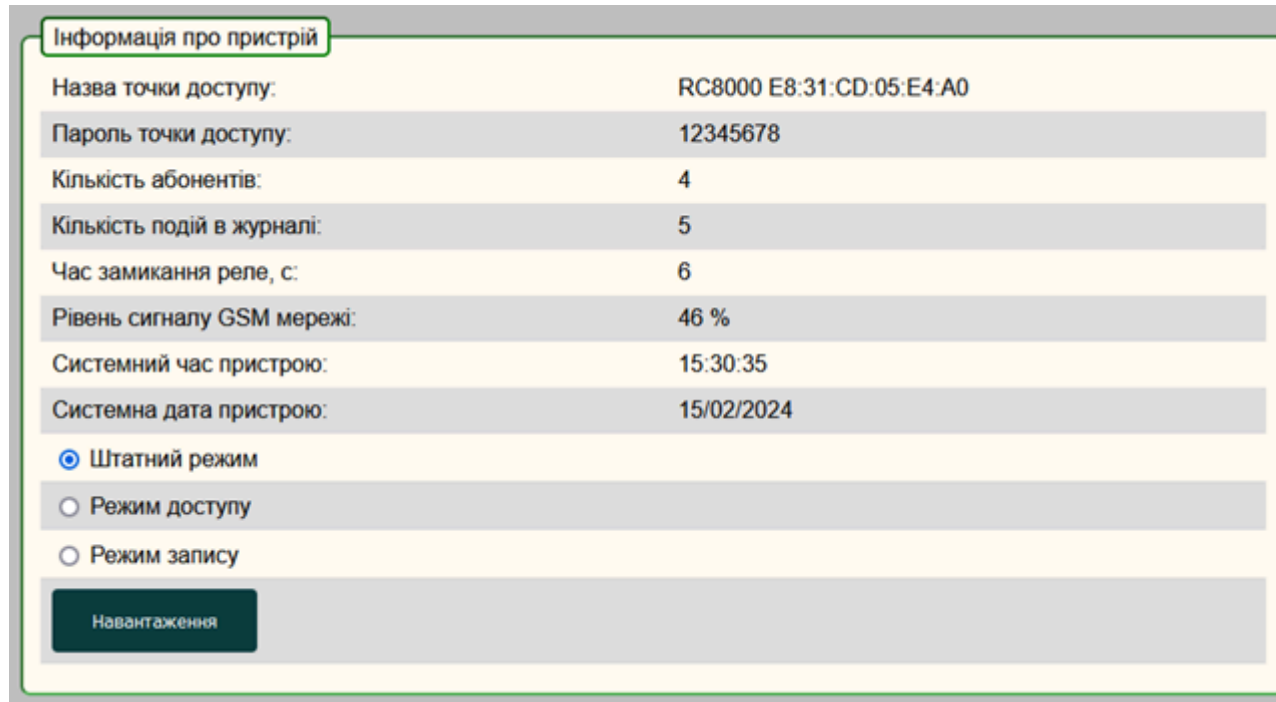
При натисканні на відповідне поле «Час» з'являється віджет, який сам пропонує встановити час, налаштований на пристрої, через який відкрито веб-інтерфейс. Цей час можна змінити натисненням на відповідні кнопки (мал. 35). При цьому, щоб закрити віджет,

необхідно натиснути на вільному місці поза полем вводу. Для зміни дати після натискання на відповідне поле вводу з'являється ще один віджет з календарем, на якому синім кольором виділена поточна дата. Для зберігання необхідно вибрати цю дату, або ту, яку потрібно (мал. 36).



Мал. 36. Встановлення поточної дати та часу

Тепер, якщо ми перейдемо на головну сторінку, там вже відобразатиметься оновлений час та дата (мал. 37).



Мал. 37. Головна сторінка веб-інтерфейсу з оновленим часом та датою

У полі *Налаштування часу ввімкнення реле* встановлюється час, який має пройти від моменту ввімкнення реле до моменту його автоматичного вимикання. Цей час встановлюється у секундах в діапазоні від 1 до 255 секунд. При спробі зберегти час, який не входить у даний діапазон, з'явиться відповідна підказка (мал. 38).

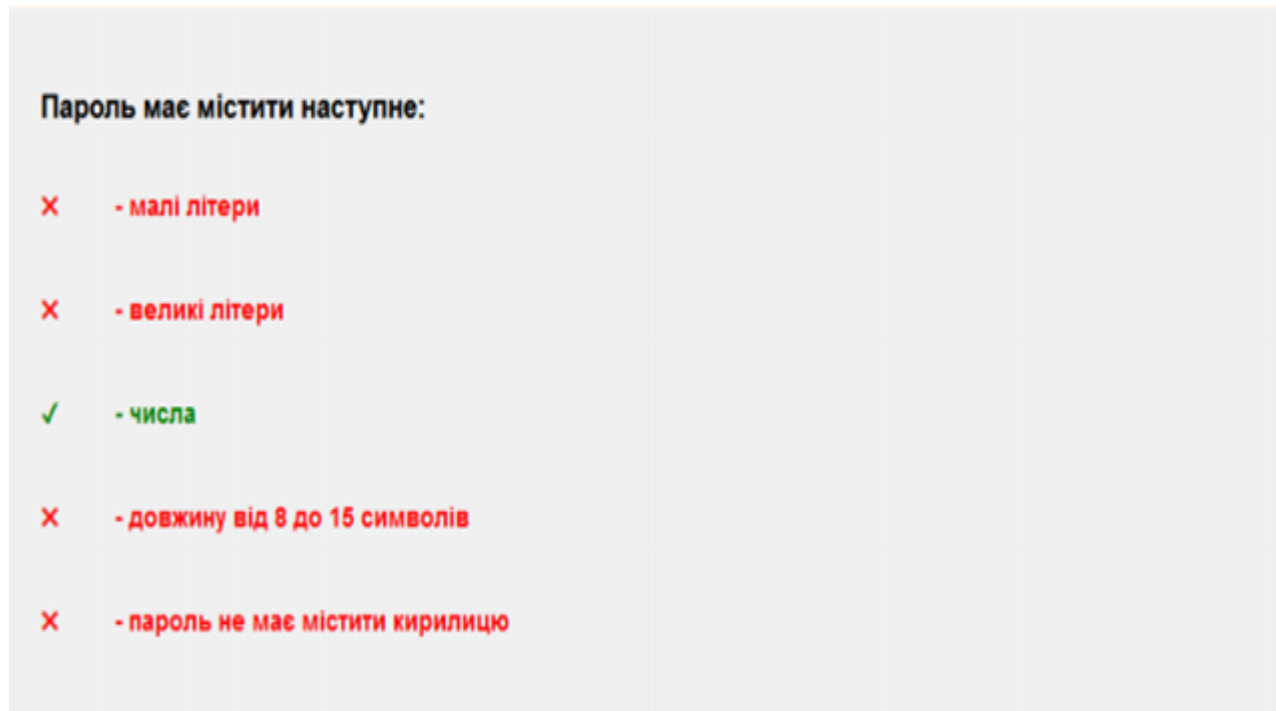
Мал. 38. Підказка при введенні некоректного часу ввімкнення реле

У полі *Налаштування точки доступу* можна змінити ім'я та пароль поточної точки доступу. При цьому діють наступні правила:

- Ім'я точки доступу повинно складатись із латинських символів або цифр у будь-якій послідовності. Максимальна довжина імені точки доступу – 30 символів. При спробі зберегти некоректне ім'я – буде відображена підказка (мал. 39).

Мал. 39. Підказка при введенні некоректного імені точки доступу

- Пароль повинен містити як мінімум одну маленьку і одну велику латинські літери, а також цифри. Кирилиця недопустима. Мінімальна довжина паролю – 8 символів, максимальна – 15. Під час введення паролю будуть з'являтися підказки, які повідомлятимуть про коректність вводу паролю (мал. 40).



Мал. 40. Підказки при введенні пароля

- При спробі зберегти некоректний пароль буде з'являтися додаткова підказка (мал. 41).

Мал. 41. Додаткова підказка при введенні некоректного пароля

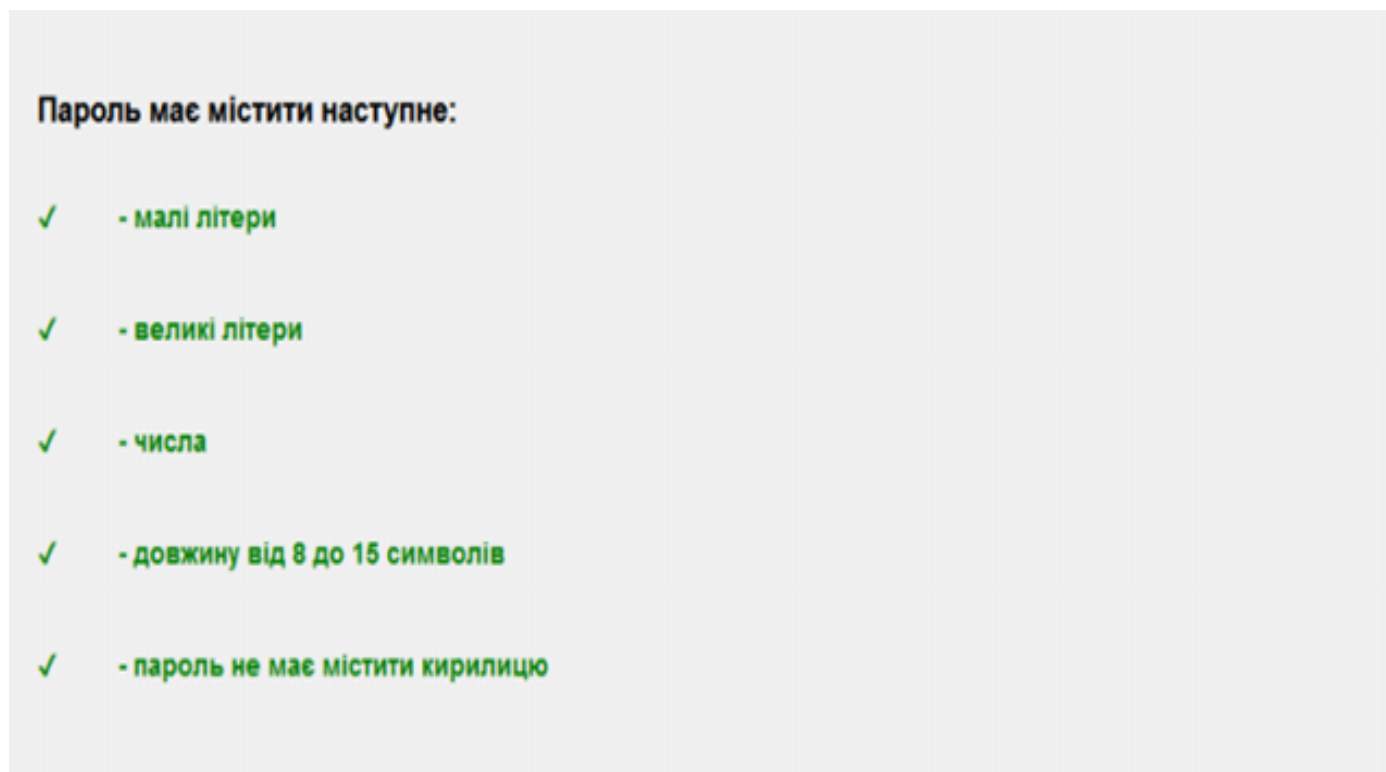
- За замовчуванням пароль буде закриватись крапками (мал. 42), але при натисненні на галочку, його можна відкрити (мал. 43).

●

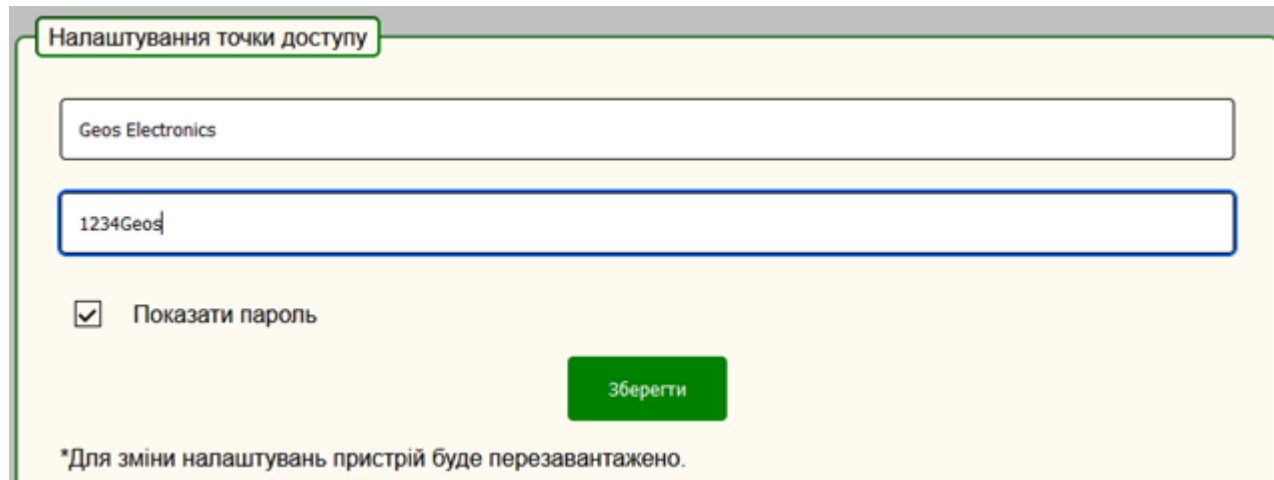
Мал. 42. Прихований пароль

Мал. 43. Відкритий пароль

- Як тільки всі галочки підказок виставлені та вони стають зеленого кольору (мал. 44) – це означає, що дані введені правильно і нову точку доступу можна зберегти (мал. 45).



Мал. 44. Коректний пароль



Налаштування точки доступу

Geos Electronics

1234Geos

Показати пароль

Зберегти

*Для зміни налаштувань пристрій буде перезавантажено.

Мал. 45. Збереження нового паролю та імені точки доступу

Увага! Для зміни налаштувань точки доступу пристрій буде перезавантажено і він стане новою точкою доступу із новим іменем та паролем. У вікні браузера з'явиться повідомлення «З'єднання перервано» (мал. 46). До неї потрібно буде повторно підключитись, вводячи нові дані, аналогічно до стартового запуску (мал. 47).

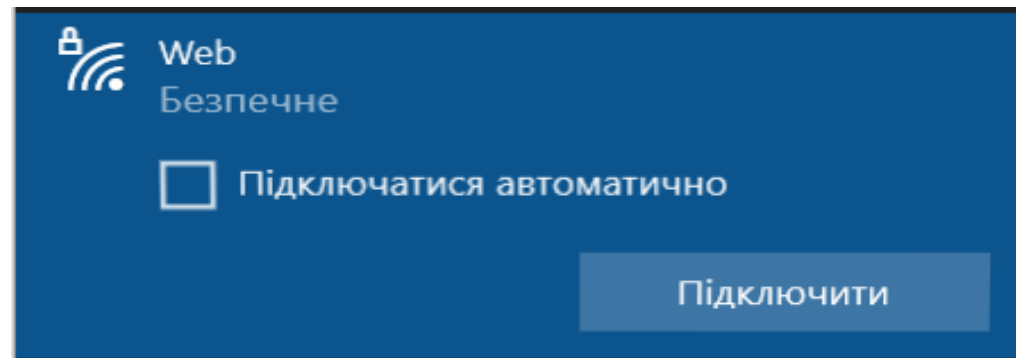
Не вдалося з'єднатися

Firefox не може встановити з'єднання з сервером 192.168.4.1.

- Сайт може бути тимчасово недоступний, або перевантажений запитами. Спробуйте знову трохи згодом.
- Якщо жодна сторінка не завантажується, перевірте з'єднання комп'ютера з інтернетом.
- Якщо ваш комп'ютер або мережа захищені мережевим екраном чи проксі-сервером, переконайтеся, що для Firefox дозволено доступ до інтернету.

Спробувати знову

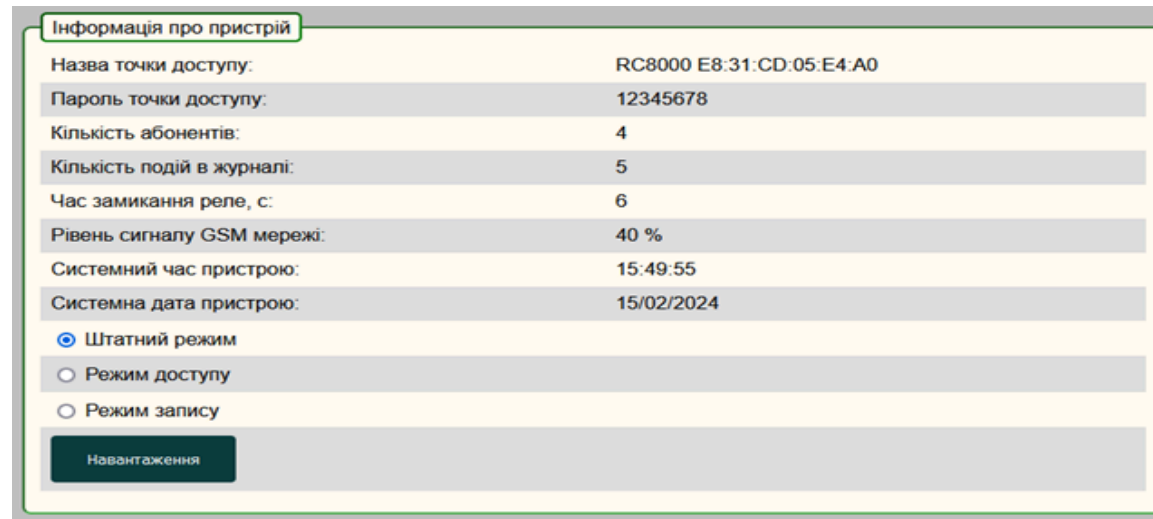
Мал. 46. Екран браузера після збереження нових налаштувань точки доступу



Мал. 47. Вікно Доступ до Інтернету

після збереження нових налаштувань точки доступу

На головній сторінці веб-інтерфейсу будуть відображатись нові дані точки доступу (мал. 48).



Інформація про пристрій

Назва точки доступу:	RC8000 E8:31:CD:05:E4:A0
Пароль точки доступу:	12345678
Кількість абонентів:	4
Кількість подій в журналі:	5
Час замикання реле, с:	6
Рівень сигналу GSM мережі:	40 %
Системний час пристрою:	15:49:55
Системна дата пристрою:	15/02/2024

Штатний режим
 Режим доступу
 Режим запису

Навантаження

Мал. 48. Головна сторінка веб-інтерфейсу із новими налаштуваннями точки доступу

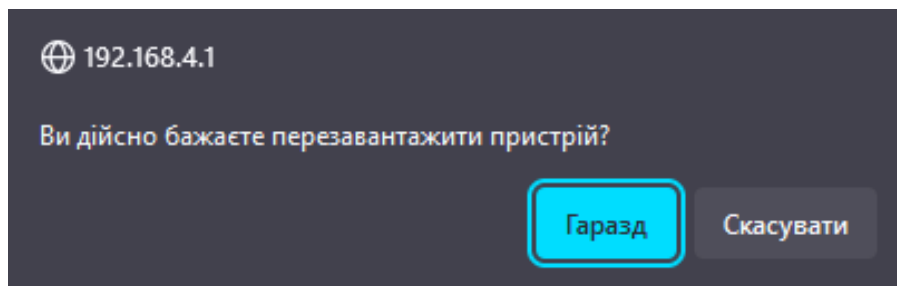
У полі *Перезавантаження та скидання* є три кнопки:

1. Перезавантаження пристрою.
2. Очистити журнал подій.

Призначена для очищення журналу подій без скидання до заводських налаштувань. В процесі роботи пристрою журнал подій буде постійно збільшуватися, тому для пришвидшення його завантаження для перегляду в веб інтерфейсі рекомендується проводити очищення журналу не рідше одного разу на рік або 50 тис. подій в еквіваленті. Інтерфейс програми дає можливість попередньо завантажити журнал подій в xls форматі на комп'ютер чи інший пристрій.

3. Скидання пристрою до заводських налаштувань.

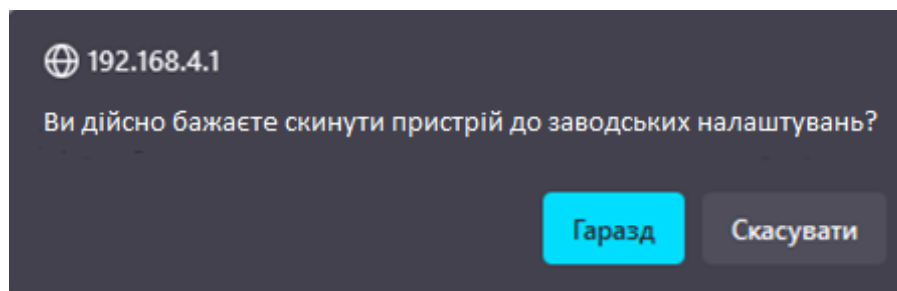
Кнопка «Перезавантаження» потрібна для негайного перезавантаження пристрою у випадку необхідності. Після натиснення на неї буде відображено попередження (мал. 49).



Мал. 49. Попередження при перезавантаженні пристрою

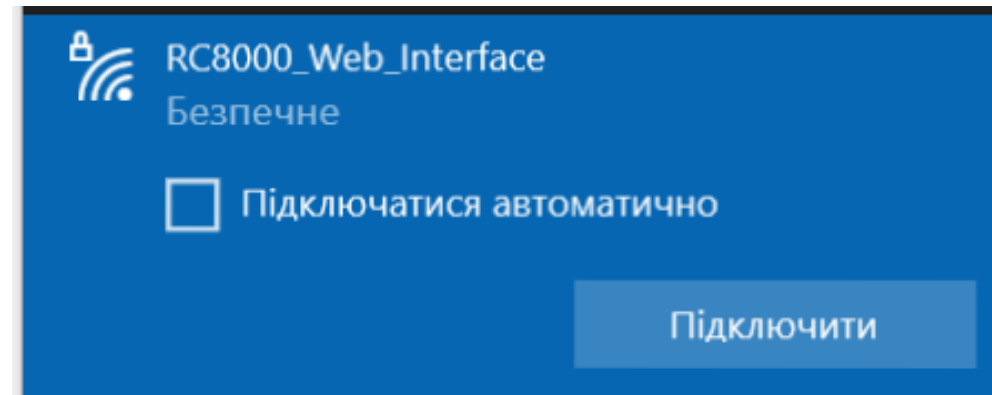
Після підтвердження пристрій перезавантажиться і продовжить роботу, усі налаштування зберігаються.

Кнопка «Скидання пристрою» потрібна для скидання пристрою до заводських налаштувань у випадку необхідності. Після натиснення на неї буде відображено попередження (мал. 50).



Мал. 50. Попередження при скиданні пристрою до заводських налаштувань

Після підтвердження, пристрій також перезавантажиться, але усі налаштування буде втрачено, ім'я точки доступу стане за замовчуванням, список користувачів та подій видалиться (мал. 51).



Мал. 51. Вікно Доступ до Інтернету після скидання пристрою до заводських налаштувань

Скидання до заводських налаштувань можна здійснити не тільки зі сторінки «Налаштування», а й за допомогою кнопки на корпусі пристрою. Для цього необхідно натиснути кнопку та потримати її на час не менше 5 с, після чого світлодіодний індикатор подасть 5 сигналів, які свідчать про те, що пристрій здійснив успішне скидання до заводських налаштувань.

Якщо пристрою не вдалося зареєструватися в мережі, або втрачений зв'язок з модемом, або пристрій не відповідає – він подасть світловий сигнал з кодом помилки. При подачі живлення пристрою, якщо попередньо була помилка, пристрій покаже код помилки.

Код помилки (кількість сигналів)

1. помилка ініціалізації модема;
2. немає відповіді від модема;
3. не встановлена SIM-карта;
4. пристрій не зареєструвався в мережі;
5. встановлено PIN-код на SIM-карті;
6. перевищена допустима напруга живлення;
7. напруга живлення нижча допустимого рівня;
8. перегрів модему ($> +80^{\circ}\text{C}$);
9. переохолодження модема ($< -45^{\circ}\text{C}$);
10. очікування PUK-коду;
11. SIM-карта заблокована;
12. перевищення часу очікування відповіді на команду SIM.

До комплекту RC-8000 входить:

- модуль RC-8000;
- GSM антена;
- WiFi антена;
- паспорт пристрою.

Пристрій RC-8000 виготовлено в Україні.

ТОВ "ГЕОС ЕЛЕКТРОНІКС"

м.Київ, вул.Вічова, буд. 21.

+38 (067) 463 59 19

+38 (063) 234 79 04

+38 (050) 477 61 01

geos-electronics.com

geos@geos-electronics.com

Компанія виробник несе гарантійні зобов'язання по даному виробу протягом 24 місяців. Гарантійне обслуговування здійснюється тільки по наданні даного паспорту з заповненими графами (дата продажу, реквізити продавця).

Гарантія не дійсна за умови наявності слідів механічних пошкоджень; слідів електричного ушкодження; слідів порушення правил експлуатації чи використання пристрою не за прямим призначенням.

СЕРІЙНИЙ НОМЕР ПРИСТРОЮ:

ДАТА ПРОДАЖУ:

РЕКВІЗИТИ ПРОДАВЦЯ:

ПІДПИС ПРОДАВЦЯ:
