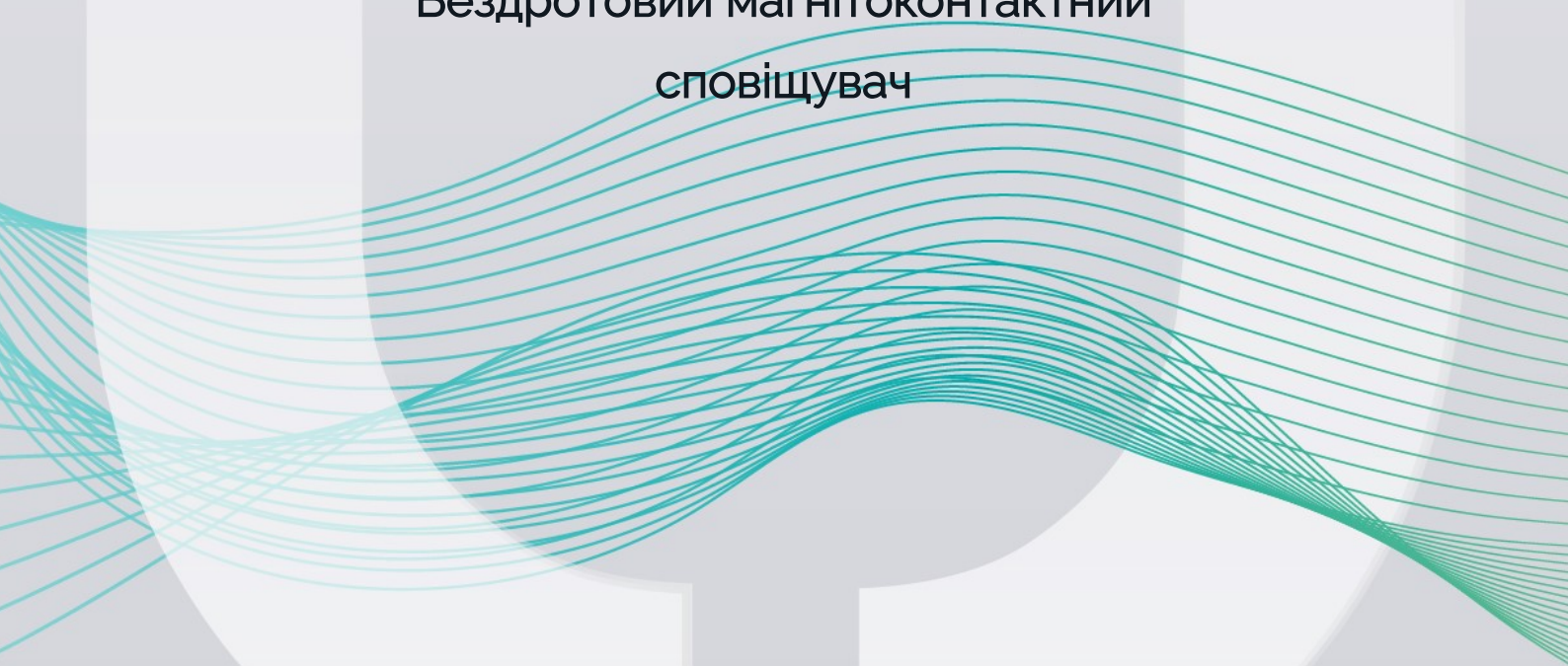




# U-Prox WDC

Бездротовий магнітоконтактний  
сповіщувач



# Зміст

|   |    |
|---|----|
| Зміст.....  | 2  |
| Вступ.....  | 3  |
| Застереження щодо безпеки.....                            | 3  |
| Додатки для налаштування.....                             | 3  |
| Мобільний додаток інсталятора U-Prox Installer.....       | 3  |
| Вебпортал інсталятора.....                                | 3  |
| Опис та принцип дії.....                                  | 4  |
| Функціональні елементи пристрою.....                      | 4  |
| Характеристики.....                                       | 5  |
| Живлення.....   | 5  |
| Індикація в поточному режимі.....                         | 5  |
| Встановлення.....   | 6  |
| Вибір місця встановлення.....                             | 6  |
| Монтаж.....   | 6  |
| Вертикальне встановлення.....                             | 6  |
| Горизонтальне встановлення.....                           | 7  |
| Підключення зовнішнього датчика.....                      | 7  |
| Підключення зовнішнього світлодіода.....                  | 7  |
| Ввімкнення та вимкнення.....                              | 8  |
| Налаштування.....   | 9  |
| Додавання пристрою до охоронної системи (реєстрація)..... | 9  |
| Основні налаштування U-Prox WDC.....                      | 11 |
| Тестування зв'язку.....                                   | 17 |
| Видалення пристрою.....                                   | 21 |
| Стани бездротового пристрою.....                          | 22 |
| Обслуговування.....                                       | 22 |
| Відповідність стандартам.....                             | 22 |
| Гарантійні зобов'язання.....                              | 23 |
| Комплект постачання.....                                  | 23 |

## Вступ

Дана інструкція описує порядок встановлення та налаштування бездротових магнітоконтактних сповіщувачів U-Prox WDC. Перед використанням пристрою слід уважно вивчити цю інструкцію.

Технічна підтримка всієї продукції торгової марки U-Prox надається за телефоном: +38(091)481-01-69 та/або за адресою електронної пошти: [support@u-prox.systems](mailto:support@u-prox.systems).

## Застереження щодо безпеки

**УВАГА. ПРИЛАД МАЄ ВБУДОВАНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЖИВЛЕННЯ. ЗАМІНА ЕЛЕМЕНТА ЖИВЛЕННЯ НА ІНШИЙ НЕКОРЕКТНОГО ТИПУ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ПОЖЕЖИ АБО ВИБУХУ. УТИЛІЗУЙТЕ ВИКОРИСТАНІ ЕЛЕМЕНТИ ЖИВЛЕННЯ ЗГІДНО З МІСЦЕВИМИ ЗАКОНАМИ ТА ПРАВИЛАМИ**

## Додатки для налаштування

### Мобільний додаток інстальатора U-Prox Installer

Додаток для налаштування бездротової охоронної системи U-Prox.

Призначений як для індивідуальних користувачів, так і для інженерів пультових охоронних організацій.

За допомогою мобільного телефону в додатку можна виконувати повне налаштування системи охорони - установку, тестування і калібрування бездротових елементів системи; налаштування груп охорони; підключення до пультів моніторингових компаній; додавання користувачів і надання їм права керувати охоронною системою з додатку U-Prox Home.



### Вебпортал інстальатора

Вебпортал U-Prox Installer WEB розроблено для налаштування бездротової охоронної системи U-Prox.

Призначений як для індивідуальних користувачів, так і для інженерів пультових охоронних організацій.

За допомогою веббраузера можна виконувати повне налаштування системи охорони - установку, тестування і калібрування бездротових елементів системи; налаштування груп охорони; підключення до пультів моніторингових компаній; додавання користувачів і надання їм права керувати охоронною системою з додатку U-Prox Home.

<https://web-security.u-prox.systems/>



## Опис та принцип дії

U-Prox WDC - охоронний точковий магнітоконтактний радіоканальний сповіщувач, призначений для контролювання стану конструктивних елементів на відкриття або зсув для виявлення спроби проникнення до приміщення і для видавання сповіщення про тривогу до центру охоронної сигналізації U-Prox.

Сповіщувач працює лише з охоронною системою U-Prox, під'єднання до сторонніх систем не передбачено.

Має герметичний корпус і застосовується для захисту дверей та вікон.

Прилад має контакти для підключення світлодіоду інформування про постановку під охорону та зовнішнього датчика, наприклад, геркону.

### Функціональні елементи пристрою



## Характеристики

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Сенсор (геркон)             | Поріг спрацювання 7-15 мм, не менше 1 000 000 спрацювань   |
| Живлення                    | 3V, CR123A літієва батарея в комплекті   |
| Строк служби батареї        | до 5-ти років  |
| Радіозв'язок                | Бездротовий інтерфейс ISM з кількома каналами  |
| Параметри радіозв'язку      | ITU region 1 (EU, UA): 868.0...868.6 МГц, смуга 100 кГц, 20 мВт макс., відстань до пристроїв - до 4800 м (на відкритому просторі);<br>ITU region 3 (AU): 916.5...917 МГц, смуга 100 кГц, 20 мВт макс., відстань до пристроїв - до 4800 м (на відкритому просторі). |
| Передача даних (радіо)      | Двосторонній зв'язок, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння). Ключ шифрування – 256 біт   |
| Діапазон робочих температур | -20°C ... +50°C  |
| Допустима вологість         | до 95%   |
| Кліматичний клас            | III (по EN 50131)  |
| Габаритні розміри приладу   | 85 x 20,9 x 20,4 мм  |
| Габаритні розміри магніту   | 85 x 11 x 6 мм   |
| Колір корпусу               | білий, чорний, темно-коричневий  |
| Ступінь захисту             | IP55   |
| Вага                        | 66 грамів  |

## Живлення

Прилад використовує літієвий елемент живлення типу CR123A, що дозволяє йому працювати до 5-ти років на одному елементі живлення.



## Індикація в поточному режимі

Світловий індикатор відображає передачу даних та спрацювання датчику

Обмін даних з охоронним центром, послідовно засвічуються світлодіоди:

1. Спрацювання чи відновлення датчика - червоний
2. Передача даних:
  - Зелений – передача успішна
  - Червоний – передача даних не успішна
3. Прийом підтвердження
  - Зелений – прийом успішний
  - Червоний – прийом даних не успішний

Пункти 2 та 3 можуть бути повторені до 3-х разів (переповтори передачі зі збільшеною потужністю)

# Встановлення

## Вибір місця встановлення

Ретельно обирайте місце встановлення пристрою U-Prox WDC. Прилад не можна розміщувати:

1. На вулиці або в приміщеннях з неприпустимою вологістю і температурою
2. У місцях з високим рівнем радіоперешкод
3. Поблизу предметів, що можуть викликати затухання або екранування радіосигналу (метал, дзеркала тощо)
4. На відстані ближче 1 м від центру охорони

Рекомендується виконувати встановлення в наступній послідовності:

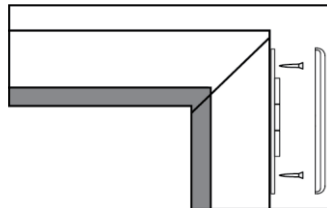
1. Реєстрація датчика в охоронній системі за допомогою додатка U-Prox Installer
2. Вибір місця встановлення з оптимальним сигналом за допомогою додатка U-Prox Installer. Зважайте, що сповіщувач можна розміщати або вертикально або горизонтально
3. Встановлення магніта
4. Встановлення нижньої пластини сповіщувача (4)
5. Встановлення приладу (5)

## Монтаж

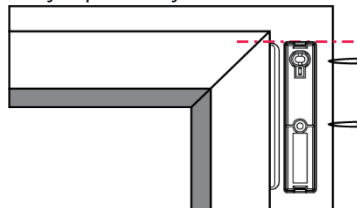
**УВАГА! ВСТАНОВЛЕННЯ МОЖЛИВЕ НА ДВОСТОРОННЮ КЛЕЙКУ ЛЕНТУ АБО ЗА ДОПОМОГОЮ КРІПЛЕННЯ ШУРУПАМИ, ЩО ЙДУТЬ У КОМПЛЕКТІ.**

### Вертикальне встановлення

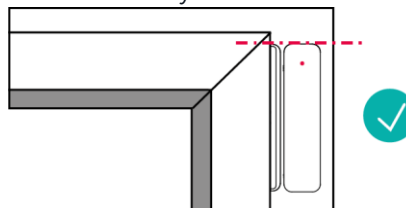
1. Встановіть та закріпіть магніт



2. Встановіть нижню пластину приладу

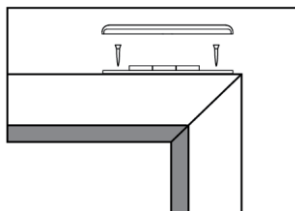


3. Встановіть прилад в нижню пластину

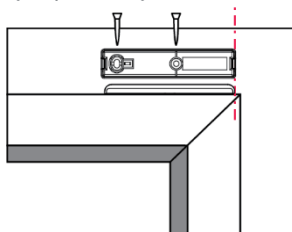


## Горизонтальне встановлення

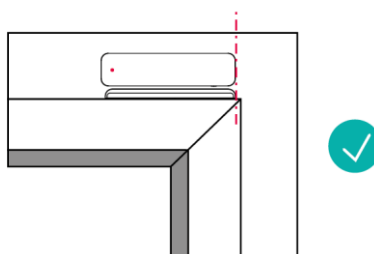
1. Встановіть та закріпіть магніт



2. Встановіть нижню пластину приладу



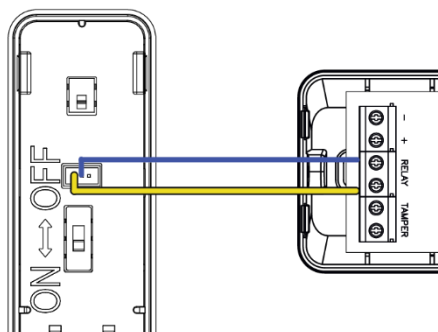
3. Встановіть прилад в нижню пластину



**УВАГА! ПРИ ПРАВИЛЬНОМУ ВСТАНОВЛЕННІ ПРИЛАДУ ТАМПЕР БУДЕ ЗАТИСНУТО (ЗАФІКСОВАНО).**

## Підключення зовнішнього датчика

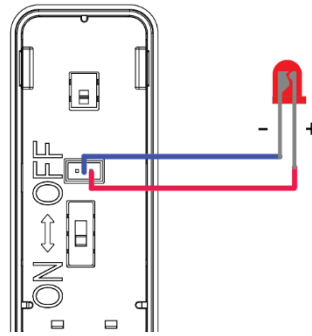
Використовується в випадках, коли встановлення U-Prox WDC неможливе, потрібний прихований монтаж або для обробки сигналів від іншого зовнішнього датчика чи пристрою.



## Підключення зовнішнього світлодіода

Зовнішній світлодіод використовується для світлового підтвердження того, що група охорони була взята під охорону, подія про це доставлена до охоронної

компанії чи хмари U-Prox, і охоронний центр отримав підтвердження про доставку події.



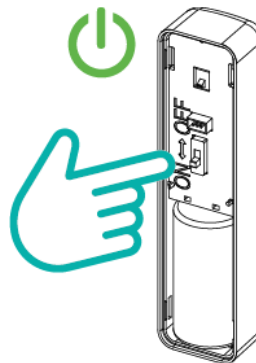
Світлодіод вмикається на час до 15 секунд після порушення та відновлення датчику під час відліку затримки на вихід.

## Ввімкнення та вимкнення

Перемістіть перемикач (11) в положення ON — світловий індикатор буде ввімкнено.

Якщо прилад вже було зареєстровано в охоронній системі, він переходить до чергового режиму.

Щоб вимкнути прилад, перемістіть перемикач (11) в положення OFF.



**УВАГА. ЯКЩО ПРИЛАД НЕ БУЛО ЗАРЕЄСТРОВАНО, ЧЕРЕЗ 30 СЕКУНД ВІН ПЕРЕЙДЕ В РЕЖИМ СНУ.**

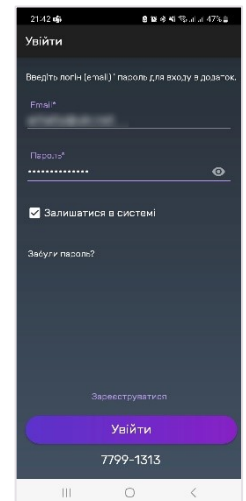
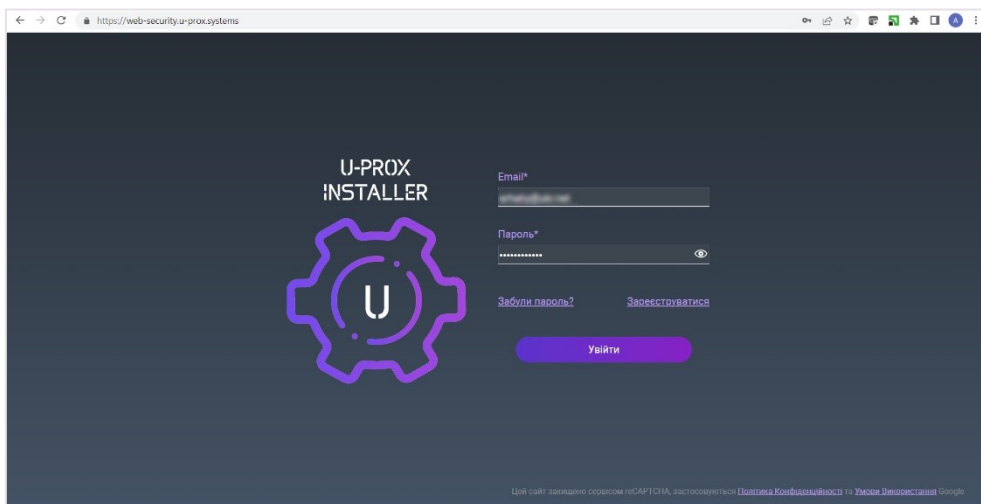
## Налаштування

1. Завантажте і встановіть мобільний додаток для налаштування системи U-Prox Installer
2. Запустіть додаток U-Prox Installer та ввійдіть в систему або увійдіть за допомогою вебпорталу U-Prox Installer WEB

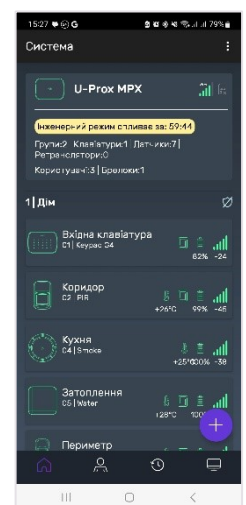
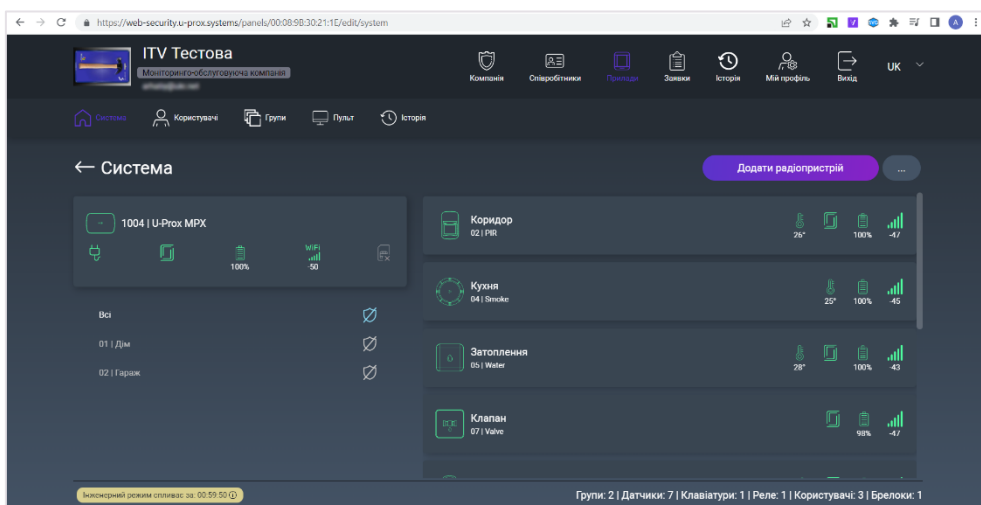
**ПРИ НЕОБХІДНОСТІ ЗАРЕЄСТРУЙТЕСЬ В СИСТЕМІ ЯК АВТОНОМНИЙ ІНСТАЛЯТОР АБО ОТРИМАЙТЕ ДОСТУП ЯК ІНСТАЛЯТОР ОХОРОННОЇ КОМПАНІЇ**

## Додавання пристрою до охоронної системи (реєстрація)

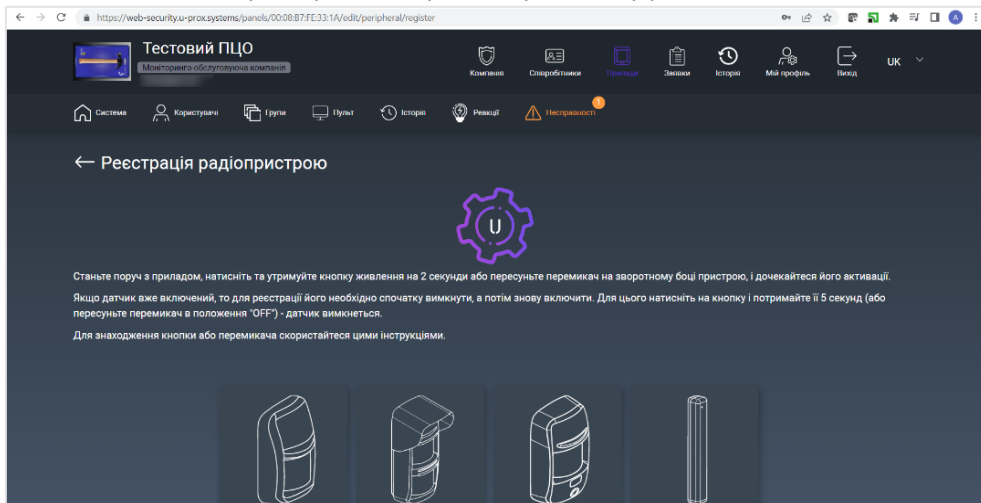
1. Запустіть додаток U-Prox Installer чи відкрийте в браузері вебпортал та ввійдіть в систему



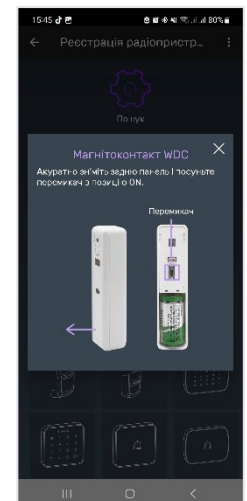
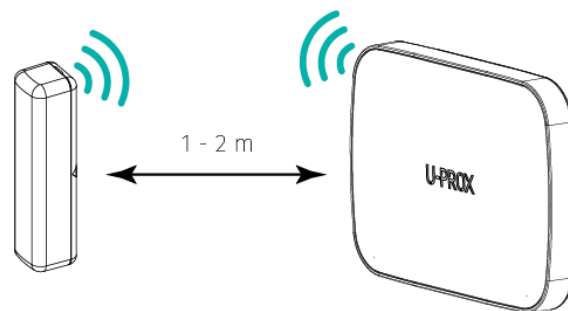
2. Оберіть зі списку приладів U-Prox MPX, до якого потрібно додати бездротовий датчик



- Натисніть кнопку (+) («Додати радіопристрій»), охоронний центр перейде в режим реєстрації сповіщувачів, клавіатур тощо. У цьому вікні можна натиснути іконки пристроїв і переглянути інструкції по включенню.



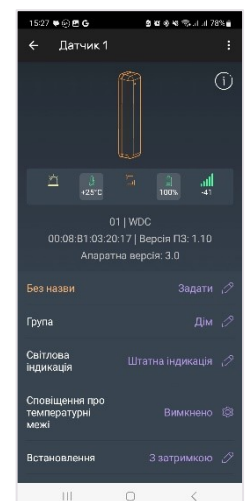
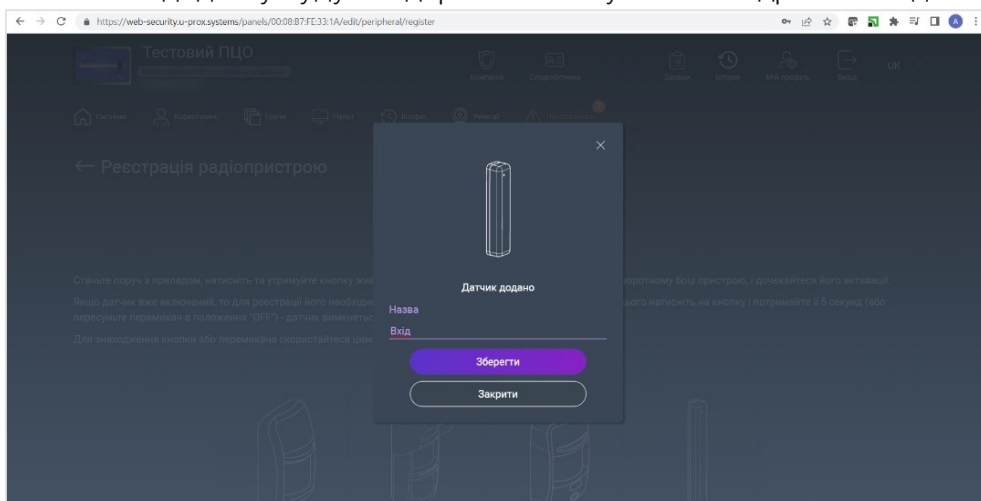
- Відповідно до інструкції ввімкніть бездротовий датчик та піднесіть його до охоронного центру на відстань близько 1 метра



- Зачекайте 15-20 секунд - бездротовий датчик буде зареєстровано.

**УВАГА! ПРИСТРІЙ БУДЕ ДОДАНО В ПЕРШУ ВІЛЬНУ ЗОНУ З НАЙМЕНШИМ НОМЕРОМ**

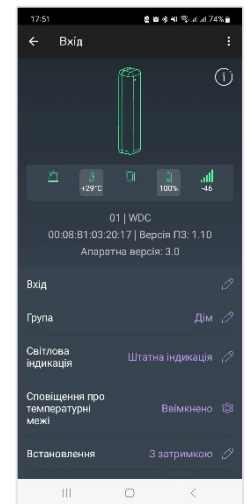
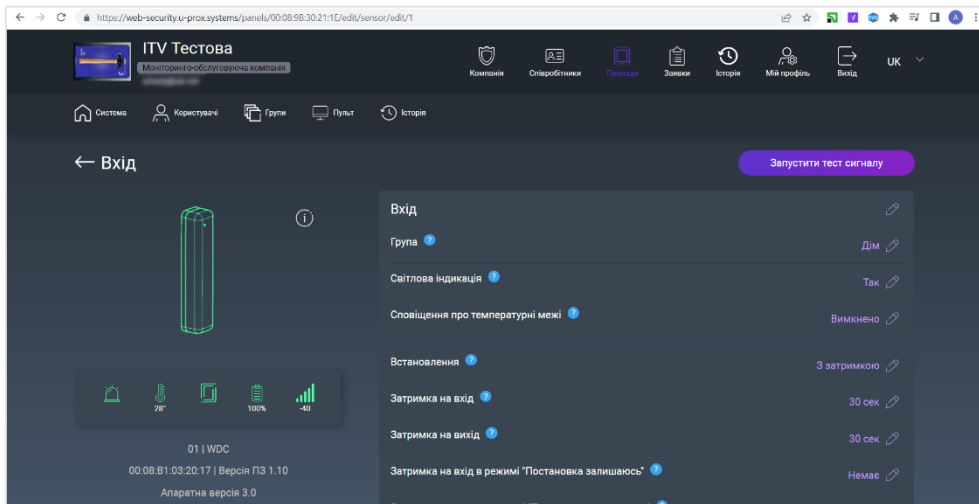
- В додатку будуть відкриті налаштування бездротового датчика



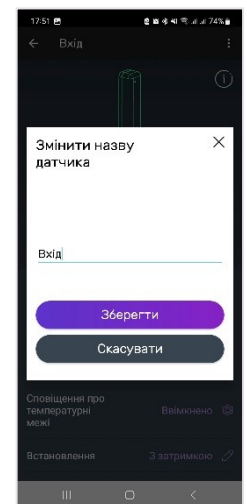
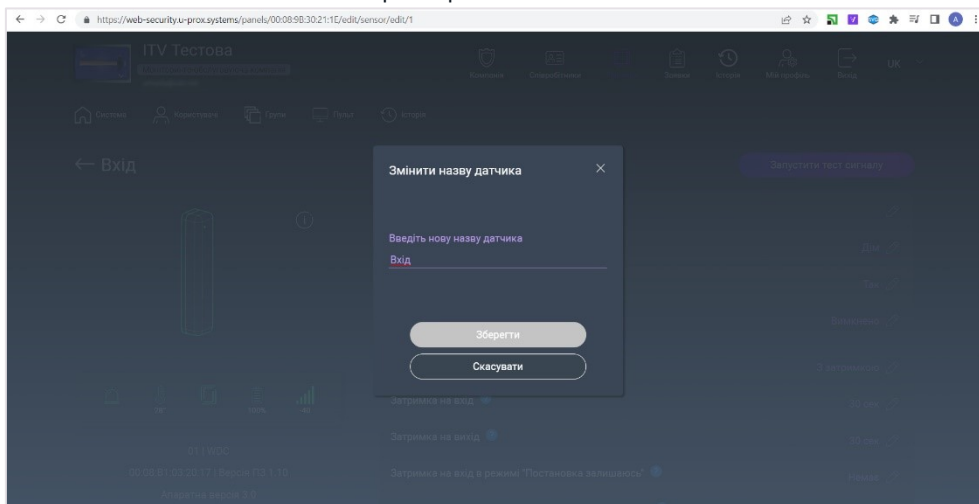
- Виконайте налаштування пристрою

# Основні налаштування U-Prox WDC

Оберіть зі списку приладів пристрій, який потрібно налаштувати

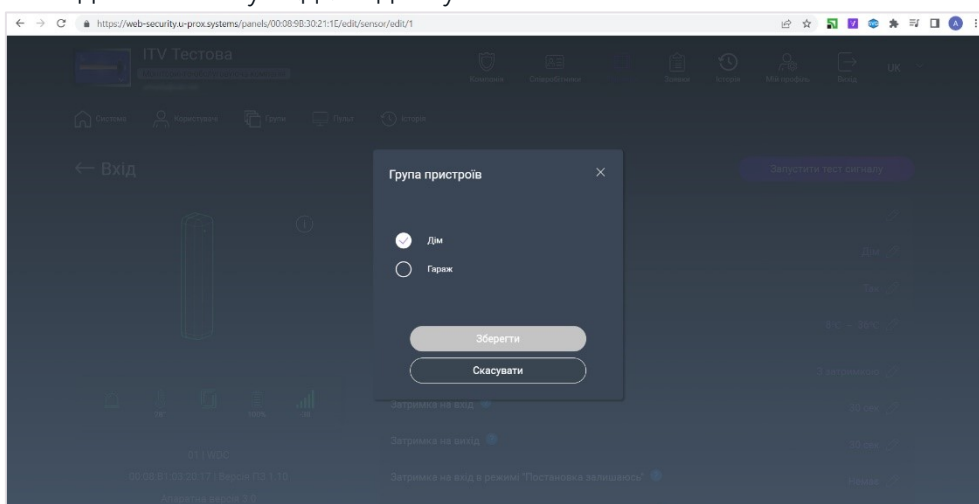


## 1. «Назва» - назва пристрою

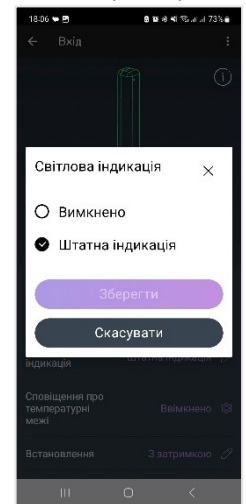
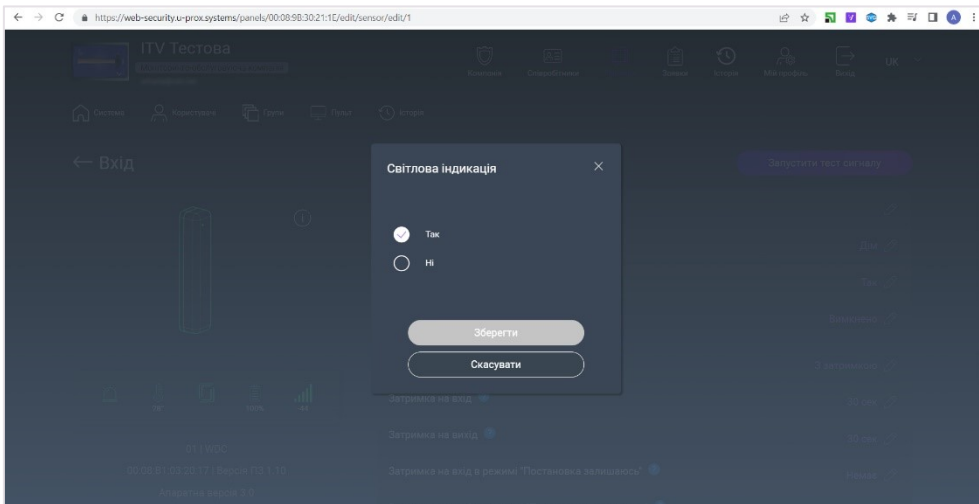


## 2. «Група» - вибір охоронної групи, до якої належить пристрій.

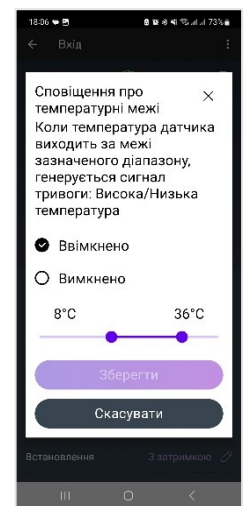
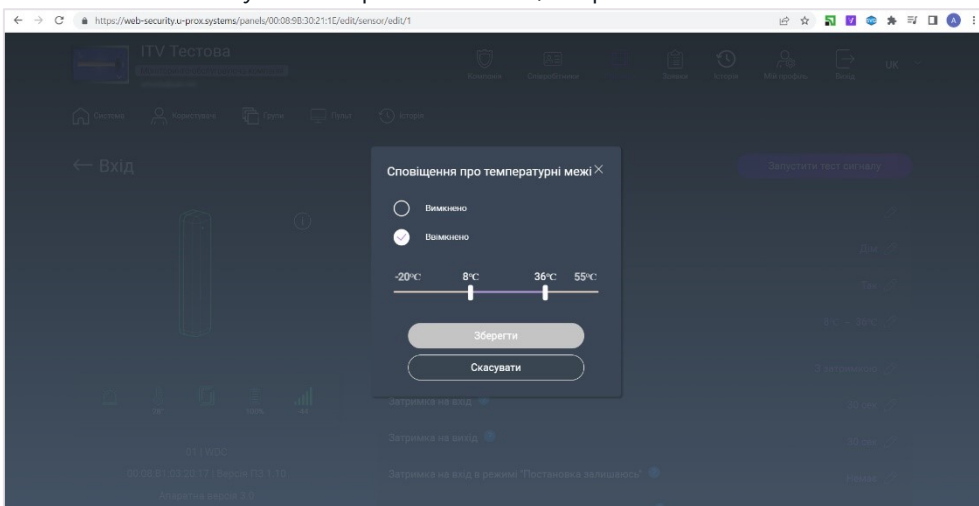
Група охорони - логічна сукупність зон приміщення, що охороняється (наприклад, кімната, квартира, гараж, поверх будинку і т.д.), мінімальна одиниця охорони. Група охорони дозволяє керувати всіма зонами одночасно. Групи охорони незалежні – користувач може керувати і бачити лише ті групи охорони, пристрої і події в них, до яких йому надано доступ.



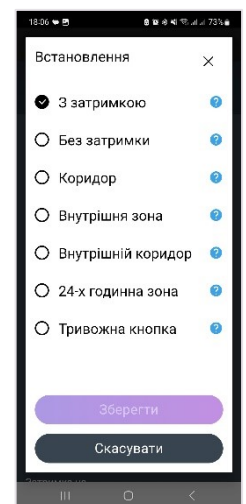
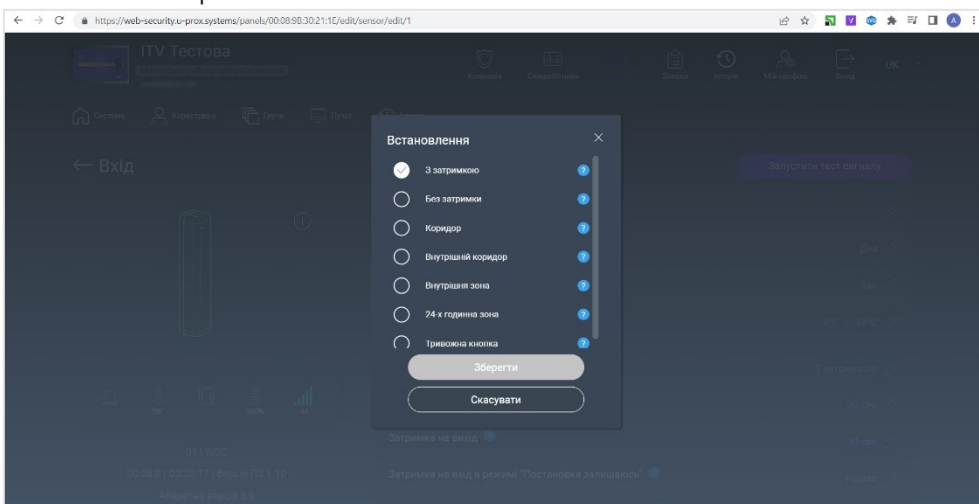
3. «Світлова індикація» – вмикання чи вимикання світлової індикації на пристрої



4. «Сповіщення про температурні межі» – при виході за вказані межі температур пристрій буде генерувати відповідні події – «Охолодження» та «Перегрів». Може бути використано в сценаріях

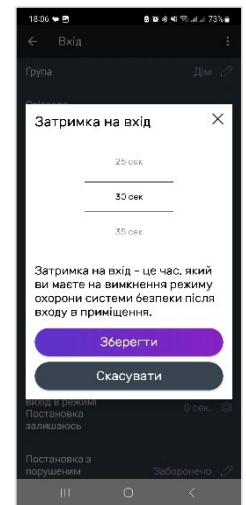
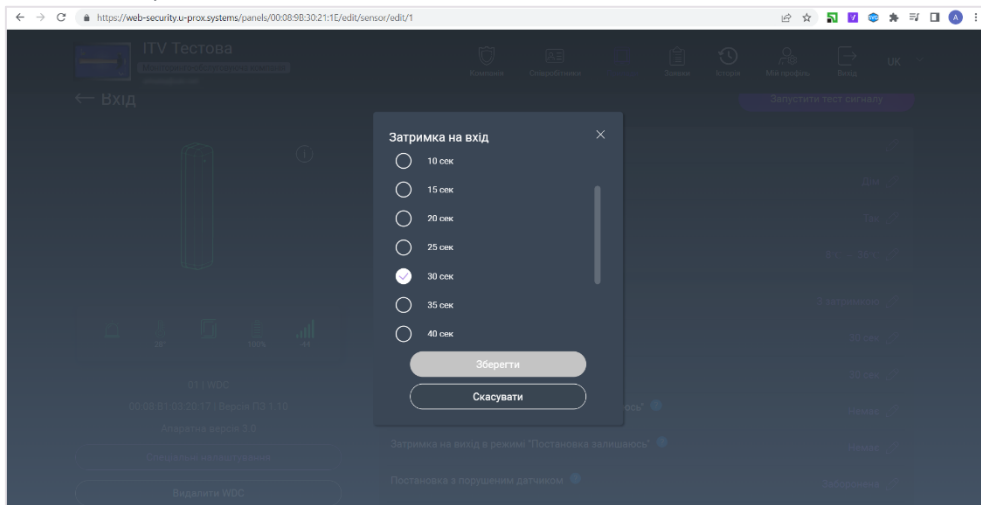


5. «Встановлення» (тип зони) – режими роботи пристрою в залежності від типу використання

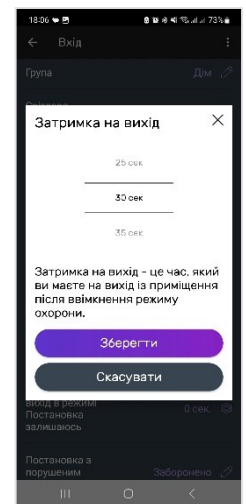
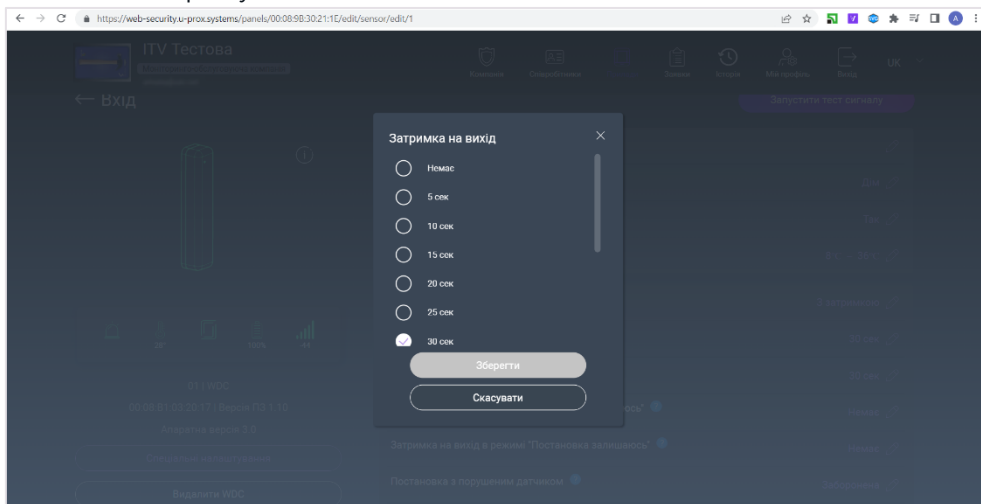


- a. «З затримкою», або «Вхідна зона»:
  - якщо система під охороною, то при спрацюванні датчика починається відлік затримки на вхід. Якщо за час затримки система не буде знята з охорони, система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
  - Під час постановки під охорону, буде розпочато відлік затримки на вихід, після чого система буде взята під охорону.
- b. Без затримки
  - якщо система під охороною, при спрацюванні датчика система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
  - якщо система не під охороною, система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- c. Коридор
  - якщо система під охороною та немає затримки на вхід, або час затримки скінчився – система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
  - якщо система під охороною та йде затримка на вхід – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
  - якщо система не під охороною та йде затримка на вихід – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
  - якщо система не під охороною – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- d. Внутрішній коридор
  - якщо система під охороною та немає затримки на вхід, або час затримки скінчився – система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
  - якщо система під охороною та йде затримка на вхід – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
  - якщо система не під охороною та йде затримка на вихід – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
  - якщо система під охороною в режимі «Периметр» («Залишаюсь» або «Нічний режим») – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
  - якщо система не під охороною – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- e. Внутрішня зона
  - якщо система під охороною, при спрацюванні датчика система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
  - якщо система під охороною в режимі «Периметр» («Залишаюсь» або «Нічний режим») – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
  - якщо система не під охороною, система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- f. 24-х годинна зона (цілодобово)
  - при спрацюванні датчика система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення при будь-якому режимі системи
- g. Тривожна кнопка («Тривога „Напад"», КТС)
  - при спрацюванні датчика система переходить в стан «Тиха тривога», без ввімкнення звукового оповіщення (сирени) та передає тривожне сповіщення

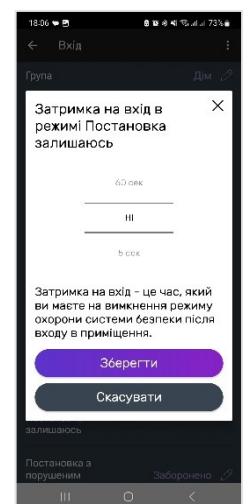
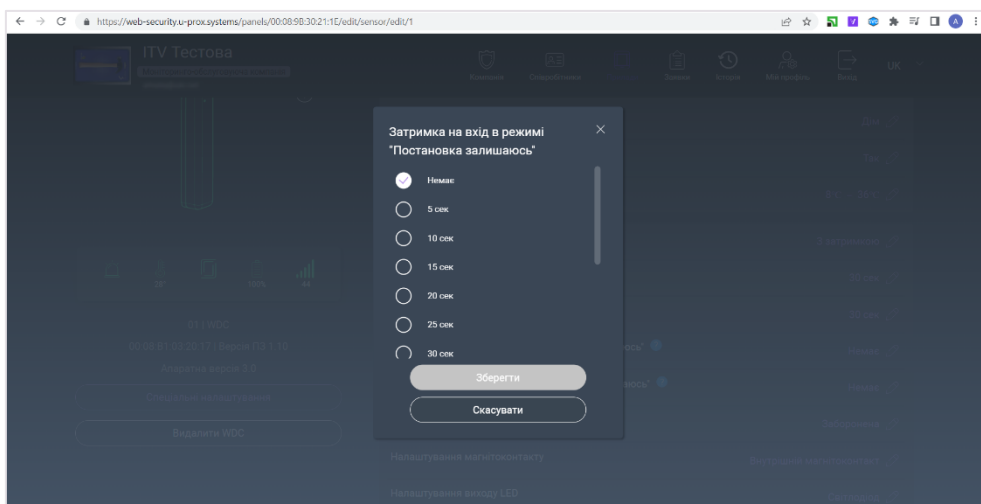
6. «Затримка на вхід» (тільки для типу встановлення – «З затримкою»). Час для вимкнення режиму охорони (зняття з охорони) системи безпеки після входу в приміщення.



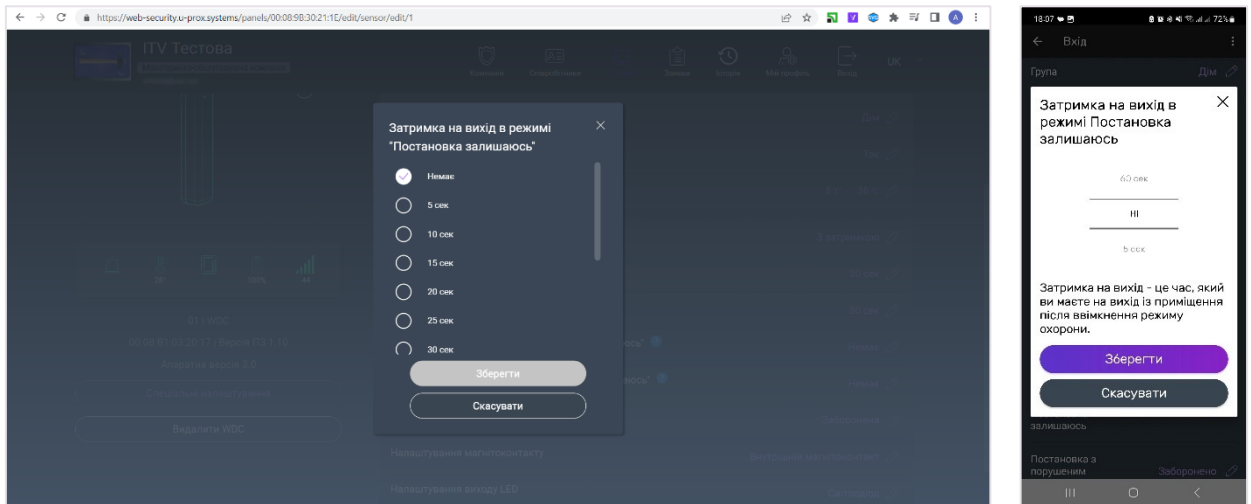
7. «Затримка на вихід» (тільки для типу встановлення – «З затримкою»). Час на вихід із приміщення після ввімкнення режиму охорони (постановки під охорону).



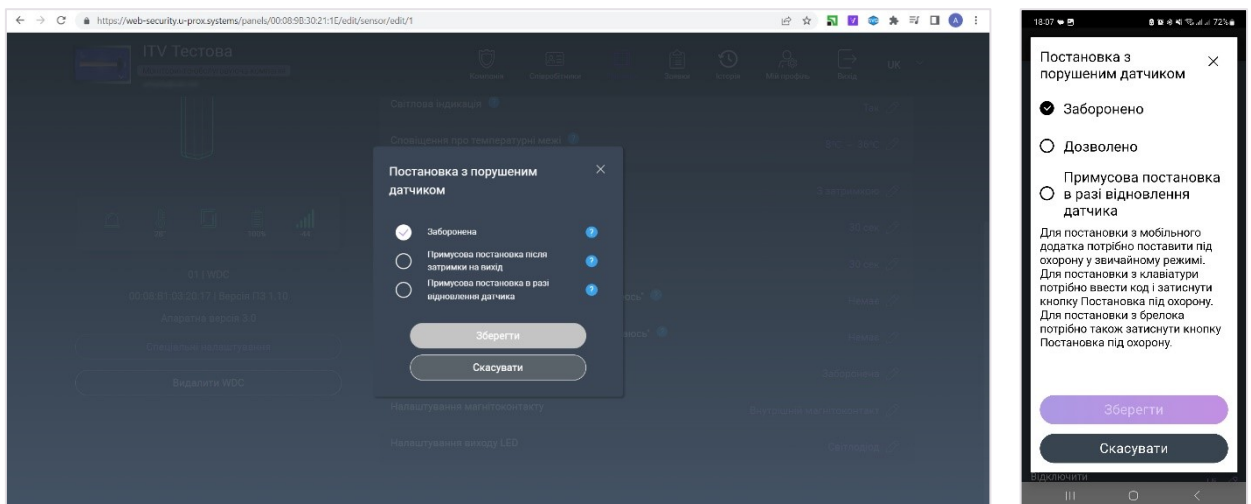
8. «Затримка на вхід в режимі "Постановка залишаюсь"» (тільки для типу встановлення – «З затримкою»). Час для вимкнення режиму охорони (зняття з охорони) системи безпеки після входу в приміщення (постановки під охорону «Залишаюсь», «Нічний режим»)



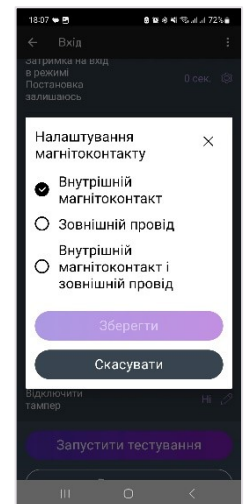
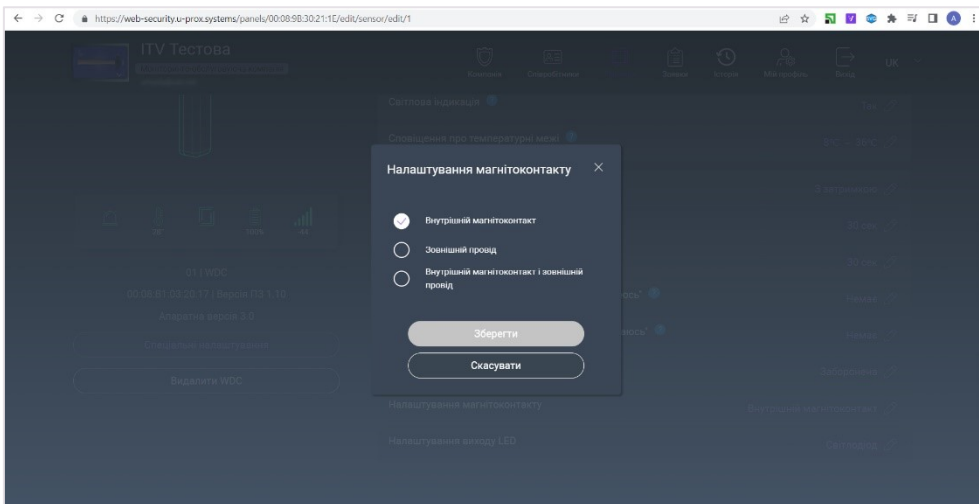
9. «Затримка на вихід в режимі "Постановка залишаюсь"» (тільки для типу встановлення – «З затримкою»). Час на вихід із приміщення після ввімкнення режиму охорони «Периметр» (постановки під охорону «Залишаюсь», «Нічний режим»).



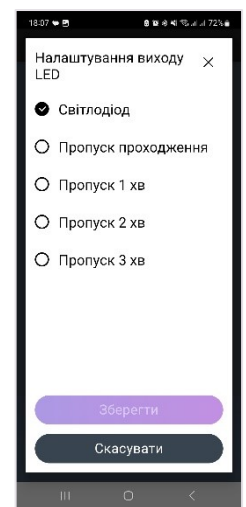
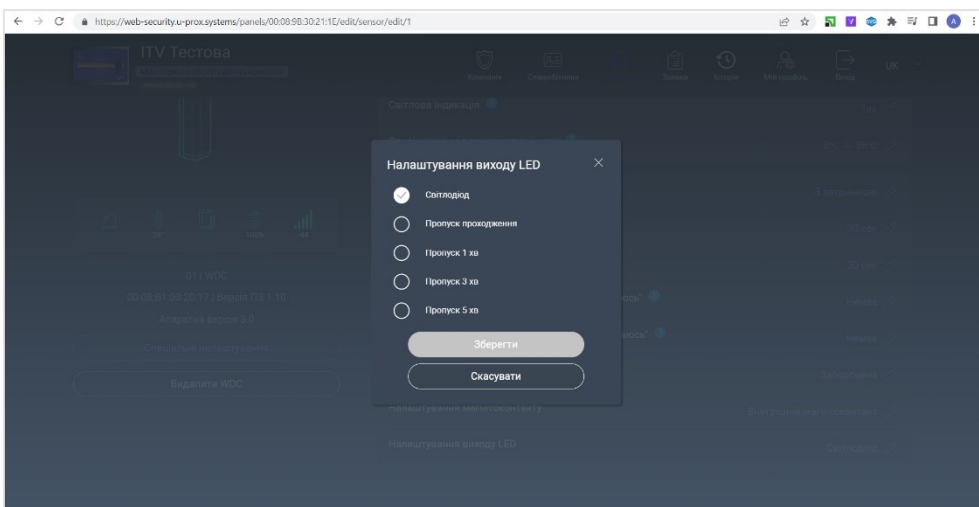
10. «Постановка з порушенням датчиком» – примусова постановка датчика, навіть якщо він порушений
  - a. «Примусова постановка після затримки на вихід» – якщо після відліку затримки на вихід датчик не відновиться – система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
  - b. «Примусова постановка в разі відновлення датчика» – система очікує відновлення датчика та переводить його в режим «Під охороною»



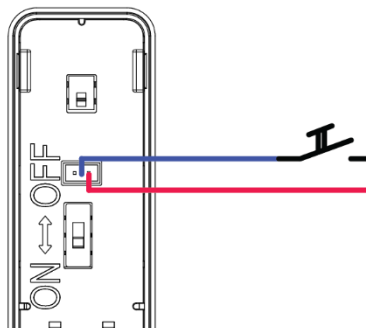
11. «Налаштування магнітоконтакту» – робота з вбудованим та зовнішнім магнітоконтактом
  - a. «Внутрішній магнітоконтакт» - датчик працює лише з вбудованим магнітоконтактом
  - b. «Зовнішній, провідний» – прилад працює лише з зовнішнім датчиком, що підключається по дротам
  - c. «Внутрішній магнітоконтакт і зовнішній провідний» – прилад працює з обома входами



## 12. «Налаштування виходу LED» – налаштування універсального входу/виходу

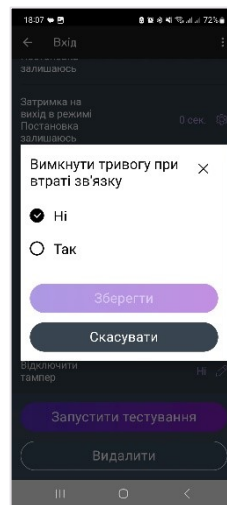
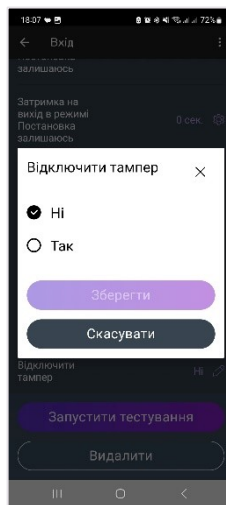
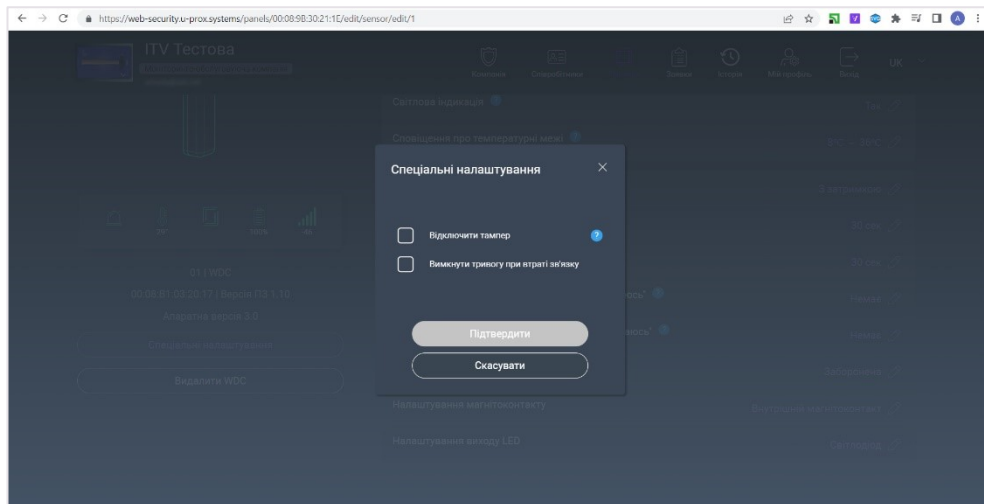


- Пропуск проходження – пропуск датчика (обхід), поки замкнений шлейф універсального входу
- Пропуск на 1, 3 чи 5 хв – після порушення і відновлення шлейфу універсального входу, датчик буде пропущено на визначений час
- Світлодіод (за замовчуванням) – використання універсального входу/виходу як виходу світлодіоду



## 13. Спеціальні налаштування

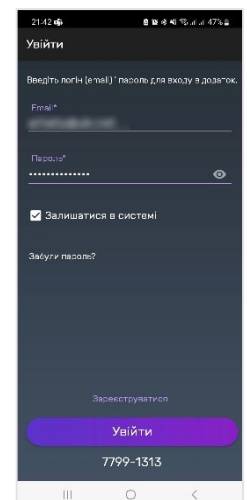
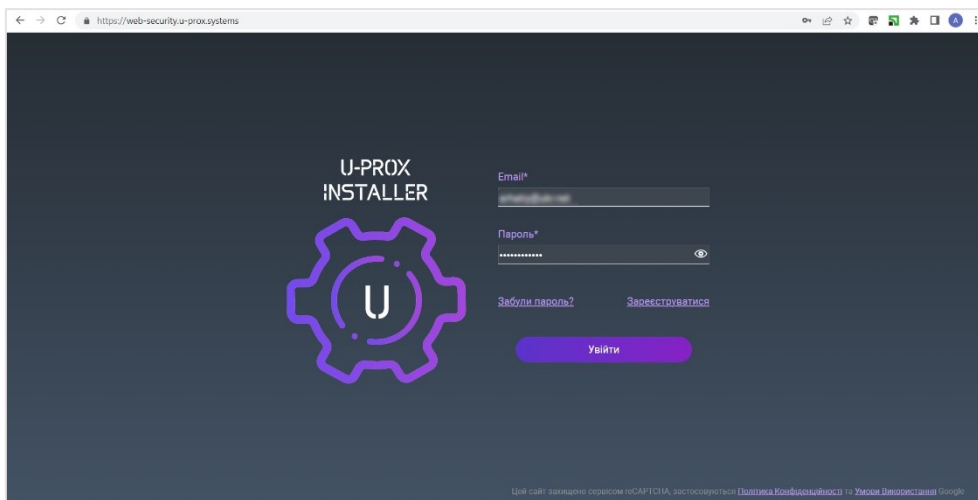
- «Відключити тампер» - налаштування, при включенні якого прилад не буде реагувати на відкриття корпусу
- «Вимкнути тривогу при втраті зв'язку» - не генерувати тривогу при втраті зв'язку з пристроєм



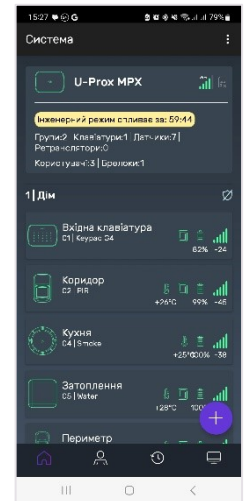
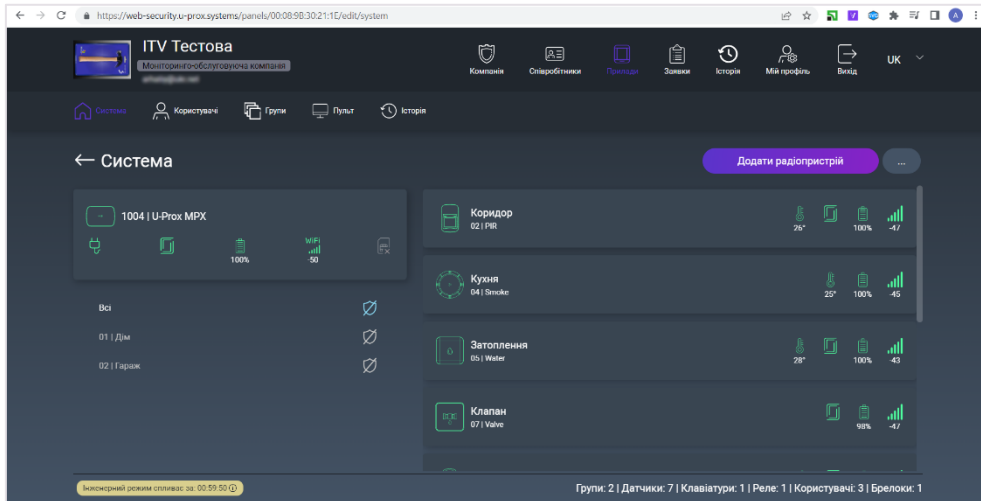
## Тестування зв'язку

**УВАГА. ПЕРЕД ВИКОНАННЯМ ЦЬОГО ПУНКТУ ПРИСТРІЙ ПОВИНЕН БУТИ ЗАРЕЄСТРОВАНО В ОХОРОННІЙ СИСТЕМІ U-PROX.**

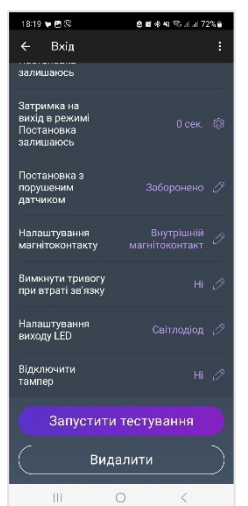
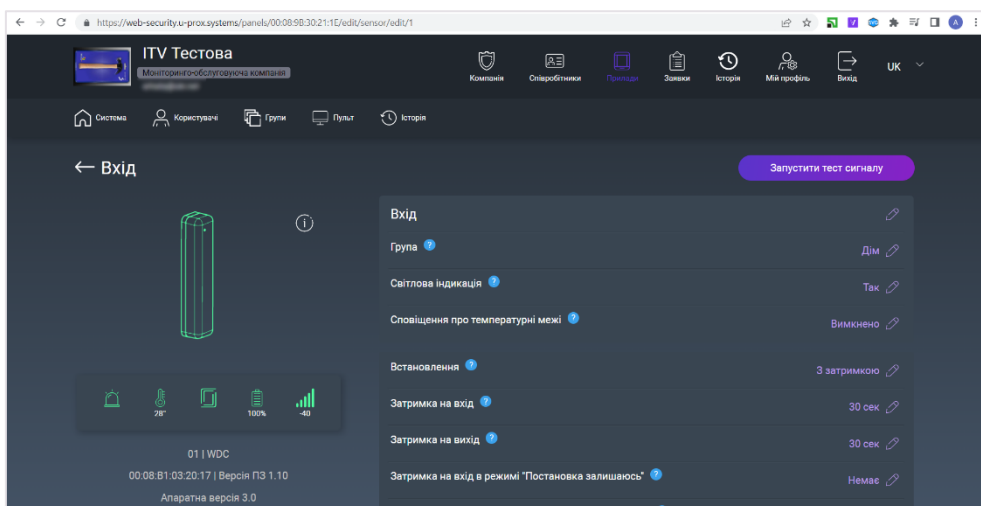
1. Запустіть додаток U-Prox Installer чи ввійдіть через вебпортал U-Prox Installer WEB



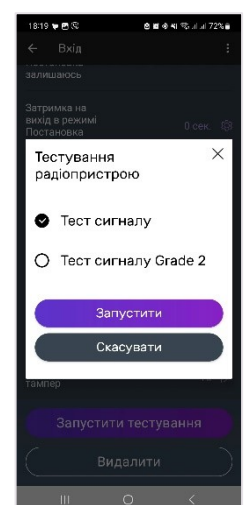
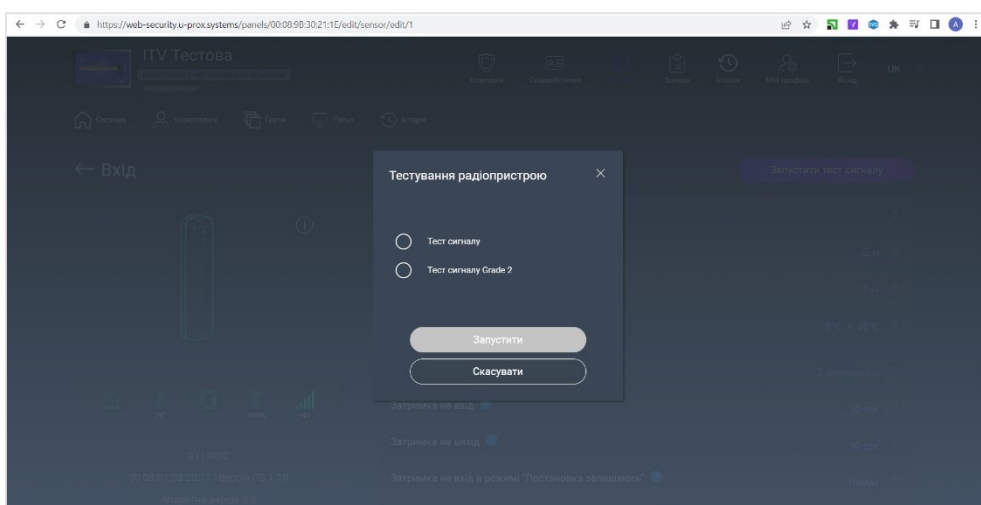
## 2. Виберіть охоронний центр зі списку



## 3. Виберіть пристрій зі списку

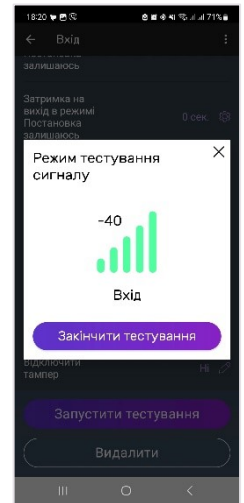
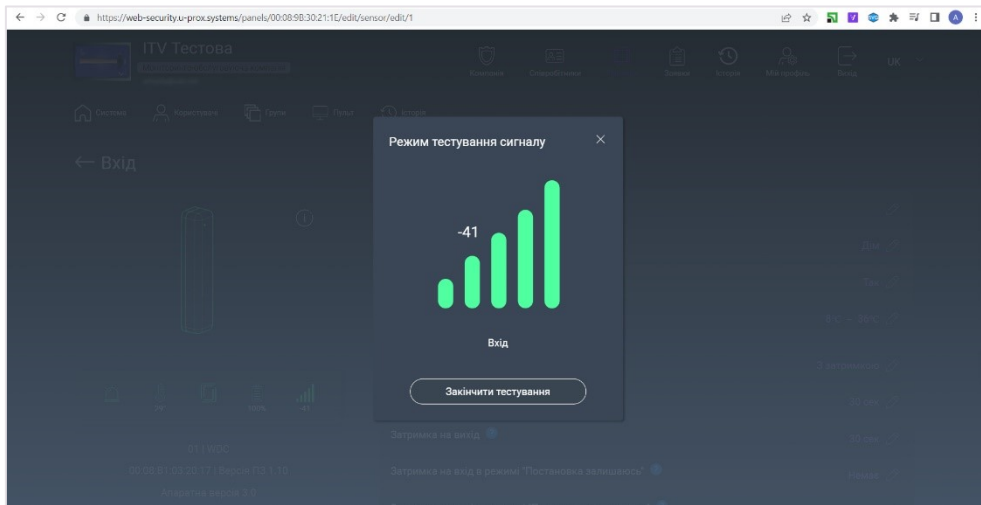


## 4. Запустіть режим тестування та оберіть режим тестування – звичайний чи Grade II



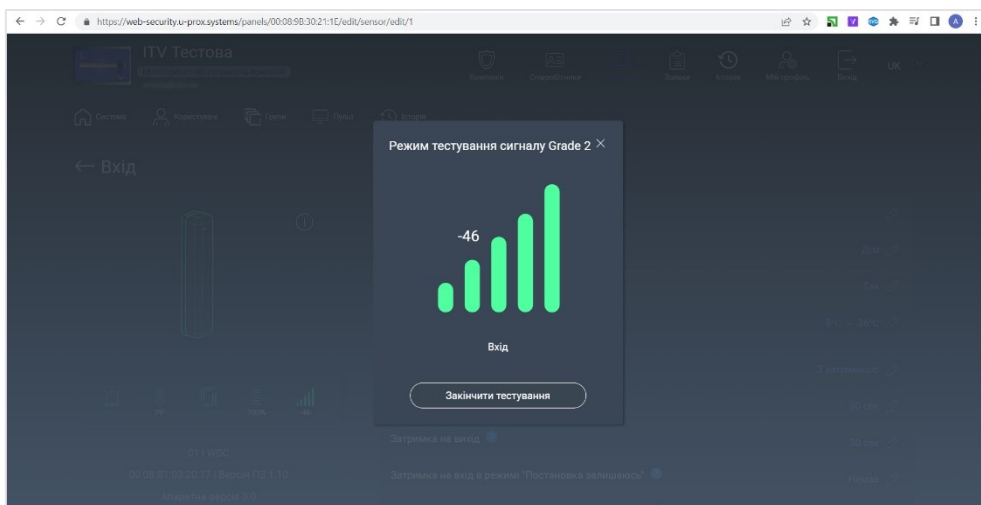
a. Звичайне тестування сигналу

**УВАГА!!! ТЕСТУВАННЯ ВІДБУВАЄТЬСЯ НА СЕРЕДНЬОМУ РІВНІ ПОТУЖНОСТІ РАДІОПЕРЕДАВАЧІВ.**

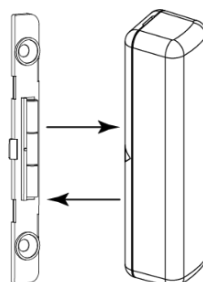


b. Тестування сигналу відповідно до Grade II

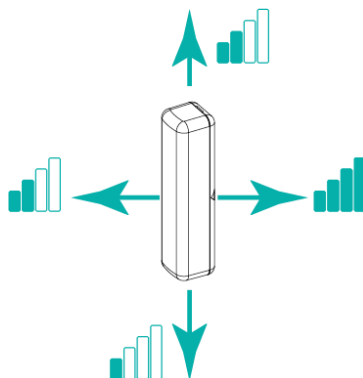
**УВАГА!!! ТЕСТУВАННЯ ВІДБУВАЄТЬСЯ НА ЗНИЖЕНІЙ ПОТУЖНОСТІ РАДІОПЕРЕДАВАЧІВ, ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ EN 50131-1**



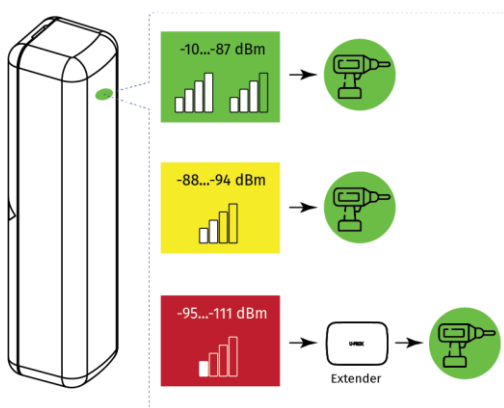
- Щоб розпочати тестування рівню сигналу пристрою, дочекайтеся наступного сеансу зв'язку з пристроєм, або виконайте його спрацювання чи розкриття корпусу.



6. Переміщуйте пристрій в попередньо обраному місці встановлення



7. Орієнтуючись по даним в мобільному додатку U-Prox Installer чи U-Prox Installer WEB, виберіть місце з оптимальним рівнем сигналу, не нижчим ніж -95 dBm.  
8. Також можна скористатись світловою індикацією пристрою



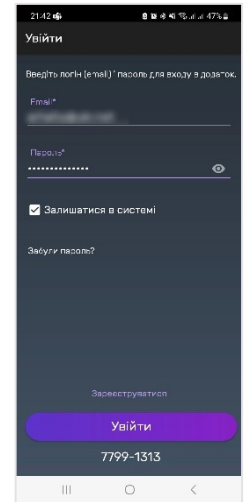
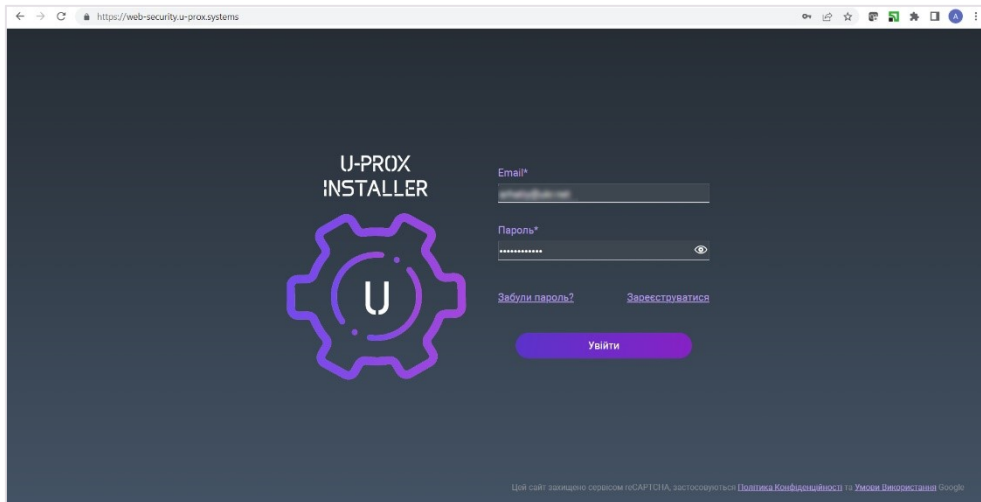
- a. Світлодіод мигає зеленим (до -87 dBm) – чудовий рівень сигналу, можна встановлювати  
b. Світлодіод мигає жовтим (до -88 ... -94 dBm) – середній рівень сигналу, можна встановлювати  
c. Світлодіод мигає червоним (до -95 ... -111 dBm) – поганий рівень сигналу, перемістіть пристрій в інше місце, або скористайтесь радіоретранслятором U-Prox Extender

9. Щоб вийти з режиму тестування сигналу натисніть в додатку кнопку «Закінчити тестування»

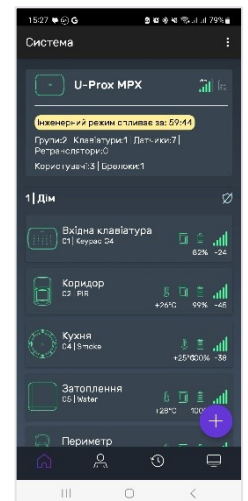
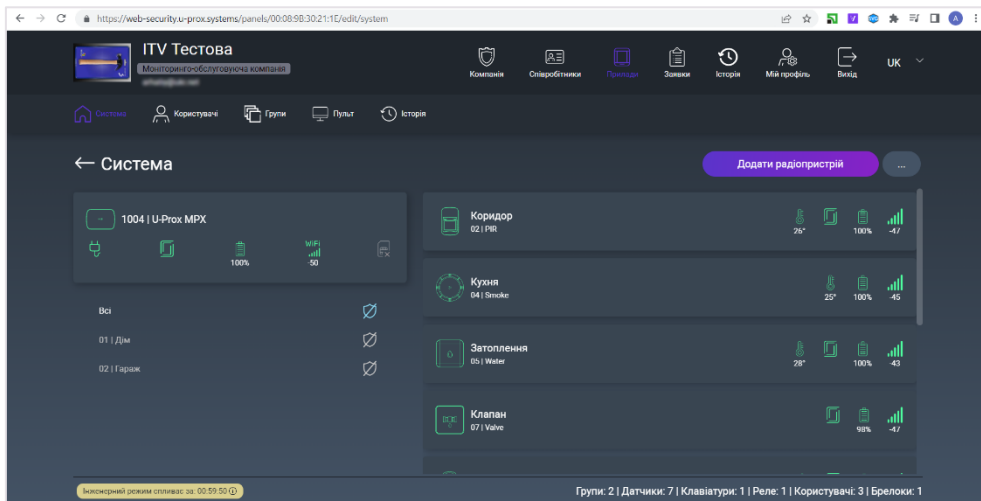
**УВАГА!!! ТЕСТУВАННЯ БУДЕ АВТОМАТИЧНО ЗАВЕРШЕНО ЧЕРЕЗ 30 ХВИЛИН ПІСЛЯ ПОЧАТКУ**

## Видалення пристрою

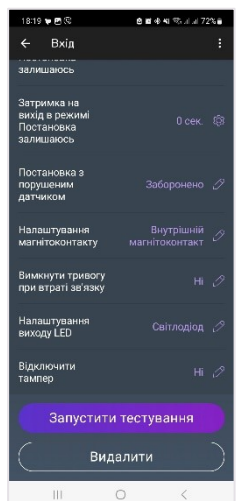
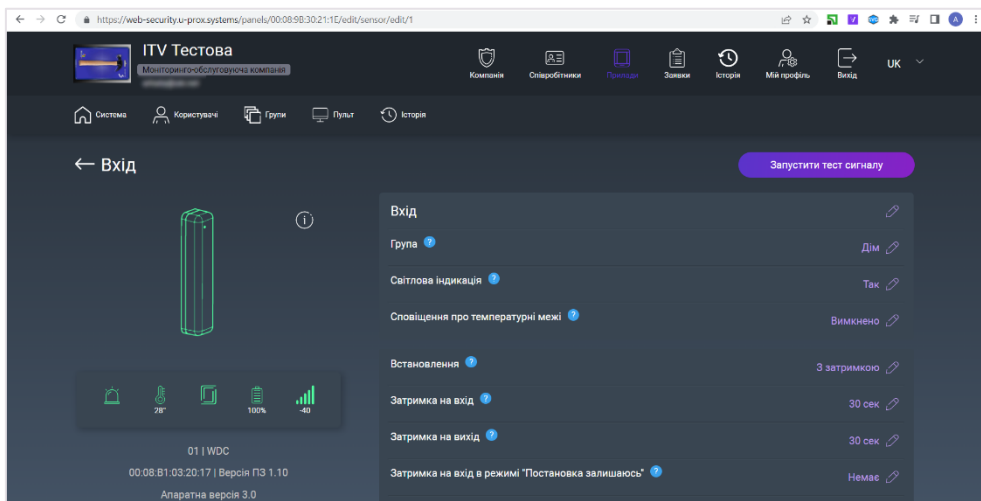
1. Запустіть додаток U-Prox Installer чи ввійдіть через вебпортал U-Prox Installer WEB



2. Виберіть охоронний центр зі списку

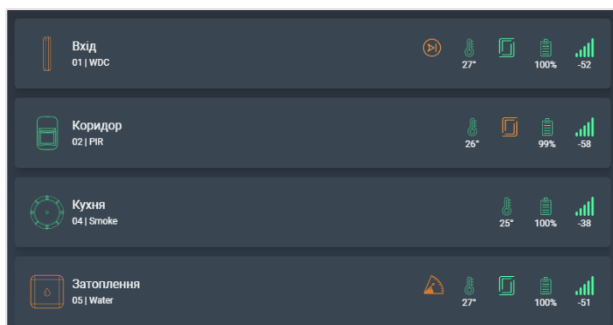











3. Виберіть пристрій зі списку



4. Натисніть кнопку «Видалити» та підтвердіть видалення

## Стани бездротового пристрою



-  - порушення датчика
-  - тривога в зоні
-  - температурний датчик в пристрої
-  - корпус пристрою закрито
-  - корпус пристрою відкрито
-  - батарея заряджена
-  - рівень заряду батареї
-  - батарея критично розряджена
-  - батарея несправна
-  - рівень радіозв'язку з пристроєм
-  - радіозв'язок з пристроєм відсутній
-  - пропуск (обхід) зони на період охорони

## Обслуговування

Зазвичай пристрій потребує мінімального обслуговування.

За допомогою сухої серветки, придатної для техніки, періодично очищайте корпус пристрою від пилу та інших забруднень у міру їх появи.

## Відповідність стандартам

- RED (Radio Equipment Directive) Directive 2014/53/EU
- EU ROHS Directive 2011/65/EU, EN IEC 63000:2018
- EN 62311:2008
- EN 62368-1:2014
- EN 50130-4:2011/A1:2014
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011
- ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 v2.1.1
- ETSI EN 300 220-1 v3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 v3.2.1
- EN 50131-1 Grade 2, Class II:
  - EN 50131-1:2006/A1:2009/A2:2017/A3:2020
  - EN 50131-2-6:2008
  - EN 50131-5-3:2017
  - EN 50131-6:2017

## Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін експлуатації на пристрої U-Prox (крім елементів живлення) складає 2 роки з дати продажу.

Якщо пристрій не працює належним чином, спершу зверніться до [support@u-prox.systems](mailto:support@u-prox.systems), можливо, це питання буде вирішено дистанційно.

## Комплект постачання

1. U-Prox WDC;
2. Магніт;
3. Батарея CR123A (попередньо встановлена);
4. Комплект для монтажу;
5. Короткий посібник користувача