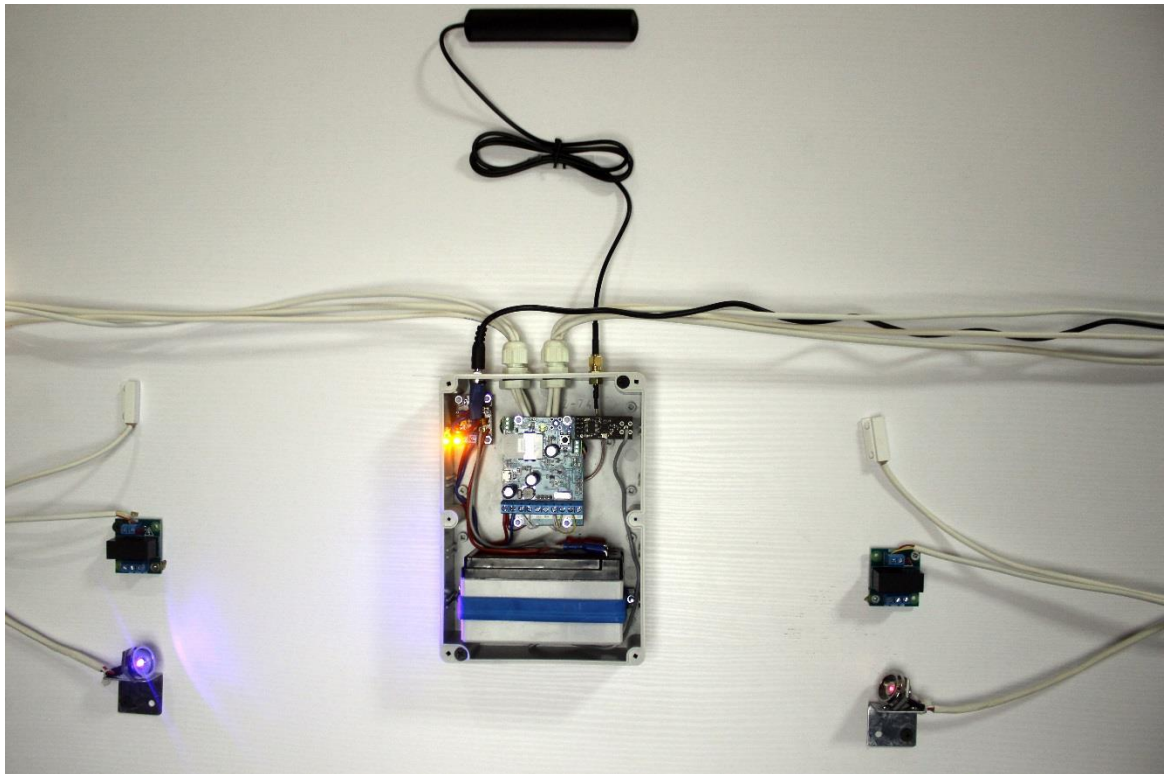


Автономний контролер **4C4K**, який використовується в системах контролю та управління доступу. **4C4K** контролює 2 місця проходу і може управляти електрозамками за допомогою дзвінка або мобільного додатку, ключей формату TM та радіобрелоків око, за допомогою приймача-передавача TRX-PRO. Всього можна прив'язати 6400 номерів, 6400 ключів та 6400 радіобрелоків. З'єднання з пристроєм не відбувається, контролер закінчує виклик відразу, тобто гроші з абонента не знімаються

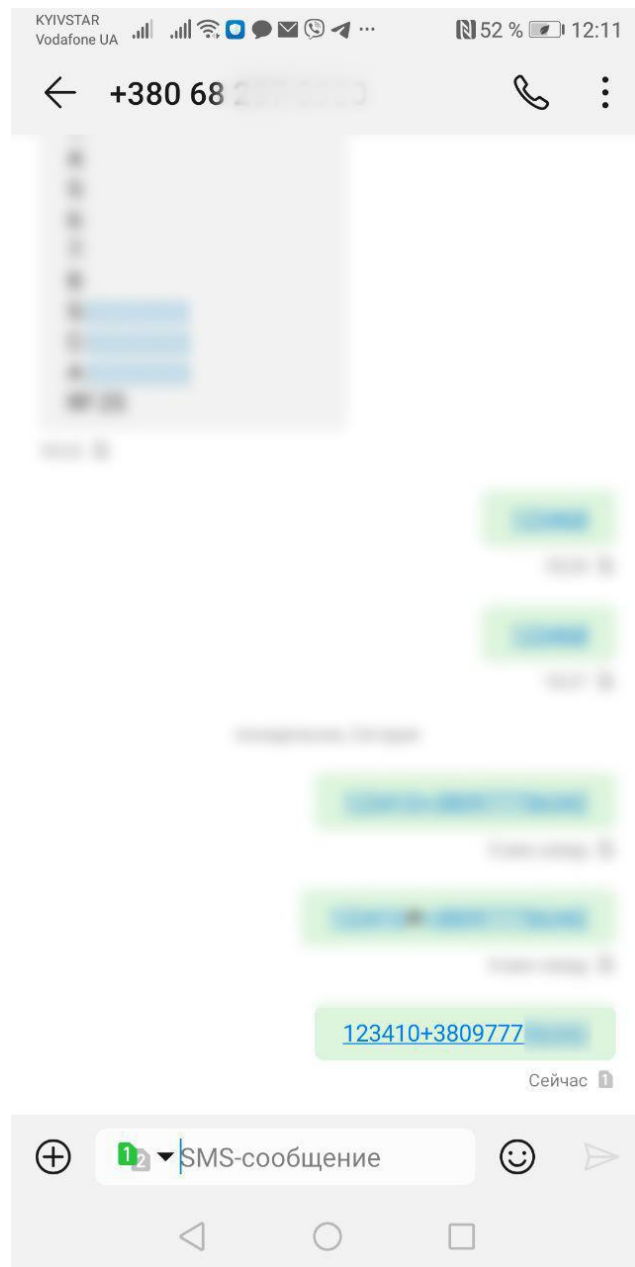
#### ФУНКЦІОНАЛ:

1. **Два** реле для підключення виконавчих елементів (електрозамків)
2. Керування та контроль через **додаток**
3. Додавання та видалення користувачів, для **швидкої** взаємодії, через мобільний телефон Адміністратора (всього 8)
4. Налаштування контролера через **Конфігуратор**.
5. Зберігання **історії** подій на сервері ОКО

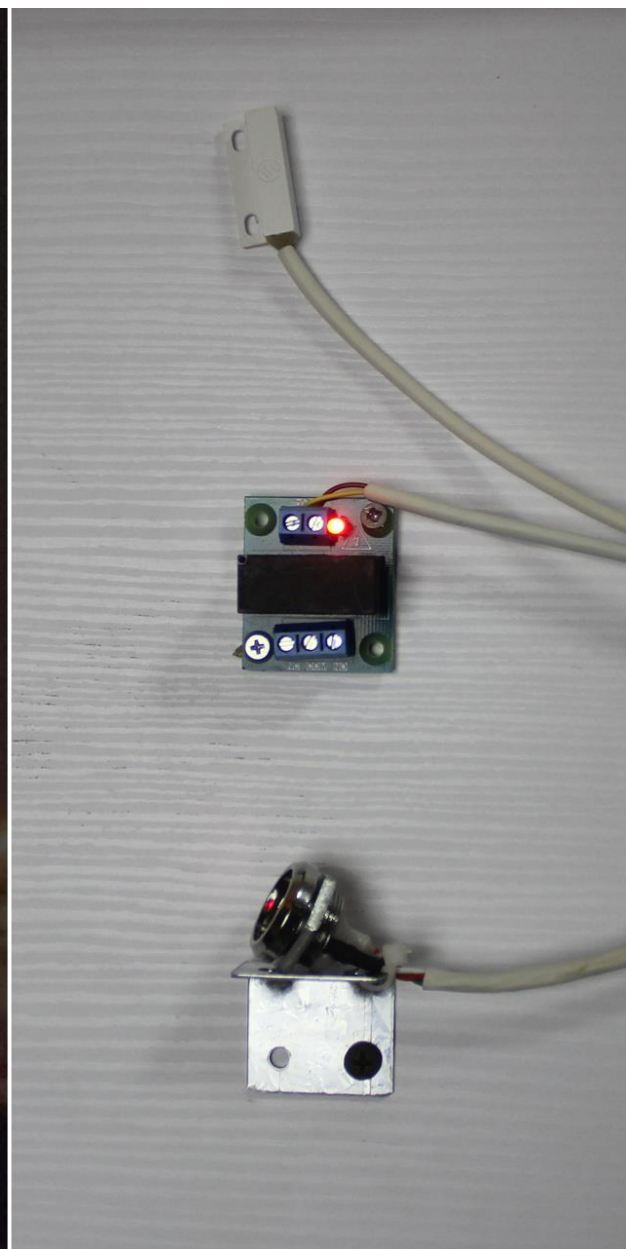
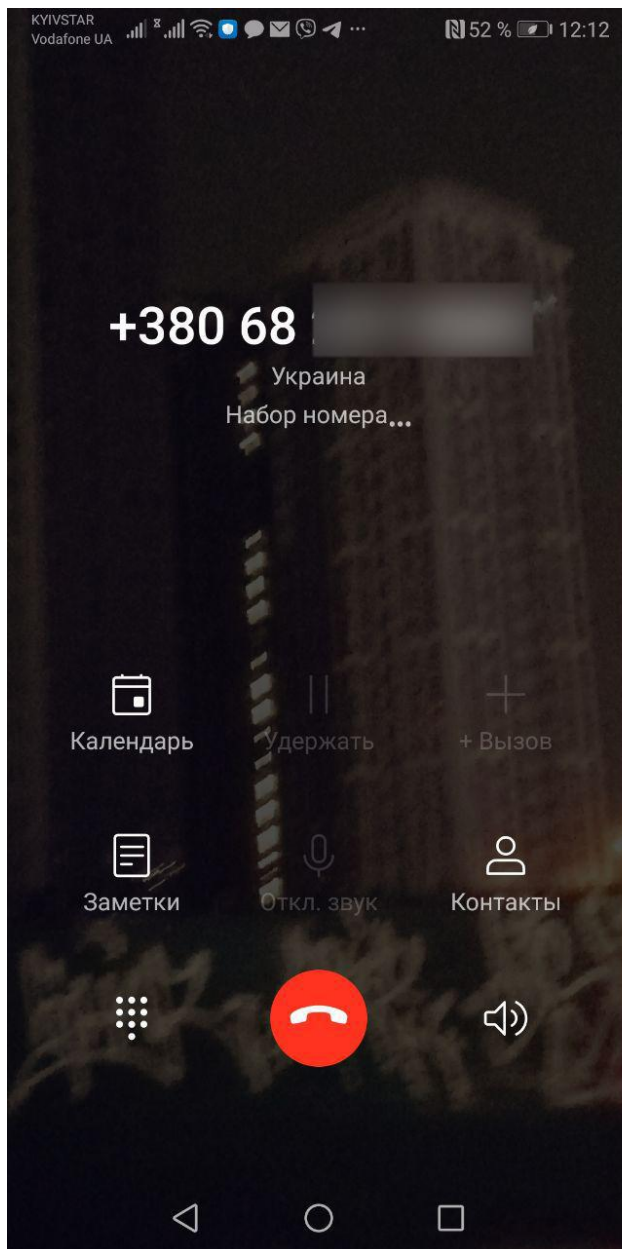
#### ТУТОРІАЛ



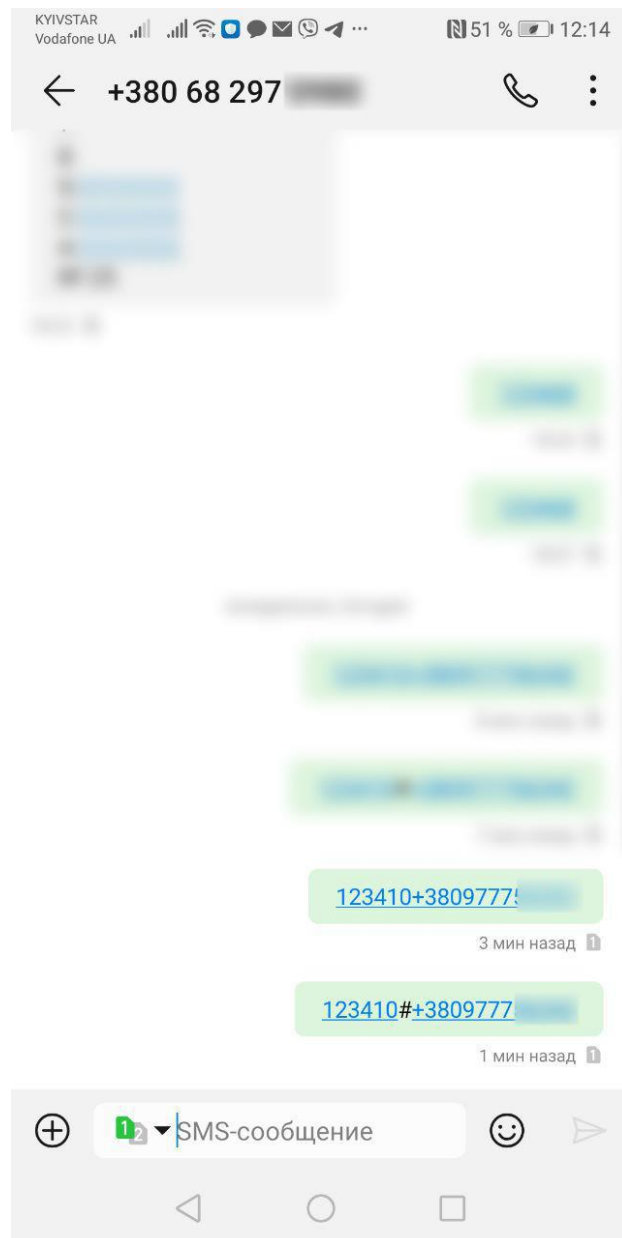
Вставляємо SIM-картку та подаємо живлення



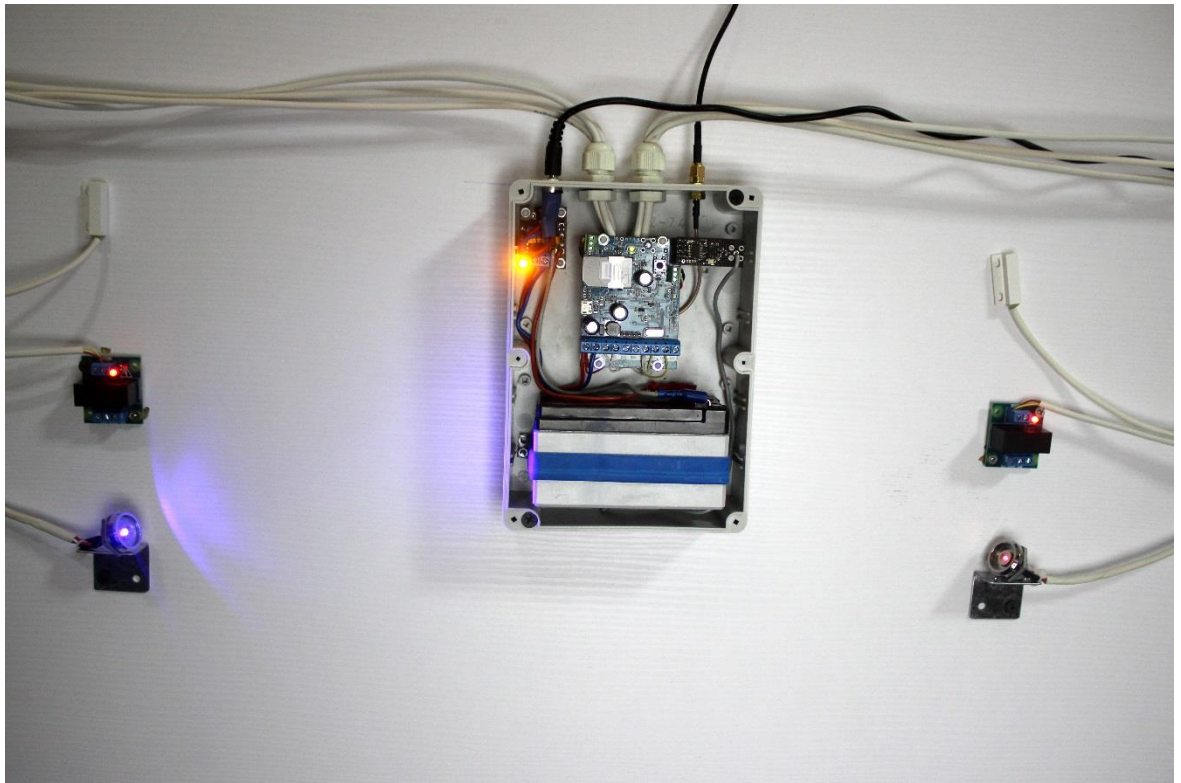
Відправляємо на прилад СМС команду **123410PHONE** для керування вихідом 1 (OUT-1)



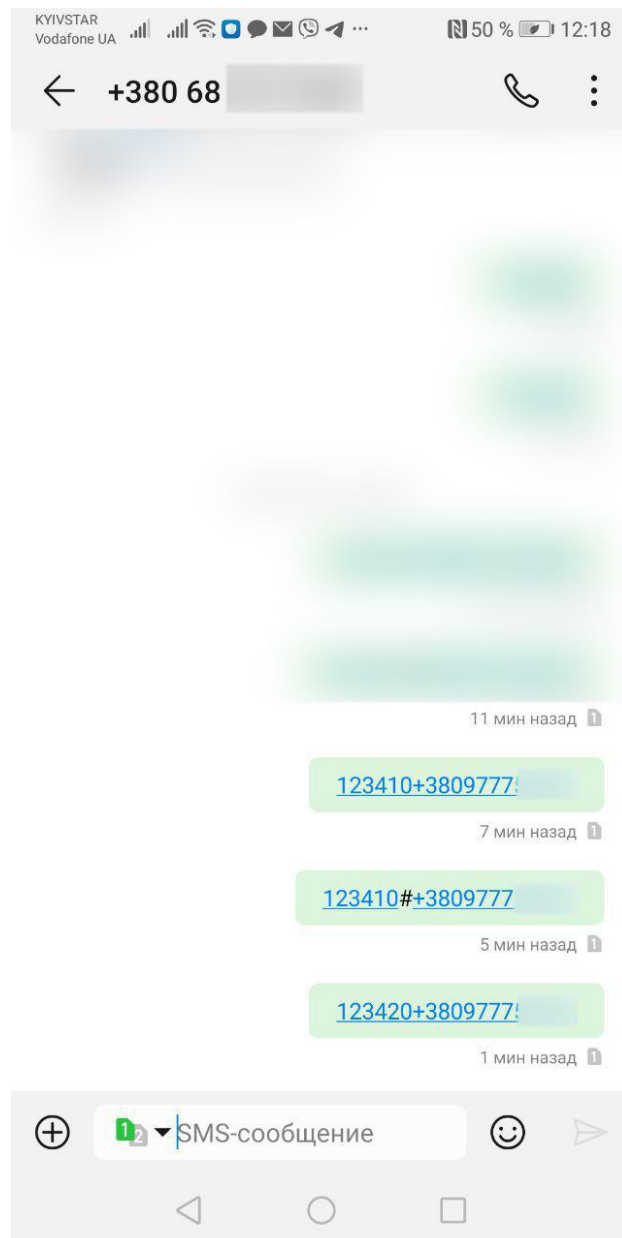
Тепер при дзвінку контролер вмикає реле-1 (OUT-1)



Відправляємо СМС команду `123410#PHONE` для керування реле-2 (OUT-2)

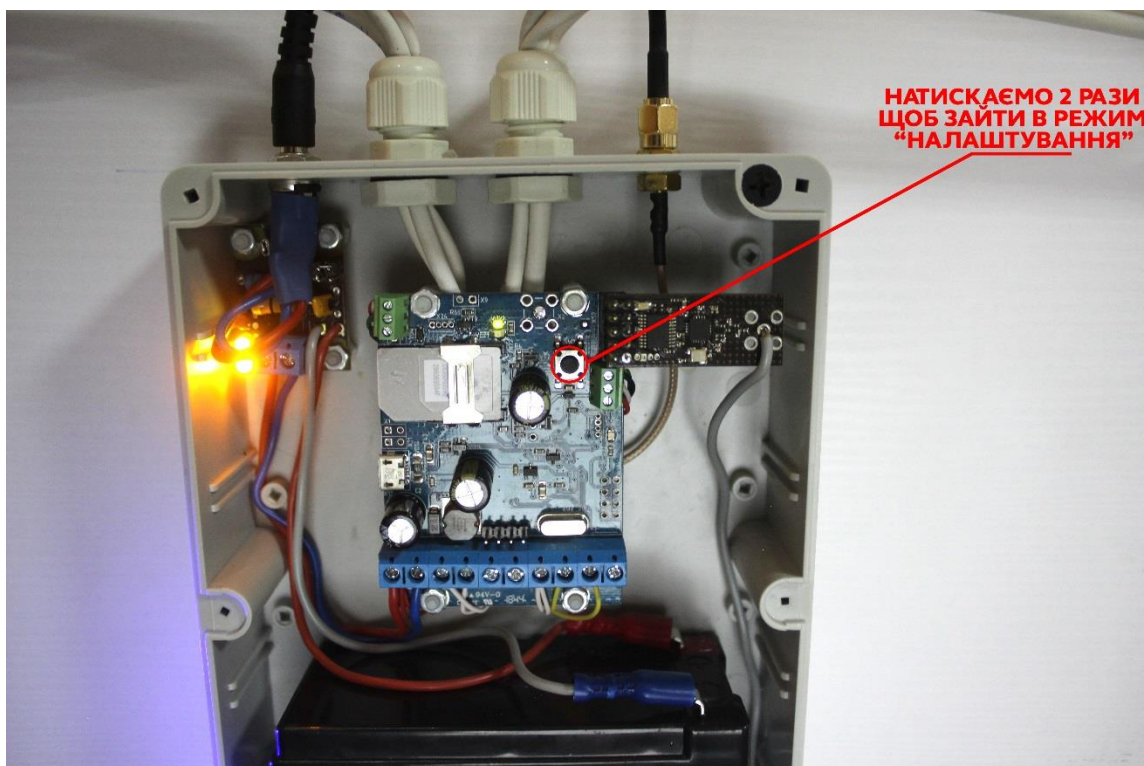


Тепер при дзвінку вмикаються Реле-1 та Реле-2



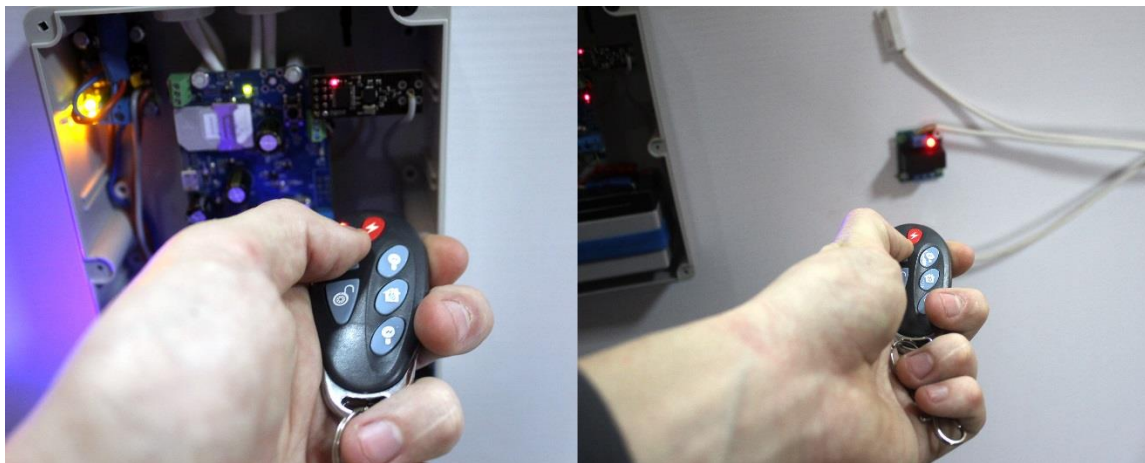
Для видалення номерів відправляємо команду **123420PHONE**



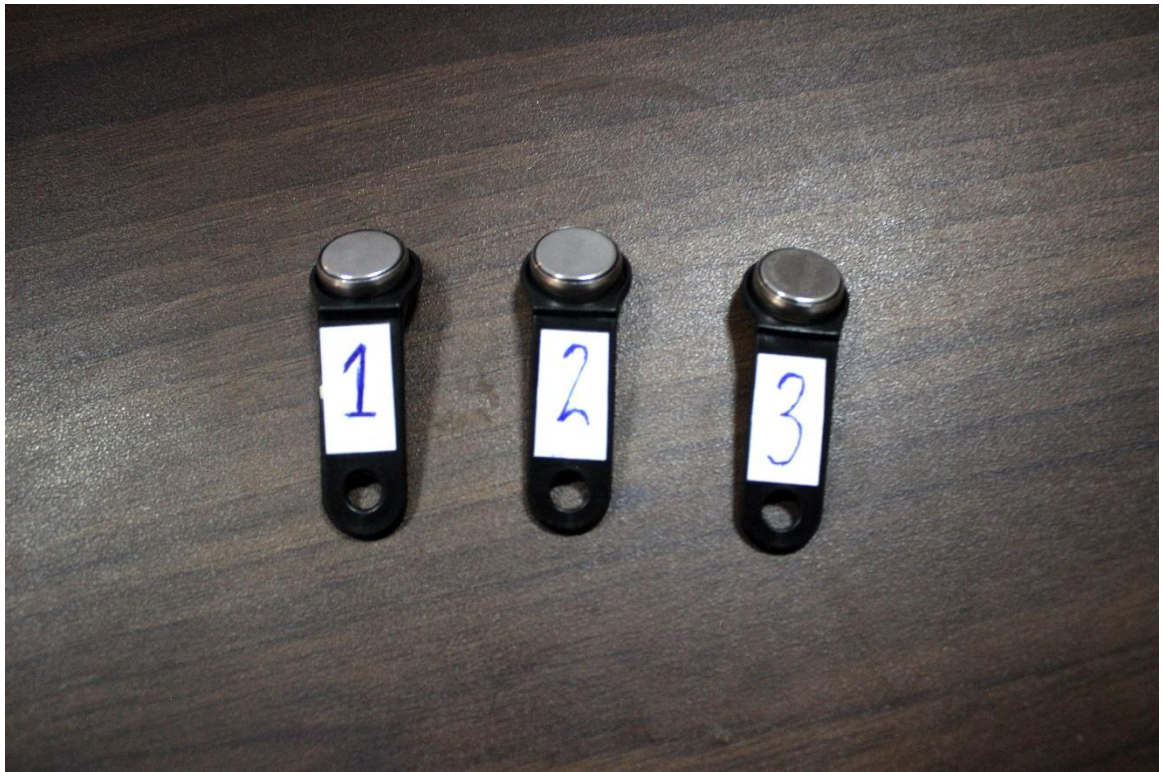


Натискаємо на кнопку **System Led** два рази щоб зайти в режим «Налаштування»

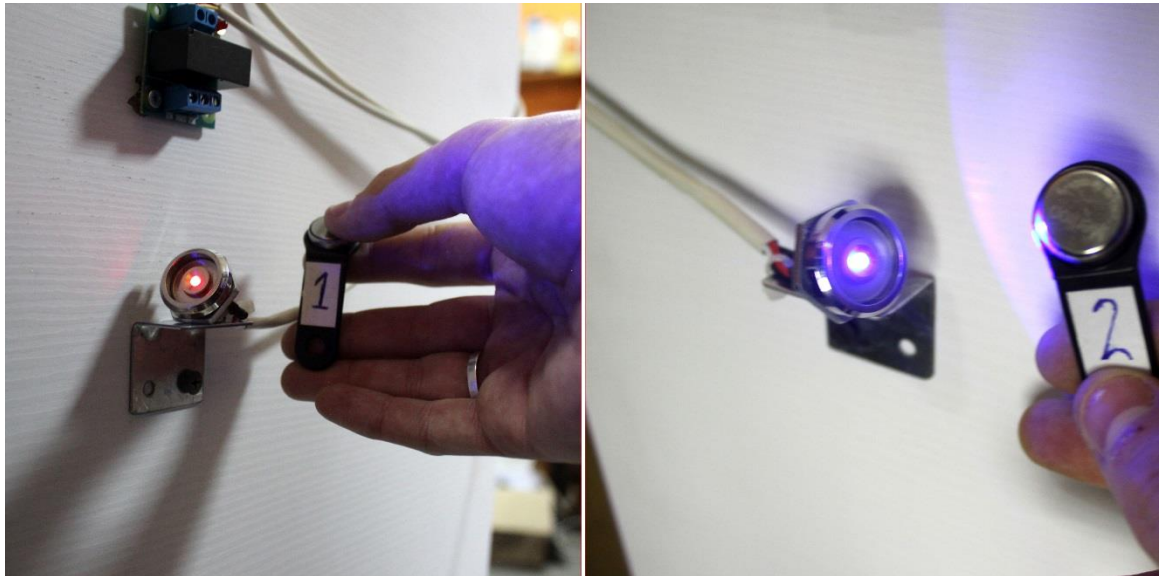
В режимі «Налаштування» ми можемо прив`язати номер абонента зателефонувавши на номер SIM-карти встановленої в приладі. Для управління **ТІЛЬКИ OUT-1**, після того як вийти з режиму «Налаштування» (2 рази на кнопку Sys Led)



Також в режимі «Налаштування» ми можемо прив`язати радіобрелоки око, за допомогою TRX-PRO. Також для управління **ТІЛЬКИ OUT-1**, після того як вийти з режиму «Налаштування» (2 рази на кнопку Sys Led)

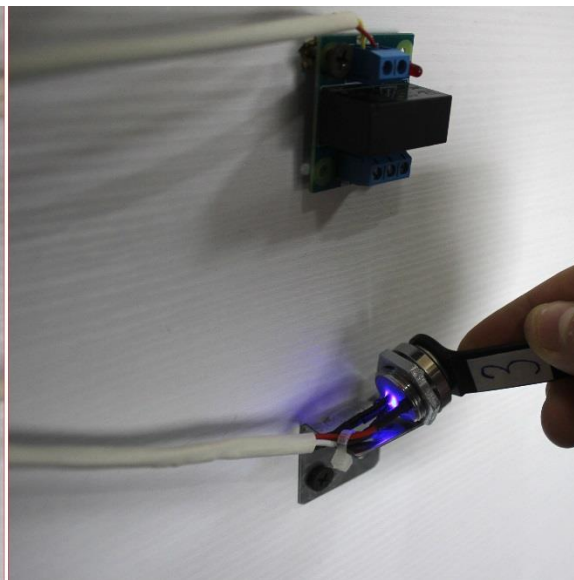
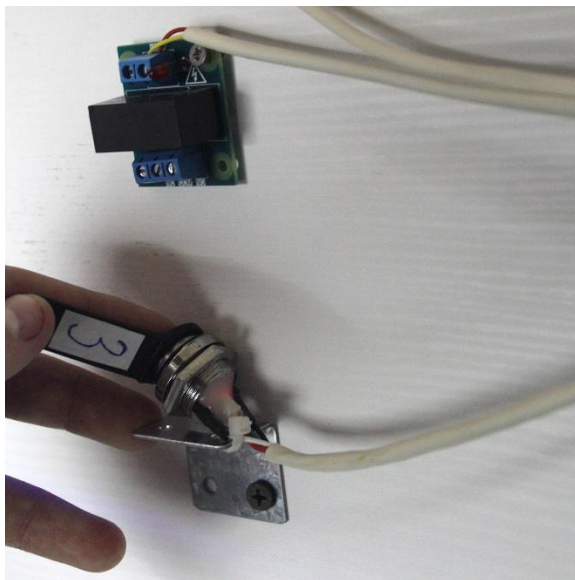


Для прив'язки ключів ТМ потрібно в режимі «Налаштування» піднести послідовно ключі до того зчитувача iButton, залежно від того яким реле буде призводитись керування

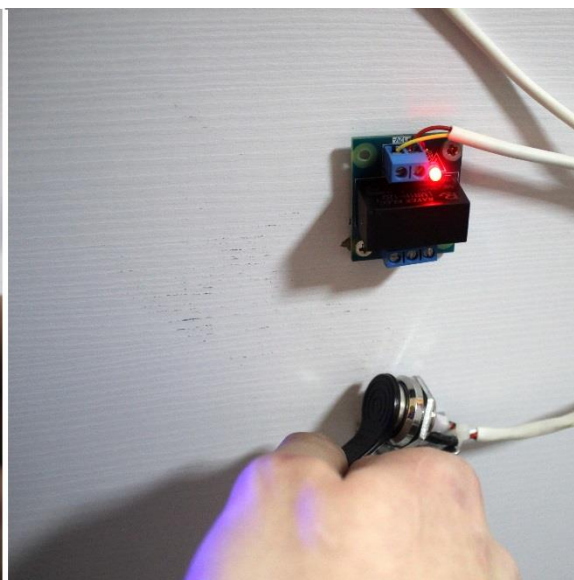
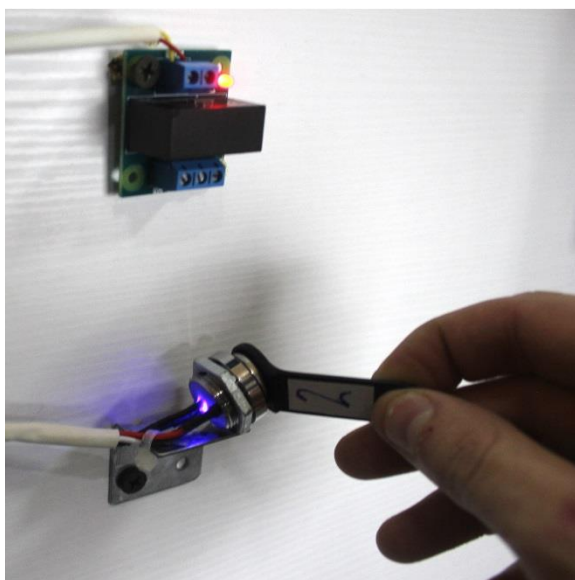


1 ключ підносимо до iButton-1  
2 ключ підносимо до iButton-2

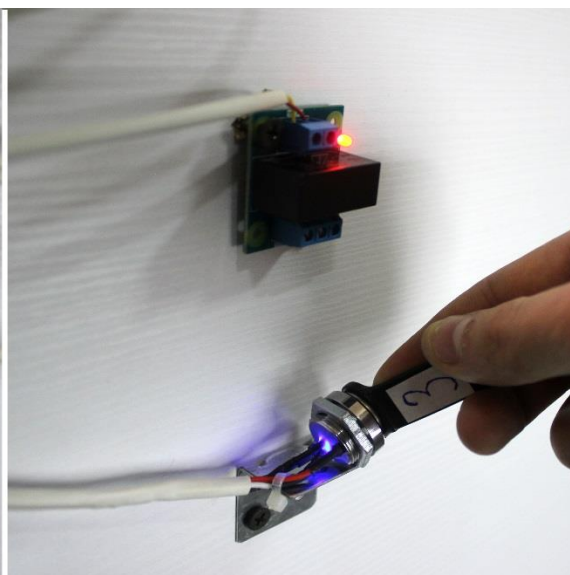
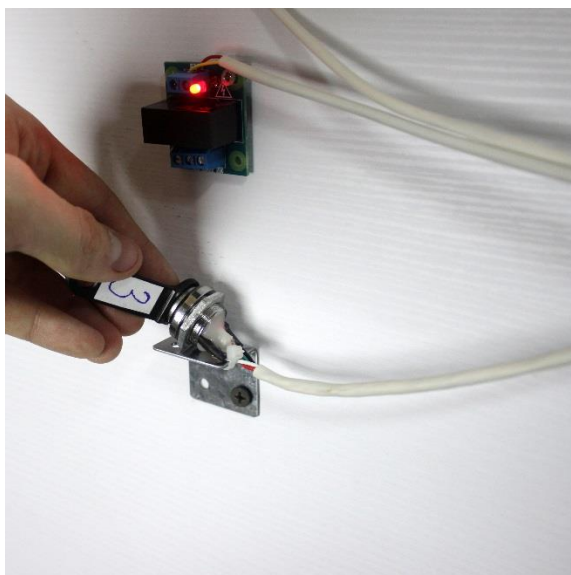




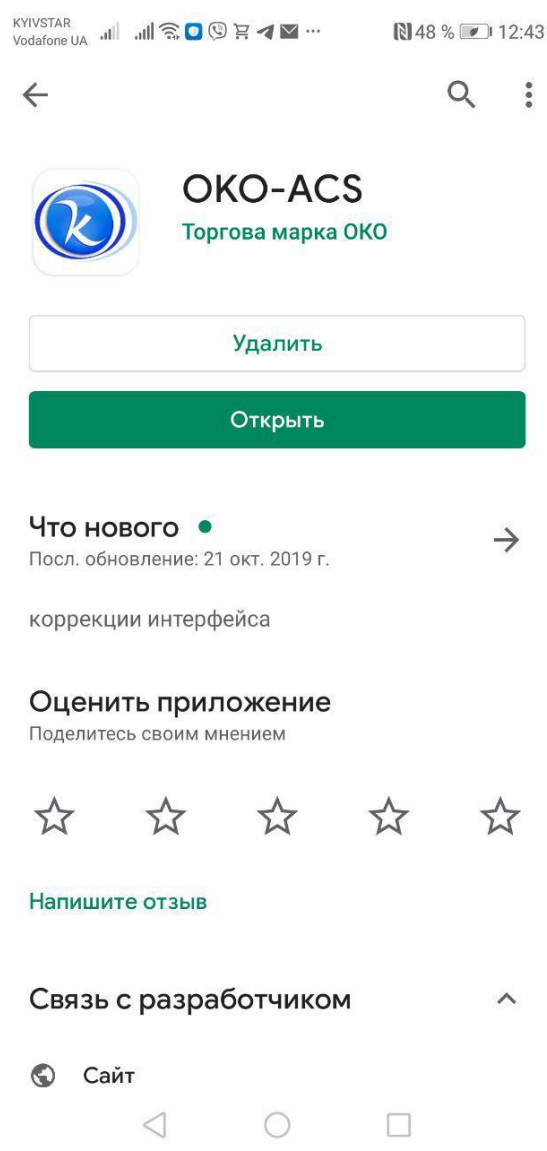
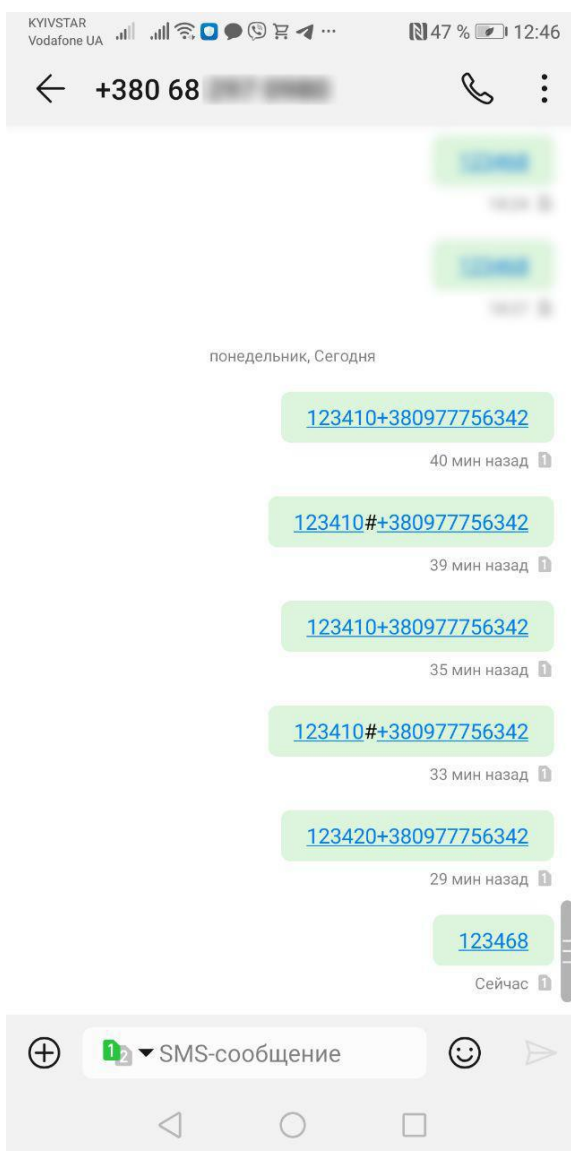
А 3 ключ піднесемо до iButton-1 та iButton-2



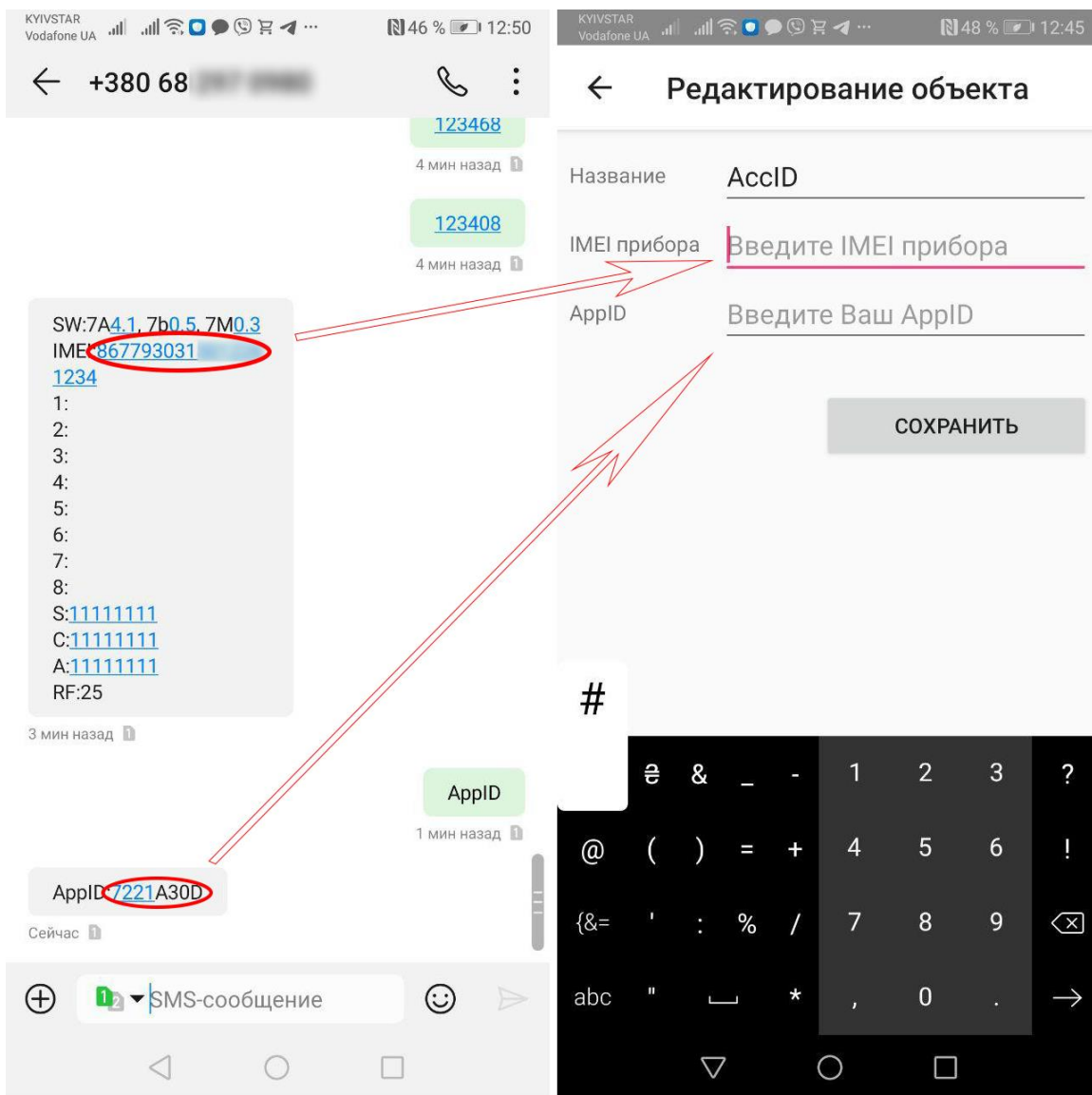
Після того як ви вийшли з режиму «Налаштування» ви можете управляти реле за допомогою ключів. Наприклад: за допомогою **ключа-1** вмикається **реле-1**, а за допомогою **ключа-2** вмикається **реле-2**



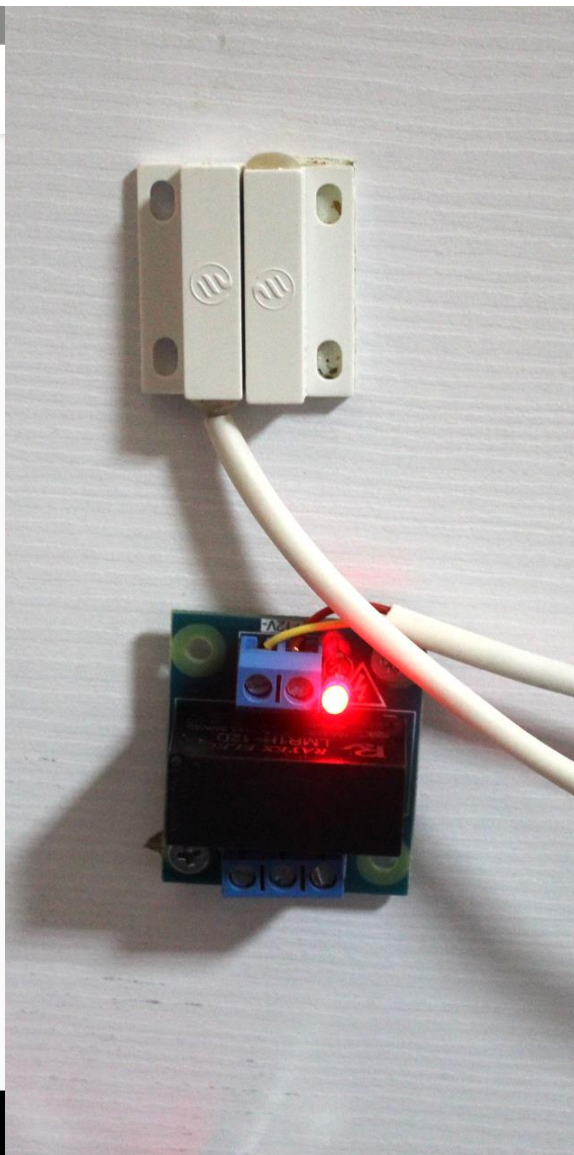
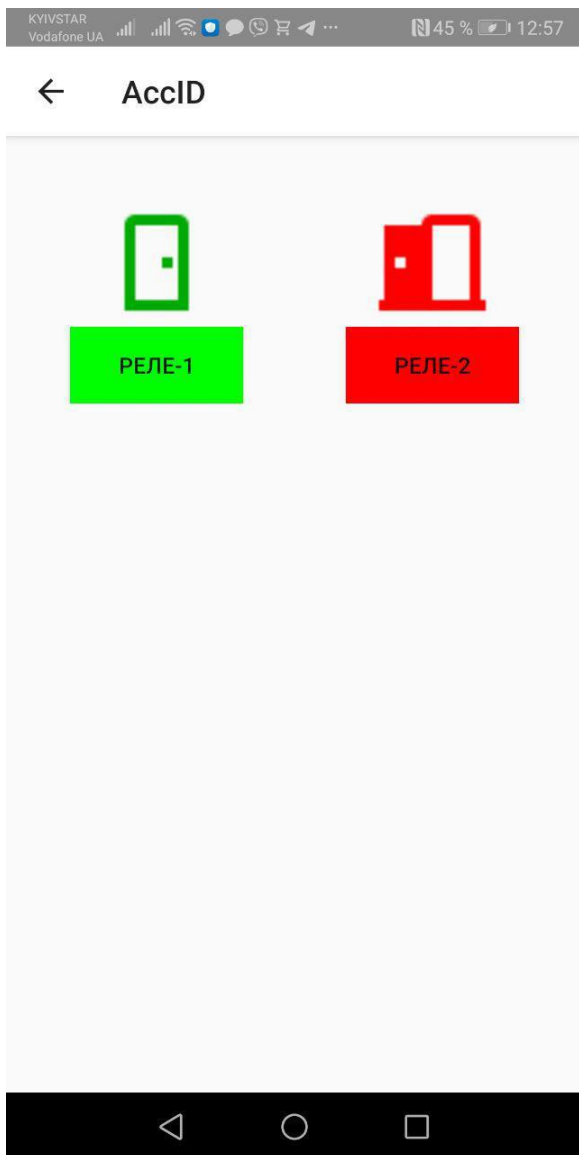
А ключем під номером **3** ми можемо керувати **реле-1** та **реле-2**



Для можливості управління і контролю через мобільний додаток OKO-ACS необхідно відправити смс команду **123468** для передачі даних на сервер і завантажити додаток.

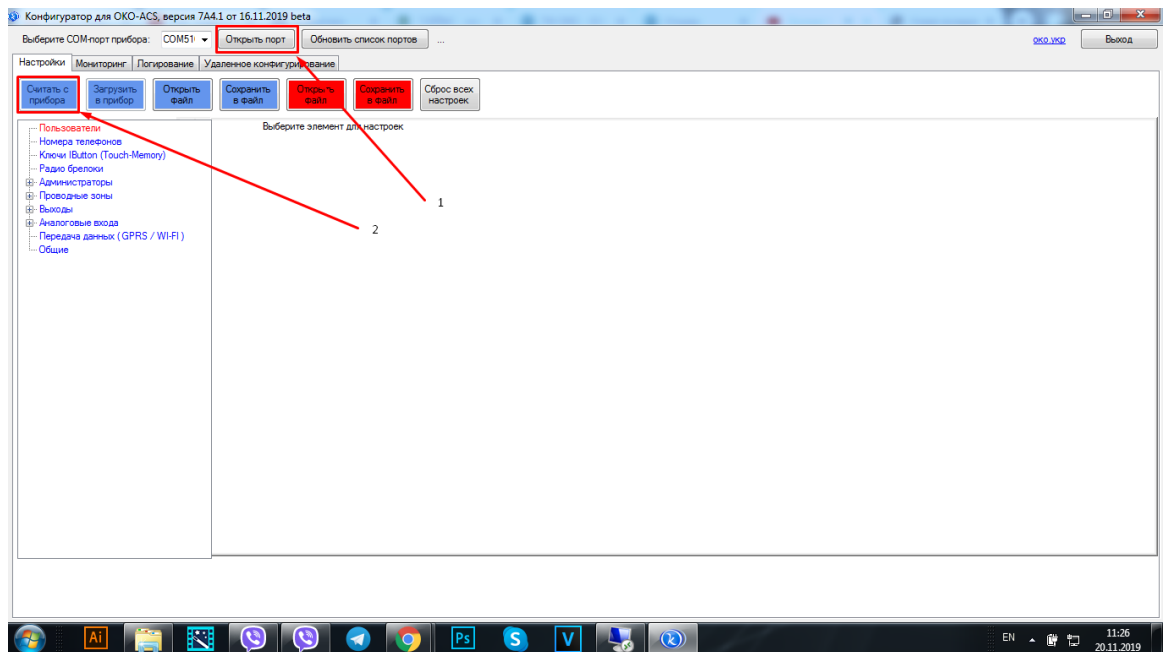


На СМС команду **123408** отримуємо IMEI приладу  
а на СМС команду **AppID** отримуємо значення необхідні для  
додатку

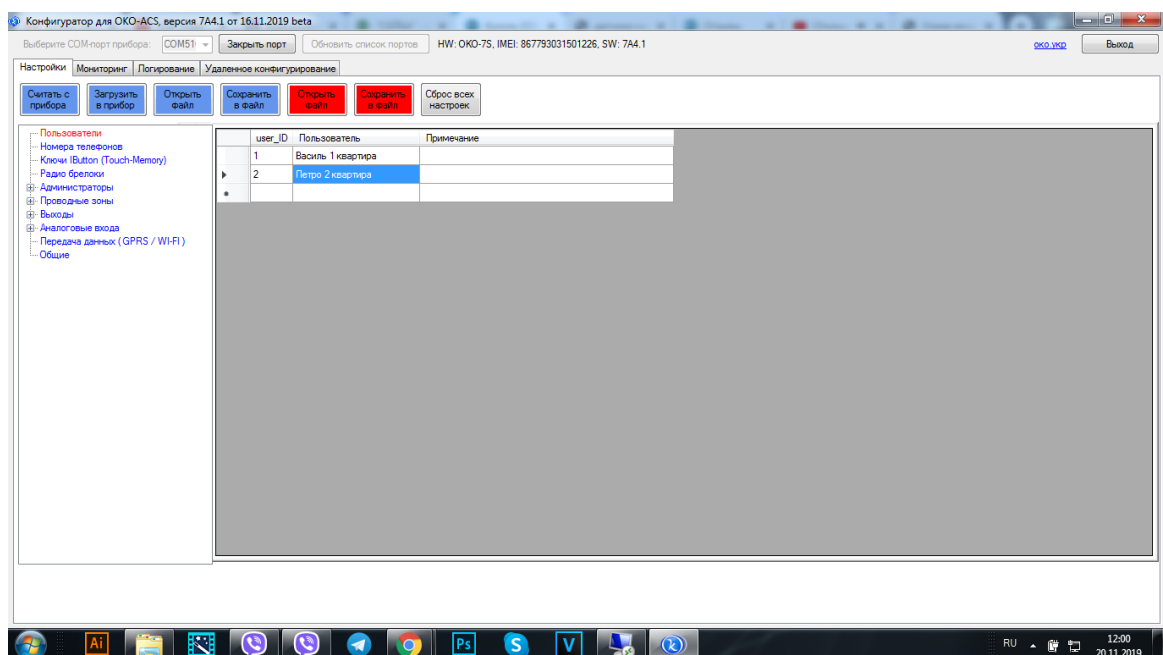


Тепер ми можем керувати Реле через додаток **ОКО-ACS**  
Та контролювати "закриття" дверей за допомогою геркона

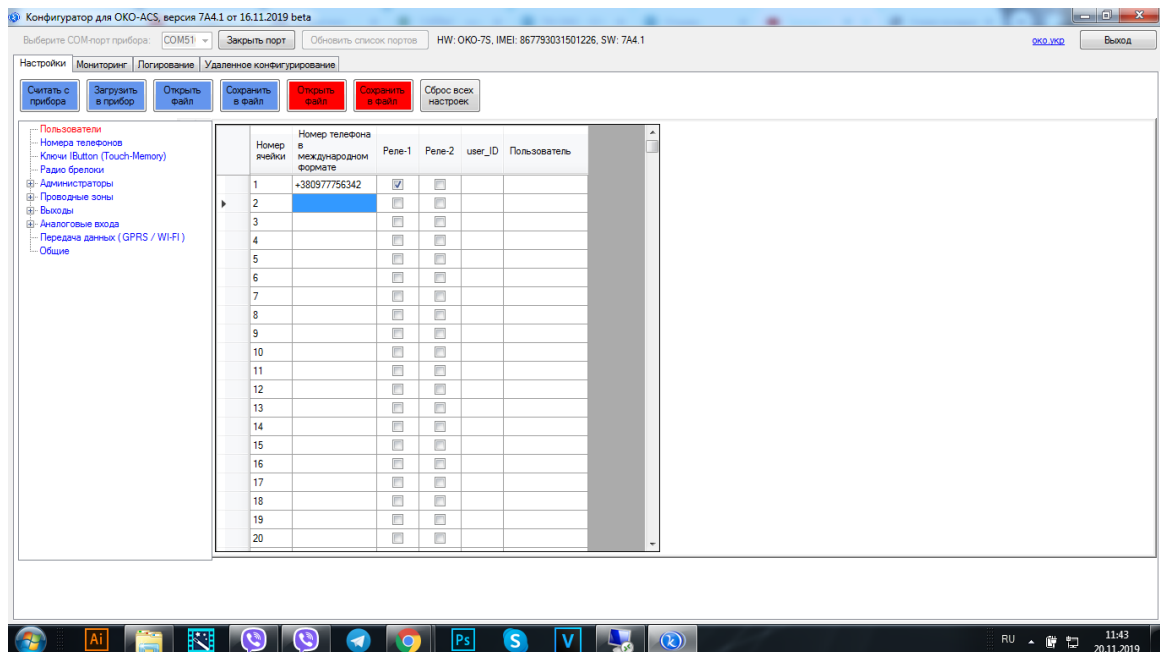




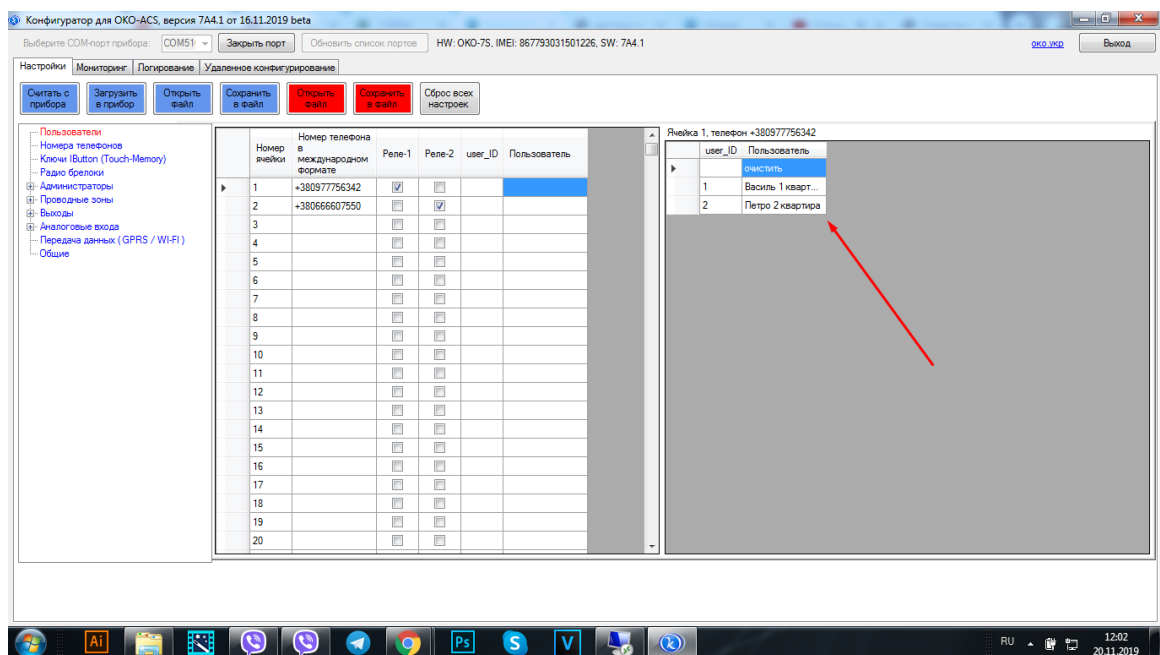
Після того як ми зайшли в конфігуратор, підключивши контролер, необхідно Відкрити порт та Зчитати налаштування.



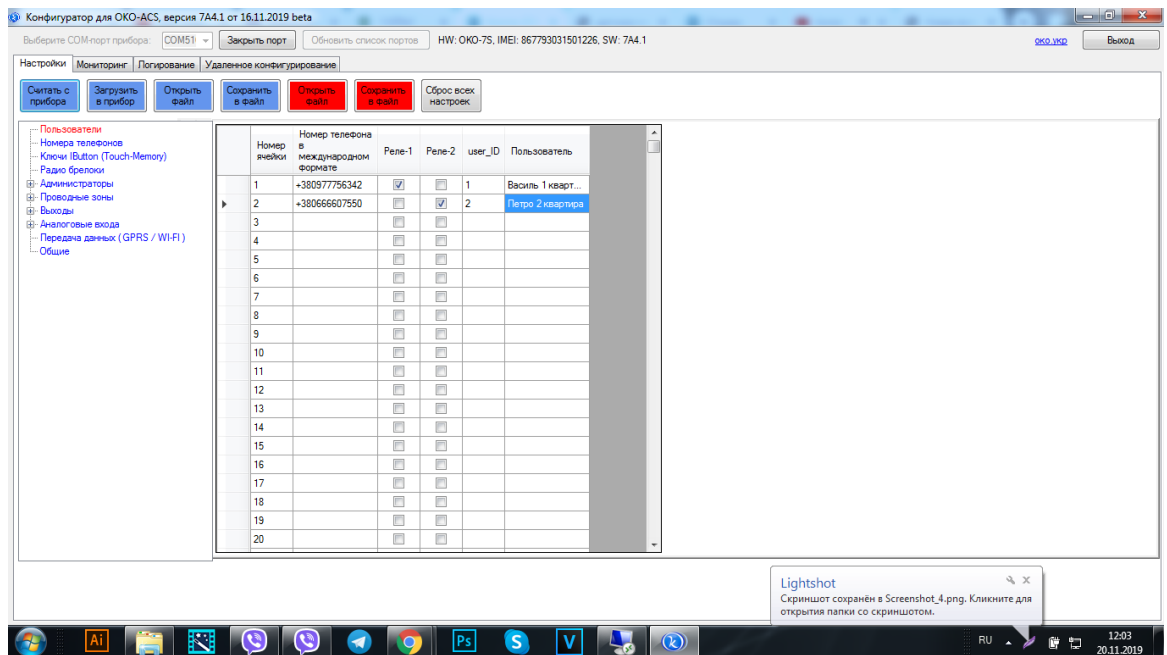
Для початку потрібно внести данні користувачів, які будуть використовувати Систему контролю доступу. Позначення в прикладі умовні і гнучкі. Для себе та своєї зручності можна використовувати інший формат ведення журналу.



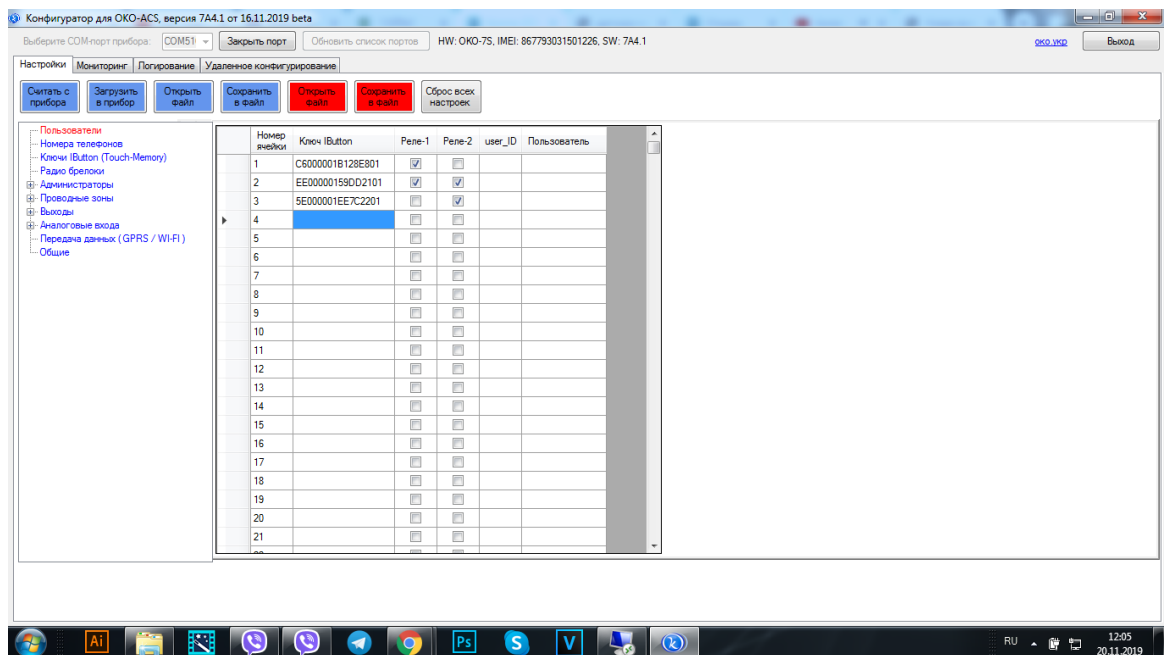
В розділі «Номера телефонів» вносяться телефони користувачів які зможуть керувати назначеними реле.



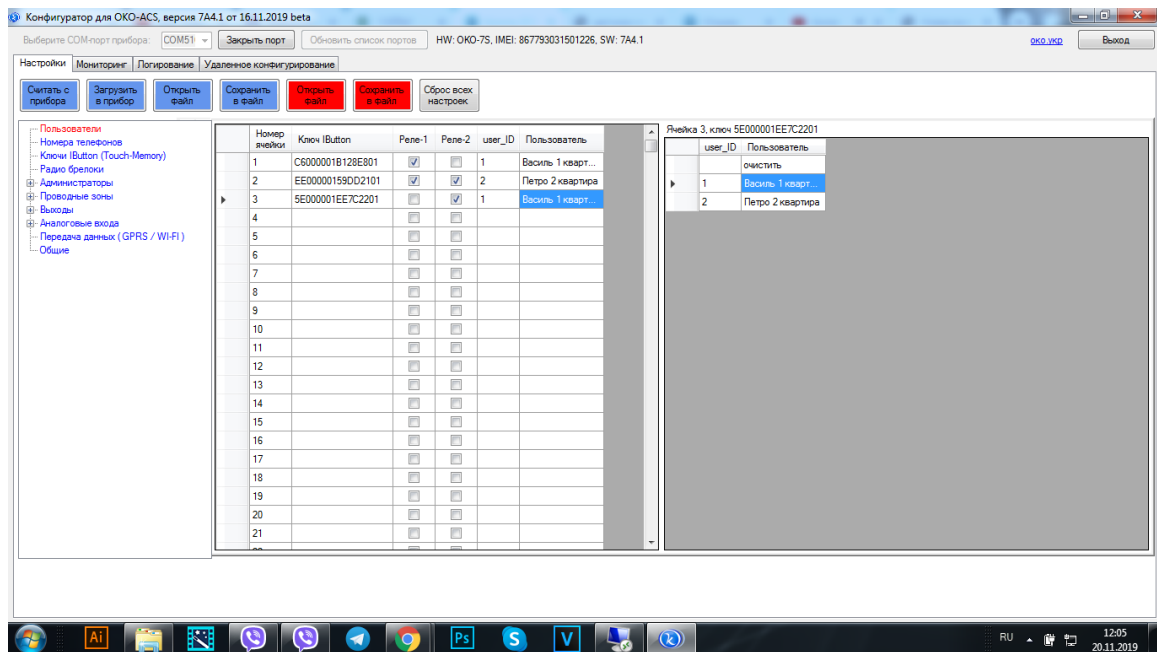
В User ID вносимо контактні данні, які ми прописували у вкладці «Пользователи»



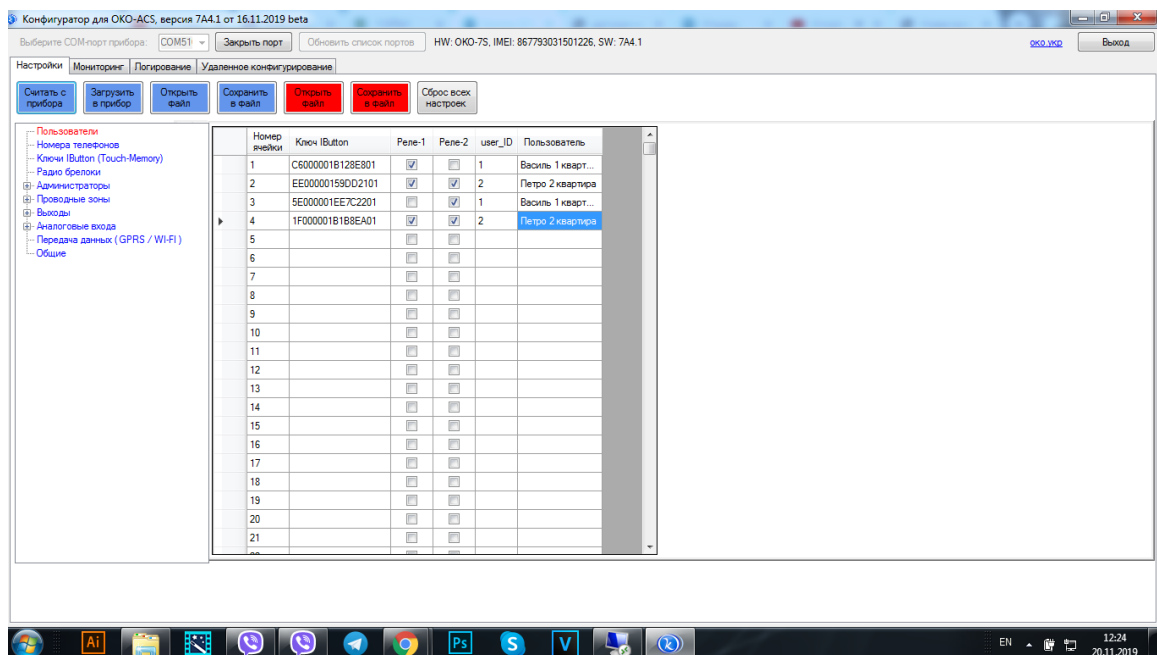
Ось як це виглядає.



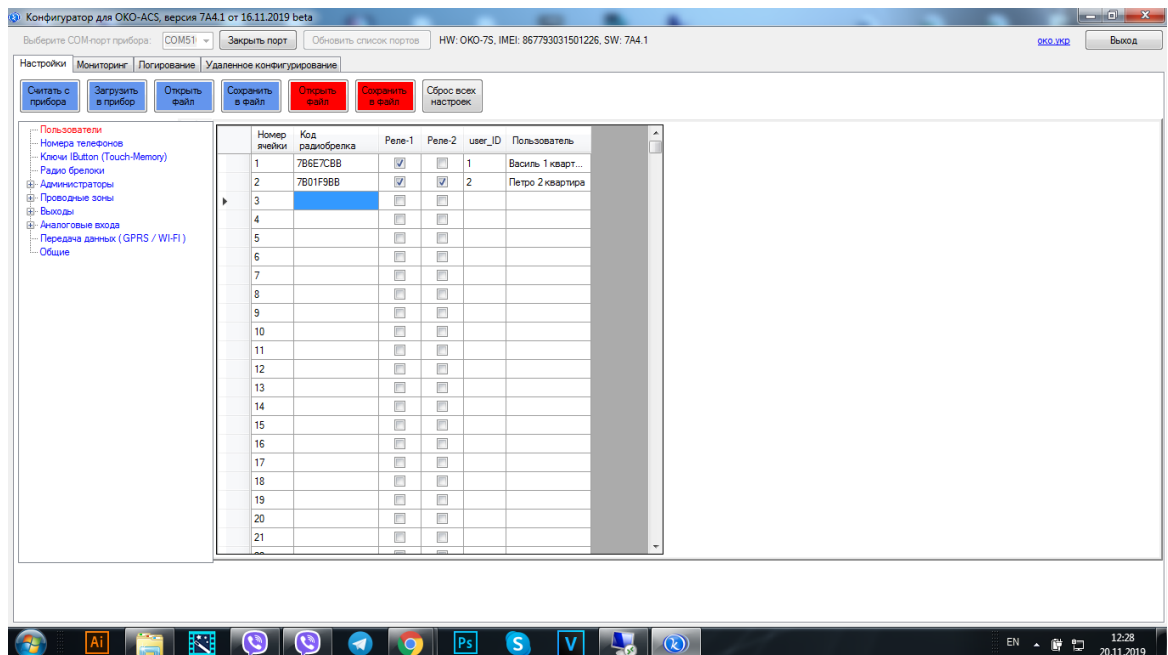
У вкладці «Ключи iButton (Touch Memory)» Ми бачимо ключі які ми прив'язували у режимі Налаштування.



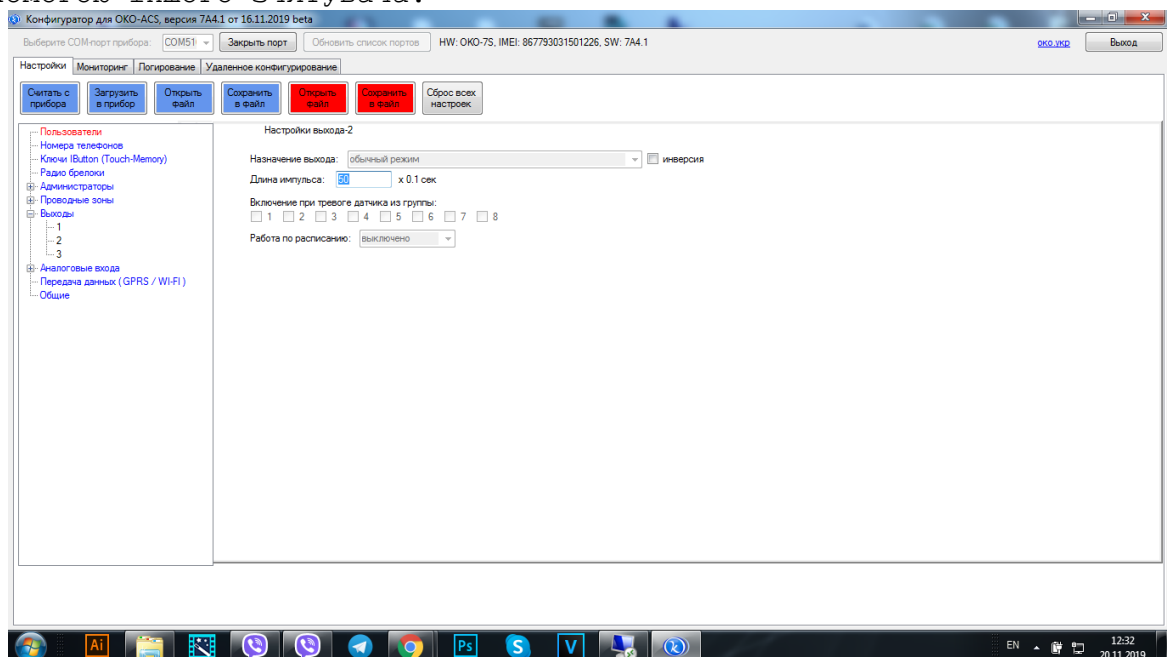
В кожного ключа є свій універсальний код, дізнатися який можна або на самому ключі, або за допомогою іншого зчитувача.



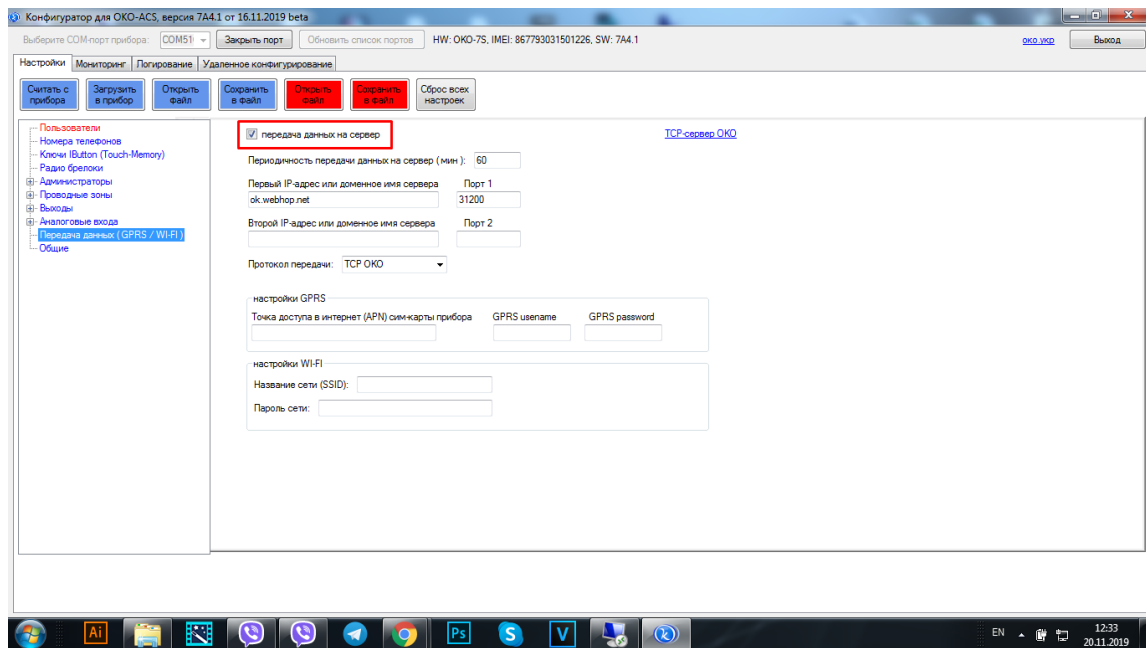




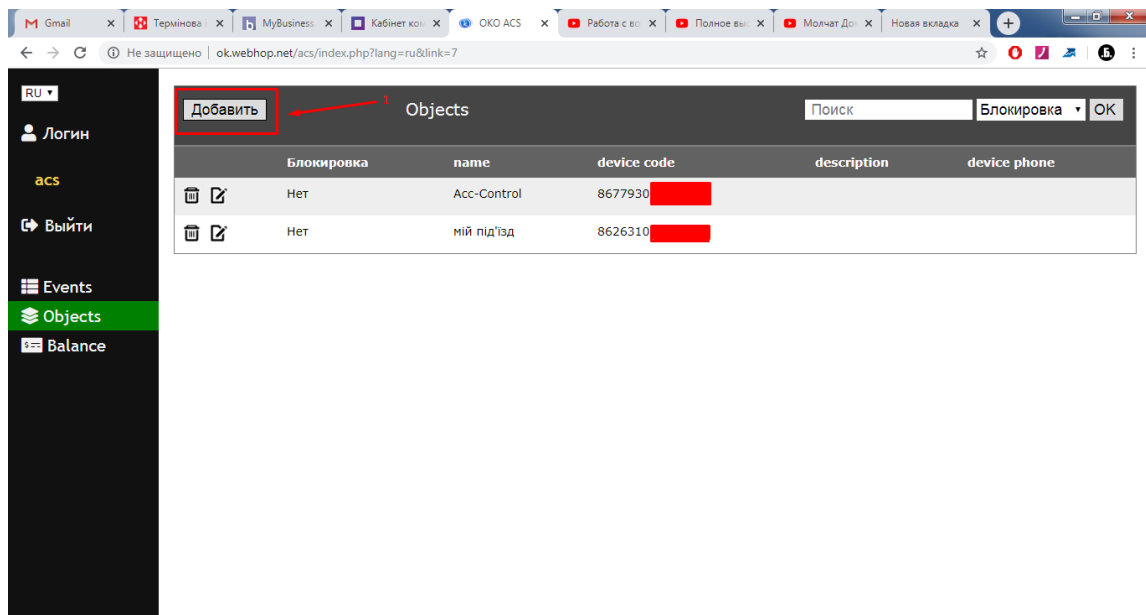
У вкладці «**Радио брелки**». Ми бачимо брелоки які ми прив`язували у режимі **Налаштування**. Тепер ми можемо налаштувати рівень доступу не тільки для реле-1, а і для реле-2  
В кожного брелока є свій універсальний код, дізнатися який можна за допомогою іншого зчитувача.



Так же ми можемо виставити **довжину імпульсу**



Для можливості керування через додаток, необхідно поставити галочку в ячейці **передача даних на сервер**



За допомогою серверу за посиланням <http://ok.webhop.net/acs> є можливість ведення серверу та моніторингу переміщення. Після того як ви зареєстрували свій обліковий запис та зайшли в особистий кабінет у вкладці Objects (об'єкти) необхідно додати данні пристрою

1. Натискаємо Додати та вводимо потрібні данні, а саме, назву та Imei.

| server clock        | name        | event               | device clock        | type    | number | id               | i1   | o1  | i2   | o2  | gsm | sw    |
|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------|--------|------------------|------|-----|------|-----|-----|-------|
| 2019-11-20 12:53:41 | Acc-Control | Выключение выхода-1 | 2019-11-20 12:53:38 |         |        |                  | OPEN | OFF | OPEN | OFF | 21  | 7A4.1 |
| 2019-11-20 12:53:36 | Acc-Control | Включение выхода-1  | 2019-11-20 12:53:30 | Radio   | 1      | 7B6E7CBB         | OPEN | ON  | OPEN | OFF | 21  | 7A4.1 |
| 2019-11-20 12:51:33 | Acc-Control | Выключение выхода-1 | 2019-11-20 12:51:29 |         |        |                  | OPEN | OFF | OPEN | OFF | 21  | 7A4.1 |
| 2019-11-20 12:51:27 | Acc-Control | Включение выхода-1  | 2019-11-20 12:51:23 | Radio   | 2      | 7B01F9BB         | OPEN | ON  | OPEN | OFF | 21  | 7A4.1 |
| 2019-11-20 12:49:42 | Acc-Control | Выключение выхода-1 | 2019-11-20 12:49:39 |         |        |                  | OPEN | OFF | OPEN | OFF | 21  | 7A4.1 |
| 2019-11-20 12:49:37 | Acc-Control | Включение выхода-1  | 2019-11-20 12:49:33 | Radio   | 3      | B936A8BD         | OPEN | ON  | OPEN | OFF | 21  | 7A4.1 |
| 2019-11-20 12:48:23 | Acc-Control | Выключение выхода-1 | 2019-11-20 12:48:20 |         |        |                  | OPEN | OFF | OPEN | OFF | 20  | 7A4.1 |
| 2019-11-20 12:48:18 | Acc-Control | Включение выхода-1  | 2019-11-20 12:48:15 | Radio   | 2      | 7B01F9BB         | OPEN | ON  | OPEN | OFF | 20  | 7A4.1 |
| 2019-11-20 12:47:40 | Acc-Control | Выключение выхода-1 | 2019-11-20 12:47:37 |         |        |                  | OPEN | OFF | OPEN | OFF | 20  | 7A4.1 |
| 2019-11-20 12:47:37 | Acc-Control | Включение выхода-1  | 2019-11-20 12:47:32 | IButton | 4      | 01EAB8B10100001F | OPEN | ON  | OPEN | OFF | 20  | 7A4.1 |

Тепер в вас є можливість вести журнал подій, саме:

1. Дату та час події отриману сервером
2. Назву об`єкта
3. Подія яка трапилась
4. Дату та час події отриману контролером
5. Тип взаємодії
6. Унікальний номер
7. Ідентифікацію ключей, брелоків та номерів
8. Взаємодія на виконавчі елементи