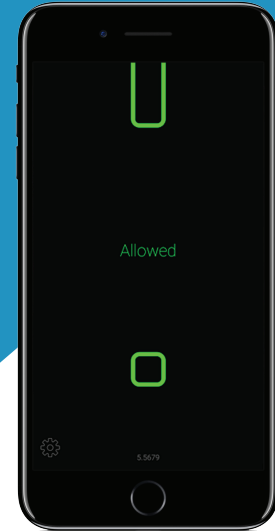


# U-Prox BLE ID

ЦИФРОВИЙ ПЕРСОНАЛЬНИЙ ІДЕНТИФІКАТОР

ДЛЯ ЗЧИТУВАЧІВ НОВОГО ПОКОЛІННЯ  
U-Prox SmartLine

- в смартфоні тепер є й картка доступу
- зручно і безпечно
- рівень безпеки як в MifarePlus SL3
- той же ідентифікатор і для дверей і для шлагбаумів
- NFC і Bluetooth Low Energy (BLE) як технології передачі
- неможна скопіювати і передати на інший смартфон
- працює в будь-якій системі контролю доступу



Цифровий персональний ідентифікатор. Обробляється і зберігається в смартфоні користувача в додатку U-Prox Mobile ID. За допомогою NFC і BLE може передаватися між зчитувачем і смартфоном.

## U-Prox Mobile ID

Безкоштовний мобільний додаток U-Prox Mobile ID призначено для отримання, зберігання і передавання мобільного ідентифікатора U-Prox BLE ID між зчитувачем і смартфоном.



## Як це працює

iOS і Android по BLE



Від 10 см до 15 м

Android по NFC



2-5 см



Wiegand



## Режими роботи по BLE



**Двері-Proximity**  
Активізація зчитувача по датчику присутності.  
Відстань 5-10 см



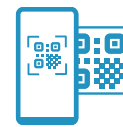
**Двері**  
Зчитувач завжди активний.  
Відстань 50-60 см



**Шлагбаум**  
Зчитувач завжди активний.  
Відстань 1 - 15 м

## Отримання користувачем U-Prox ID BLE ID

По QR коду



Користувач зчитує одноразовий QR-код або завантажує його з графічного файла за допомогою додатка U-Prox Mobile ID.

Використовуючи інформацію (посилання) з цього QR-кода додаток отримує унікальний ідентифікатор з банку ідентифікаторів на хмарному сервері.

Від U-Prox Desktop по BLE



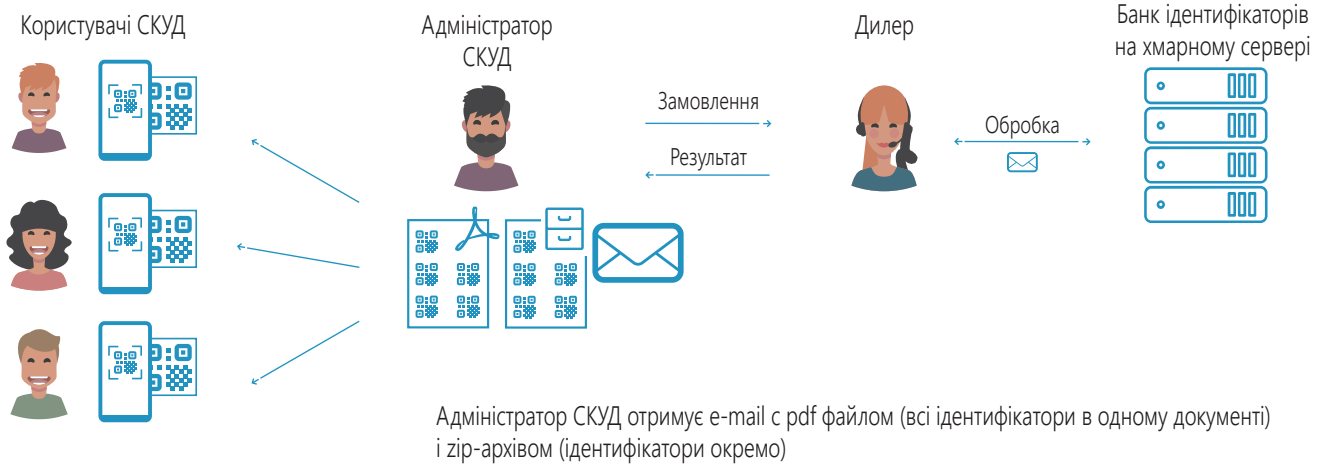
1. Системний адміністратор переводить U-Prox Desktop в режим видачі ідентифікаторів.
2. Користувач включає додаток U-Prox Mobile ID, натискає «Отримати ідентифікатор» і підносить смартфон до U-Prox Desktop.
3. Desktop видає унікальний ідентифікатор і позначає його як виданий.

По E-Mail від U-Prox Desktop

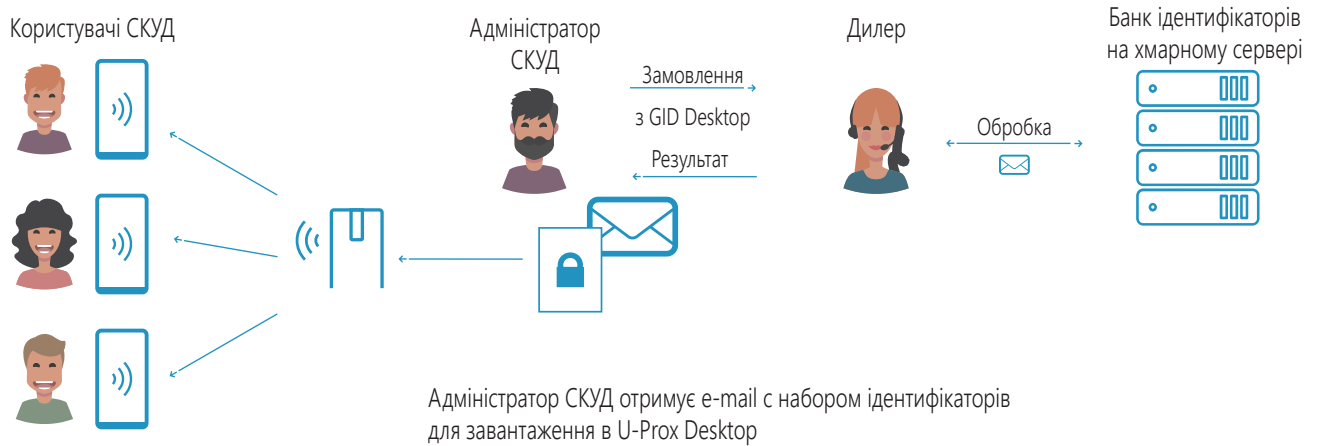


1. Користувач з U-Prox Mobile шле запит адміністратору СКУД по e-mail на отримання ID. У тексті буде створено спеціальне посилання.
2. Адміністратор, після отримання листа, натискає це посилання і дані запиту вантажаться в його інженерний додаток.
3. Далі адміністратор переводить U-Prox Desktop в режим видачі ідентифікаторів і підключається до нього за допомогою інженерного додатка.
4. В інженерному додатку адміністратор обробляє заявки, отримує ідентифікатори з U-Prox Desktop і висилає їх у вигляді спеціальних посилань по e-mail користувачам у відповідь.
5. Користувач відкриває посилання з отриманого листа за допомогою U-Prox Mobile ID і отримує ідентифікатор.

## Дистрибуція U-Prox ID BLE ID. QR коди



## Дистрибуція U-Prox ID BLE ID для U-Prox Desktop



## Безпека U-Prox ID BLE ID



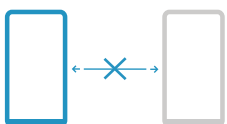
**Прив'язка до пристрою**  
При отриманні U-Prox BLE ID прив'язується до UGID установки на цьому пристрої



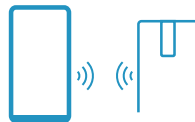
**Захищене зберігання**  
Ідентифікатор зберігається в контейнері, зашифрованому 256-бітним ключем



**Безпечна віддалена видача**  
Одноразові посилання в e-mail, одноразові QR коди з посиланнями для активації U-Prox BLE ID



**Не можна скопіювати**  
Неможливо скопіювати або клонувати U-Prox BLE ID



**Захищене передавання**  
Контейнер з ідентифікатором передається по BLE або NFC за допомогою крипто- і іміто- стійкого протоколу



**Життєвий цикл**  
Після деінсталяції додатка або скидання смартфона до заводських налаштувань U-Prox BLE ID буде видалено