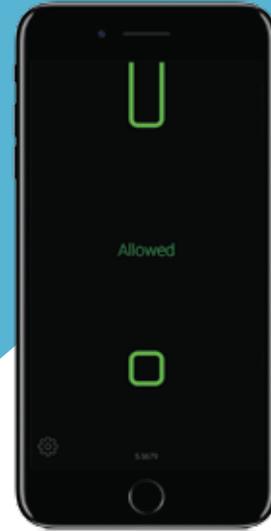


# U-Prox ID

ЦИФРОВОЙ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР

ДЛЯ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ  
U-Prox SmartLine

- теперь в телефоне еще и карточка доступа
- удобно и безопасно
- уровень безопасности, как MifarePlus SL3
- один идентификатор для дверей и шлагбаумов
- NFC и 2.4 ГГц радиointерфейс как технологии передачи
- нельзя скопировать и передать в другой смартфон
- работа в любой системе контроля доступа



Цифровой персональный идентификатор U-Prox ID. Обработывается и хранится в смартфоне пользователя с помощью приложения U-Prox Mobile ID. Посредством радиointерфейса 2.4 ГГц и BLE может быть передан между считывателем и смартфоном.

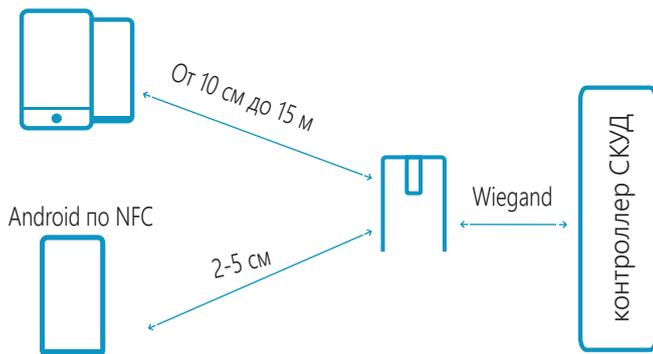
## U-Prox Mobile ID

Бесплатное мобильное приложение U-Prox Mobile ID предназначено для получения, хранения и передачи мобильного идентификатора U-Prox ID между считывателем и смартфоном.



## Как это работает

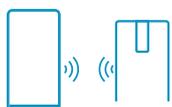
iOS и Android, 2.4 ГГц



## Режимы работы по радиointерфейсу 2.4 ГГц



**Дверь-Proximity**  
Активация считывателя по датчику присутствия.  
Расстояние 5-10 см



**Дверь**  
Считыватель всегда активен.  
Расстояние 50-60 см



**Шлагбаум**  
Считыватель всегда активен.  
Расстояние 1 - 15 м

## Получение пользователем U-Prox ID

### По QR коду



Пользователь считывает одноразовый QR-код или загружает его из графического файла с помощью приложения U-Prox Mobile ID. Используя информацию (ссылку) из данного QR-кода, приложение получает уникальный идентификатор из банка идентификаторов на облачном сервере.

### От U-Prox Desktop по BLE



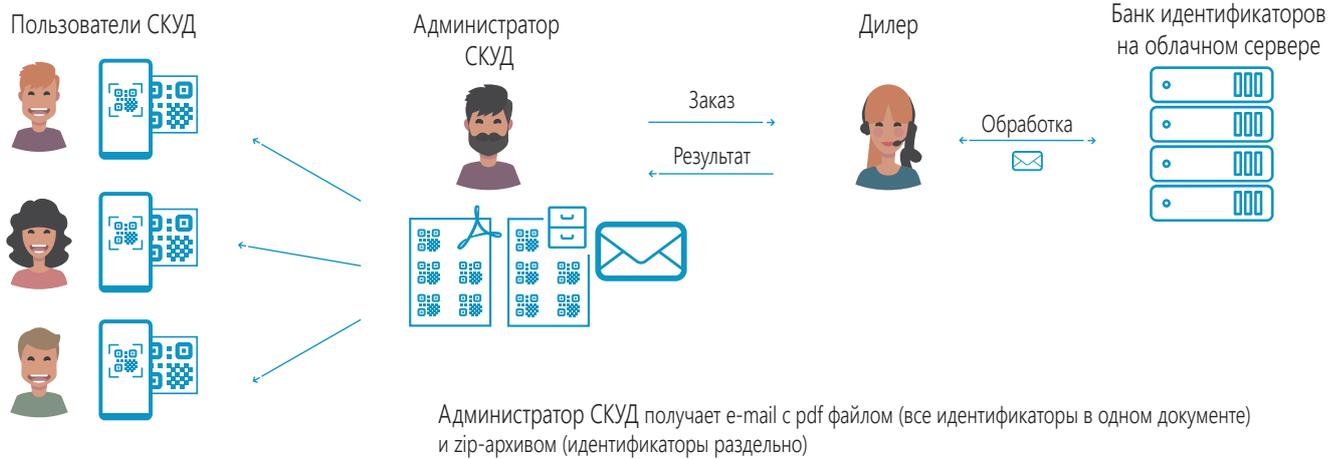
1. Системный администратор переводит U-Prox Desktop в режим выдачи идентификаторов.
2. Пользователь включает приложение U-Prox Mobile ID, нажимает «Получить идентификатор» и подносит смартфон к U-Prox Desktop.
3. Desktop выдает уникальный идентификатор и помечает его как выданный.

### По E-Mail от U-Prox Desktop

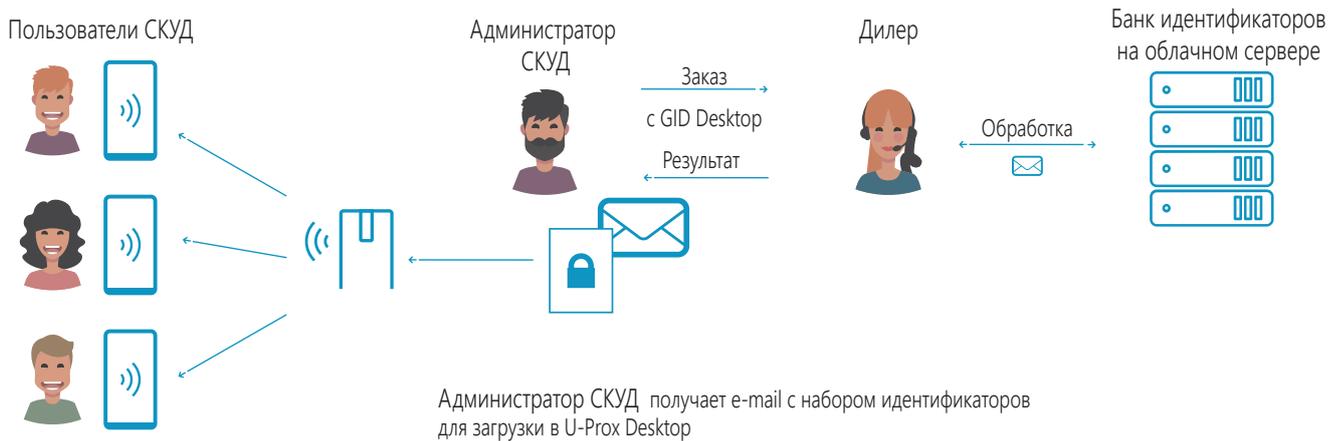


1. Пользователь из U-Prox Mobile шлет запрос по e-mail на получение ID администратору СКУД. В тексте будет создана специальная ссылка.
2. Администратор после получения письма нажимает эту ссылку и получает данные запроса в свое инженерное приложение.
3. Далее администратор переводит U-Prox Desktop в режим выдачи идентификаторов и подключается к нему с помощью инженерного приложения.
4. В инженерном приложении администратор обрабатывает заявки, получает идентификаторы из U-Prox Desktop и высылает их в виде специальных ссылок по e-mail пользователям в ответ.
5. Пользователь открывает ссылку из полученного письма при помощи U-Prox Mobile ID и получает идентификатор.

## Дистрибуция U-Prox ID. QR коды



## Дистрибуция U-Prox ID для U-Prox Desktop



## Безопасность U-Prox ID



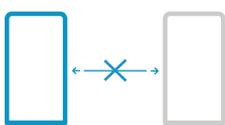
**Привязка к устройству**  
При получении U-Prox ID привязывается к UGID установки на данном устройстве



**Защищенное хранение**  
Идентификатор хранится в контейнере, зашифрованном 256-битным ключом



**Безопасная удаленная выдача**  
Одноразовые ссылки в e-mail, одноразовые QR коды со ссылками для активации U-Prox ID



**Нельзя скопировать**  
Невозможно скопировать или клонировать U-Prox ID



**Защищенная передача**  
Контейнер с идентификатором передается по BLE или NFC с помощью крипто- и имито- стойкого протокола



**Жизненный цикл**  
После деинсталляции приложения или сброса смартфона к заводским установкам U-Prox ID будет удален