

Сергей Ефремов

**dormakaba evolo smart**  
система контроля доступа в кармане

**dormakaba** 

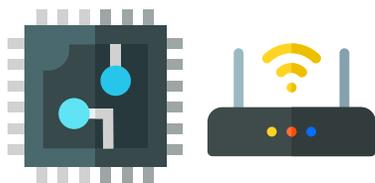
# Классическая система контроля доступа (СКУД)

Упрощенно – что такое «классическая система контроля доступа»:



## Сервер с базой данных

Сервер – это сердце системы. На сервере хранится список всех дверей системы, список людей и их прав доступа. Сервер отдает команды контроллерам, загружает в них данные и получает от них различную информацию. К серверу можно подключиться с рабочего места и внести изменения, например добавить кому-нибудь дополнительные права доступа.



## Контроллер доступа

Контроллер – как мини-сервер, хранит список подключенных к себе дверей, список людей и их прав доступа. Он получает команды от сервера, передает их дверям, а так же передает на сервер события от дверей, например «дверь открылась», «был поднесен пропуск 000001 с недействительными правами» и т.п. Контроллер может быть беспроводным и может не хранить данные, а только передавать их на двери, тогда он называется «беспроводной шлюз».



## Дверь со считывателем

...А так же замком, кнопкой открытия, различными датчиками и разного рода автоматикой. Дверь ждет, когда кто-нибудь прислонит к ней идентификатор (карту, или что-нибудь еще), затем проверяет права доступа или спрашивает у контроллера, можно войти или нет. А потом открывается или не открывается.



## Идентификатор доступа

Например, радио-карта или мобильный телефон. То, что мы предъявляем при проходе через дверь и что система контроля доступа проверяет на предмет разрешений.

## Система контроля доступа с автономными элементами

Если нам не нужны события от дверей в режиме реального времени, или если двери расположены так далеко друг от друга, что тянуть к ним провода не имеет смысла:



### Сервер с базой данных

На сервере хранится список всех дверей системы, список людей и их прав доступа. Сервер отдает команды контроллерам, загружает в них данные и получает от них различную информацию. К серверу можно подключиться с рабочего места и внести изменения, например добавить кому-нибудь дополнительные права доступа.



### Очень умная дверь

В отличие от обычной двери со считывателем, она (а точнее сам считыватель или фитинг) хранит в себе массу полезной информации и умеет сама проверять права доступа у людей, не нуждаясь в подсказках от контроллера.



### Идентификатор доступа

Например, радио-карта или мобильный телефон. То, что мы предъявляем при проходе через дверь и что система контроля доступа проверяет на предмет разрешений.

# Мобильная система контроля доступа с автономными элементами – evolo smart

Если нам нужна система с автономными элементами, и мы не хотим устанавливать и обслуживать сервер, рабочие места и другие элементы сетевой инфраструктуры



## Смартфон с Evolo Smart

В приложении хранится список всех дверей системы, список людей и их прав доступа. Через приложение можно настроить дверь и передать настройки в нее по NFC или BLE. Также через приложение можно считать архив событий из двери, например чтобы узнать кто через нее входил.



## Очень умная дверь

В отличие от обычной двери со считывателем, она (а точнее сам считыватель или фитинг) хранит в себе массу полезной информации и умеет сама проверять права доступа у людей, не нуждаясь в подсказках от контроллера.



## Идентификатор доступа

Радио-карта Legic Advant с максимальным уровнем защиты от копирования или мобильный телефон. То, что мы предъявляем при проходе через дверь и что система контроля доступа проверяет на предмет разрешений.



# Что нужно для работы с evolo smart?

1



## Приложение evolo smart для вашего телефона.

с помощью приложения вы можете легко настраивать компоненты дверей и права доступа к ним. Доступно для iOS и Android



2

## Аппаратные компоненты Evolo.

цилиндры и фитинги evolo устанавливаются вместо механических элементов двери и управляют доступом к ней. Они настраиваются через смартфон с NFC или Bluetooth.



3

## Карта программирования.

Компоненты Evolo переводятся в режим настройки с помощью этой карты. Наличие карты обеспечивает безопасность системы – только человек, обладающий картой может управлять устройствами в системе.

4



## Идентификаторы доступа.

Доступ к устройствам может осуществляться через специальные карты с QR-кодом или с помощью смартфона через приложение DOOR by dormakaba



## Аппаратные компоненты в evolo smart – часть 1

### Цифровой цилиндр

огромное разнообразие версий данных устройств позволяет заменить любой существующий механический цилиндр в двери. Существуют версии с устойчивостью к морозам и повышенной взломостойкостью.



### Накладка c-lever pro

накладка, подходящая для внешних и внутренних дверей отличается повышенной безопасностью и предлагает ряд опций, таких как удаленное открытие по сигналу от внешнего реле.



## Аппаратные компоненты в evolo smart – часть 2

### Накладка c-lever compact

идеально подходит для стеклянных дверей или офисных помещений. Стильный дизайн и простота установки.



### Накладка c-lever air

самая тонкая накладka на рынке. Подходит для дверей, в которых дизайну уделяется максимум внимания.



### Компактный считыватель

может устанавливаться на внутренние и наружные двери. Имеет на борту 1 реле и 2 входа.

Оптимальный выбор для управления автоматикой.





# Идентификаторы доступа

**Решение evolo smart должно быть максимально простым для пользователя, и при этом максимально защищенным.**

Это правило не позволяет использовать в системе идентификаторы со слабой защитой от копирования. Получить доступ к двери можно двумя способами:

## 1. Через карту или брелок

В качестве RFID-идентификаторов evolo smart использует «швейцарский ключ» - карта **Legic Advant** последнего поколения с уникальным номером. Номера карт не повторяются, создать дубликат невозможно. Данный тип RFID-идентификаторов производится в Швейцарии и имеет максимальную взломостойкость (защиту от подделки и копирования). Каждая карта (или бейдж) имеет нанесенный QR-код, который позволяет легко завести ее в evolo smart через камеру смартфона.

## 2. Через смартфон

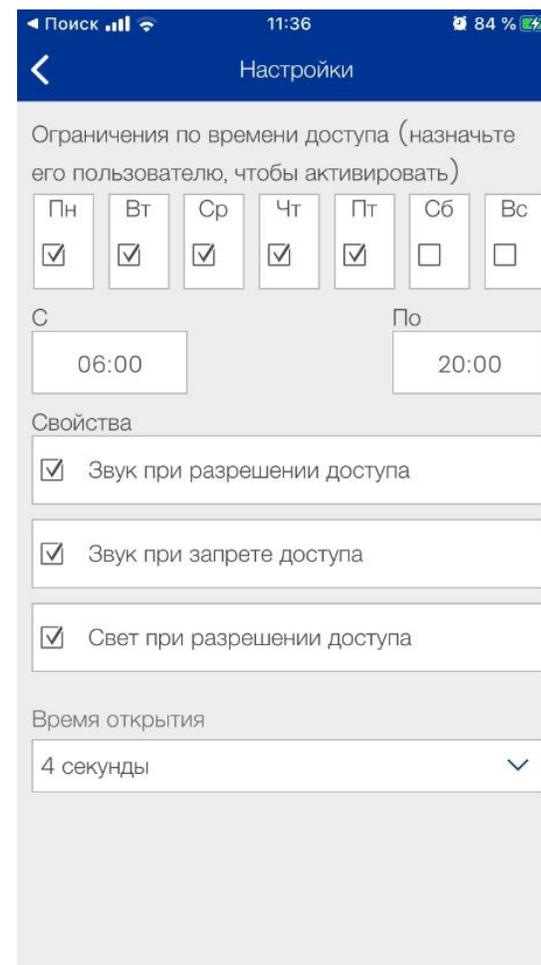
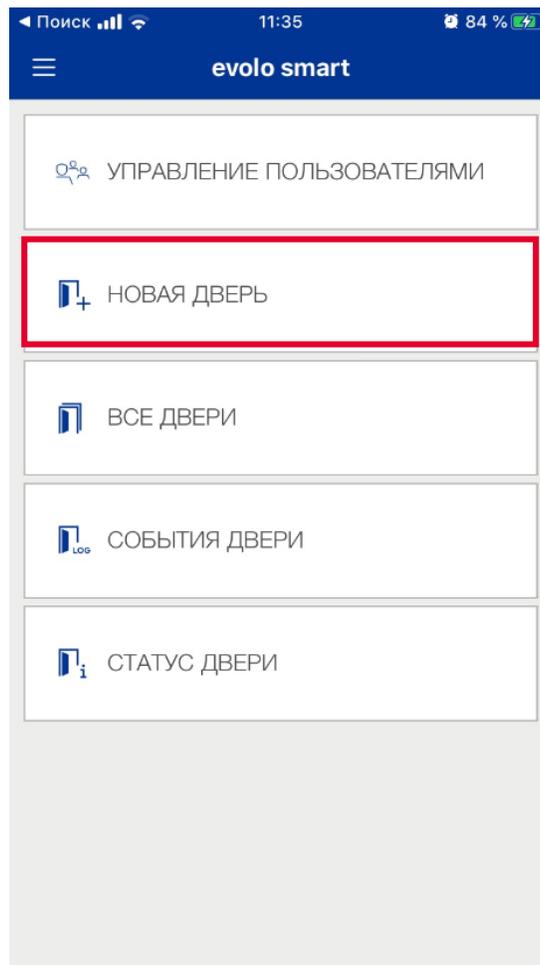
Для этого используется приложение **DOOR by dormakaba** (универсальное приложение мобильного доступа для всех систем dormakaba). Приложение получает через облако зашифрованные пакеты с «виртуальными ключами» и хранит их. Каждый пакет шифруется уникальным ключом, т.е. в одном приложении DOOR могут храниться ключи от различных объектов, управляемых различными системами от dormakaba. Компонент на двери получает пакет при идентификации по NFC или BLE, расшифровывает его и проверяет права доступа.



## Как это работает?

### Шаг 1:

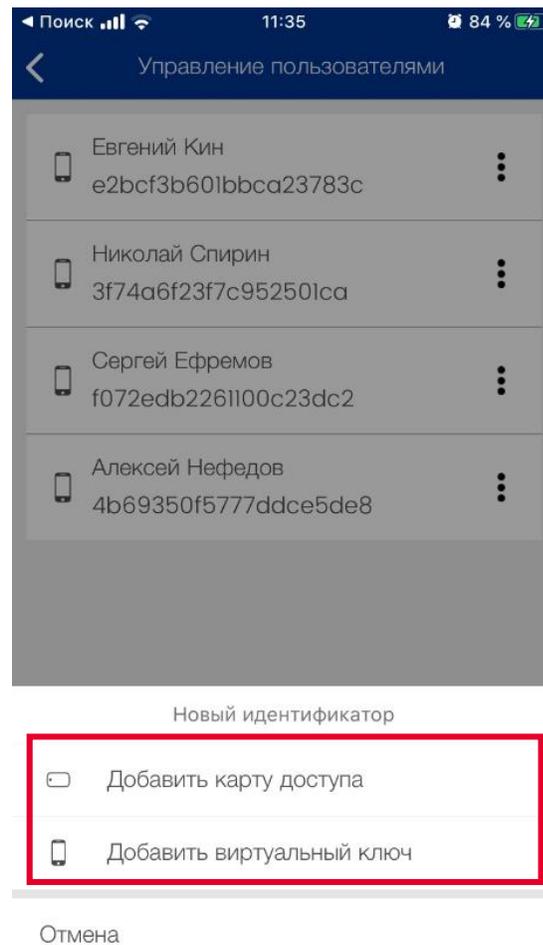
- Поставить компонент evolo в дверь.
- Создать дверь в приложении evolo smart на смартфоне.
- Настроить параметры двери (звуковое, световое сопровождение доступа, время открытия)
- Настроить опциональный график доступа к двери



## Как это работает?

### Шаг 2:

- Создать персону в evolo smart
- Если доступ будет предоставляться через карту или брелок - считать через смартфон QR-код идентификатора
- Если доступ будет предоставлен через смартфон - выдать виртуальный ключ. Персоне будет выслано приглашение со ссылкой для добавления виртуального ключа в приложение DOOR by dormakaba.



## Как это работает?

### Шаг 3:

- Передать настройки и права доступа в компонент на двери.
- Настройки передаются по NFC или BLE
- Для передачи настроек необходима карта программирования (Master B)



## Преимущества решения и область применения

### Для кого предназначено решение evolo smart?

- Решение подходит клиентам, которым необходимо управлять небольшим количеством дверей и небольшим количеством персон (до 50 человек). К примеру, это может быть частное жилье (апартаменты, квартиры, дома), а так же небольшие офисы.

### Какие преимущества дает использование evolo smart?

- Максимально простое управление доступом к отдельным дверям
- Не нужны дополнительные средства для настройки, все что нужно – это смартфон
- Минимальные затраты на установку оборудования.
- Один и тот же идентификатор при необходимости может использоваться в нескольких различных системах (к примеру, дома и в офисе).
- Доступ может быть ограничен по времени.
- Для открытия дверей можно использовать смартфон.
- Оффлайн-система. Доступ в интернет нужен только для установки приложения и покупки виртуальных ключей.



Спасибо за внимание

# Disclaimer

This communication contains certain forward-looking statements, e.g. statements using the words "believes", "assumes", "expects", or formulations of a similar kind. Such forward-looking statements are based on assumptions and expectations which the company believes to be well founded, but which could prove incorrect. They should be treated with appropriate caution because they naturally involve known and unknown risks, uncertainties and other factors which could mean that the actual results, financial situation, development or performance of the company or Group are materially different from those explicitly or implicitly assumed in these statements. Such factors include:

The general economic situation / Competition with other companies / The effects and risks of new technologies / The company's ongoing capital requirements / Financing costs / Delays in the integration of acquisitions / Changes in operating expenses / Fluctuations in exchange rates and raw materials prices / Attracting and retaining skilled employees / Political risks in countries where the company operates / Changes to the relevant legislation / Realization of synergies / Other factors named in this communication

If one or more of these risks, uncertainties or other factors should actually occur, or if one of the underlying assumptions or expectations proves incorrect, the consequences could be materially different from the assumed ones. In view of these risks, uncertainties and other factors, readers are cautioned not to place undue reliance on such forward-looking statements. The Company accepts no obligation to continue to report or update such forward-looking statements or adjust them to future events or developments. The Company emphasizes that past results and performances cannot lead to conclusions about future results and performances. It should also be noted that interim results are not necessarily indicative of year-end results. Persons who are unsure about investing should consult an independent financial advisor.

This document constitutes neither an offer to sell nor a call to buy securities of dormakaba in any legal system.

Kaba®, DORMA®, Com-ID®, Ilco®, La Gard®, LEGIC®, SAFLOK®, Silca® etc. are registered brands of dormakaba Group. Country-specific requirements or business considerations may mean that not all dormakaba Group products and systems are available in all markets.