

**Мобильный доступ, или Смартфон  
вместо карты СКУД.  
Сравнение решений, доступных на  
российском рынке.**

Докладчик: Дмитрий Шипелов,  
Технический директор

ААМ Системз

# Мобильная революция

## Смартфоны сегодня

- Перестали быть просто средством связи
- Есть у каждого, всегда с собой



# Мобильная революция

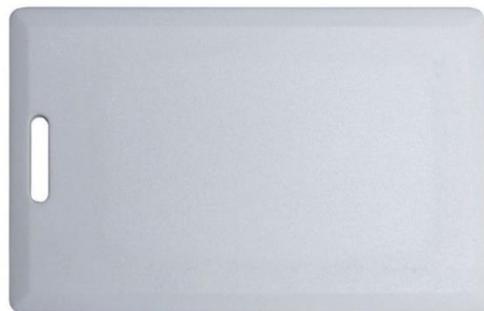
## Смартфоны сегодня

- Используются вместо пластиковых карт в системах безопасности и контролях доступа



# Типовая СКУД

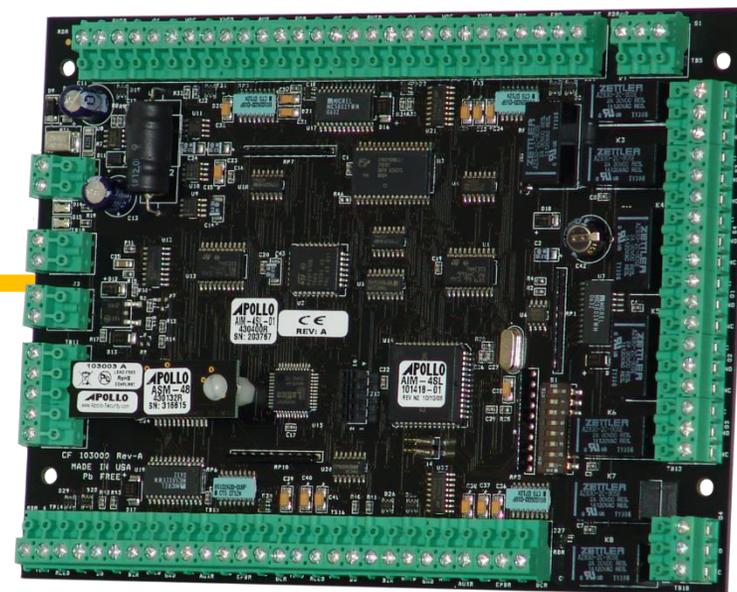
Доступ по пластиковым картам и меткам



125 кГц  
13,56 МГц



Wiegand



# Современная СКУД

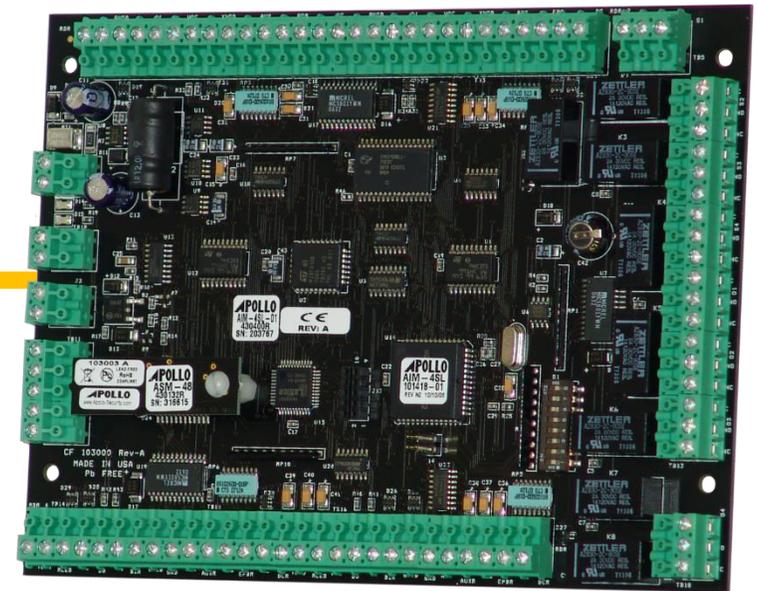
Смартфоны заменяют или дополняют карты доступа



BLE  
NFC



Wiegand



# Преимущества доступа по смартфону

## Удобство

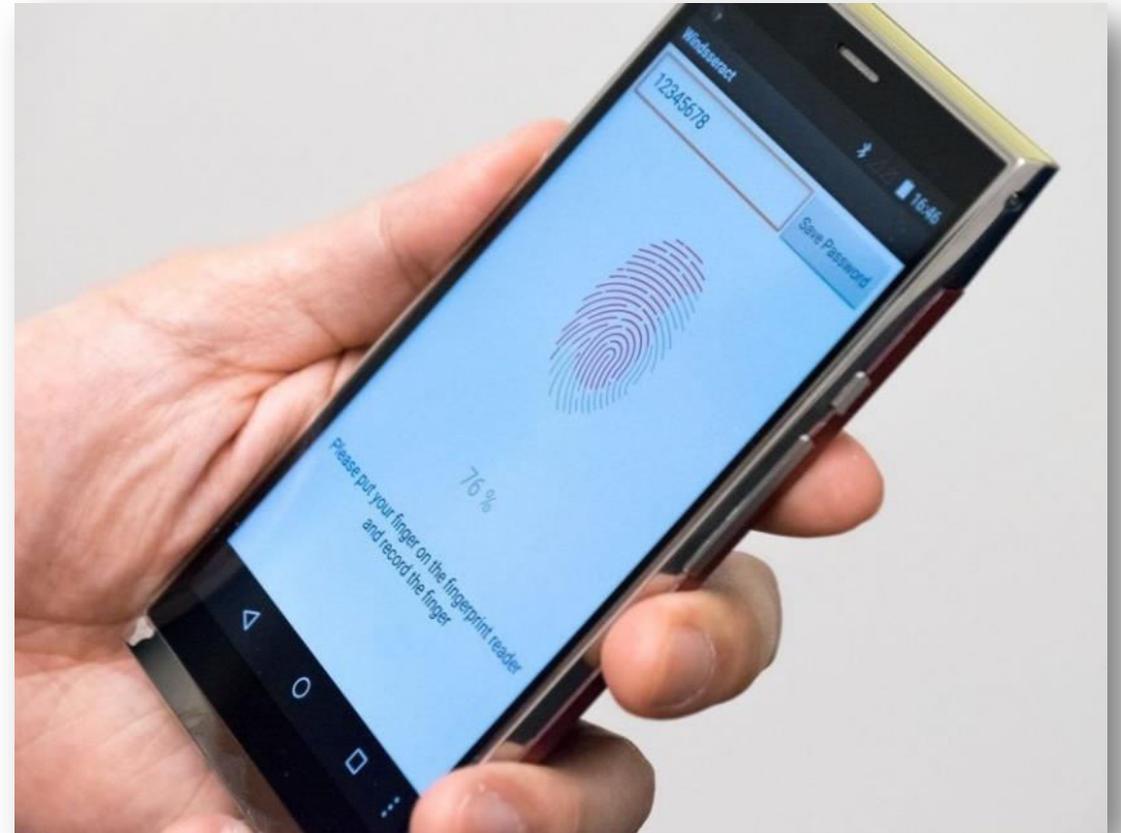
- Пользователям не нужно носить с собой карты доступа
- Идентификатором становится устройство, которое всегда под рукой
- Возможно удалённое получение идентификатора, без визита в бюро пропусков



# Преимущества доступа по смартфону

## Безопасность

На смартфоне идентификатор дополнительно защищён паролем, PIN-кодом или биометрической авторизацией



# Преимущества доступа по смартфону

## Снижение затрат

- Не надо приобретать и персонализировать карты доступа
- Сокращение нагрузки на операторов Бюро пропусков



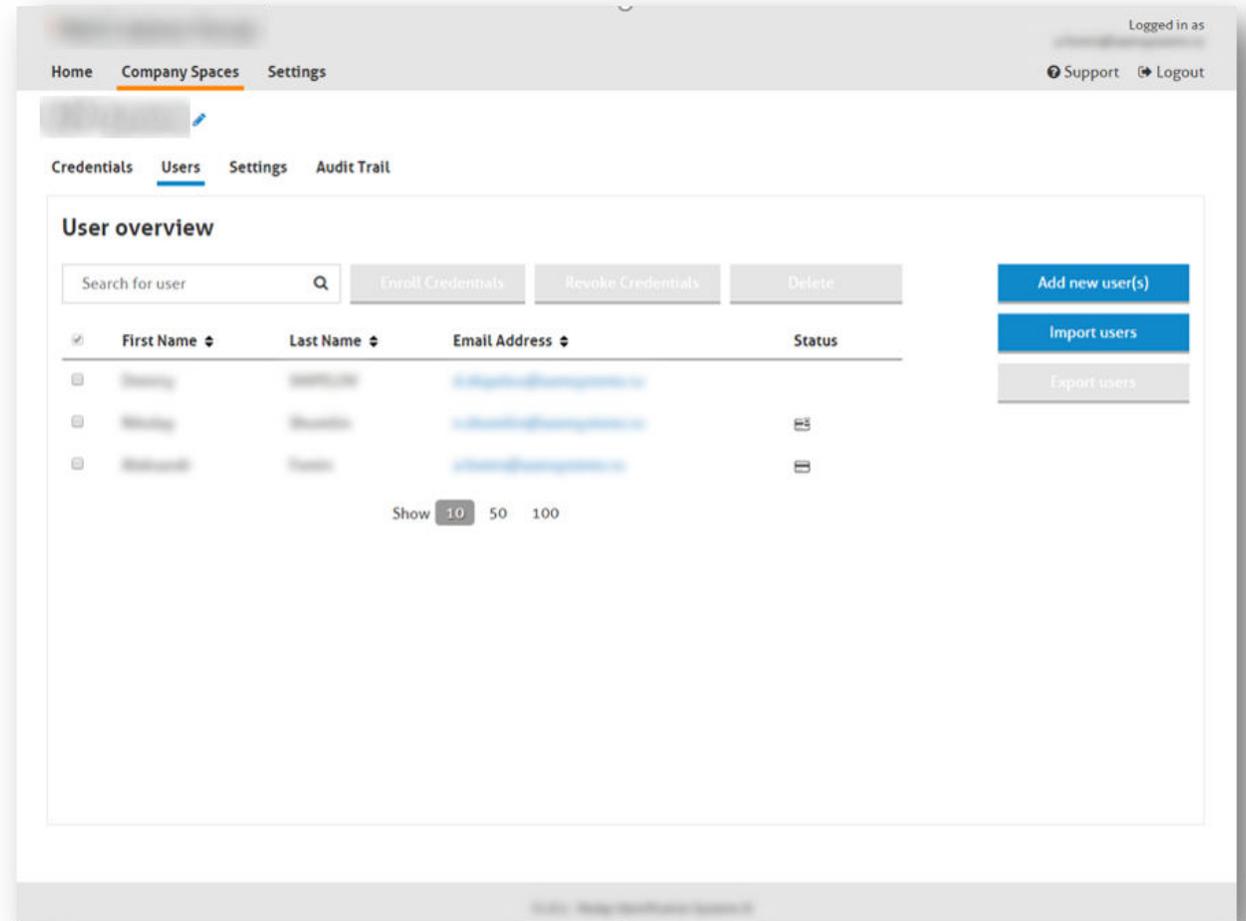
# Компоненты системы мобильного доступа



# Портал администратора

## Система #1

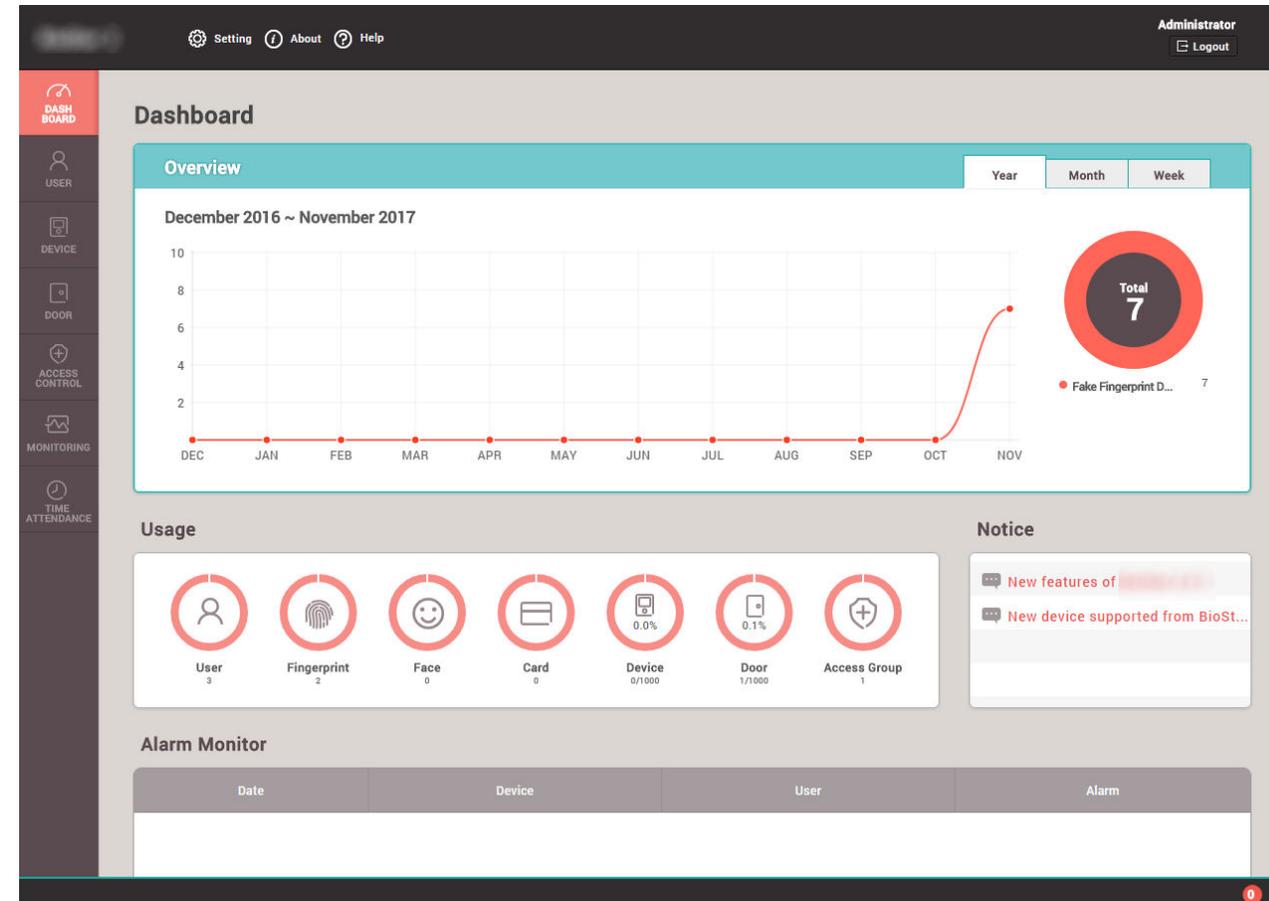
- Управление пользователями
- Выдача идентификаторов
- Доступ в облако организации
- Выдача конкретного ID
- Авторизация при входе на портал



# Портал администратора

## Система #2

- Управление пользователями
- Выдача идентификаторов
- Хранение на локальном сервере
- Бесплатный доступ к порталу
- Выдача конкретного ID



# Портал администратора

## Система #3

- Управление пользователями
- Выдача идентификаторов
- Доступ в облако организации
- Двухфакторная авторизация
- Выдача конкретного ID

The screenshot shows the 'Mobile Access' administration page. At the top, it identifies the user as 'Alexey' and provides links for 'My Account' and 'Log Out'. The main navigation includes 'Mobile Access' and 'Administration'. A 'Help, FAQs and Supporting Documents' dropdown menu is visible. The primary section is 'Mobile IDs and Users', which includes a 'Settings' button and a summary table for the organization.

Organization	Mobile reference	Not Applicable	
Organization ID: 3597	Total issued mobile IDs	1	Total active users: 2
Secure Shipping address: Not Applicable	Pending invitations	0	Current registered devices: 2

Below the summary is a section for 'Available Mobile IDs' showing a visual representation of a mobile ID card and a count of '98 Available'.

The 'Mobile Users' section features a search bar, navigation controls (First, Previous, 1, Next, Last), and a 'Showing 1 - 2 of 2' indicator. Action buttons include 'Export', 'Send Invitation / Mobile ID', 'Delete', 'Enroll', and 'View Deleted Users'.

	Last name	First name	Email address	User ID	Last Updated	
▶	Alexander	Fedor	a.fedor@secureidentity.ru	2	5/23/2017	✎
▶	Kalashnikov	Andrey	a.kalashnikov@secureidentity.ru	1	5/23/2017	✎

# Мобильный идентификатор



# Мобильный идентификатор

## Система #1

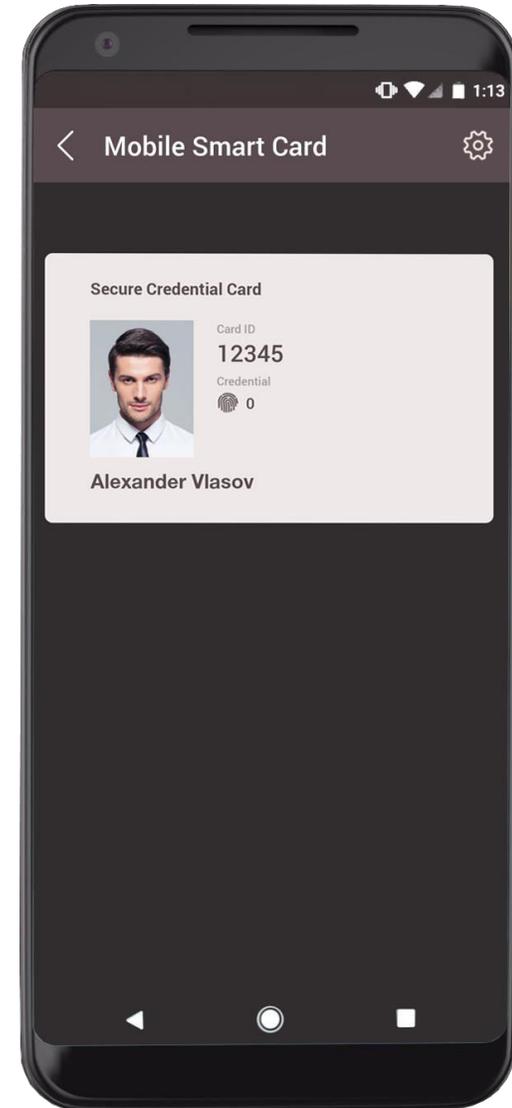
- Защищенное хранение на устройстве
- Идентификатор может быть отозван и перевыдан
- Несколько мобильных идентификаторов



# Мобильный идентификатор

## Система #2

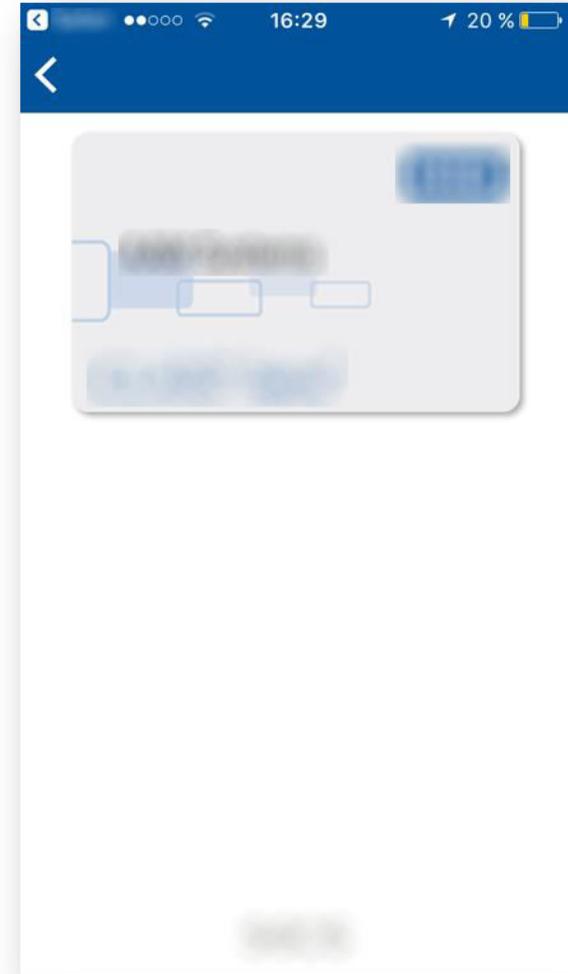
- Защищенное хранение на устройстве
- Один человек - один мобильный идентификатор
- Идентификатор может дублировать номер карты



# Мобильный идентификатор

## Система #3

- Защищенное хранение
- Идентификатор может быть деактивирован
- Несколько мобильных идентификаторов

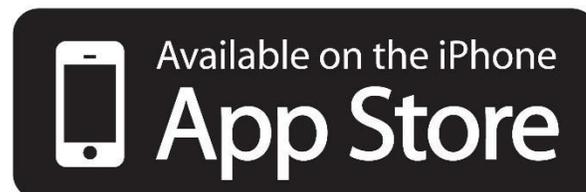
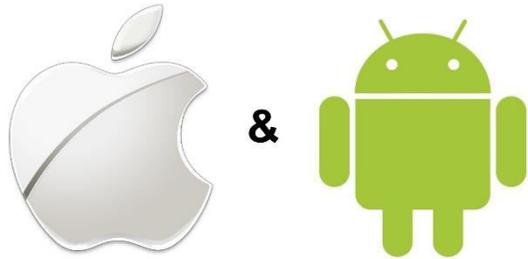


# Мобильное приложение



# Мобильное приложение

Система #1

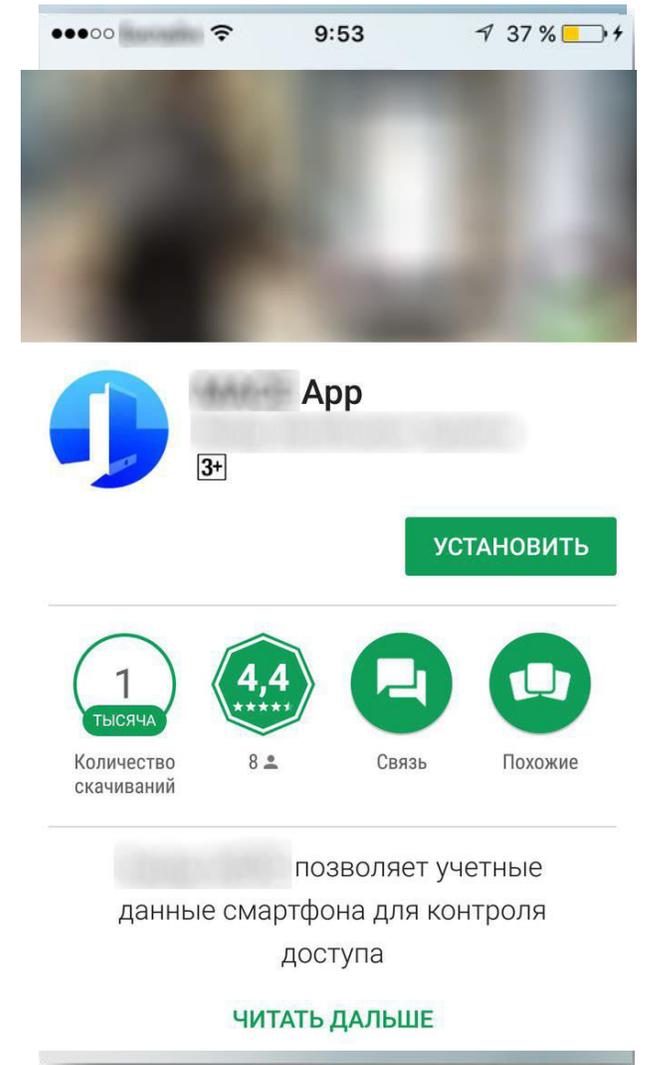


# Мобильное приложение

## Система #1

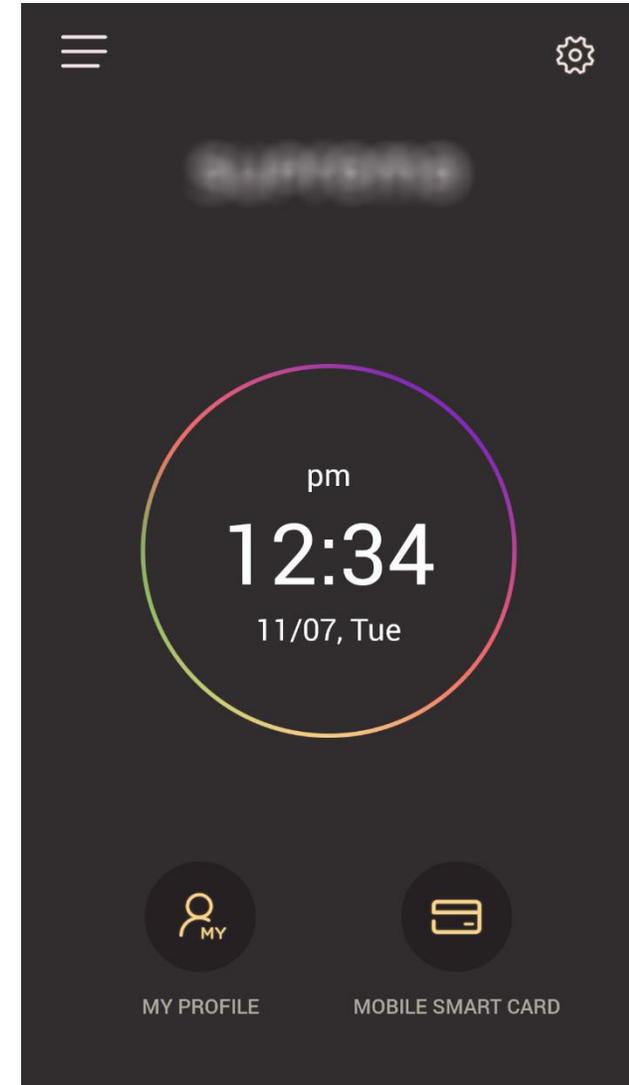
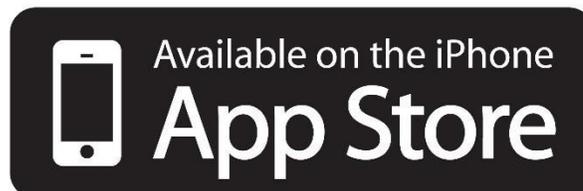
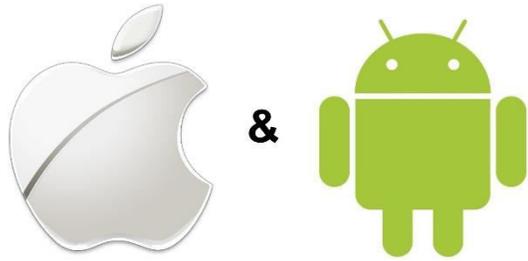
Процесс получения идентификатора:

- Шаг 1: Пользователь скачивает приложение, проходит регистрацию
- Шаг 2: Администратор создаёт на портале пользователя
- Шаг 3: Администратор сообщает код подтверждения пользователю
- Шаг 4: Пользователь нажимает на иконку «Добавить» и вводит код подтверждения.



# Мобильное приложение

Система #2

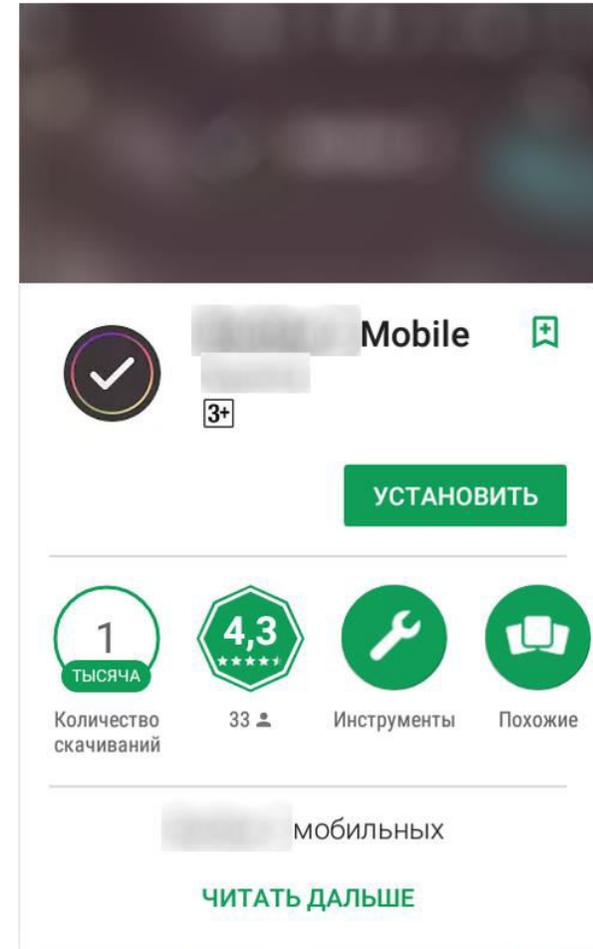


# Мобильное приложение

## Система #2

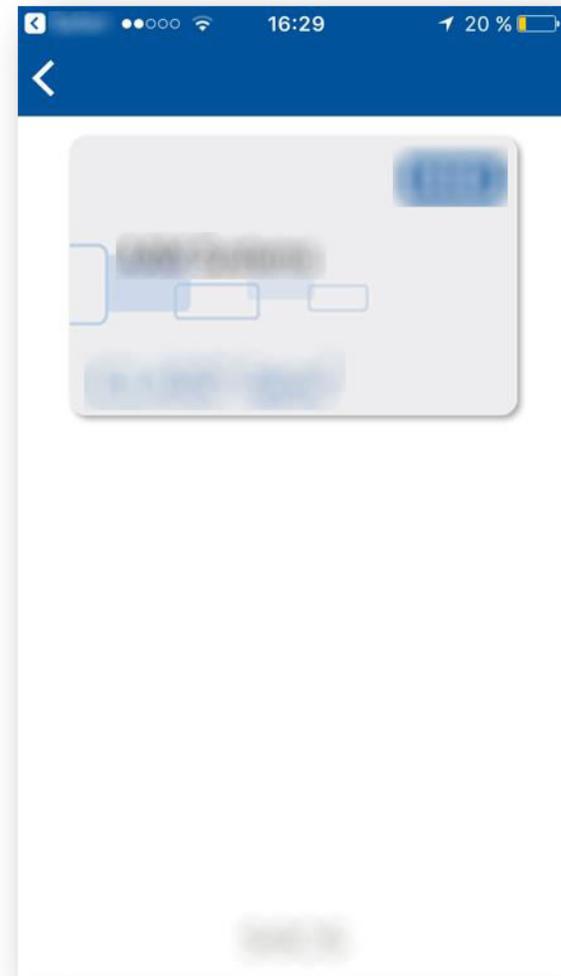
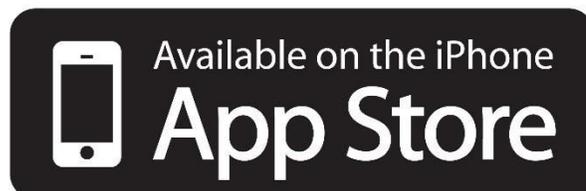
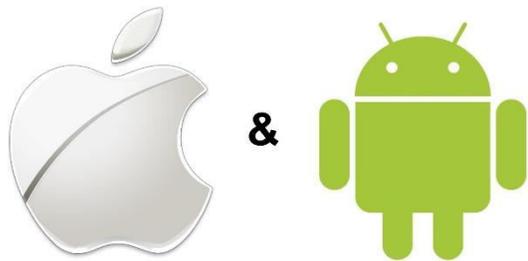
Процесс получения идентификатора:

- Шаг 1: Администратор создаёт на портале пользователя
- Шаг 2: Пользователь скачивает приложение, проходит регистрацию
- Шаг 3: Пользователь переходит в приложение, нажимает на иконку «Идентификатор».



# Мобильное приложение

Система #3

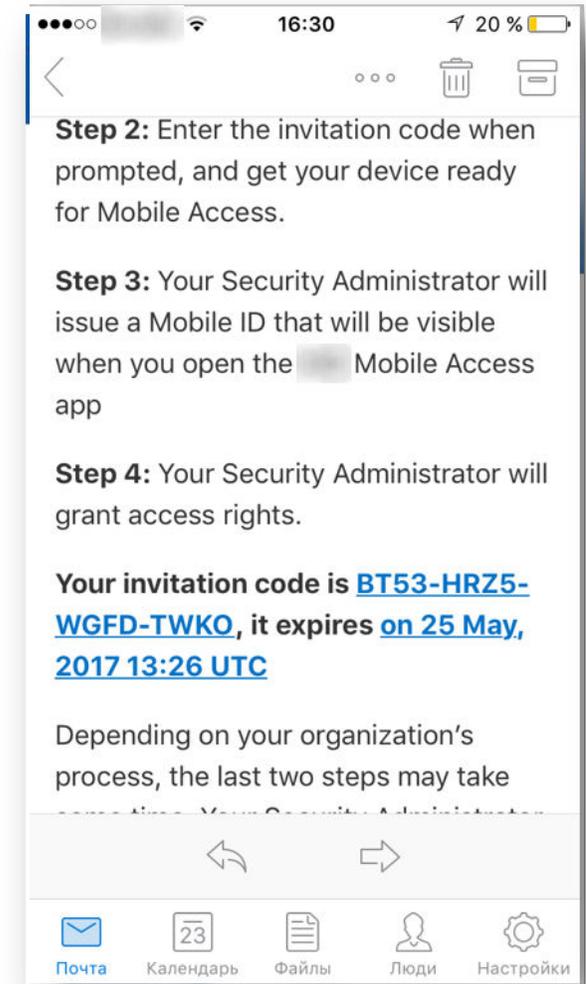


# Мобильное приложение

## Система #3

### Процесс получения идентификатора

- Шаг 1: Администратор создаёт на портале пользователя и направляет приглашение на электронную почту
- Шаг 2: Пользователь, следуя инструкциям, устанавливает приложение
- Шаг 3: Пользователь активирует идентификатор



# Мобильное считыватели



# Мобильные считыватели

- Интерфейсы: Bluetooth 4.0 (BLE), NFC, QR
- Регулируемая дальность чтения для Bluetooth настраивается от +/-50см до +/-15м. Для NFC ~ см.
- Различные форматы карт
- Выходные интерфейсы: либо Wiegand, либо OSDP



# Задача #1:

## Контроль доступа в небольшом офисе

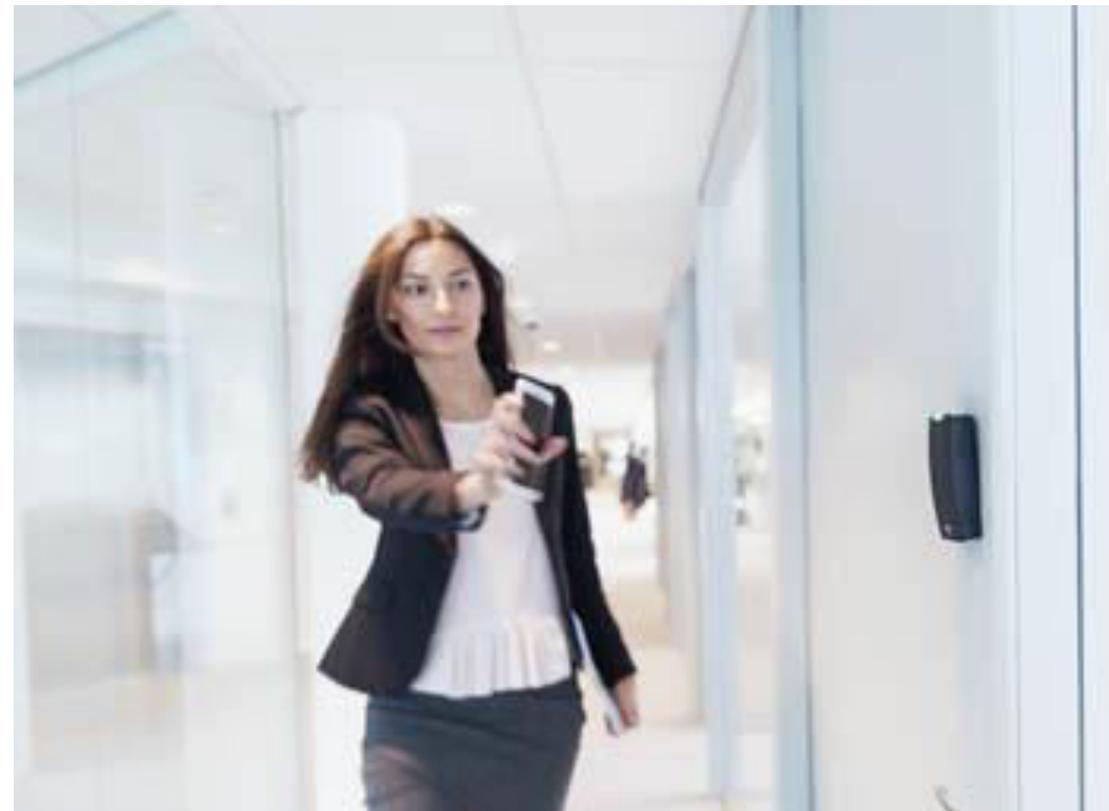
- Санкционированный проход в офис
- Установка считывателя в неохраемом помещении



# Решение:

## Доступ по смартфону

- Использование Bluetooth
- Комфортный вход сотрудников в офис



## Задача #2:

Контролировать доступ посетителей крупного бизнес-центра

- Временные пропуска
- Удобный доступ для посетителей



# Решение:

## Мобильные идентификаторы

- Использование мобильного приложения
- Выдача временного идентификатора
- Применение QR - кода
- Идентификаторы могут быть перевыданы неограниченное число раз



# Доступ по смартфону

- **УДОБНО:**  
Смартфон всегда с собой и может заменить множество карт различного назначения
- **ВЫГОДНО:**  
Не нужны физические идентификаторы (карты или метки)
- **БЕЗОПАСНО:**  
Высокая степень защиты от подделки и копирования



Спасибо за внимание!