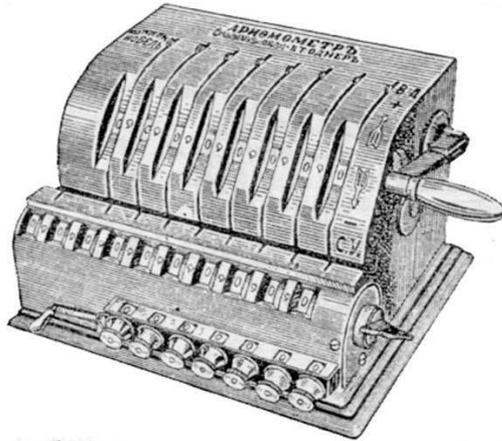




## **Ведущие мировые практики в области аутентификации: новый виток развития**

Кузнецов Александр  
Региональный технический менеджер



Токены

Криптокалькуляторы

Интернет магазин  
бытовой техники





Мировой лидер среди вендоров  
программного обеспечения ...

**#1**

... в области решений и услуг для  
строгой аутентификации и защиты  
транзакций



# Ключевые направления VASCO



# Философия строгой аутентификации

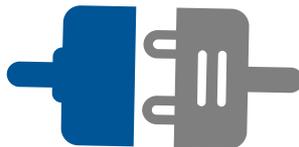


# Эволюция требования бизнеса Банка

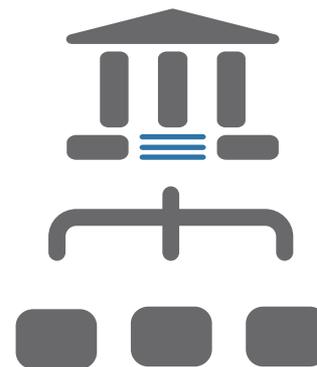
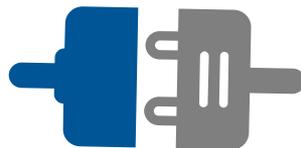
- Больше онлайн услуг
- Выше скорость обслуживания
- Больше транзакций
- Больше клиентов



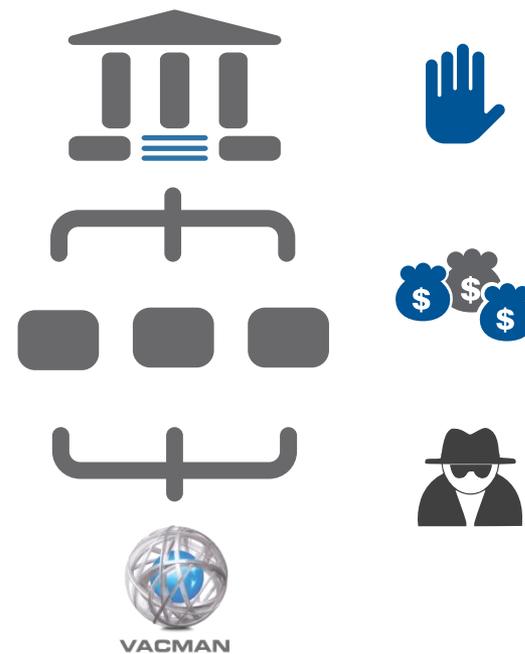
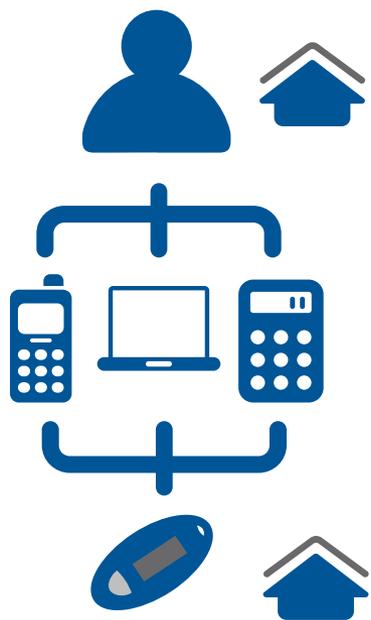
# Эволюция аутентификации: мультиканальность



# Эволюция аутентификации: мультиканальность



# Эволюция аутентификации: мультиканальность



# Раньше Банк предоставлял услуги клиенту



# Сегодня клиент выбирает себе услуги







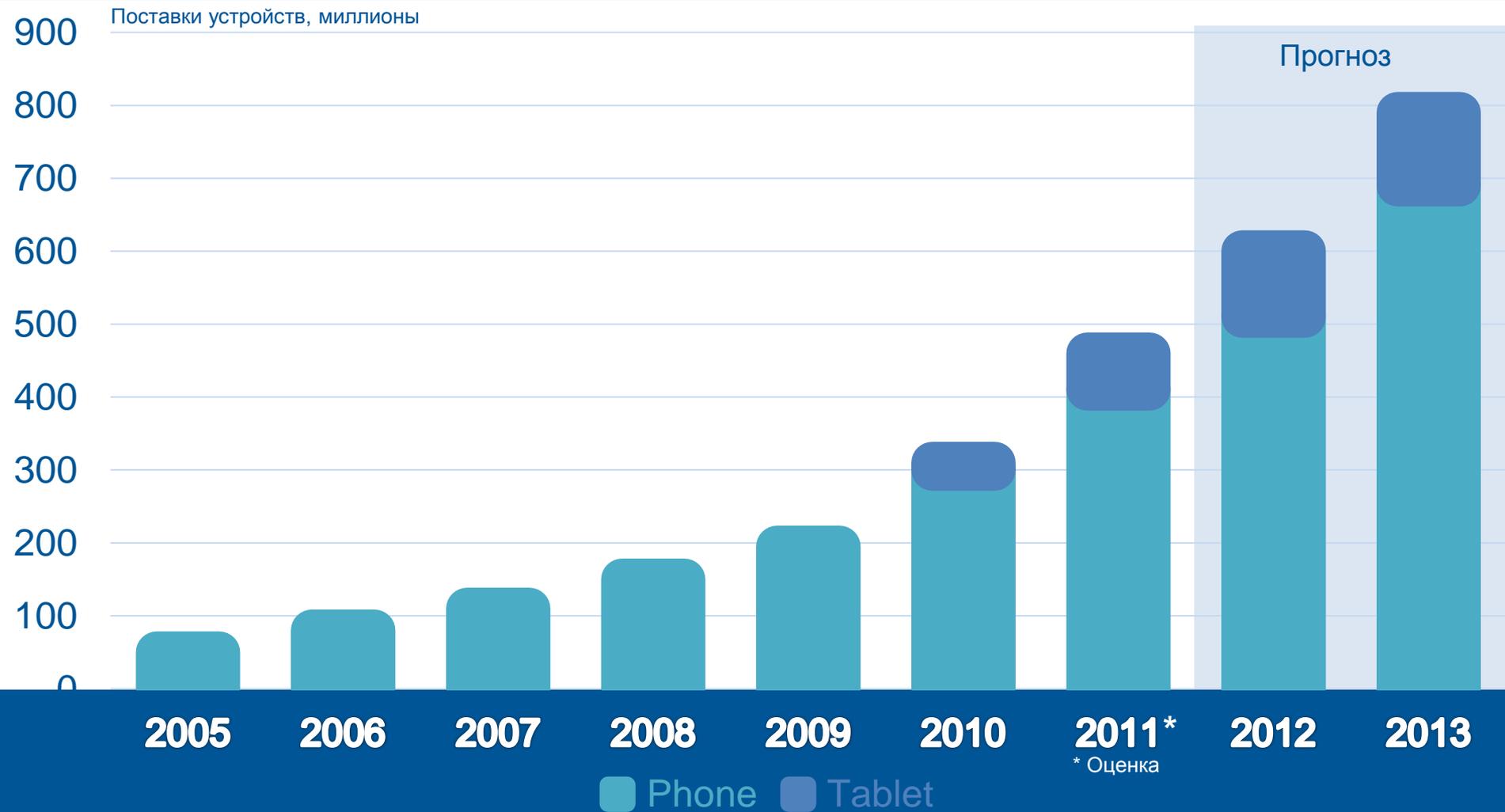
# Развитие становится слишком быстрым

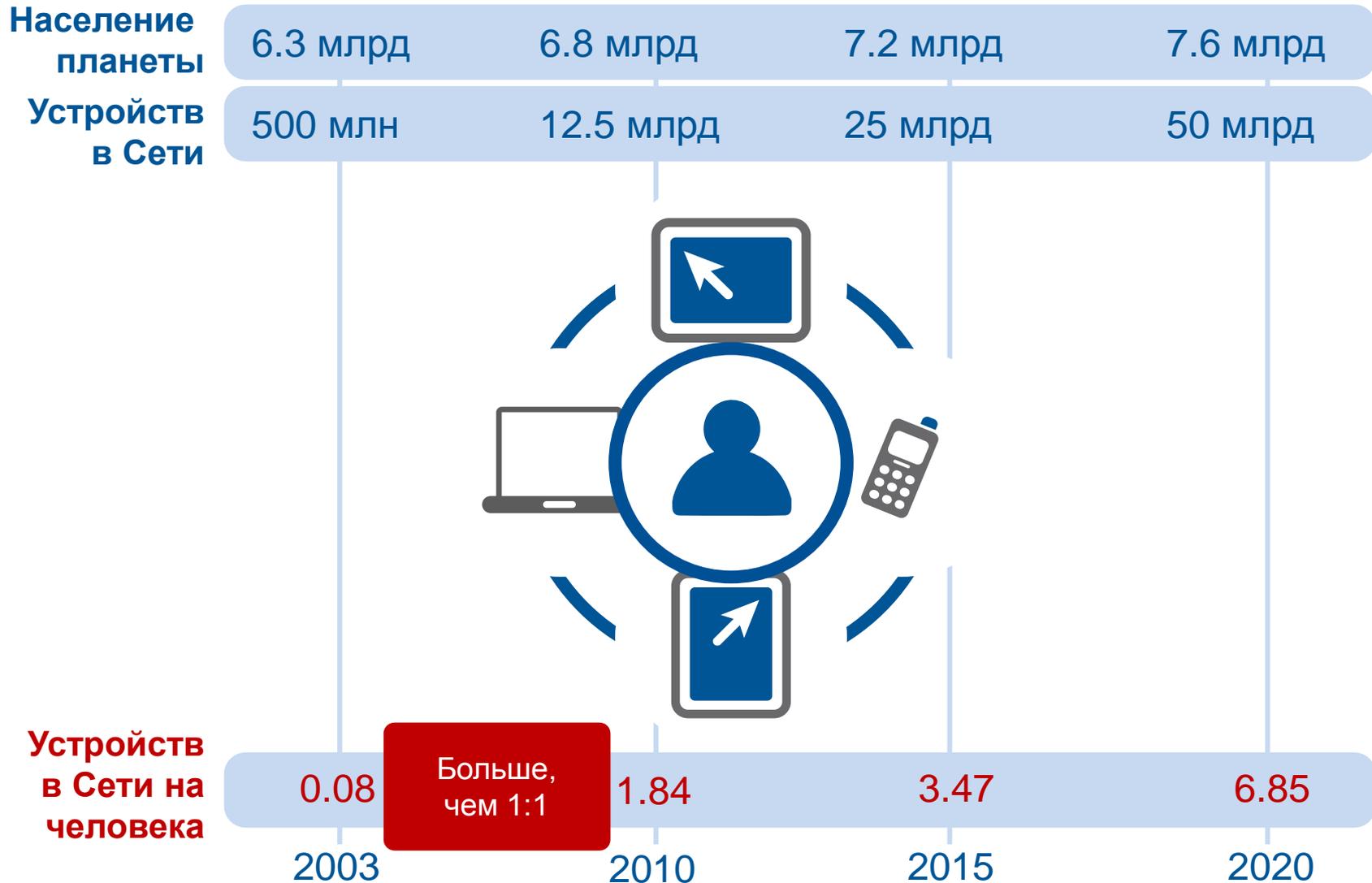


4 YEARS!!



# Марш мобильных платформ











2010

**Мобильный Банк**

→ Доступ к банковским счетам  
Получение уведомлений о снятии средств / пополнении баланса  
Проверка баланса  
Проведение банковских платежей

**Мобильная коммерция**

→ Удаленные платежи  
Физические и электронные продукты

**Мобильные переводы**

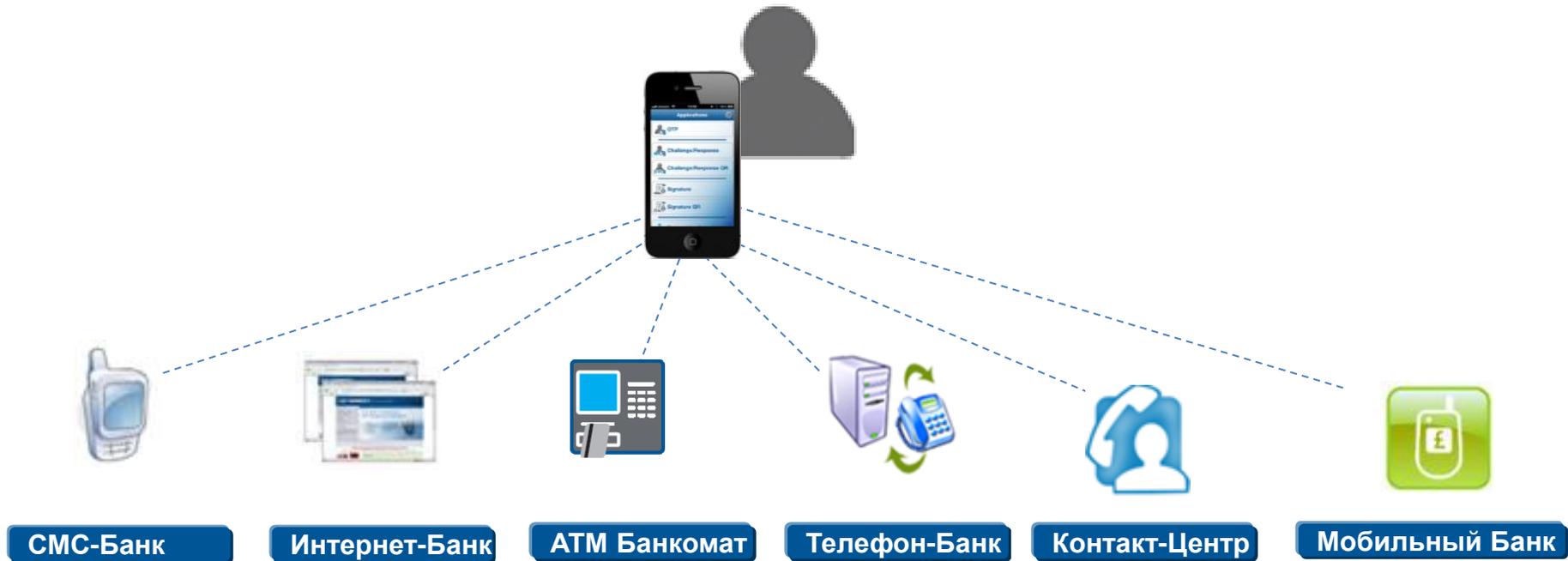
→ Мгновенные платежи  
Обналичивание средств

# BYOD

Bring Your Own Device



Один токен безопасности для защиты всех банковских каналов



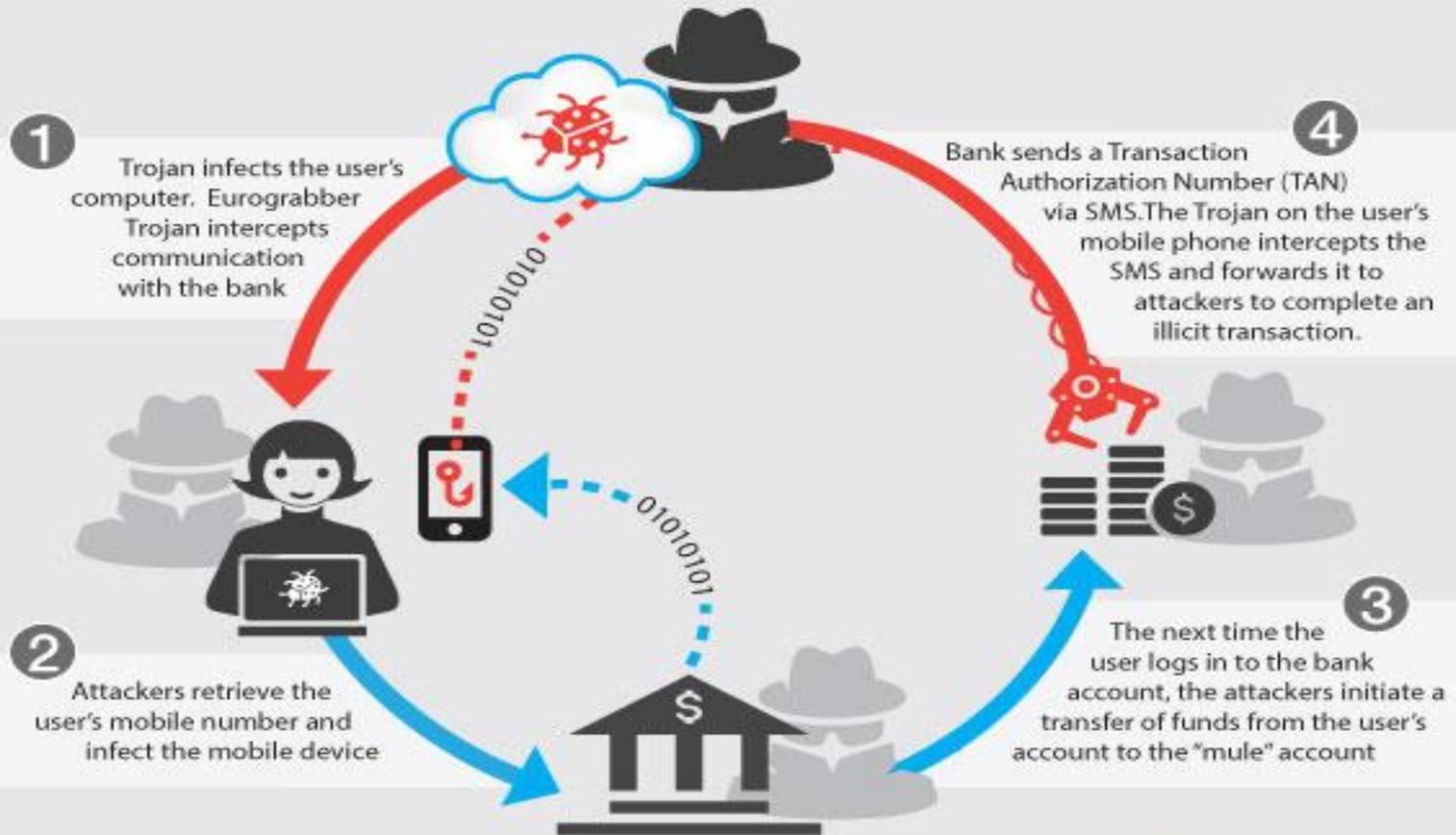
- в 2012г – более 8 млн устройств
- Востребованы сегодня:
  - Очень простое решение (только OTP) – **дешевле, удобнее и надежнее, чем СМС**
  - Продвинутое решение – с уведомлениями и обнаружением вредоносных программ



# СМС-пароли vs мобильный генератор OTP

SMS-аутентификация	Мобильный аутентификатор
В зоне риска любые платформы	Старые платформы менее рисковые
Незащищенный канал	Канал передачи данных не требуется
Необходимо быть в зоне связи	Возможно использование даже на «нетелефонных» устройствах (пр. iPod)
Плата за входящие СМС в роуминге	-
Недоставка сообщения	-
Мошенничества с операторами	-
Zeus/Eurograbber	Есть риски заражения платформы
Рост СМС-траффика	-

## Anatomy of Eurograbber Attack



# Digipass for Mobile – Отдельное аутентификационное приложение

**DIGIPASS**  
for Mobile

**Since 2004**

## Генерация OTP



**Усиленная защита:**

**Проверка слабых PIN-кодов, Привязка устройства, Время+Событие**

- Android OS 2.2 и далее
- iOS 4.1 и далее
- BlackBerry OS 5.0 и далее
- MIDP2 совместимые устройства
- Windows Mobile / Phone



iOS



# Шаг 1: Загрузка ПО на мобильное устройство



Google play

iOS



Available on the iPhone  
App Store



Enterprise Server



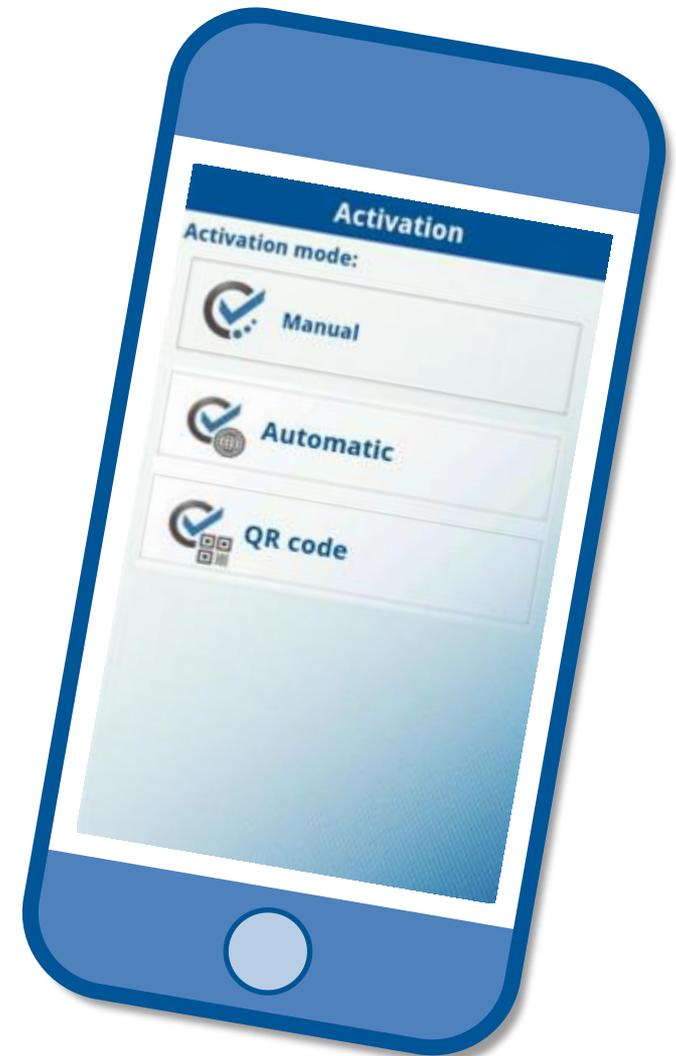
HTTP download

+ HTTP download  
 + Local Install

+ HTTP download  
 + Local Install

+ Local Install

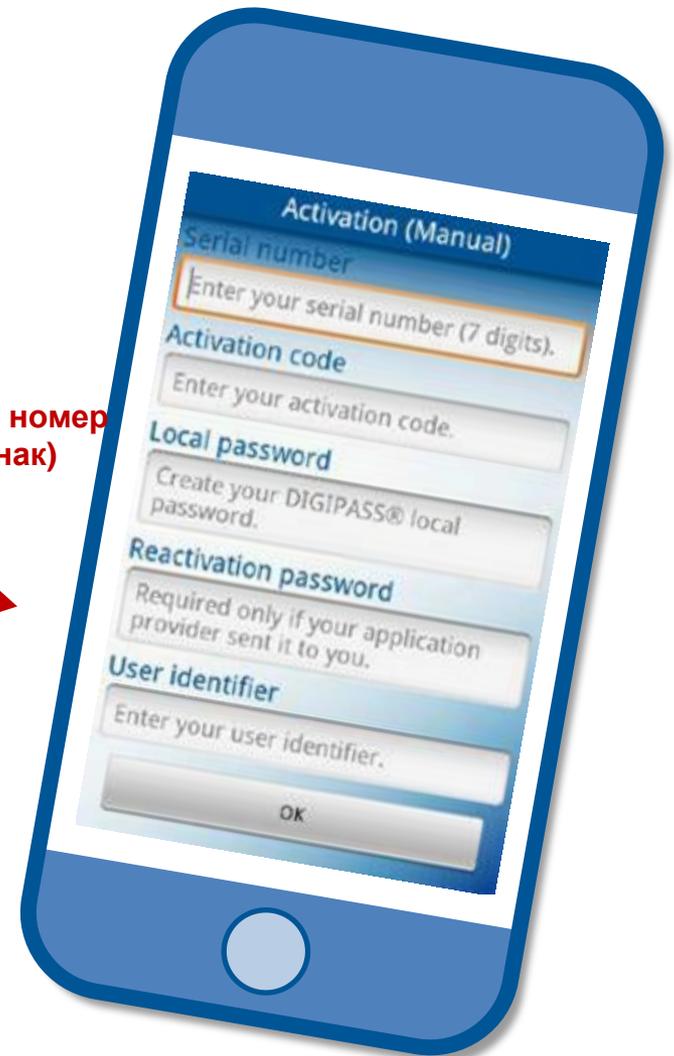
- Offline активация
- Активация по QR-коду
- Online активация





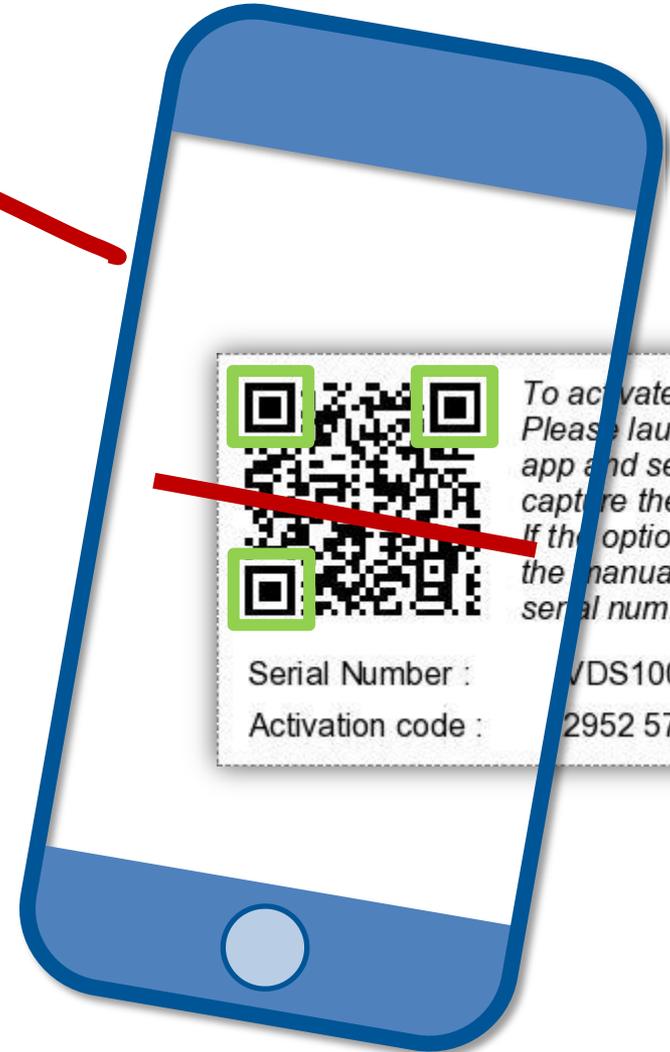
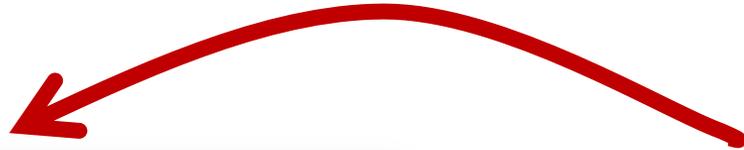
- DIGIPASS Серийный номер
- Код активации
- Код повторной активации (на будущее)

- DIGIPASS серийный номер
- Код активации (21 знак)
- Код реактивации + ПИН-код



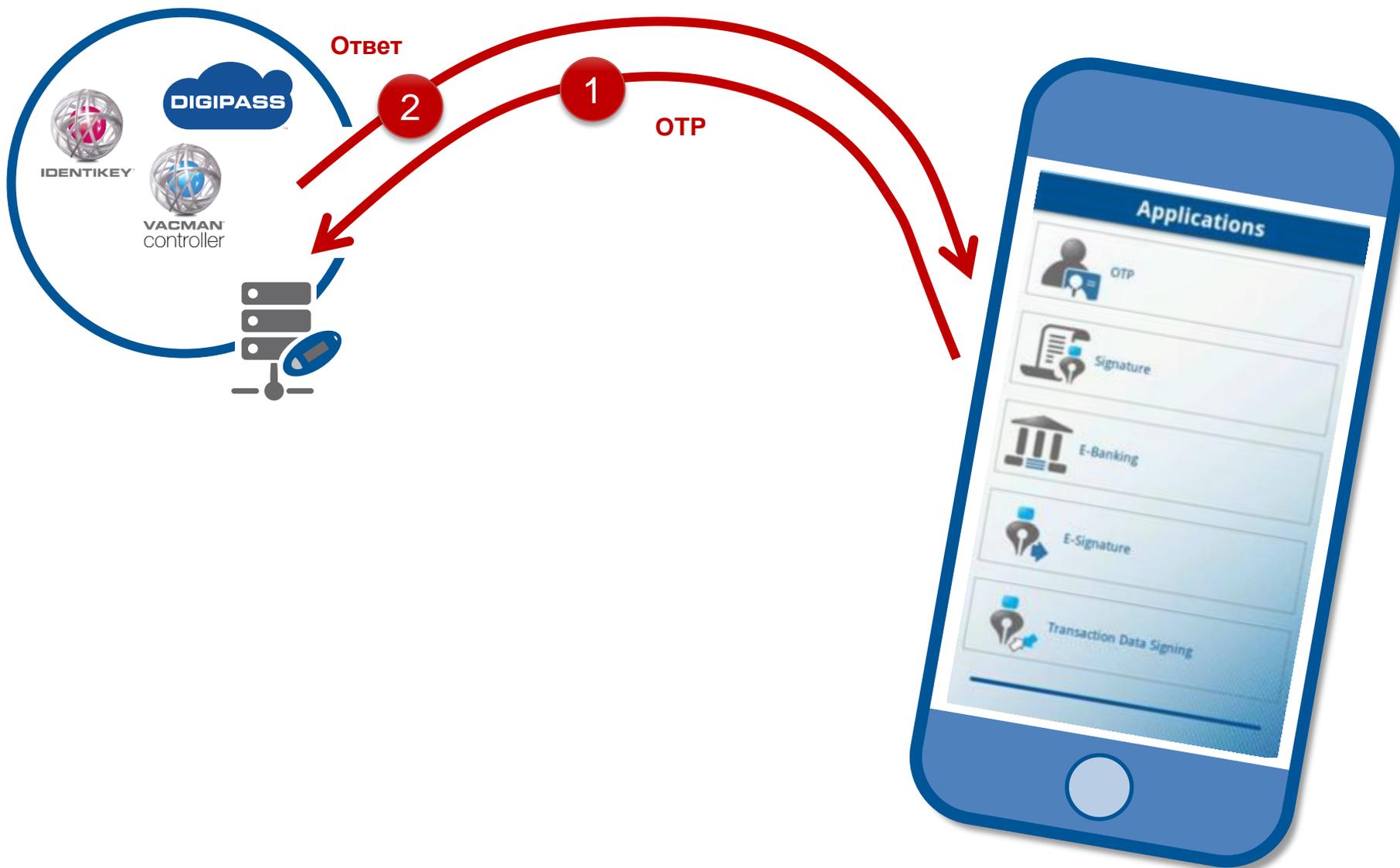
# Активация по QR-коду

```
<QRCode>  
<SN>VES0000001</SN>  
<AC>20419498810810562569</AC>  
<ERC>4578</ERC>  
</QRCode>
```

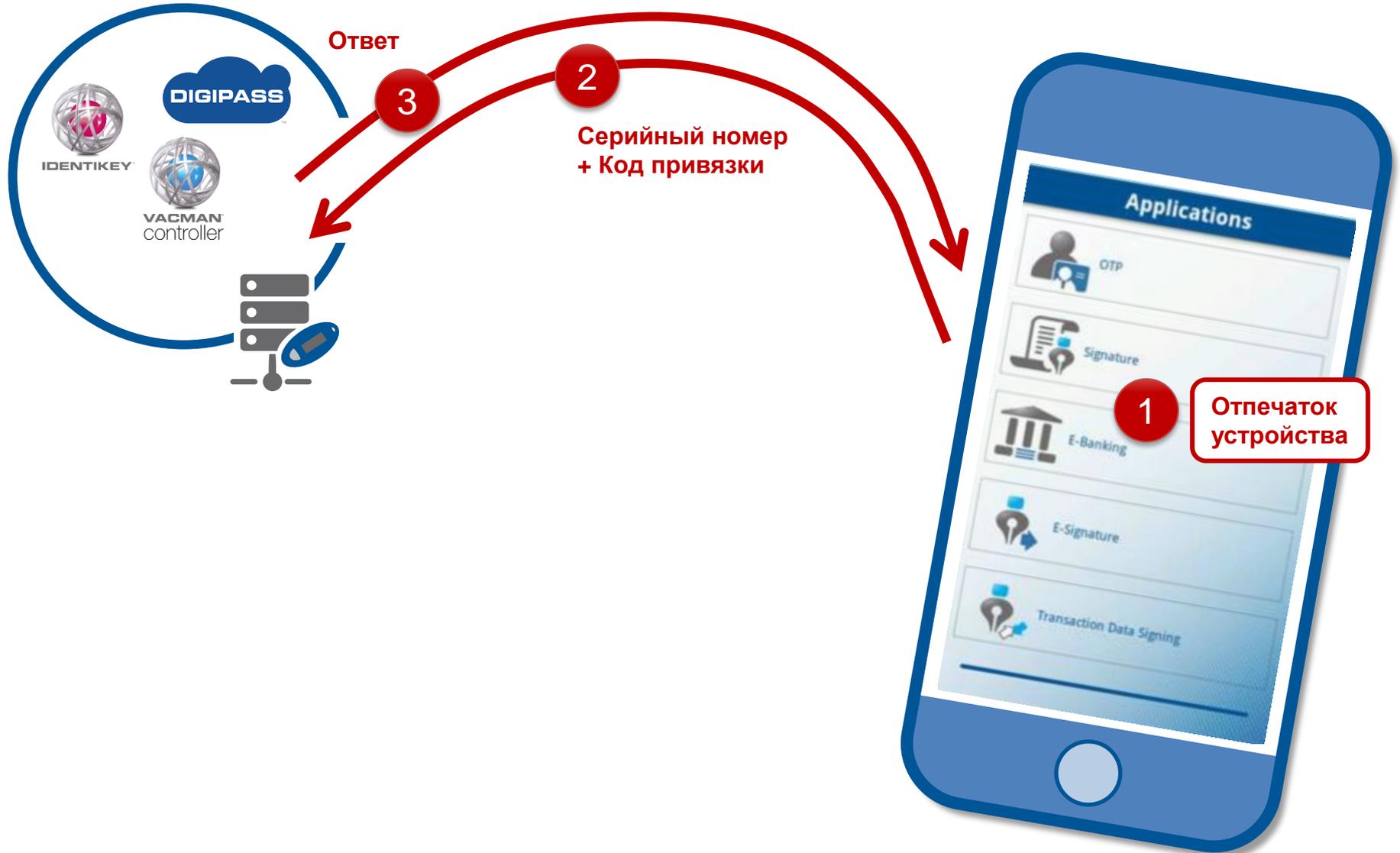


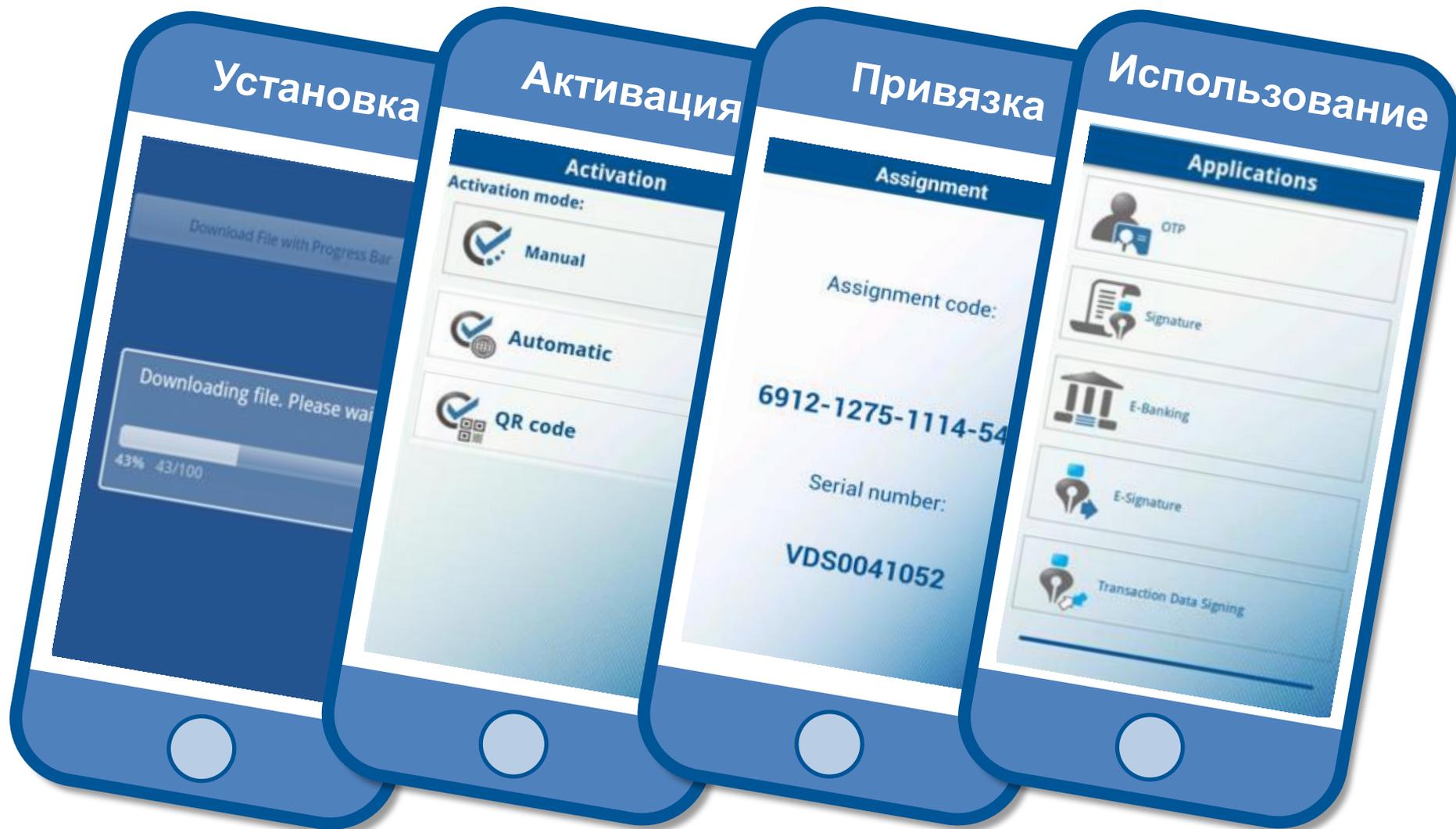


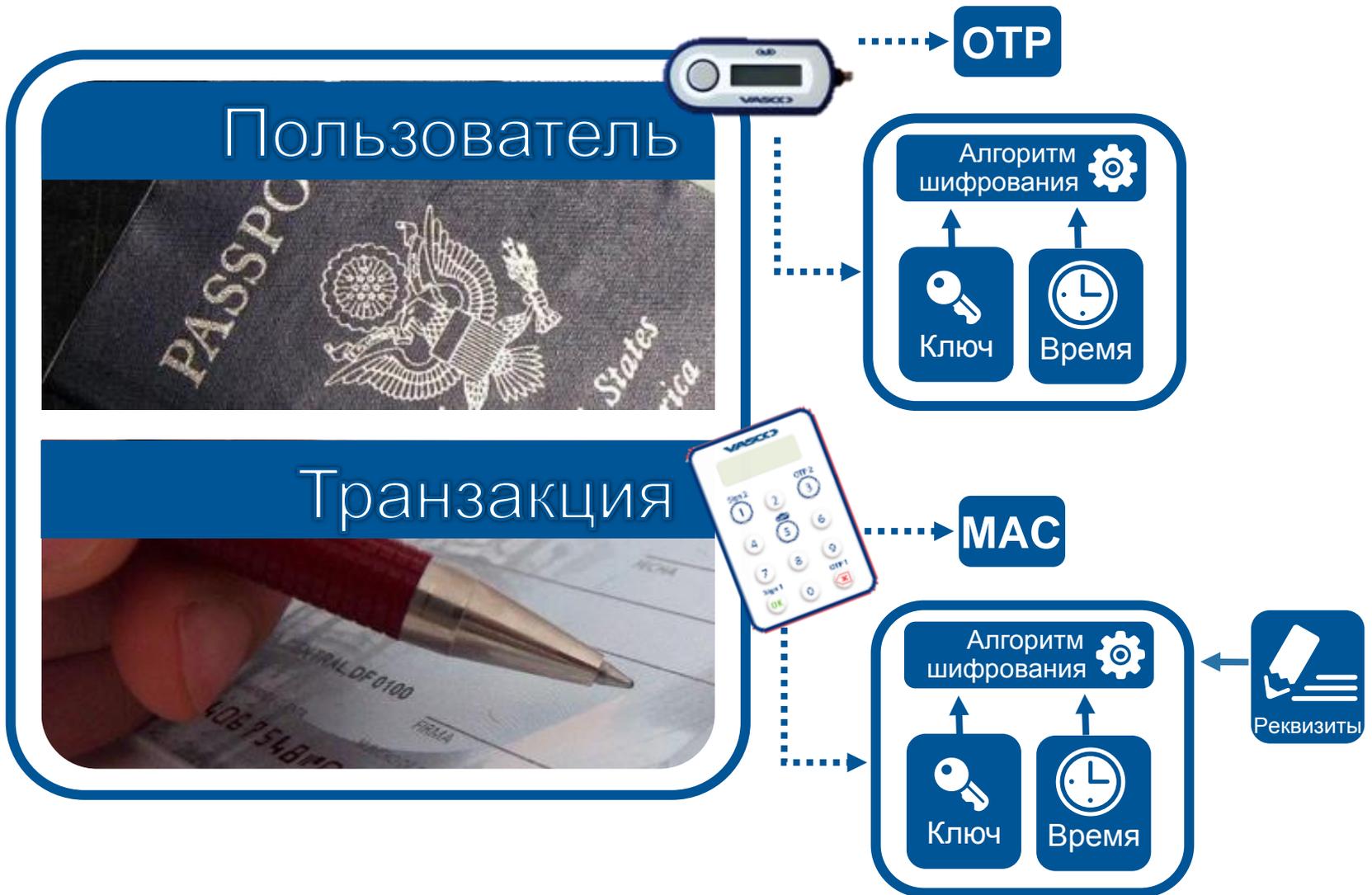
# Шаг 3: Пост-активация



# Пост-активация: привязка устройства



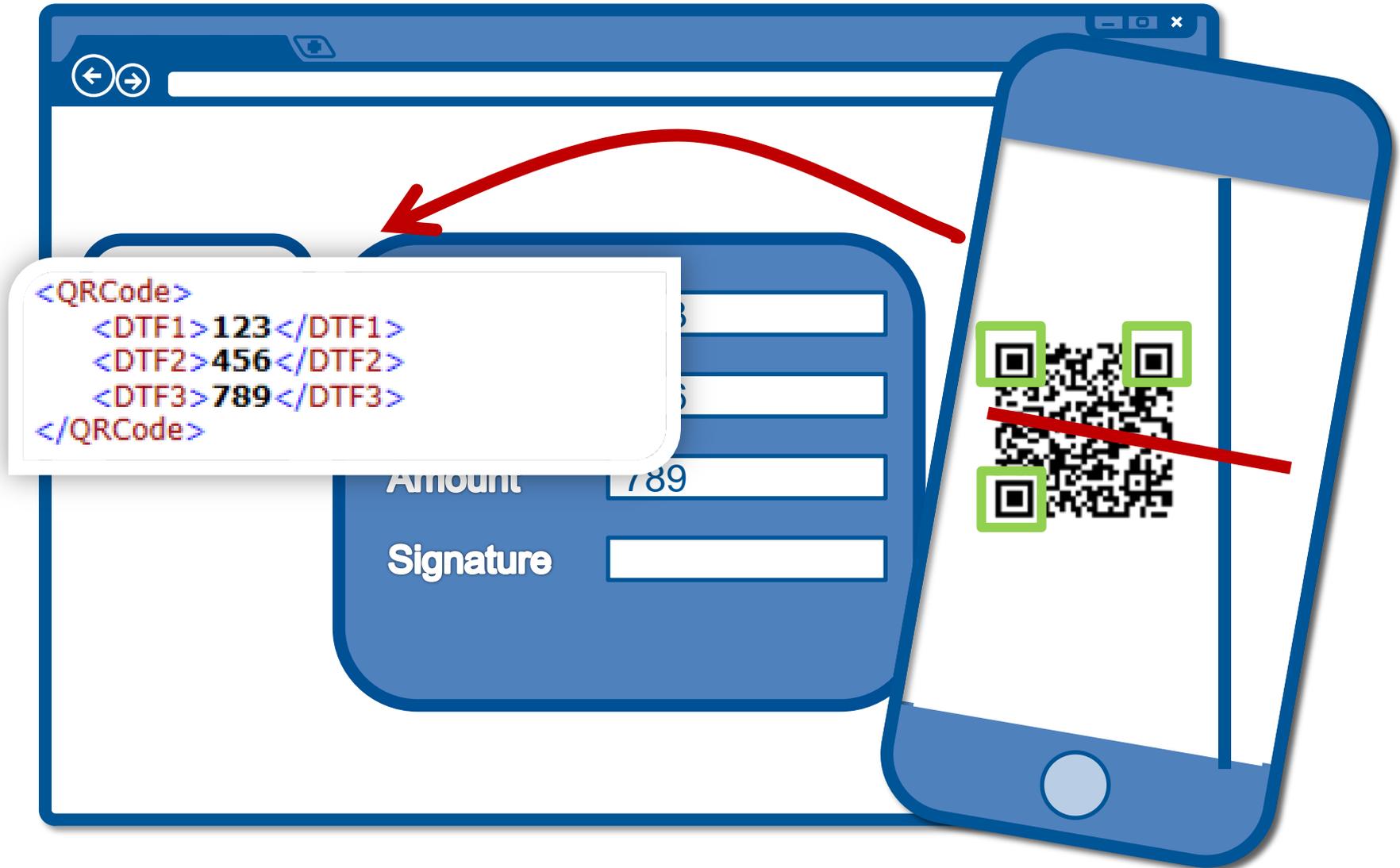


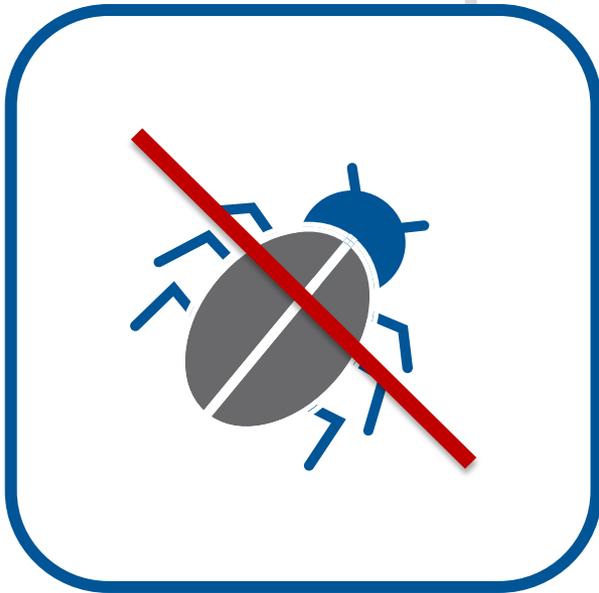


# Защита транзакций: разные каналы



# Защита транзакции: подпись с QR-кодом





Экран



Клавиатура



Память и чип



Джейл брейк?  
Инфицирован?  
Геолокация?  
Поведение?



Полноценная генерация случайных ключей

Создание секретных ключей

Подписание приложения сертификатом

Функция медленной шифрации

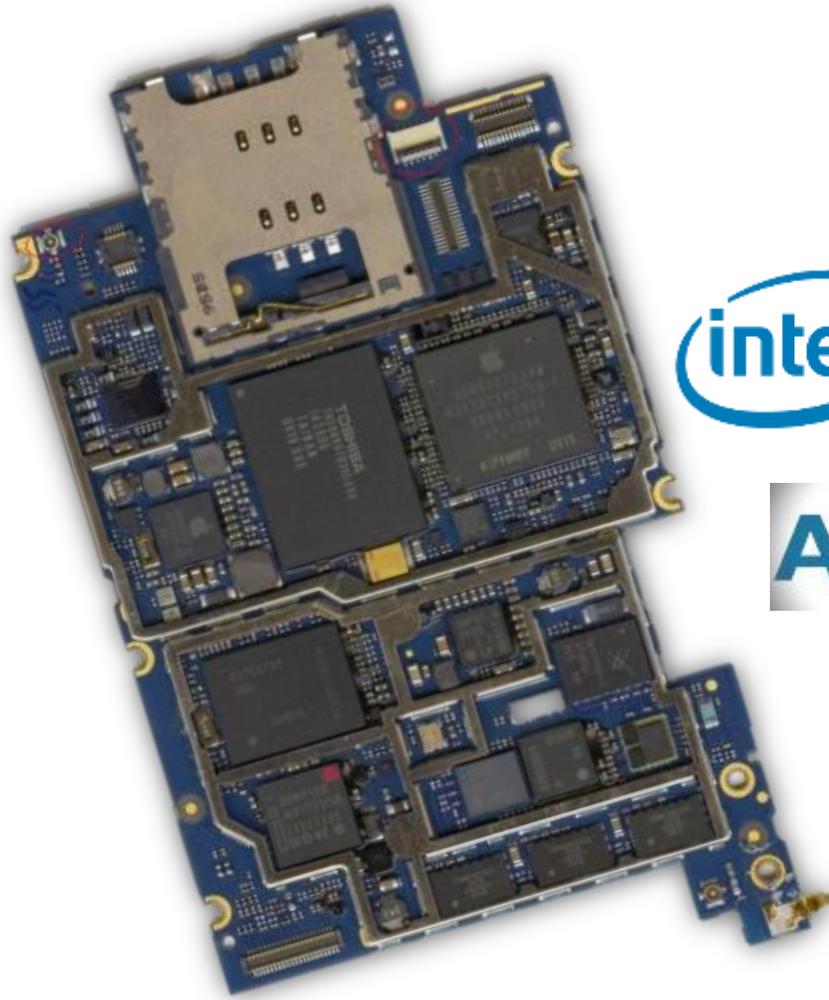
Привязка устройства



Внешний аудит



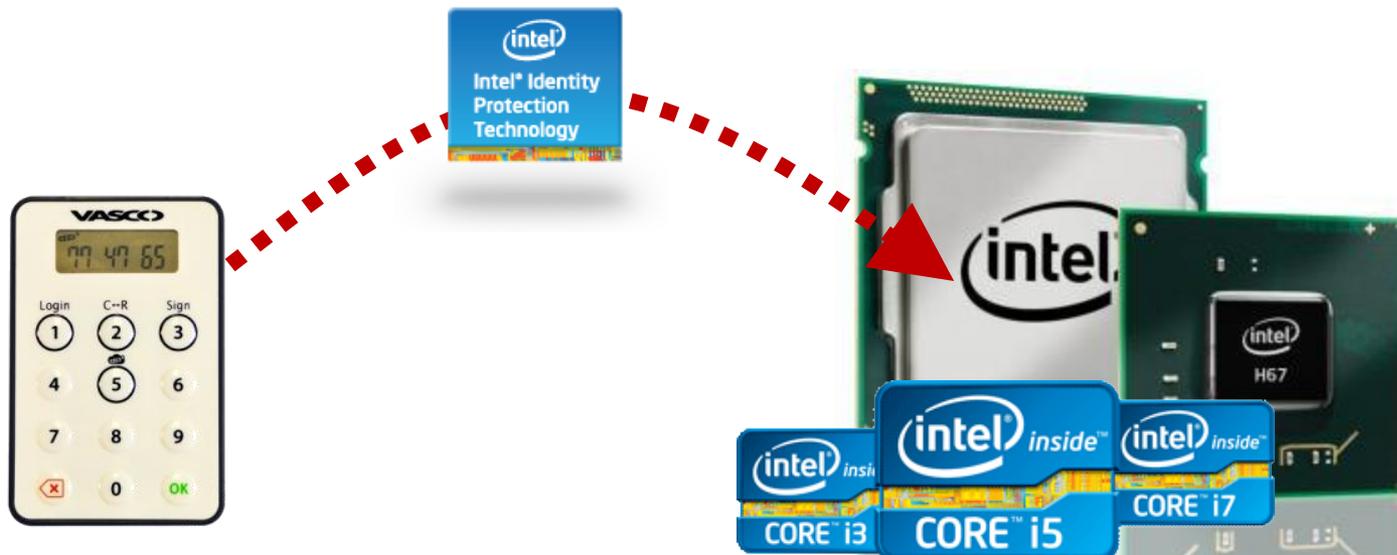
# Прямая интеграция в микрочип



# DIGIPASS NANO: Защищенный чип на стикере



# Intel IPT: DIGIPASS Интегрированный в ПК



HSBC



citibank

Bank of America

PayPal

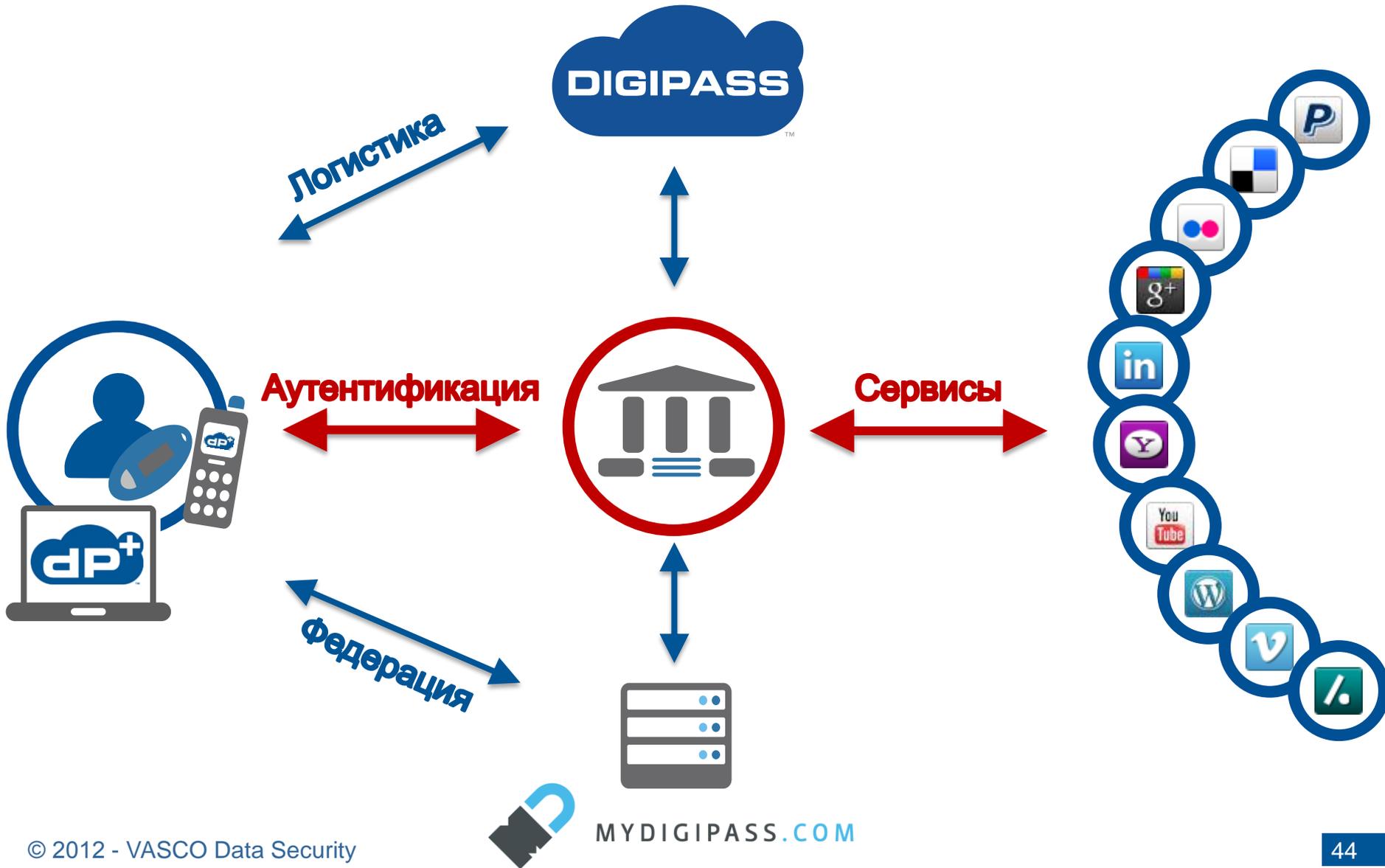
Bradesco



# Множество устройств и цифровая личность



# Экосистема аутентификации





# MYDIGIPASS.COM: Федеративная аутентификация

MYDIGIPASS.COM

My Launchpad

Marketplace

AUTHENTICATORS

- My DIGIPASS
- Add Authenticator
- My Backup DIGIPASS
- My Registered Devices

PROFILE

- Personal information
- Change my password
- Change my phone number
- Account History

NEED HELP

- Ask A question
- Give us feedback
- Browse FAQ

facebook

Twitter

Pinterest

NMBS

DE REDACTIE

ib office

Alias

Apple

BNP PARIBAS FORTIS

Eni

Het Nieuwsblad

HLN.be

Logged in from Brussel, Belgium - Session will expire in 12 Minutes

- **Рынок развивается**
  - Технологии и системы доступа более популярны
  - Пользователи привыкают к инновациям
- **Можно брать опыт из традиционного опыта в электронном банкинге**
  - Пользователи перепрыгнули на следующее поколение
  - Технологии изменились
  - Конечный результат тот же... Эффективность, транзакции и адаптация
- **Осведомленность о рисках**
  - Платформы, приложения, транзакции
- **«Учиться, учиться и еще раз учиться» ...**

