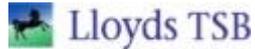




VASCO Data Security: Решения аутентификации 2014



Клиенты VASCO в финансовом секторе



+ 1,700





Наш мировой бренд - DIGIPASS



DIGIPASS GO 3



DIGIPASS GO 6



DIGIPASS CertiID



DIGIPASS Key 101



DIGIPASS 250 -251



DIGIPASS 260 -261



DIGIPASS 270



DIGIPASS 270 XPress



DIGIPASS 275



DIGIPASS GO 7



DIGIPASS GO 100



DIGIPASS Key 200



DIGIPASS Key 860



DIGIPASS 560



DIGIPASS 310



DIGIPASS 320



DIGIPASS 760

+ 200,000,000 !!!



Virtual DIGIPASS



DIGIPASS Nano



DIGIPASS for Mobile



DIGIPASS 805



DIGIPASS 800



DIGIPASS 810



DIGIPASS 815



DIGIPASS 820



DIGIPASS 830



DIGIPASS 831



DIGIPASS 835A



DIGIPASS for Windows



DIGIPASS for Web



DIGIPASS 836



DIGIPASS 840A



DIGIPASS 840 CV



DIGIPASS 855



DIGIPASS 865



DIGIPASS 870



DIGIPASS 905

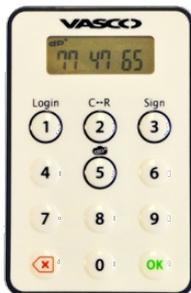


DIGIPASS 920



Определение строгой аутентификации

Что-то, что имею



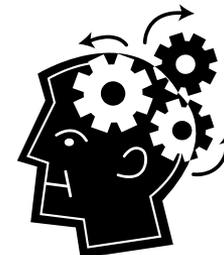
Что-то, что знаю

Строгая аутентификация – это комбинация **более чем одного** этих элементов

Что-то,
что
имею

Что-то,
что
знаю

Что-то,
чем
являюсь



Что-то, чем являюсь





Принцип DIGIPASS: генерация OTP

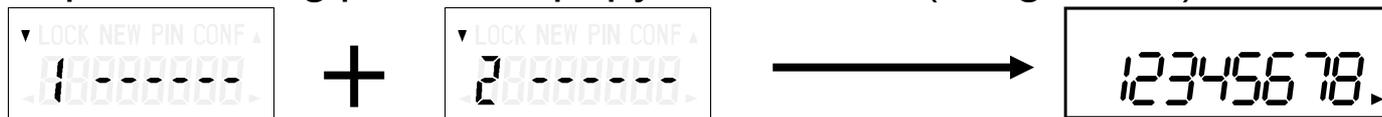
- Устройство Digipass генерирует одноразовые пароли (OTP)
- Одноразовые пароли не подвержены повторному использованию, краже или взлому





Принцип DIGIPASS: генерация подписи

- Устройство Digipass генерирует МАК-код (e-signature)



- Данные транзакции не могут быть подменены злоумышленником





Принцип DIGIPASS: валидация OTP/Подписи

Клиент:
DIGIPASS



Банк:
Internet-Bank (+VACMAN)



ВАЖНО:

- **Безопасная доставка и Защищенное хранение** ключей
- **Автоматическая синхронизация** клиента и сервера



Эволюция технологий аутентификации

Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4
-------	-------	-------	-------

Степень защиты



Уровень сложности атак



Уровни защиты транзакций

Уровень 1



Уровень 3



Уровень 2



Уровень 4





Защита транзакции – Уровень 1

- Концепт:
 - Защита транзакций с подтверждением одноразовым паролем



- Плюсы:
 - Удобство: нет необходимости обучать пользователей
 - Миниатюрное устройство



- Минусы:
 - Пароль не привязан к реквизитам транзакции
 - Не защищает от атак человек-по-середине





Защита транзакций: DIGIPASS E-signature

DP250 / DP260



DP270 / DP270 Xpress / DP275



DP280



DP560

Особенности

Безопасность

Режимы

Срок жизни

- Клавиатура
- Внутренние часы

- Защита устройства ПИН-кодом

- Аутентификация пользователя (логин)
- Подпись (защита транзакции)

5-7 лет



Защита транзакции – уровень 2

- Концепт:
 - Генерация электронных подписей
 - Вводимые данные могут иметь смысл



- За:
 - Гибкость: значения полей могут быть изменены
 - Защита PIN-кодом
 - Небольшой экран => Небольшое устройство

- Минусы:
 - Нет контекстуальной информации на экране
 - Пользователь должен вводить данные (вынуждает сокращать данные)





- Концепт:
 - Поля ввода данных объединены с информационными полями



- Плюсы:
 - Больше контекста: пользователь осознает, что подписывает
- Минусы:
 - Пользователь также должен вводить данные (вынуждает сокращать данные)





Эффективный подход

=

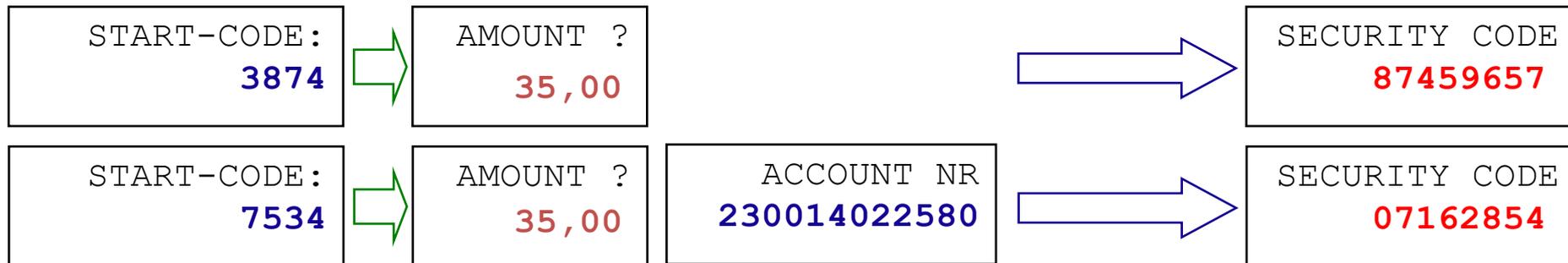
**Основанная на риске
Подпись транзакций**



**Политики безопасности определяют Когда и Что должно быть
подписано**



- Концепт:
 - Полноценные поля ввода данных, защищенные паролем запуска
 - «Вижу, что подписываю» = What You See Is What You Sign (WYSIWYS)
 - Контекстная подпись



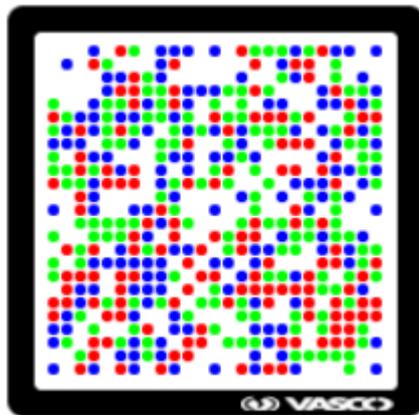
- Плюсы:
 - Реквизиты операции на устройстве полностью соответствуют данным на веб-странице
 - Используется один режим подписи
- Минусы:
 - Одно доп. Поле для пароля запуска





Решение №1 - CrontoSign





Please check:
SEPA
COUNTRY LATVIA
IBAN LK03 8000 0000 6080
1016 7
AMOUNT 5.423 EUR
TAN 489347
Help New



DIGIPASS 760 – первое устройство Crono

Несколько токенов у одного
пользователя



1 устройство к нескольким
приложениям





- **Сегментация клиентов**

На выбор мобильный токен или аппаратный токен (DIGIPASS 760)

- **Интуитивная активация**

Через сканирование криптограммы CrontoSign

- **«Вижу что подписываю»**

Полностью данные платежа отображаются на цветном дисплее





Generate Transaction

Your login:

<input type="text" value="Payment"/>	
<input type="text" value="IBAN"/>	<input type="text" value="BE68539007547034"/>
<input type="text" value="AMOUNT"/>	<input type="text" value="\$1500"/>



*Feel free to change the sample transaction details.
The CrontoSign image will be automatically regenerated with the new transaction content.*

Encoded message length = 128 (max 200)

Message options

<input type="button" value="Ask approval"/>	<input type="button" value="Show data"/>	<input type="button" value="Show warning"/>
---	--	---

<input type="button" value="Katakana support"/>

Scan

Scan the image below to generate the associated Transaction Signature.



Validate Transaction

Validate the Transaction Signature displayed on your device screen.

<input type="text" value="Transaction Signature"/>
--



Решение №2 – Подключаемые устройства





DIGIPASS 920R: Антифрод-терминал (локализация для РФ)

ГОСТ
Р 34.10-2001

Групповые
операции



ПИН-клавиатура

Визуализация
документа

Возможно определять, каким
устройством выполнялась подпись
(Двойная подпись)

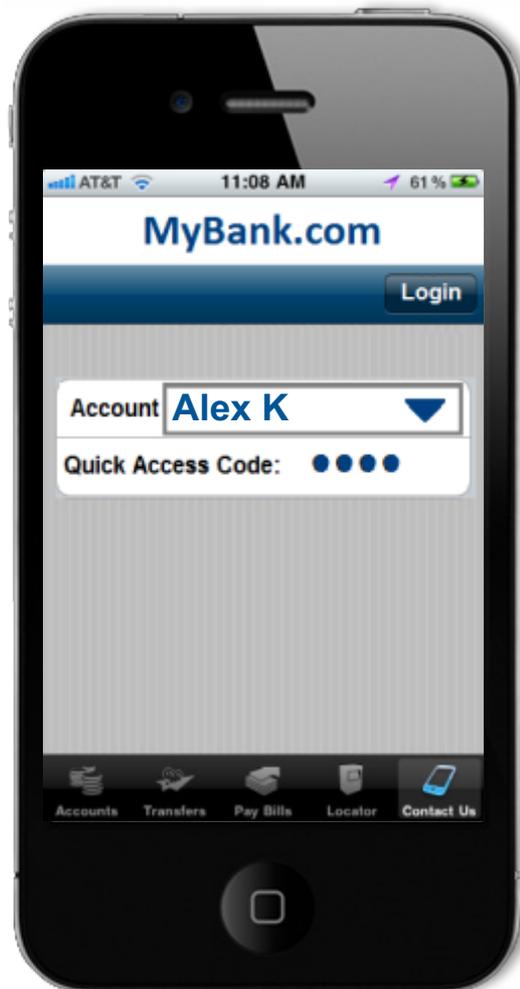


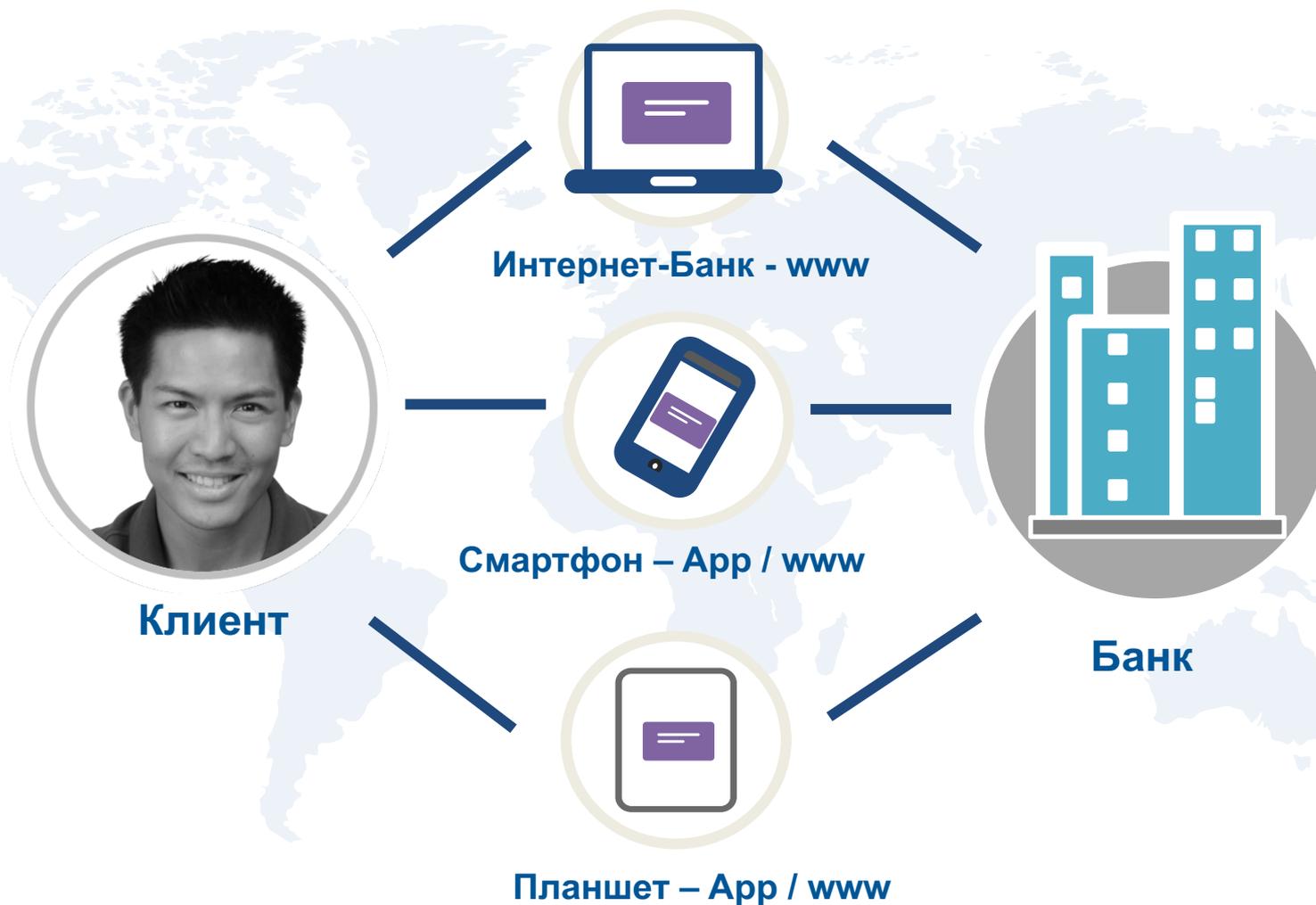
- **Защищенный БТ канал**
Защита через шифрование 128 bit AES
Защищенная связь с приложением
- **Уникальный ключ устройства**
Для привязки к одному планшету
- **Firewall**
Защита от внешних вторжений
- **Защищенный экран & ввод ПИН-кода**
- **Совместимость**
EMV уровень 1 и смарт карты ISO 7816





**Мобильный телефон =
привычный аутентификатор**







Программный DIGIPASS: мультиканальность

Единый способ аутентификации для доступа ко всем каналам дистанционного банковского обслуживания



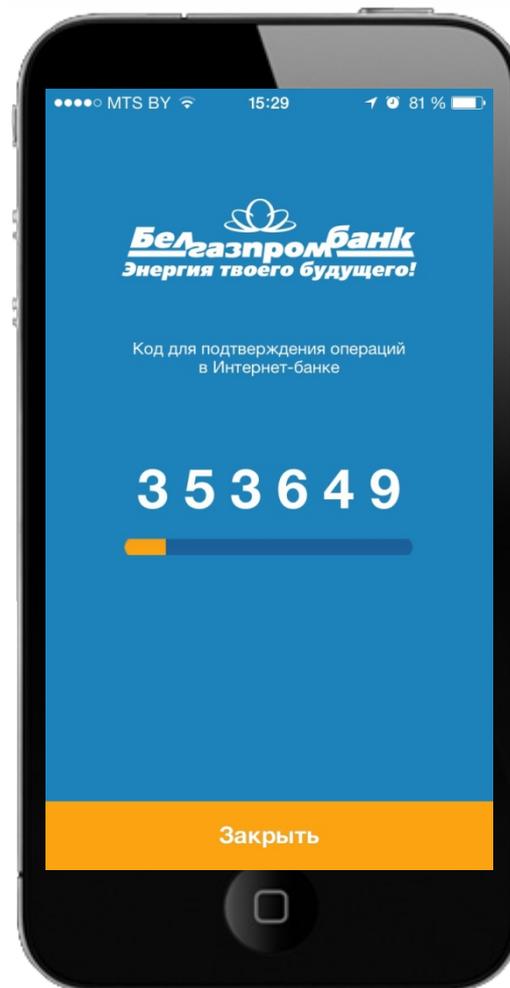
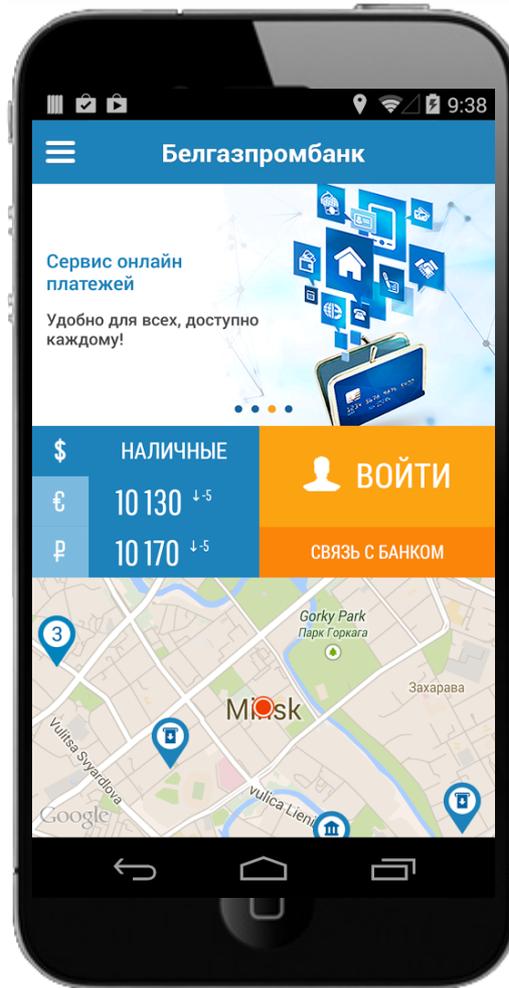


Мобильный токен или SDK для Мобильного банка



Отдельный мобильный токен

VS



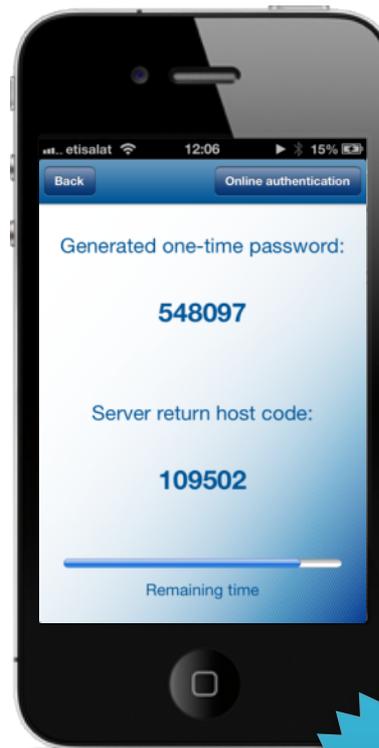
Встроенная библиотека аутентификации



Продукт №1: Digipass for Mobile



Мобильное аутентификационное приложение

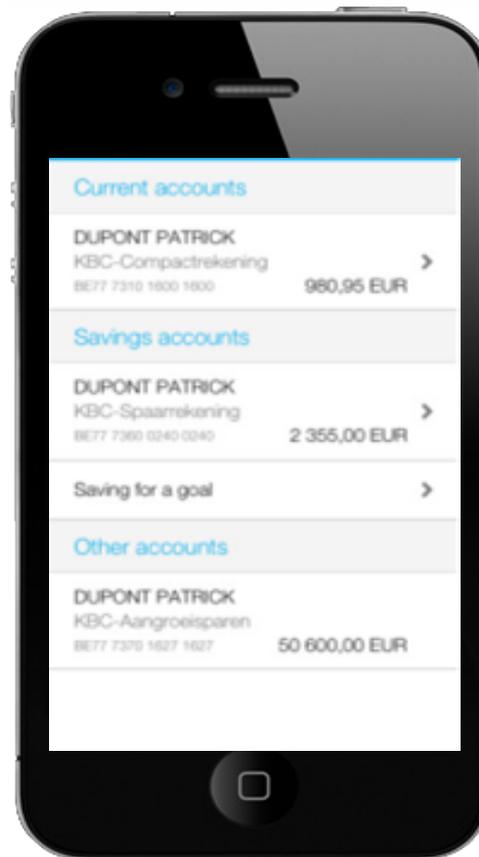




Интеграция с отдельным токеном



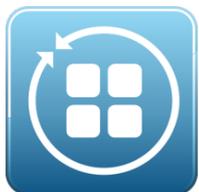
DP for Mobile
Отдельное
аутентификационное
приложение



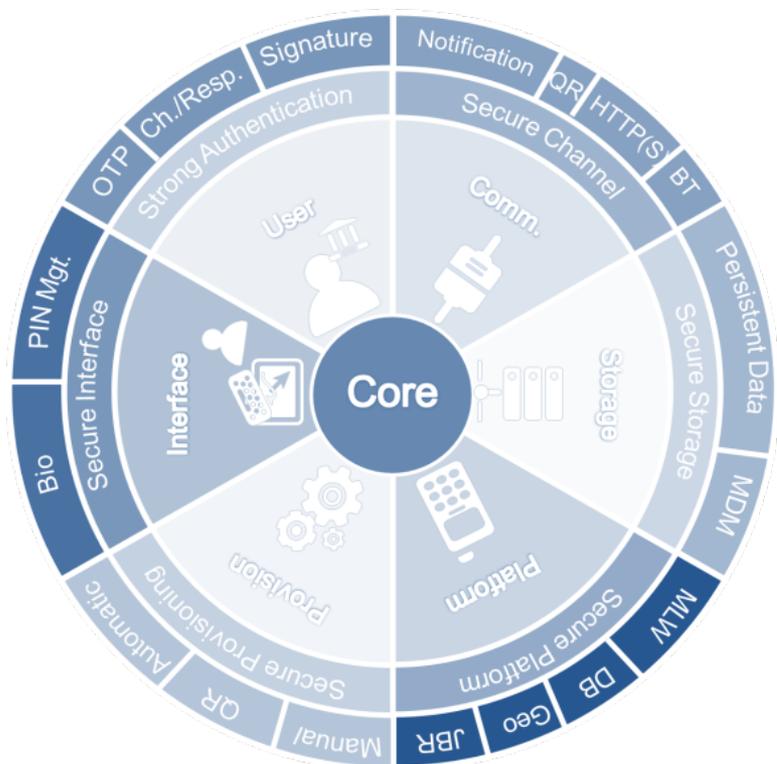
Существующее
приложение
мобильного банка



Продукт №2: DIGIPASS for APPs



DIGIPASS for Application Perimeter Protection SDK



User Authentication & WYSIWYS



QR Scanner & Secure Notification



Server Device Binding



Secure Channel



Jailbreak & Rootkit Detection



Geo-location

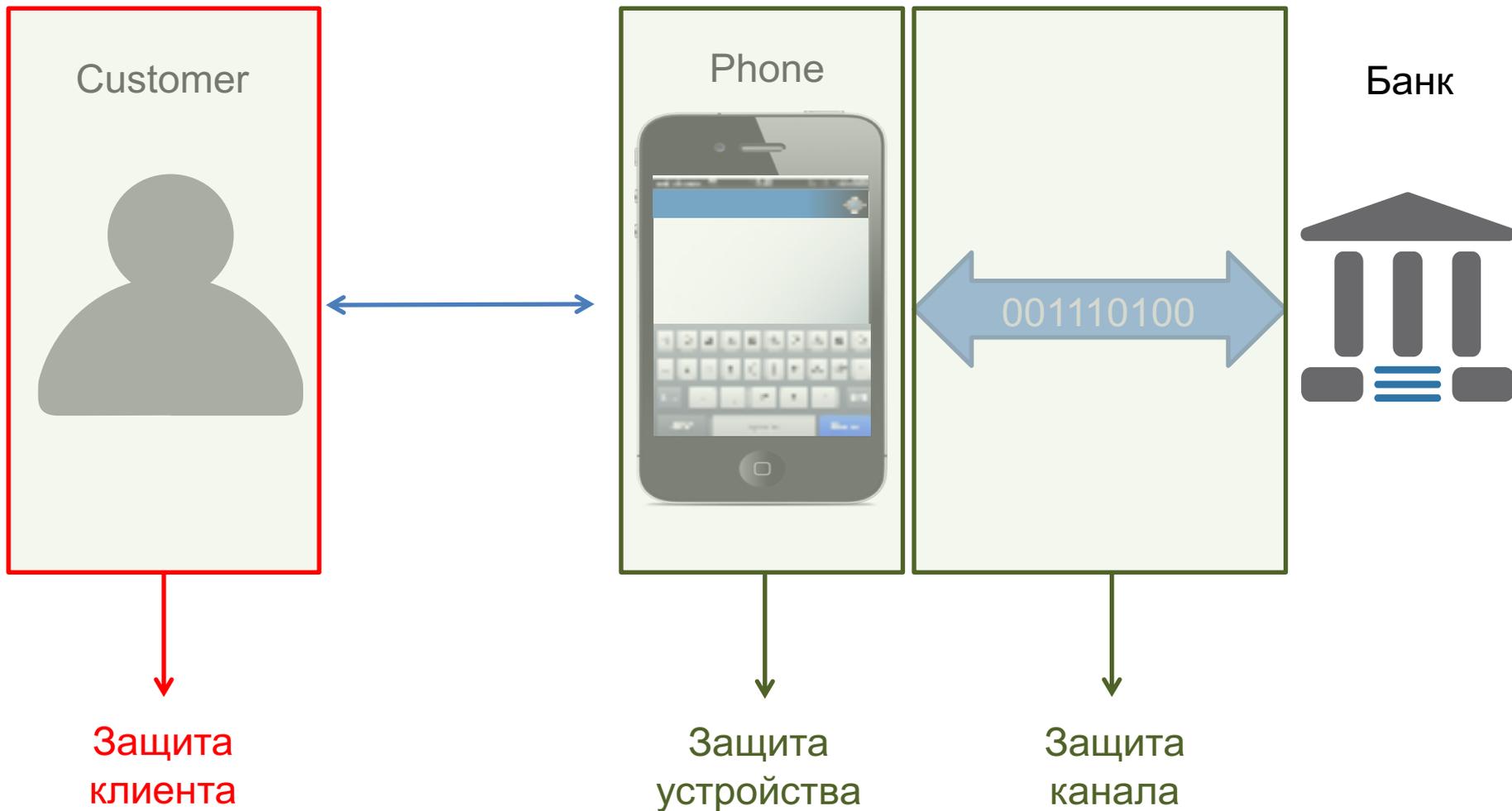


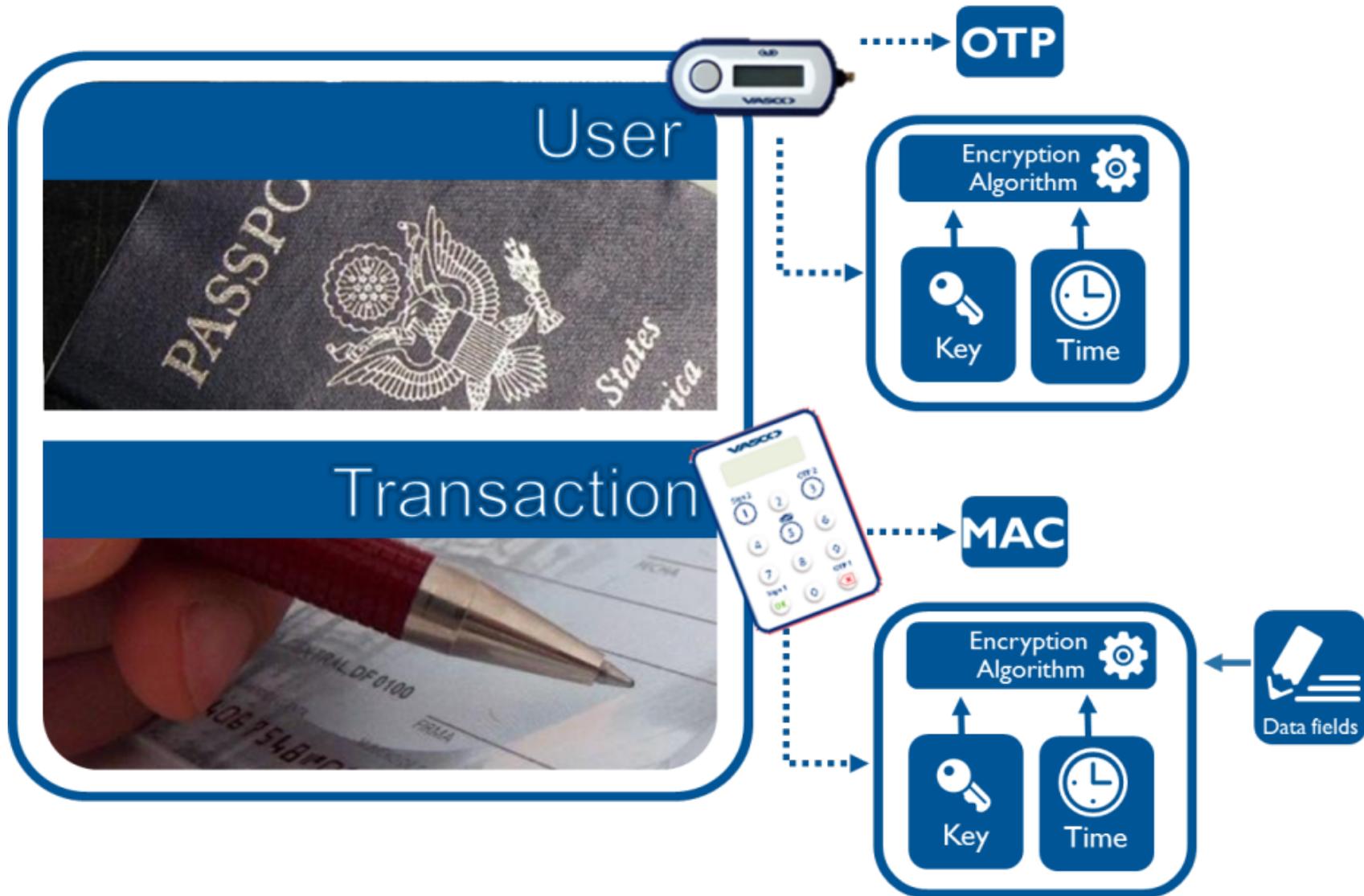
Platform Scoring





Мобильные решения VASCO: принципы







Определяется при заказе

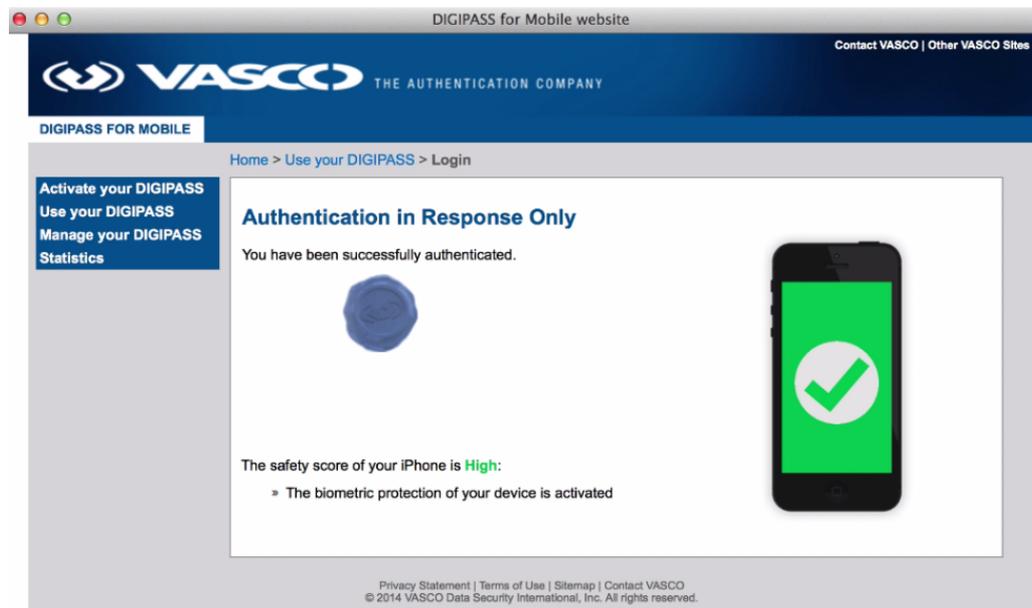
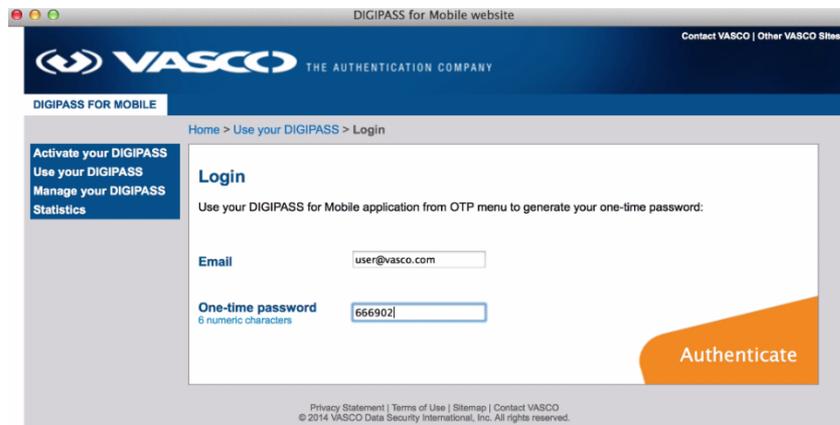
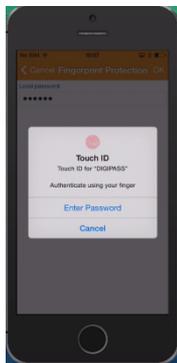
- Установка ПИН-кода
 - При активации токена
 - Возможна смена ПИН-кода
- Проверка
 - На стороне сервера
 - **Чексумма**
 - На стороне приложения (хэш)
- Счетчик ошибок
 - Удаление токена
 - **Генерация неверного OTP**

Возможно кэшировать ПИН-код





Bio - TouchID - биометрический фактор





Time

1-й вариант: Time-based

- ✓ Действителен ограниченное время
- ✓ Необходима синхронизация на стороне Банка
- Ожидание доступности следующего пароля



Event

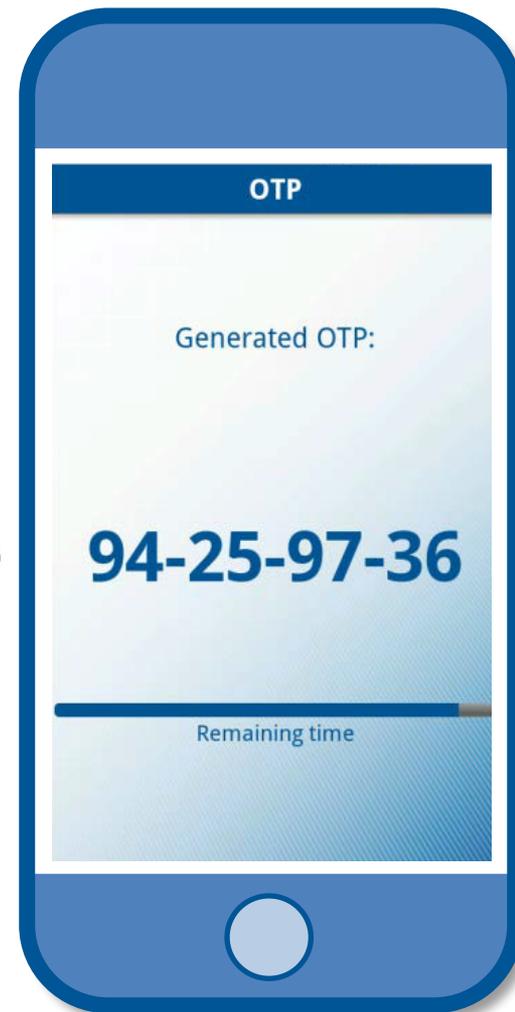
2-й вариант: Event-based

- ✓ Дополнительная защита от клонирования (счетчик событий будет рассинхронизирован)
- ✓ Нет ожидания доступности следующего пароля
- Пароль может быть действителен неограниченное время (что недопустимо)



3-й вариант: Time + Event

- ✓ Защита
- ✓ Удобство





АльфаКлик – Вход в систему сейчас



Идентификатор клиента

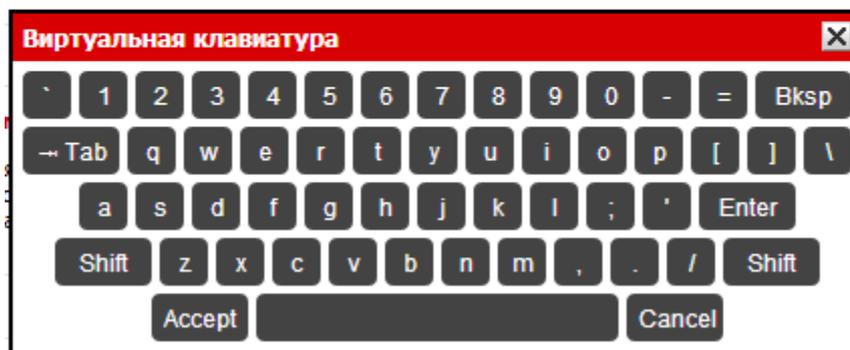


Маска пароля



Логин: Сохранить логин

Пароль: [? Забыли пароль](#)



На Ваш мобильный телефон выслано SMS-сообщение с паролем для входа в интернет-банк "Альфа-Клик". Пожалуйста, введите пароль и нажмите кнопку "Продолжить". Если сообщение не приходит более 3-х минут, нажмите на кнопку "Получить пароль повторно".

Одноразовый пароль





Оптимизация решения: скан и логин

Интернет-банк "Альфа-Клик" - Google Chrome

OAO Alfa-Bank [RU] https://click.alfabank.ru/adfform/auth.jsp?authn_try_count=0&request_id=-6742721576451438714&OAM_REQ=VERT

Альфа-Банк | Интернет-банк

АЛЬФА-КЛИК

- Возможности
- Что можно оплатить?
- Мультимедиа презентация
- Помощь
- Часто задаваемые вопросы
- Задать вопрос

Подключить

ДЕМО-ДОСТУП ↻

Сканирование QR-кода

Abbruch

Уважаемые клиенты!

Мы настоятельно рекомендуем вам ознакомиться с [правилами](#) по работе с интернет-банком «Альфа-Клик». Если у вас есть подозрения, что вас пытаются обмануть, сообщите об этом в телефонный центр «Альфа-Консультант» по номеру, указанному на обратной стороне вашей карты.

«Альфа-Ключ» - доступ к интернет-банку всегда с собой

Автоматические платежи и переводы по расписанию

Оплачивайте билеты в театры в Альфа-Клике и Альфа-Мобайле

Альфа-Клик 2.0. Освобождаем время для подвигов!

Новый дизайн — это очередной шаг по насыщению ее новыми возможностями.

[Узнайте об изменениях!](#)

NOVOSTI

- 03.09.2013 В Интернет-банке «Альфа-Клик» теперь можно установить лимит по картам
- 05.08.2013 Альфа-Банк: вопрос о оплате штрафов в ГИБДД решен
- 29.07.2013 В Интернет-банке «Альфа-Клик» теперь доступны переводы по e-mail и номеру телефона
- 01.07.2013 Интернет-банк «Альфа-Клик» и мобильный банк «Альфа-Мобайл» всего в несколько кликов
- Премия Рунета 2012

Secured by thawte 2013-09-26

RU

European Patented Technology



Подпись данных транзакции





DIGIPASS 4Mobile: Подпись транзакций



Ручной ввод реквизитов платежа



Подпись при помощи сканера QR-кода



Пример: АльфаКлик – платежи сейчас



☆ Мобильная связь → Подтверждение → Статус

[Шаблоны \(3\)](#) [Последние платежи](#)

Оператор: МТС

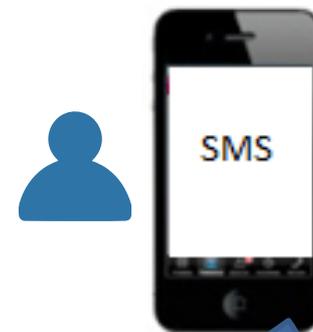
Номер телефона: +7 (915) 1112233
Введите 10-значный номер телефона. [Подробнее](#)

Сумма: 2000 р.
Введите сумму платежа [Подробнее](#)

Со счёта: Текущий зарплатный счет

Сделать платёж: сейчас переводить по расписанию

[Хотите сохранить этот платёж как шаблон?](#)



Мобильная связь → Подтверждение → Статус

Перед отправкой платежа, пожалуйста, проверьте правильность введенных данных.

Оператор	МТС
Номер счёта	Текущий зарплатный счет -
Номер телефона	+7 (915) ***-22-33
Сумма	2 000 р.
Дата	26 сентября (сегодня)
Референс	A012609130022391

SMS

Для выполнения операции Вам необходимо ввести пароль. Для получения пароля нажмите на кнопку «Получить SMS»

222111|



Оптимизация решения – подтвердить QR-кодом

European Patented
Technology

☆ Мобильная связь → Подтверждение → Статус

[Шаблоны \(3\)](#) [Последние платежи](#)

Оператор: МТС

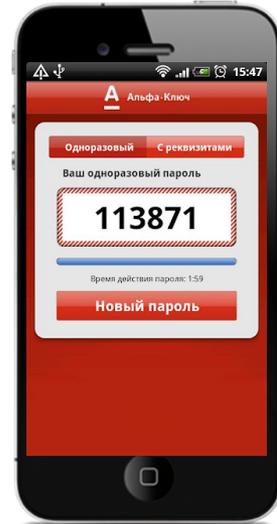
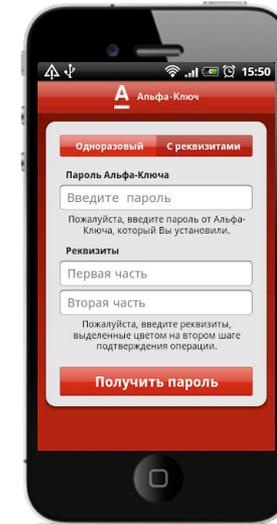
Номер телефона: +7 (915) 1112233
Введите 10-значный номер телефона. [Подробнее](#)

Сумма: 2000 р.
Введите сумму платежа [Подробнее](#)

Со счёта: Текущий зарплатный счёт

Сделать платёж: сейчас переводить по расписанию

[Хотите сохранить этот платёж как шаблон?](#)



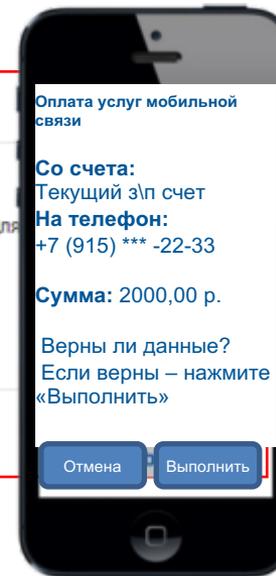
Мобильная связь → Подтверждение → Статус

Перед отправкой платежа, пожалуйста, проверьте правильность введенных данных.

Оператор	МТС
Номер счёта	Текущий зп счет -
Номер телефона	+7 (915) ***-22-33
Сумма	2 000 р.
Дата	26 сентября (сегодня)
Референс	A012609130022391

● SMS

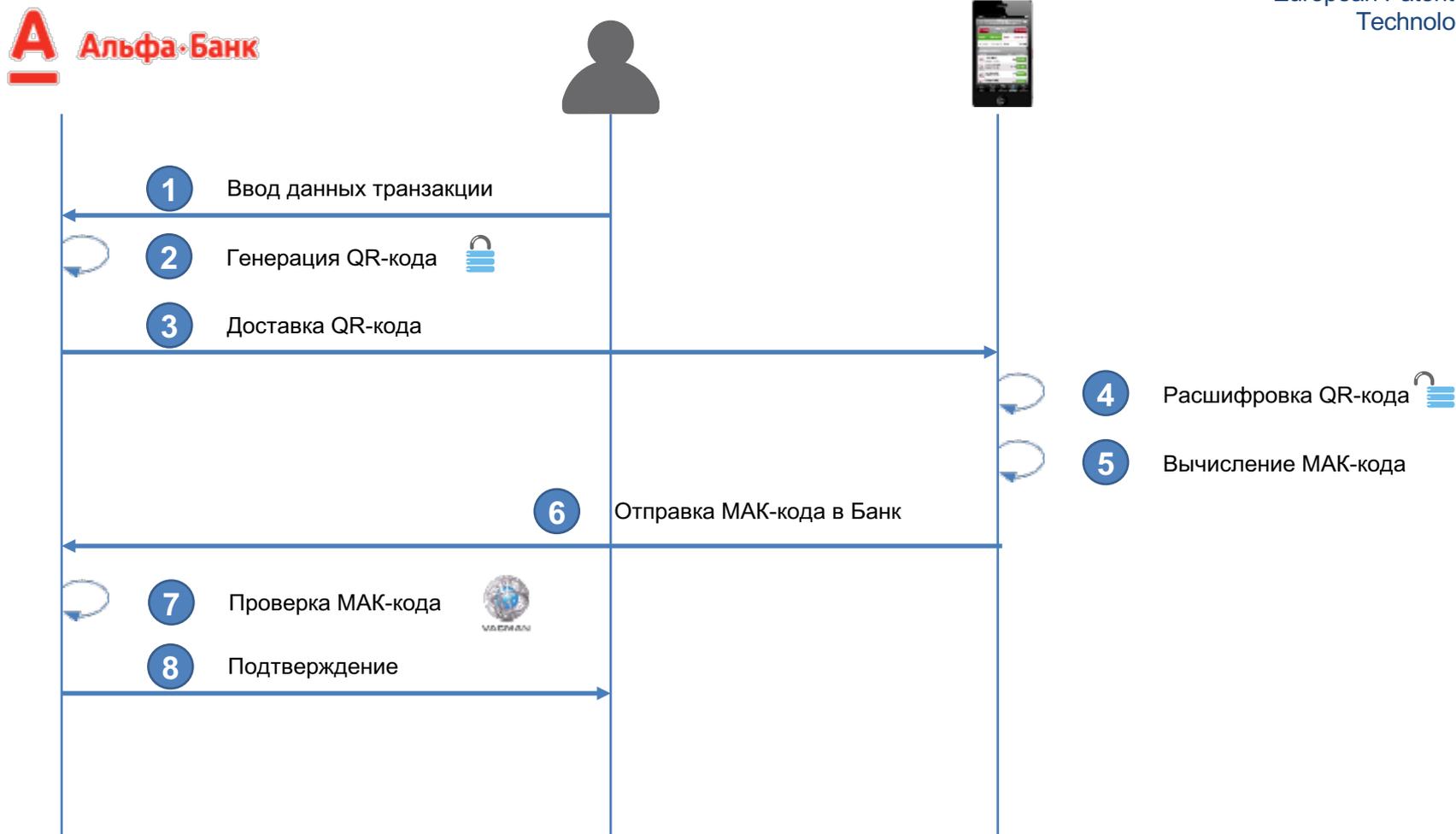
Для выполнения операции Вам необходимо ввести пароль. Для получения пароля нажмите на кнопку «Получить SMS»





Как это работает?

European Patented
Technology





Новая технологи- CrontoSign





Пример: классический вход в Интернет-банк



Логин клиента



Тинькофф
Кредитные Системы

Ваш город: г. Москва ▾

[О банке](#)

[Контакты](#)

[Eng](#)

[Кредитные карты](#)

[Вклады](#)

[Дебетовая карта](#)

[Страхование](#)

[Интернет-банк](#)

Войти в интернет-банк

Логин*

Пароль*

[Забыли логин или пароль?](#)

Войти

Получить логин и пароль



Маскированный
пароль



Тинькофф
Кредитные Системы

Ваш город: г. Москва ▾

[О банке](#)

[Контакты](#)

[Eng](#)

[Кредитные карты](#)

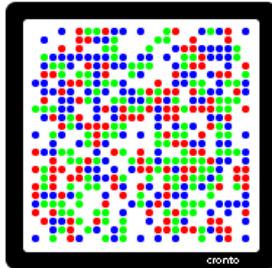
[Вклады](#)

[Дебетовая карта](#)

[Страхование](#)

[Интернет-банк](#)

Войти в интернет-банк



Сканируйте изображение

для входа в интернет-банк

[Забыли логин или пароль?](#)

[Получить логин и пароль](#)





Scan & Login: Надежность и удобство





Inlandsüberweisung

Max Musterkunde B
COMMERZBANK AG

Sind die eingegebenen Überweisungsdaten richtig?

[? Hilfe](#)

COMMERZBANK 

Die Commerzbank
photoTAN-App

 photoTAN scannen



Hilfe



Hotline



Einstellungen

 Impressum [↗](#)

 App bewerten [↗](#)

700 **BLZ:** 20030000

DIT BANK-HYPOVEREINBK

EUR

ellplatz

STUSER 050 EINZEL

00 | EUR | BLZ 72040046

on/photoTAN-Lesegerät angezeigte photoTAN ein. TAN:

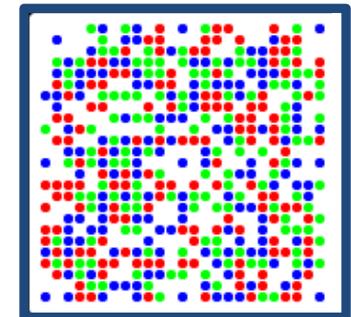
[▶ Ändern](#)

[✖ Löschen](#)

[▶ Freigeben](#)

photoTAN Grafik

1. Starten Sie die photoTAN-App oder das photoTAN Lesegerät.
2. Scannen Sie die photoTAN-Grafik aus dem Online Banking.
3. Gleichen Sie die in der photoTAN-App oder dem Lesegerät angezeigten Daten mit Ihren Eingaben ab.
4. Geben Sie die angezeigte photoTAN im Online Banking ein.





Inlandsüberweisung

Max Musterkunde B
COMMERZBANK AG

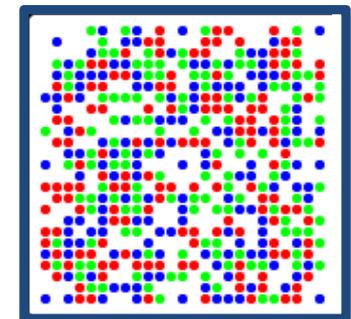
Sind die eingegebenen Überweisungsdaten richtig?

[? Hilfe](#)



photoTAN Grafik

1. Starten Sie die photoTAN-App oder das photoTAN Lesegerät.
2. Scannen Sie die photoTAN-Grafik aus dem Online Banking.
3. Gleichen Sie die in der photoTAN-App oder dem Lesegerät angezeigten Daten mit Ihren Eingaben ab.
4. Geben Sie die angezeigte photoTAN im Online Banking ein.



[▶ Ändern](#) [✗ Löschen](#) [▶ Freigeben](#)



Inlandsüberweisung

Max Musterkunde B
COMMERZBANK AG

Sind die eingegebenen Überweisungsdaten richtig?

[? Hilfe](#)

Empfänger Name:	Gerd Förster		
Konto-Nr.:	0123456700	BLZ:	20030000
bei (Kreditinstitut):	UNICREDIT BANK-HYPOVEREINBK		
Betrag:	123,45 EUR		
Verwendungszweck:	Miete Stellplatz		
Verwendungszweck:			
Kontoinhaber:	IFIL- TESTUSER 050 EINZEL		
Konto:	106069800 EUR BLZ 72040046		
Bitte geben Sie die im Mobiltelefon/photoTAN-Lesegerät angezeigte photoTAN ein. TAN: <input type="text" value="1234567"/>			

photoTAN Grafik

1. Starten Sie die photoTAN-App oder das photoTAN Lesegerät.
2. Scannen Sie die photoTAN-Grafik aus dem Online Banking.
3. Gleichen Sie die in der photoTAN App oder dem



Ввод кода подтверждения

[▶ Ändern](#) [✖ Löschen](#) [▶ Freigeben](#)



Scan & Sign: Надежность и удобство



MY Bank.com
BY VASCO Data Security

Mybank.com

- Overview
- Transaction
- Open Transactions

Signing the transaction

Amount	1000,00 €
Sender account	BE123456789
Sender	jle2
Beneficiary account	BE115588
Beneficiary Name	jack

Signature

DOMESTIC TRANSFER

From:
0168551164

To:
1611...73492275

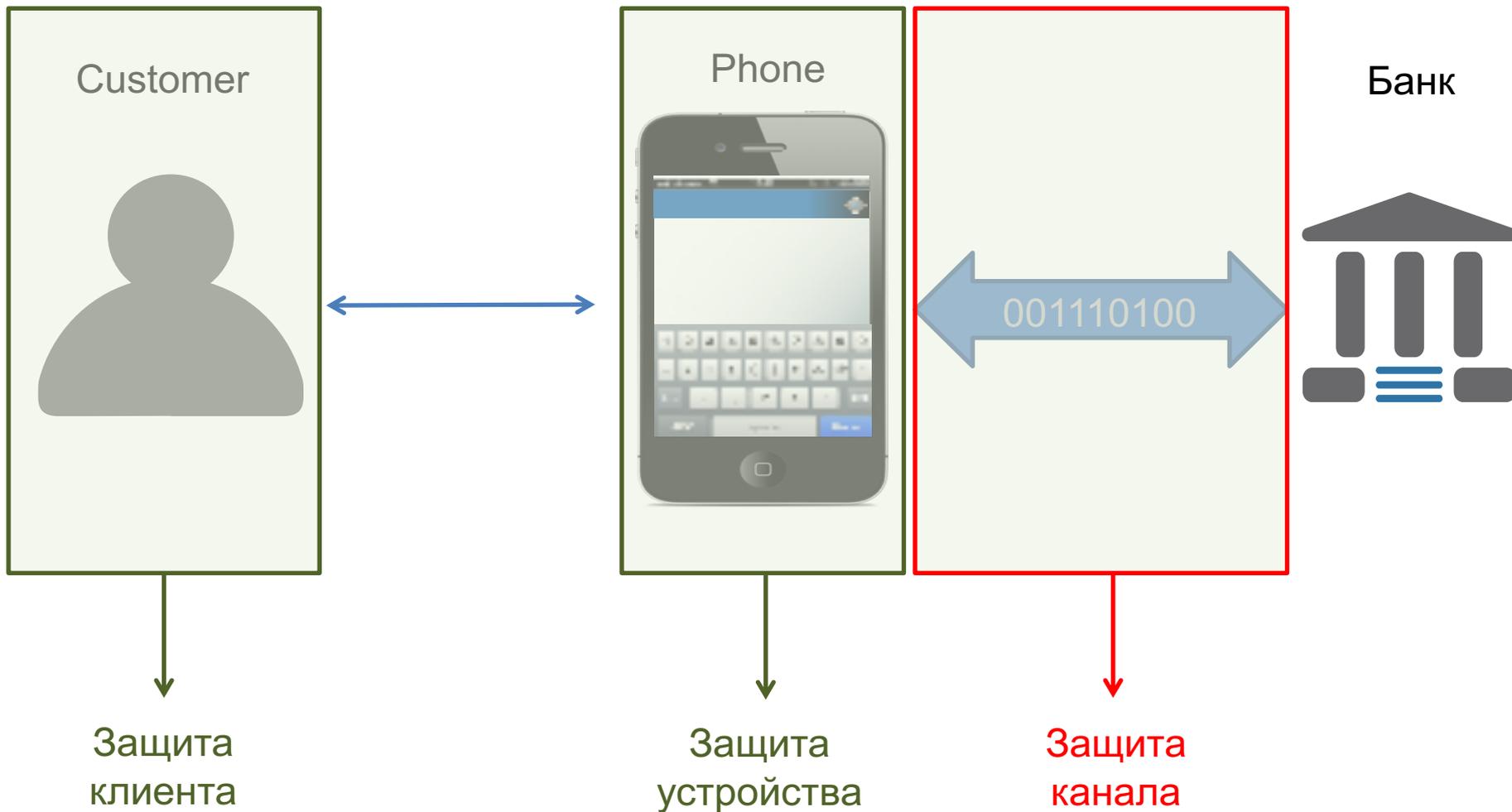
Amount: 50,00 PLN

Is this correct?
If yes please click on confirm.

Cancel Confirm



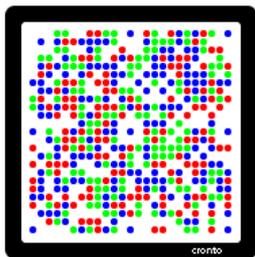
Мобильные решения VASCO: принципы



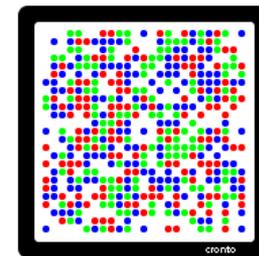




Доверенный канал



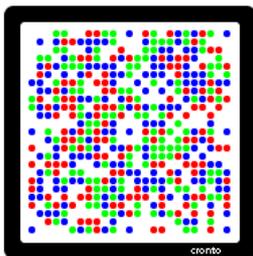
Конфиденциальность



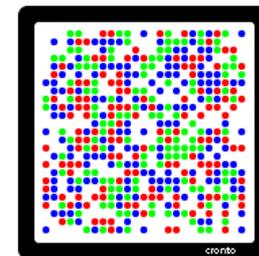
*Данные, отправленные Банком Клиенту могут быть прочитаны
ТОЛЬКО привязанными к Клиенту устройствами/токенами*



Доверенный канал



Аутентичность



Клиент банка может удостовериться, что данные были отправлены его Банком и не были искажены



Your Electricity Bill

 Service Address: Customer name
Address
City, Ontario

Monthly Statement

Account Number Statement Date June 30, 2011

000 000 000 000 0000 0

Meter Number

0000000

Electricity Used This Billing Period

Metered usage in kilowatt-hours = 800 kWh

Your Electricity Charges

Electricity

On-Peak: 153.60 kWh @ 9.90¢	\$15.21
Mid-Peak: 218.40 kWh @ 8.10¢	\$17.69
Off-Peak: 428.00 kWh @ 5.10¢	\$21.83

Delivery \$46.90

Regulatory \$6.04

Debt Retirement Charge \$5.60

Your Total Electricity Charges \$113.27

HST Federal \$5.67 \$14.73

Provincial \$9.06

Subtotal \$128.00

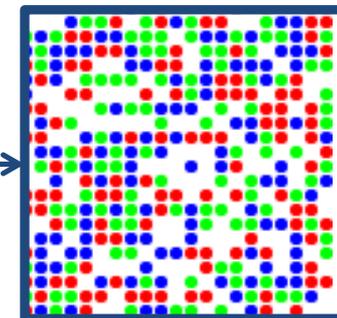
Adjustments

Ontario Clean Energy Benefit (-10%) -\$12.80 CR

Total Amount \$115.20

Sample bill for illustrative purposes only. Other adjustments may apply.

Выписка по счету преобразуется в криптограмму



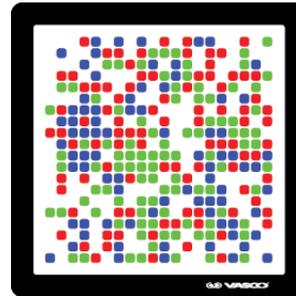
Криптограмма печатается на чеке или отправляется по почте



Пример: защищенная отправка PIN-кода карты



Защищенный канал



- 1 Генерация PIN 
- 2 Шифрование PIN  
- 3 Доставка PIN 

- 4 Расшифровка PIN  



European Patented
Technology

- АУТЕНТИЧНОСТЬ Сообщения
 - Пользователи проверяют, что сообщение пришло от Банка
 - Сообщение не изменено в процессе доставки.
- Защищенный канал связи
 - Только нужный пользователь может прочесть сообщение
 - Аутентификация + Подпись транзакций + Доставка текста
- Оптимизированное чтение данных
 - Поддержка любых телефонов с камерой
 - Быстрее чтение данных и меньше ошибок чтения
- Поддержка многих учетных записей
 - Несколько токенов на одном устройстве
- Возможность безопасного режима активации
 - 2-шаговая активация на базе Crontolmage





Transaction

Generate transaction

Please enter data for your transaction. Once done, you can either **Scan and Sign** it or **Store and Sign** it later.

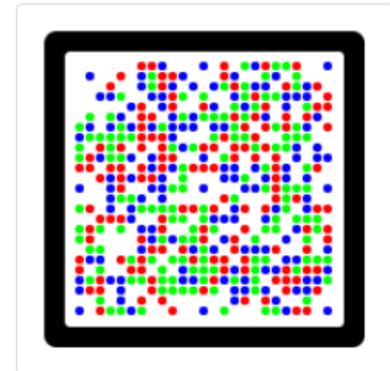
Select	<input type="text" value="John Smith"/>
Beneficiary	<input type="text" value="J. Smith"/>
IBAN	<input type="text" value="BE72949598548687"/>
Amount (\$)	<input type="text" value="1500"/>

Store the transaction and sign it later on my phone.



Scan & Sign

Scan the image below to generate the associated Transaction Signature.

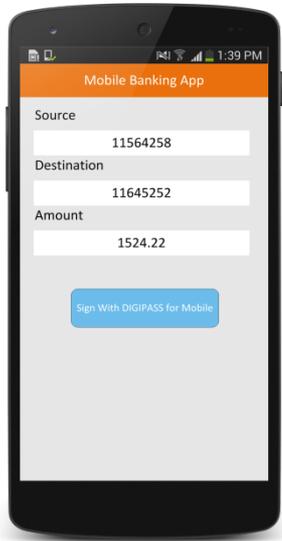


Validate the transaction displayed on your device screen.

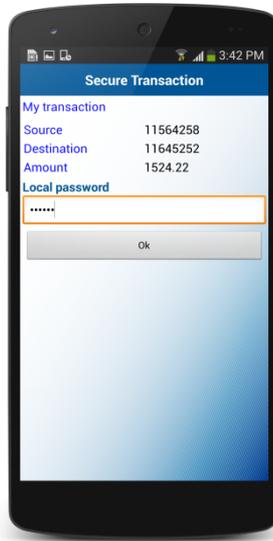
OK



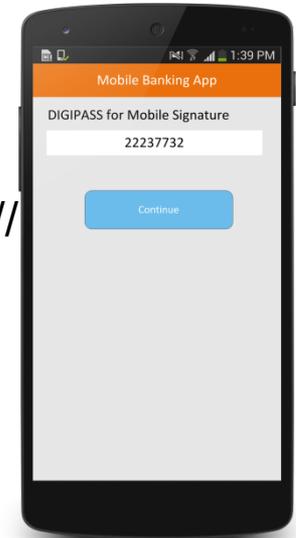
App To App – доверенный канал коммуникации



Digipass://



MobileBankingApp://

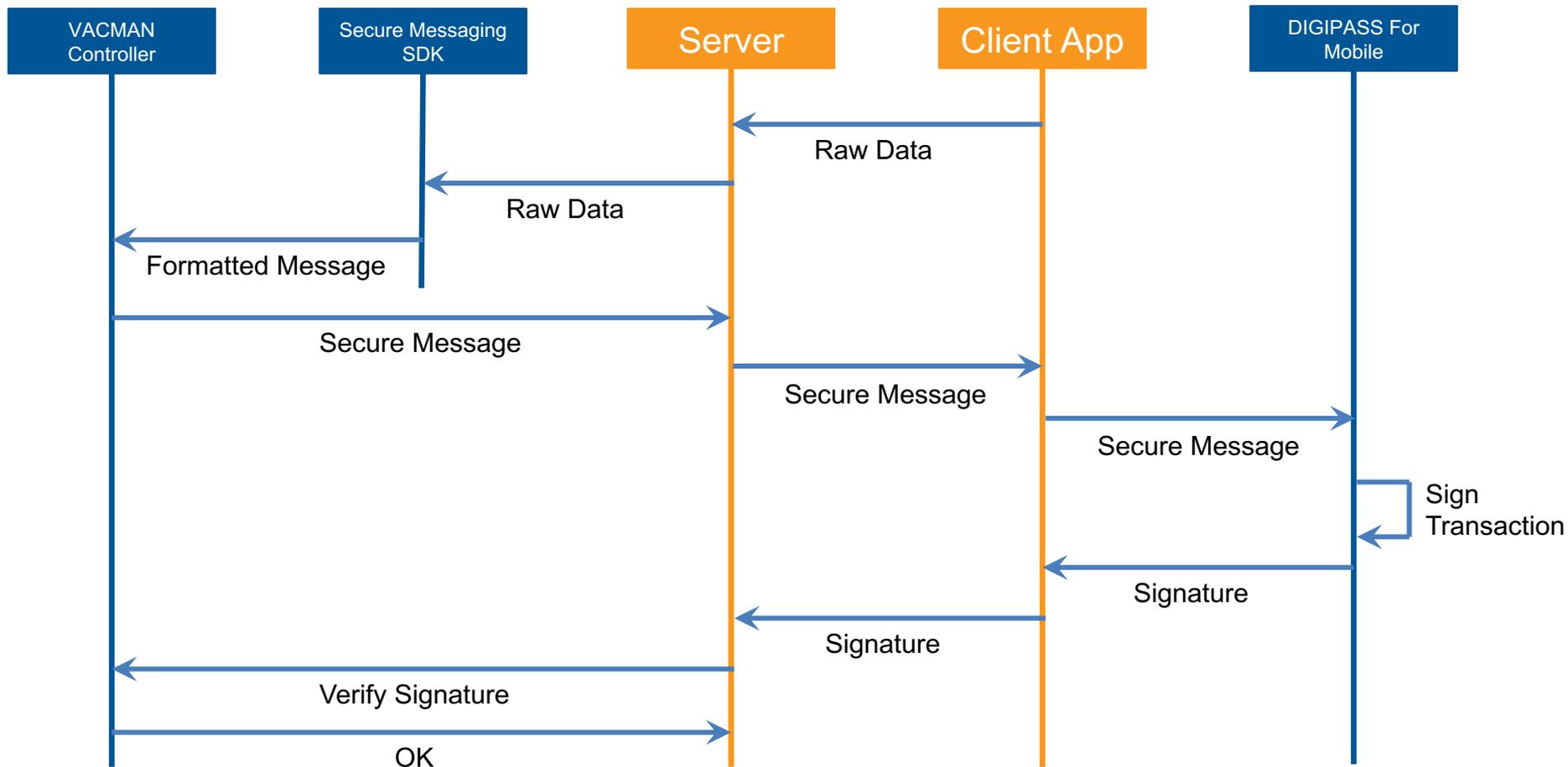


Генерация защищенного сообщения



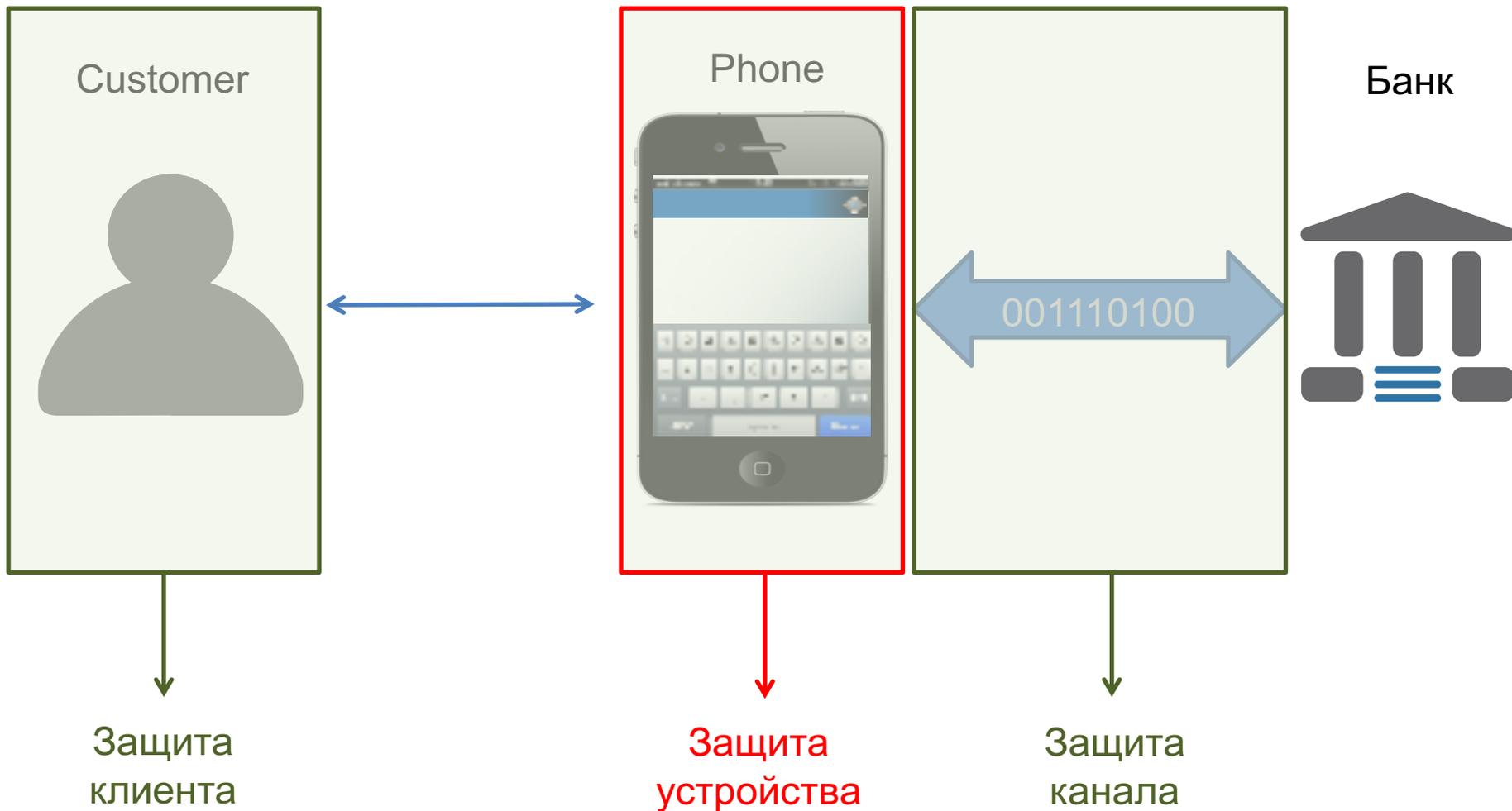


App To App – доверенный канал коммуникации



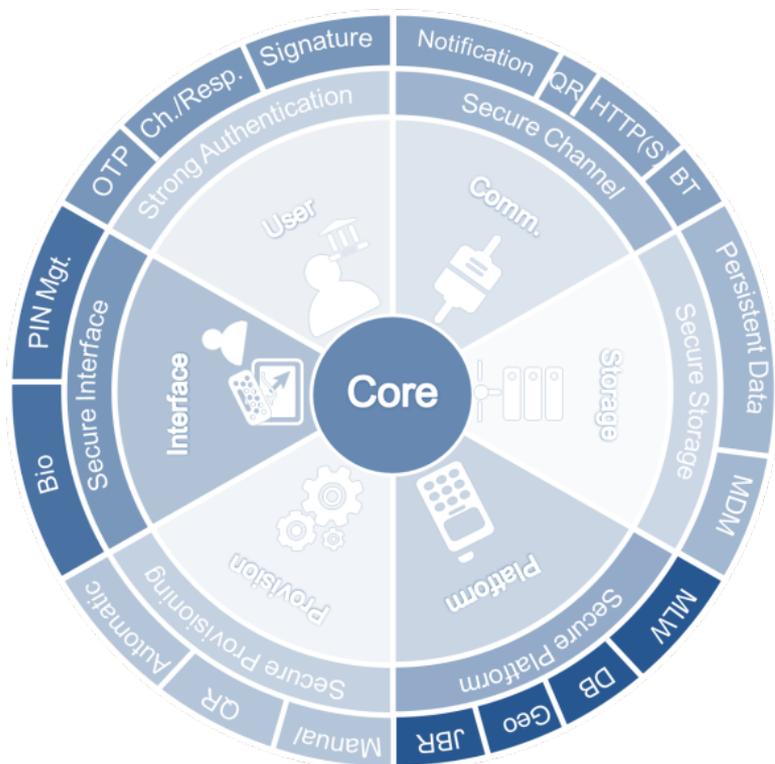


Мобильные решения VASCO: принципы





DIGIPASS for Application Perimeter Protection SDK



User Authentication & WYSIWYS



QR Scanner & Secure Notification



Server Device Binding



Secure Channel



Jailbreak & Rootkit Detection



Geo-location



Platform Scoring





-  DIGIPASS SDK
-  DSAPP SDK
-  Secure Messaging SDK (Server)
-  Secure Storage SDK
-  Device Binding SDK
-  Root Detection SDK
-  Image Scanner SDK
-  Message Parser SDK
-  Geolocation SDK (Новый модуль)
-  Scoring SDK (Новый модуль)
-  Malware SDK (в разработке)





DIGIPASS 4Mobile: Привязка к устройству



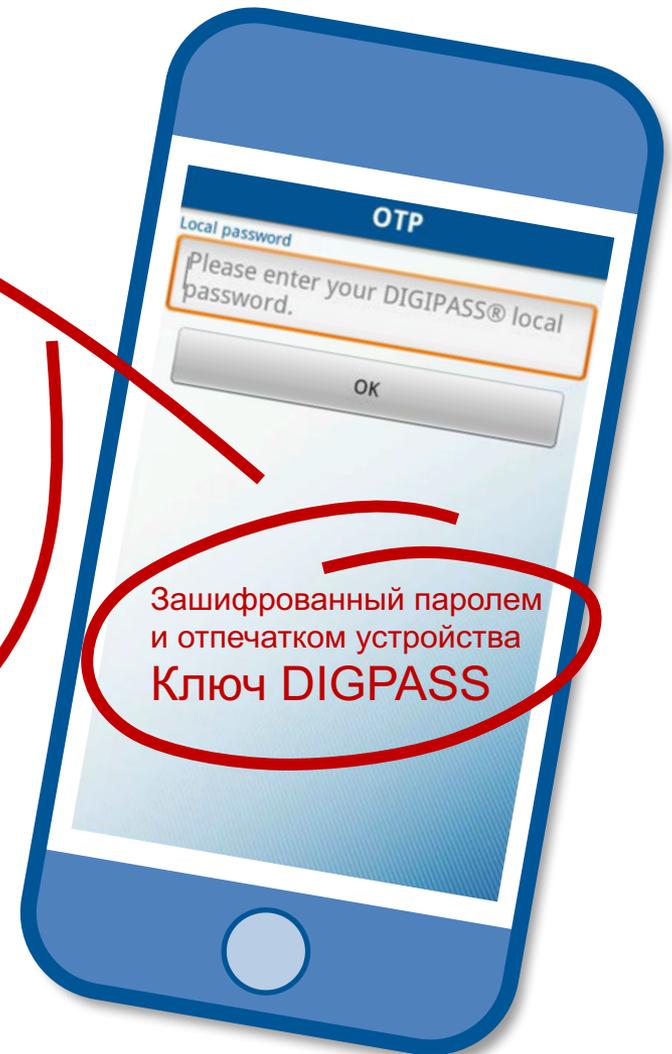
Защита от:

- Кража телефона
- Клонирование токена



- Android
 - ANDROID_ID
- Blackberry
 - PIN устройства
- Устройства J2ME
 - Статические переменные JVM
- iOS
 - Ключ AES-шифрования хранилища

Зашифрованный
отпечатком устройства
Ключ DIGIPASS

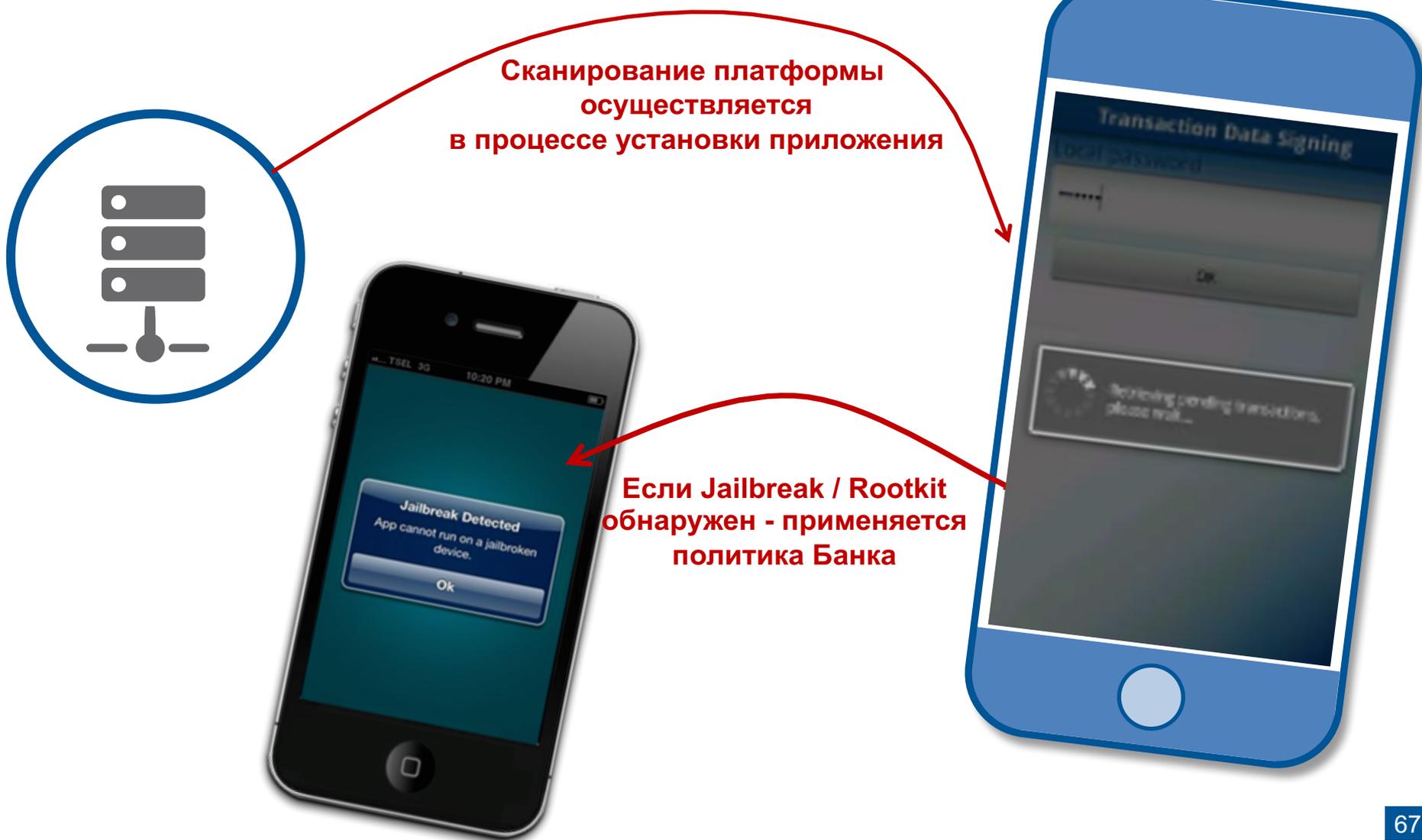


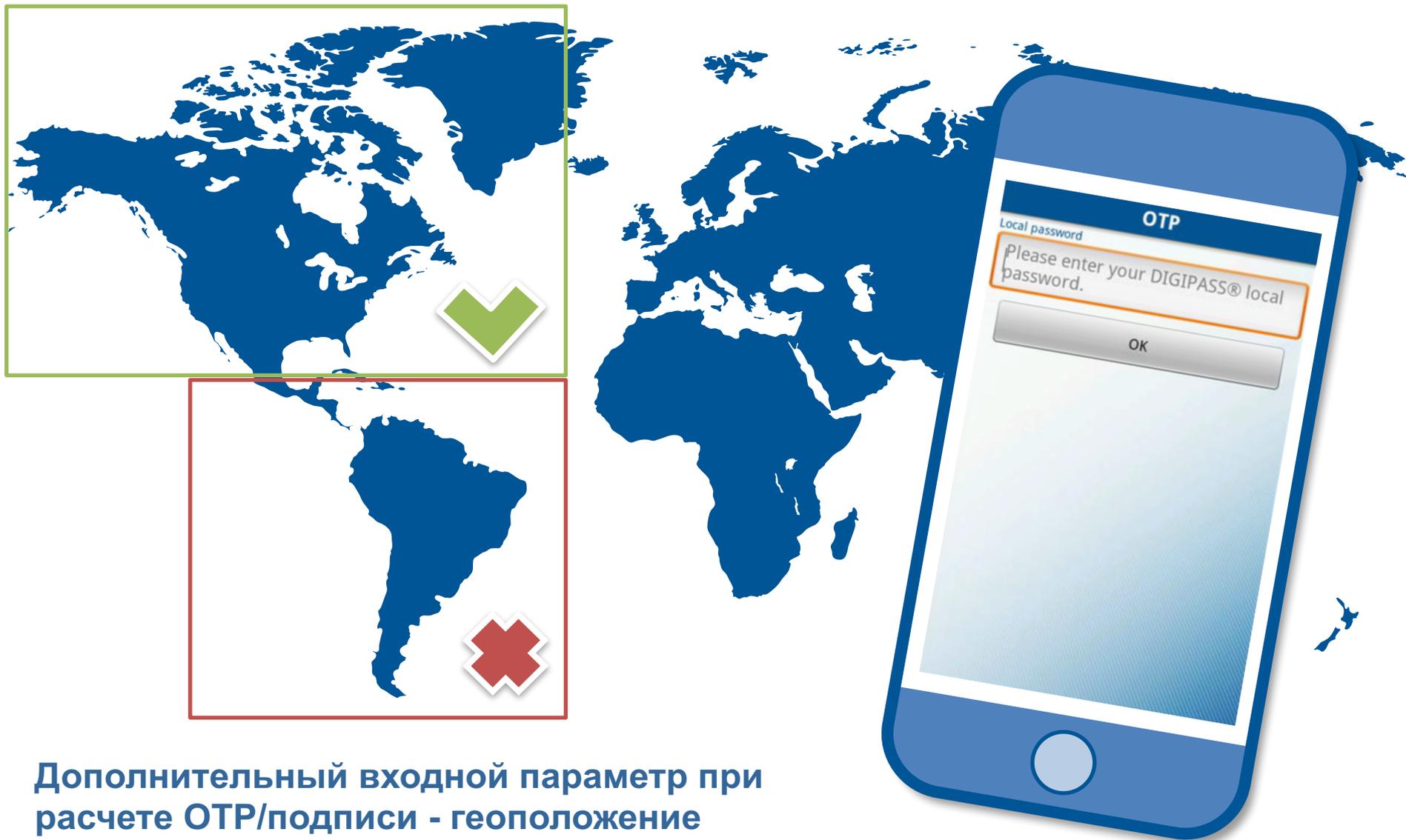
Зашифрованный паролем
и отпечатком устройства
Ключ DIGIPASS

Ключ DIGIPASS



Модуль сканирования Jailbreak/Rootkit

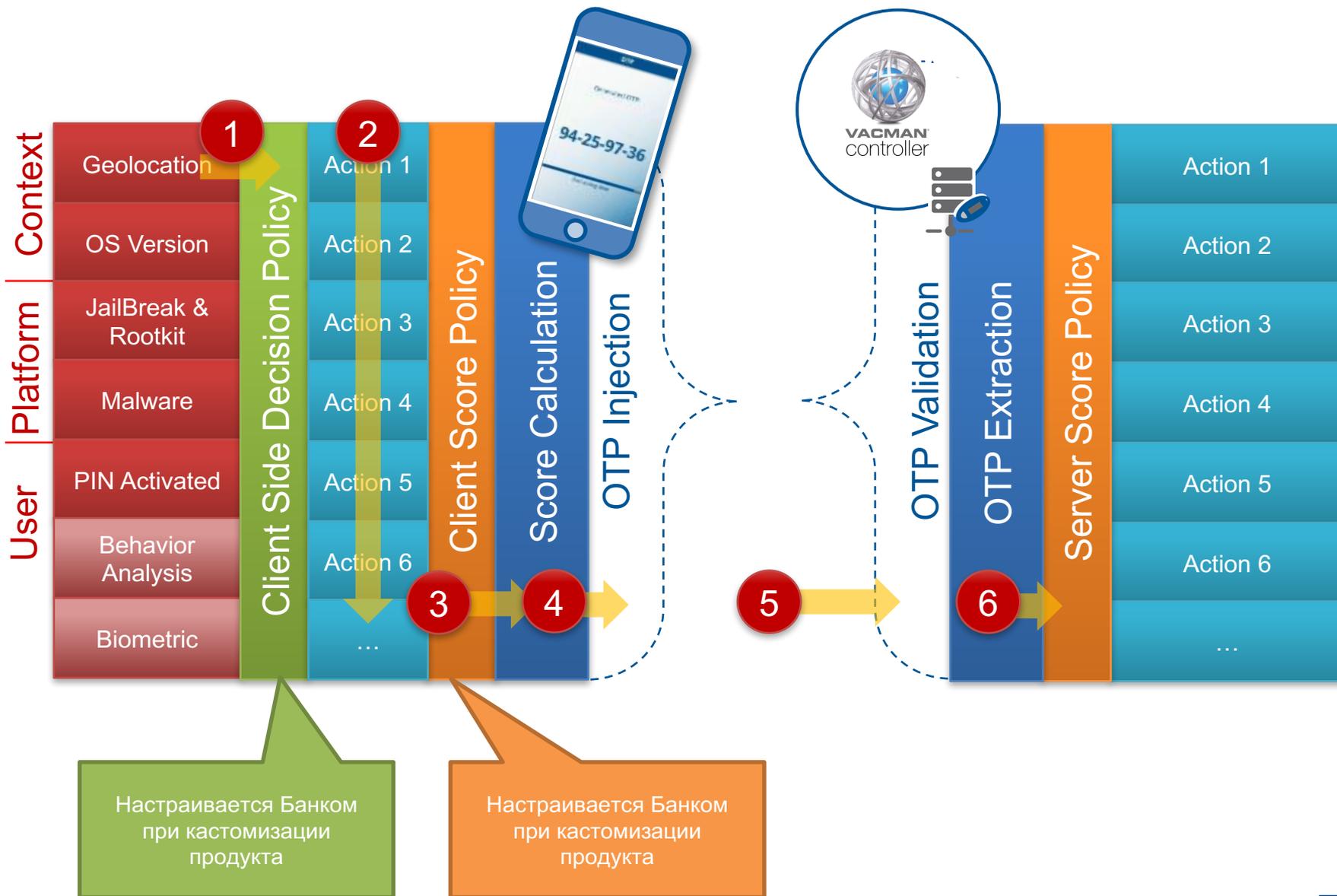




Дополнительный входной параметр при расчете OTP/подписи - геоположение

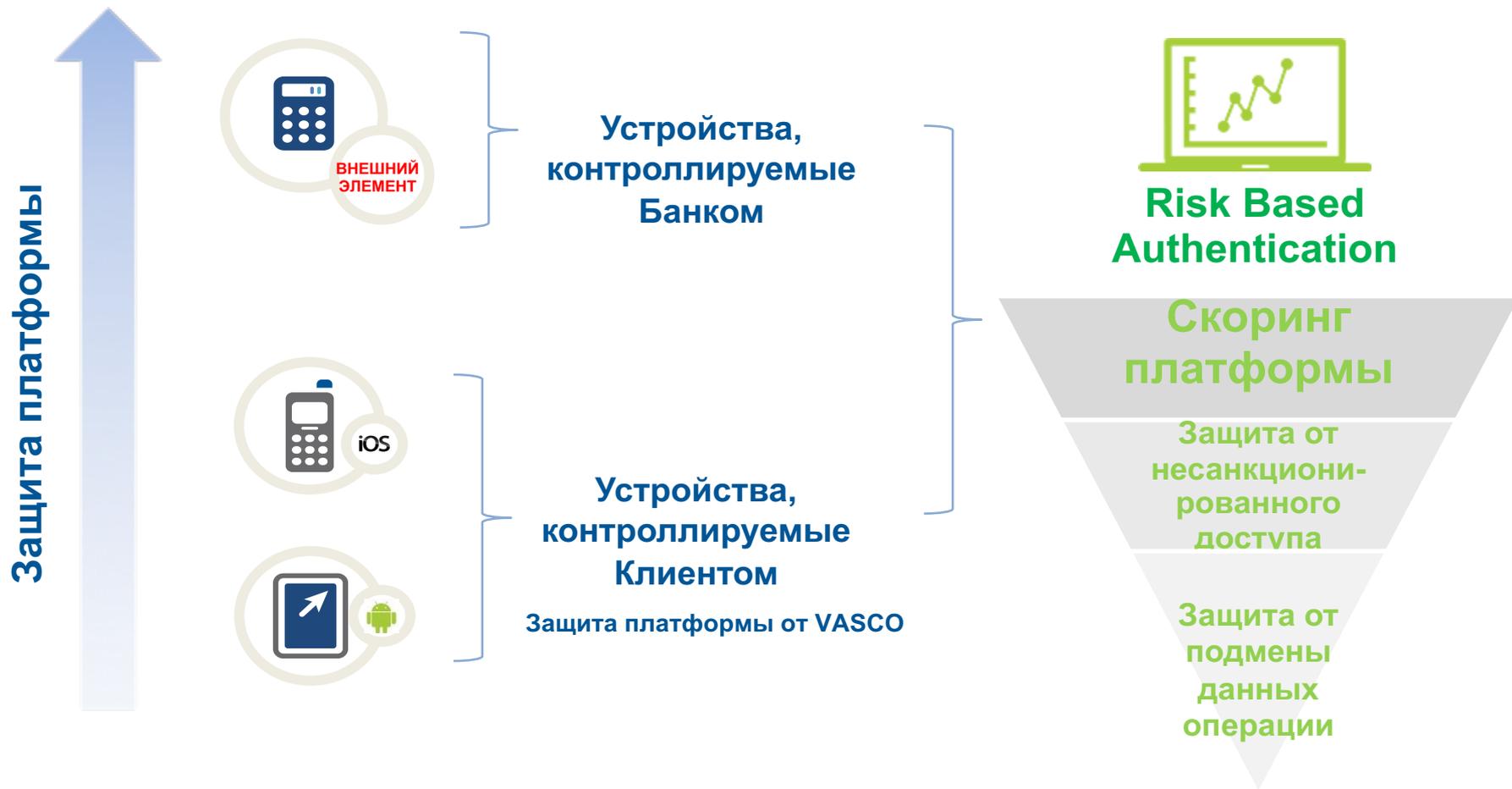


DIGIPASS 4Mobile: Скоринг платформы



Настраивается Банком при кастомизации продукта

Настраивается Банком при кастомизации продукта





DIGIPASS 4Mobile – отвечает требованиям и стандартам мобильной защищенности

✓	1	High	User Authentication
✓	2	Medium	Transaction Confirmation
✓	3	High	Transaction Confirmation
✓	4	transaction initiation via separate trusted channel	Transaction Confirmation
✓	5	transaction confirmation via separate trusted channel	Transaction Confirmation
✓	6	amount limit	Transaction Confirmation
✓	7	other (to explain)	Transaction Confirmation
B	8	Monitor application store	App Execution
B	9	Establish contractual clauses with app store provider	App Execution
B	10	Secure application distribution	App Execution
B	11	Trusted branding	App Execution
B	12	App signing	App Execution
B	13	Centralized application management	App Execution
✓	14	Source code obfuscation	App Execution
✓	15	Anti-Malware	App Execution
✓	16	Client Application Protection	App Execution
✓	17	Device modification detection (jailbreaking)	App Execution
✓	18	Prevention of mobile channel fraud	App Execution
✓	19	Prevention of storage of sensitive data	App Execution
✓	20	Prevention of business data leakage	App Execution
✓	21	Prevention of data leakage	App Execution
✓	22	Prevention of data leakage	App Execution
✓	23	Prevention of data leakage	App Execution
✓	24	Prevention of data leakage	App Execution
✓	25	Encryption	App Execution
✓	26	Encryption	App Execution
B	27	Customer authentication	Monitoring
✓	28	Customer registration via separate channel	Monitoring
✓	29	Fraud monitoring	Monitoring
B	30	Account blacklisting (money mules)	Monitoring
✓	31	Registration of device	Monitoring
✓	32	Unregistration of device or customer	Monitoring
✓	33	Session Security	Monitoring





**Saudi Arabian
Monetary Agency**



**Belgian Financial Sector
Federation**



Аудит защищенности
Ноябрь 2013



Лучшие практики
финансовых институтов



**Monetary Agency of
Singapore**



Банки, использующие DIGIPASS 4Mobile



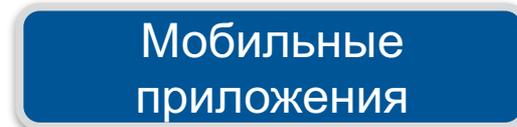
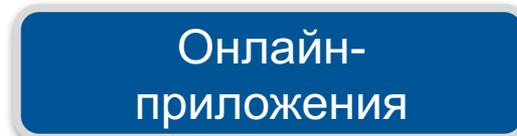
... уже внедрено более 20 млн. лицензий



... и еще >350 банков



Единая точка аутентификации для всего Банка





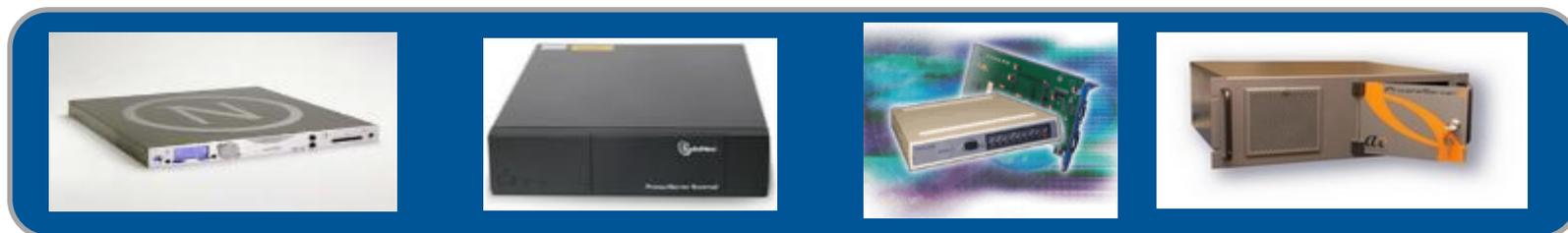
Легко интегрируется в любое приложение



Поддерживает все платформы, 32, 64 бит



Обеспечивает дополнительные уровни безопасности при использовании с модулем аппаратной защиты HSM

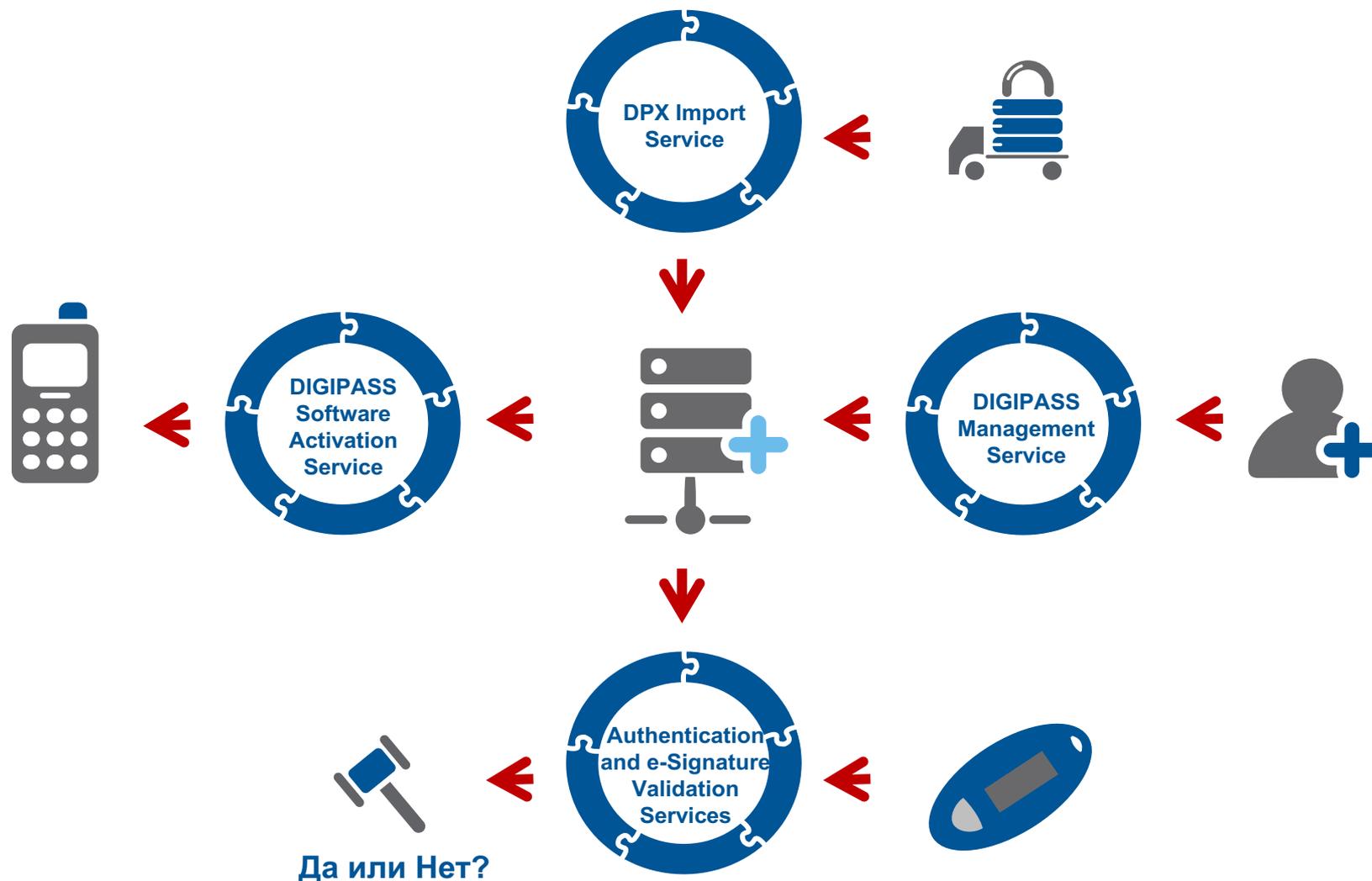




- Прямая интеграция в онлайн-приложение
 - Неограниченное масштабирование
 - Может быть интегрировано в любое существующее приложение
 - Любая ОС, БД, программная архитектура
- Уникальная и гибкая платформа
 - Поддерживает **ВСЕ** модели аппаратных/программных устройств DIGIPASS сегодня и **в будущем**
 - Поддерживает режимы OTP, подписи транзакций (МАК-коды), Матрикс-карты
 - Поддерживает стандарты DIGIPASS, EMV/CAP, OATH
- Лучшее предложение по стоимости владения

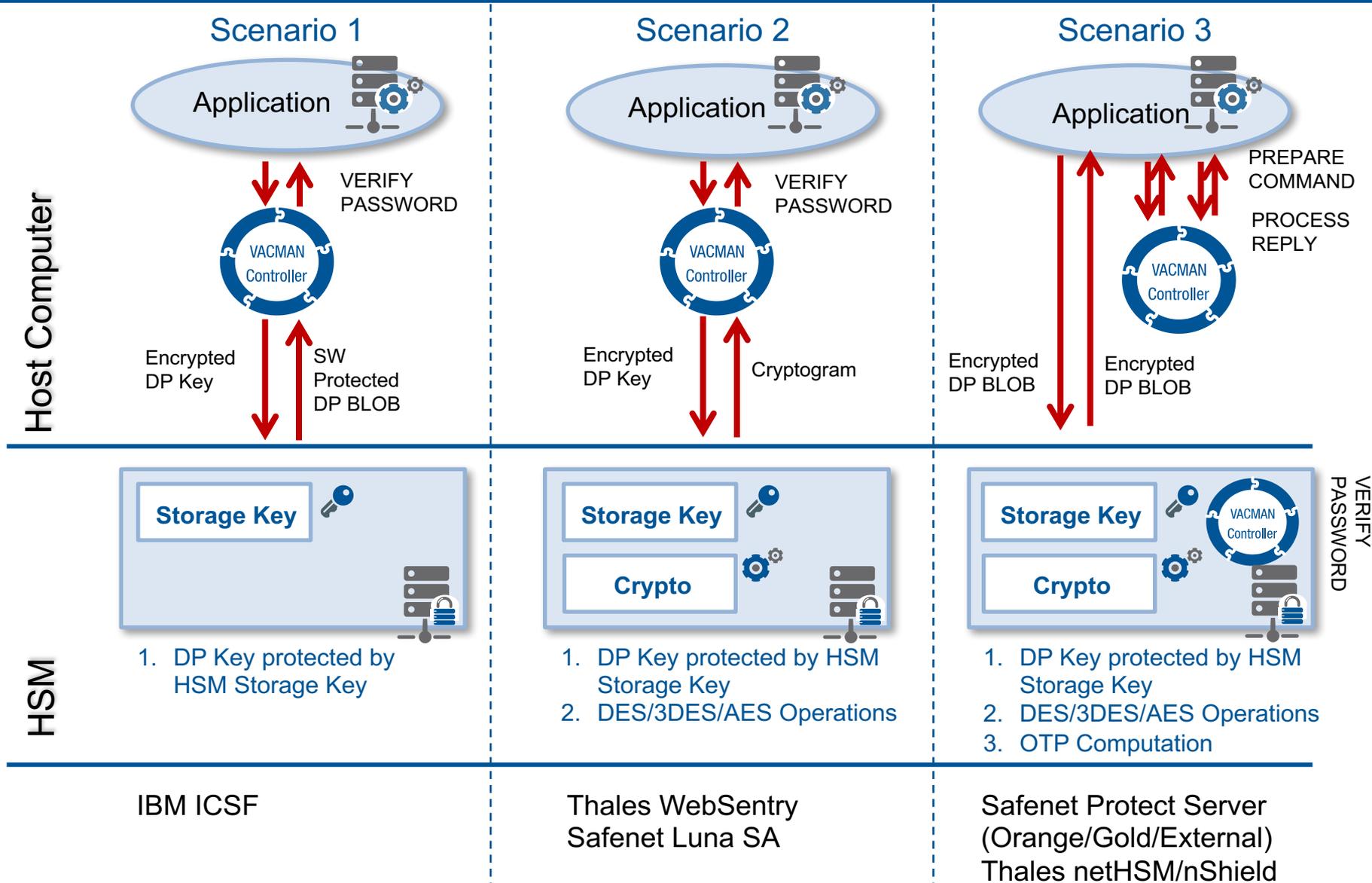


VASMAN Controller – главные сервисы



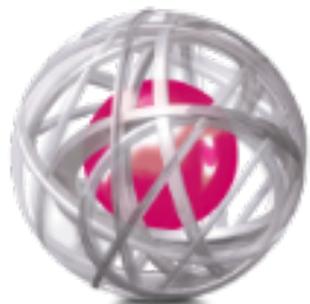


Сценарии интеграции с HSM





Комплексные серверные решения



IDENTIKEY



Features	★★★★★	
Ease of Use	★★★★★	
Performance	★★★★★	
Documentation	★★★★★	
Support	★★★★★	
Value for Money	★★★★★	
Overall Rating	★★★★★	

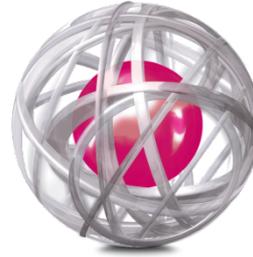


Identikey - Единый центр аутентификации для всей организации:



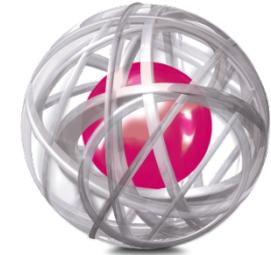
IDENTIKEY®
Authentication Server

**Программный
комплекс**



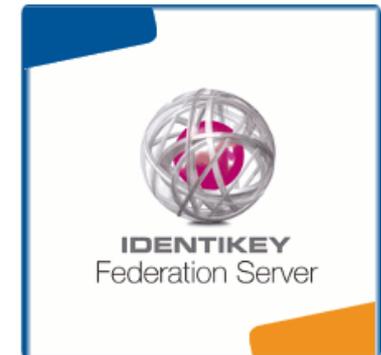
IDENTIKEY®
Appliance

**Аппаратный или
виртуальный
комплекс**



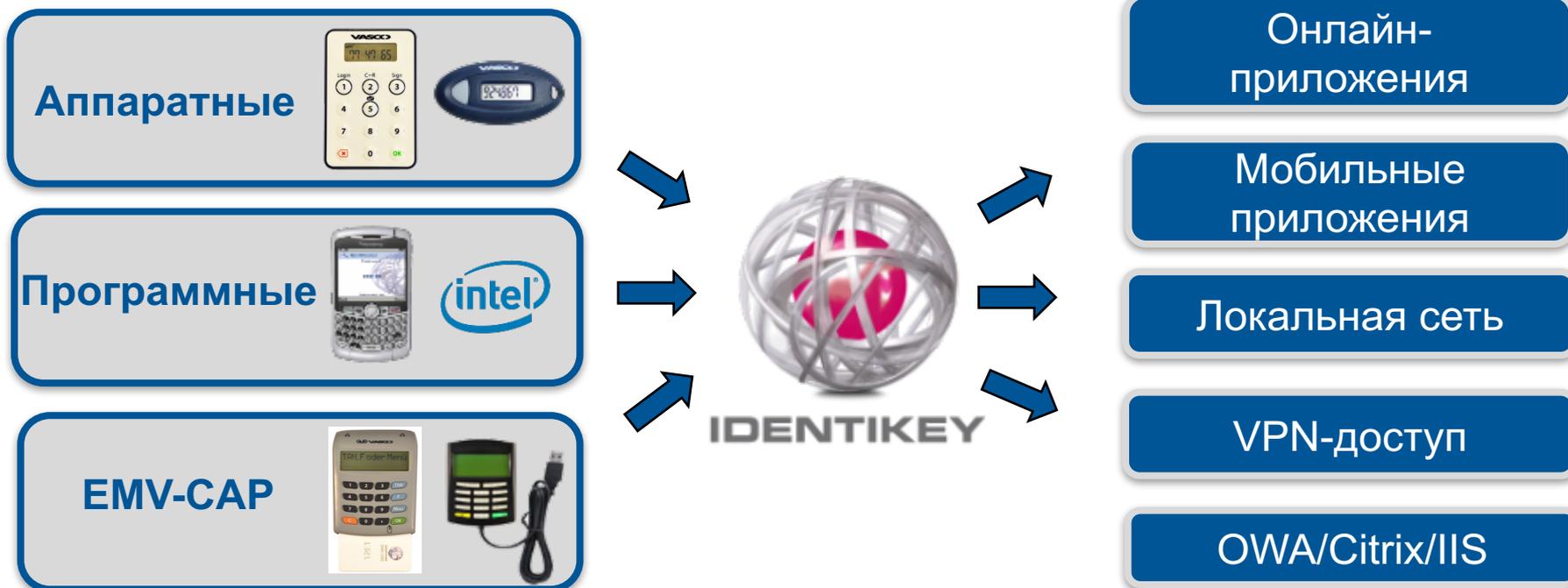
IDENTIKEY®
Federation Server

**Федерация и
Single Sign-On**





Единая точка аутентификации





Сетевая архитектура Identikey

Внешние Клиенты



- Толстые клиенты (Банк-клиент)
- Веб-приложения (Интернет-банк)

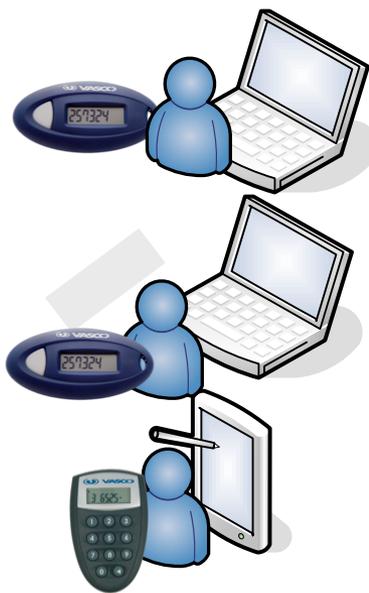
Администрирование Web/AD

- Консоль администратора
- Управление и генерация отчетов

Безопасность сетевого доступа

- Онлайн аутентификация
- Синхронизация данных для оффлайн режима

Внутренние пользователи



Аутентификация DIGIPASS для Логина в Windows

Citrix/OVA/IIIS

Клиент RADIUS

SEAL-SSL SOAP

SEAL

RADIUS

БД IDENTIKEY

IDENTIKEY

SOAP

SEAL

- RADIUS
- LDAP

- через Windows API
- через внешний API

- ODBC
- Active Directory

Автоматические процедуры

- Администрирование
- Управление отчетами

Бэкенд

- RADIUS
- Windows
- LDAP
- Legacy



Спасибо!

Александр Кузнецов
Региональный технический
менеджер

aku@vasco.com



Copyright

© 2011 VASCO Data Security. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of VASCO Data Security.

Trademarks

VASCO®, VACMAN®, IDENTIKEY®, aXsGUARD®, DIGIPASS® and the ® logo are registered or unregistered trademarks of VASCO Data Security, Inc. and/or VASCO Data Security International GmbH in the U.S. and other countries

Disclaimer of Warranties and Limitations of Liabilities

This Report is provided on an 'as is' basis, without any other warranties, or conditions.