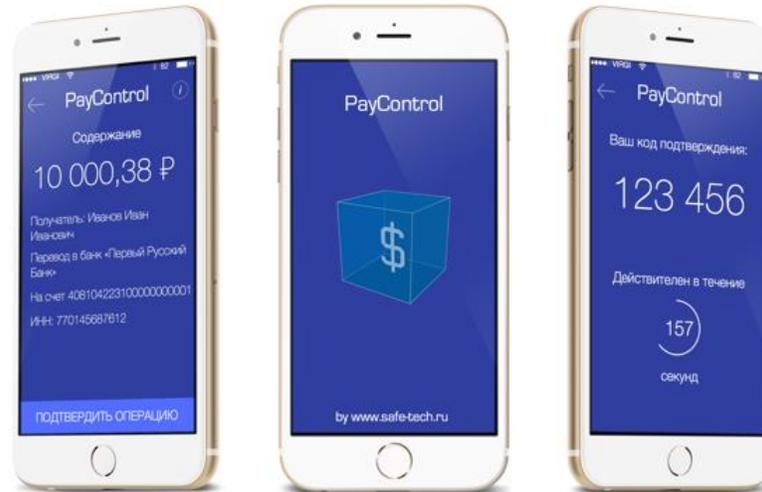


# PayControl

Подпись в смартфоне.



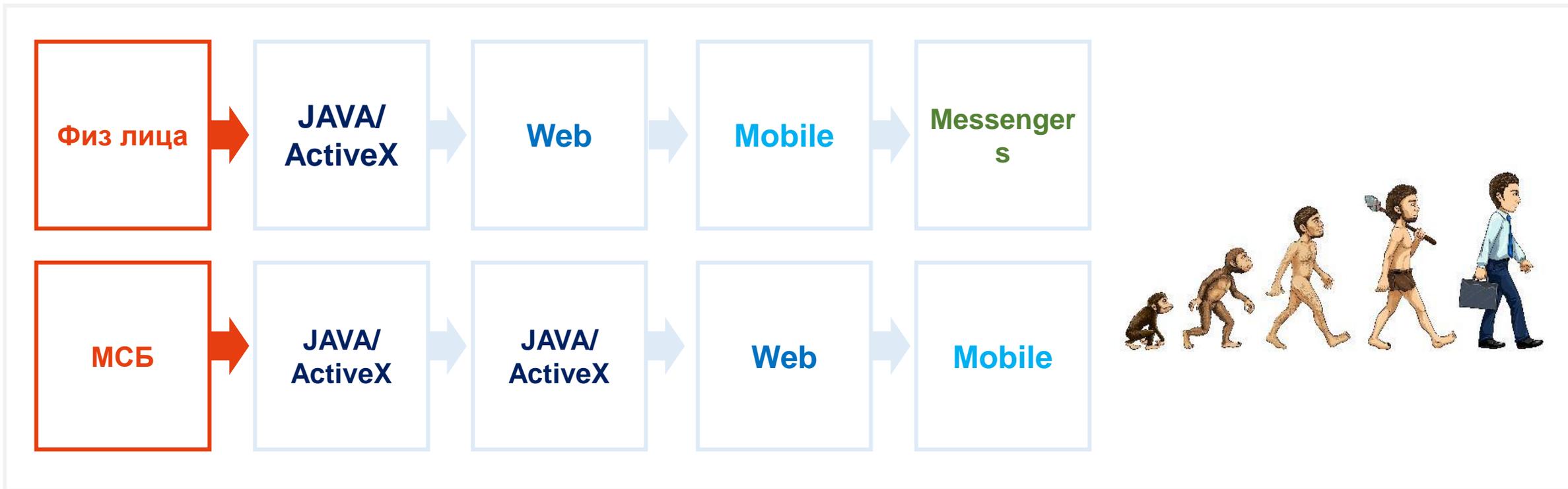
Электронный офис для МСБ



Резидент Инновационного Центра «SKOLKOVO»

- Основана в 2010 году, как разработчик средств безопасности для систем дистанционного банкинга;
- Лицензиат ФСТЭК на разработку и производство средств защиты конфиденциальной информации;
- На сегодняшний день клиентами компании являются более 50-ти российских банков, в том числе, входящих в список ТОП-10;
- В продуктовую линейку компании входят решения как для юридических, так и для физических лиц





МСБ отстает. Почему?



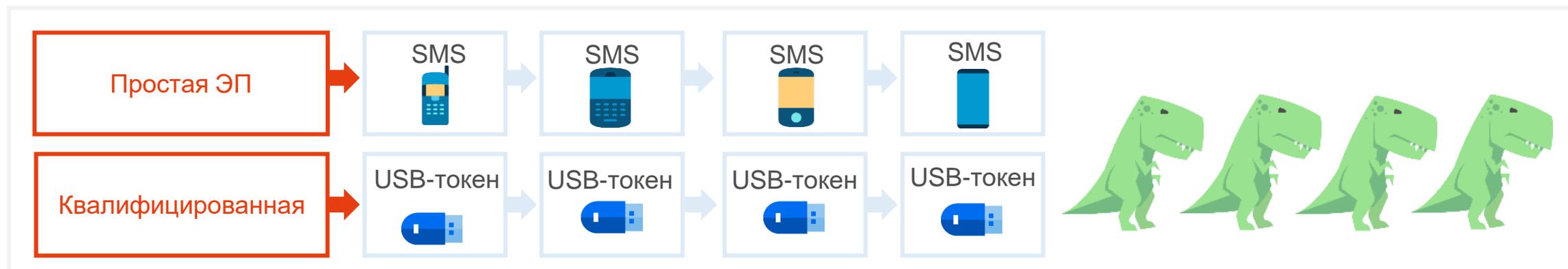
## SMS – простая ЭП

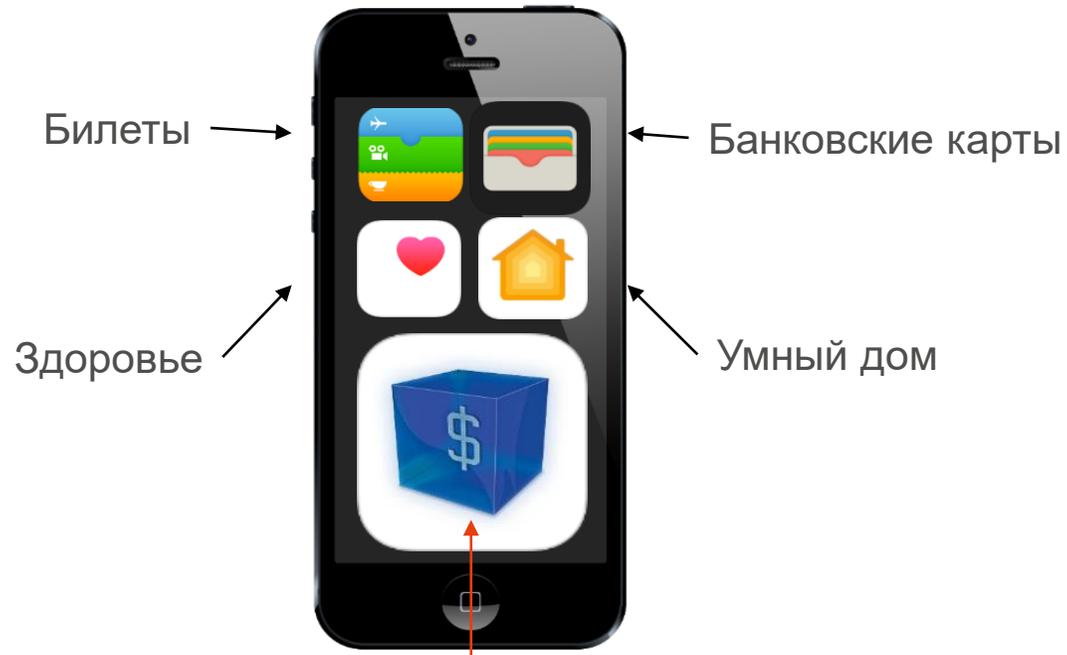
- Не привязана к реквизитам
- Симметричная криптография
- Код подтверждения знает третья сторона:  
(Банк, Оператор сотовой связи/Сервера Apple&Google)
- Легко перехватывается
- Требуем ввода
- Слабая юридическая значимость
- ДОРОГО



## USB-токен – квалифицированная ЭП

- Всегда нужно носить с собой
- Нельзя вывозить за границу (без доп. разрешения)
- Не видно, что подписывается
- Сложность логистики
- ДОРОГО





Подпись и подтверждение



- ✓ **«Живет» в телефоне**
- ✓ Не требует ввода код-паролей
- ✓ **Дешевле** для Банка
- ✓ **Проще** для клиента
- ✓ **Быстро** внедряется
- ✓ **Безопаснее**
- ✓ **Юридически значимо**



**SMS/PUSH**  
простая ЭП



## PayControl

усиленная неквалифицированная подпись

- мобильно
- безопасно
- удобно
- финансово эффективно



**USB-токен**  
квалифицированная ЭП



## DSS + myDSS

квалифицированная подпись

- мобильно
- масштабируемо на любые виды взаимодействия с клиентом
- легитимно без оговорок

# DSS + myDSS – положительное заключение ФСБ



 ООО «КРИПТО-ПРО»  
Тел./факс: (495) 995-48-20

№ 8813 от 16.02.2018 Руководителям организаций

Информационное письмо

О положительном заключении  
ФСБ России на «КриптоПро DSS»

Настоящим сообщаем, что ООО «КРИПТО-ПРО» получило выписку из заключения ФСБ России (№ 149/3/2/2-309 от 14.02.2018) по результатам экспертизы тематических исследований Модификации 3 ПАКМ «КриптоПро HSM» версия 1.0 – в том числе, входящих в её состав компонент «КриптоПро DSS» с аутентификацией операций формирования электронной подписи с использованием SIM-карт (Исполнение «DSS+SIM (QES)», «DSS+SIM (M2M)»), а также с помощью мобильного приложения myDSS (Исполнение «DSS+myDSS»); перечень доступных с устанавливаемых на стационарное рабочее место клиентских компонент DSS интерфейсов расширен до функционала Cloud CSP.

В соответствии с указанной выпиской из заключения исполнения «DSS+SIM (QES)», «DSS+SIM (M2M)» и «DSS+myDSS» Модификации 3 ПАКМ «КриптоПро HSM» версия 1.0 в составе согласно формуляру ЖТЯИ.00046 03 30 01 при выполнении операций:

- создание и управление ключевой информацией;
- создание/проверка ЭП,

реализуемых при помощи функций, приведенных в Приложениях 1 и 2 Правил пользования, удовлетворяют «Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну» для СКЗИ класса КС1, «Специальным требованиям к шифровальным (криптографическим) средствам, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, и эксплуатируемым на территории Российской Федерации» для СКЗИ по уровню КС и «Требованиям к средствам электронной подписи» (Приказ ФСБ России от 27 декабря 2011 г. №796) для средств ЭП класса КС1.

Генеральный директор  
ООО «КРИПТО-ПРО»  Н.Г. Чернова

URL: <http://www.CryptoPro.ru> E-mail: [info@CryptoPro.ru](mailto:info@CryptoPro.ru)

# 1. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОПЕРАЦИИ В ОНЛАЙНЕ

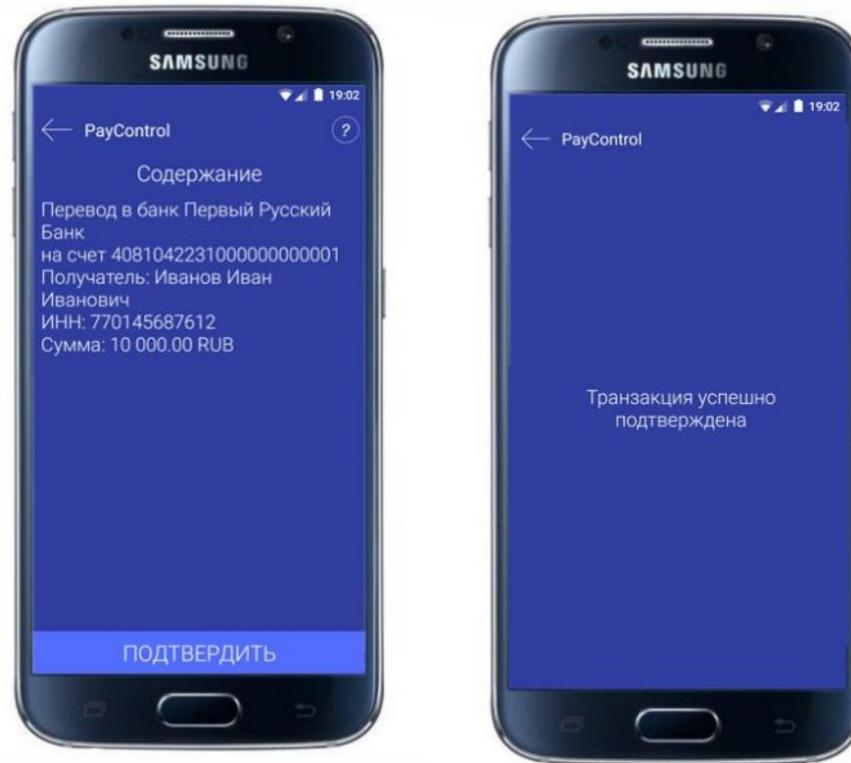
0. Информация об операции приходит в **Мобильное приложение Банка**

1. Клиент нажимает «Подтвердить»

2. Документ подтверждается **УСИЛЕННОЙ ЭП**

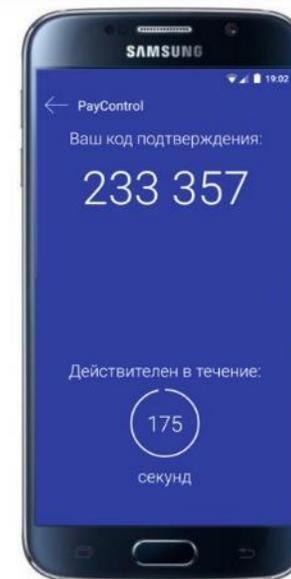
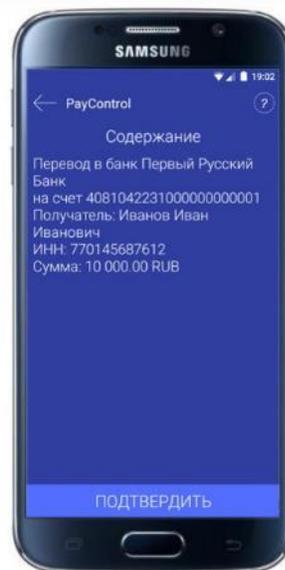


- **Усиленная электронная подпись на борту**
- Знание **геолокации** клиента во время совершения платежа
- Подписанное действие **невозможно подменить**
- Привязка к «отпечатку» смартфона **защищает от клонирования** ключа ЭП
- Клиент **видит**, что подписывает
- **Биометрия**, как дополнительный фактор аутентификации



## 2. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОПЕРАЦИИ В ОФЛАЙНЕ

0. На странице Интернет-Банка отображается QR-код
1. Клиент заходит в **Мобильное приложение Банка**, сканирует QR код с деталями операции
2. Клиент нажимает «Подтвердить», генерируется код подтверждения
3. Клиент вводит код подтверждения в Мобильный Банк, операция подтверждается



# Квалифицированная подпись (myDSS)

0. Клиент создает документ
1. Документ отправляется на сервер Банка на исполнение
2. Документ отправляется в КРИПТОПРО DSS на подпись
3. Запрашивается разрешение на подпись Клиента в Мобильном Приложении
4. Клиенту приходит уведомление о подписи документа с реквизитами
- 4.1. Клиент проверяет реквизиты и нажимает «Подписать»
- 4.2. Документ разрешен для подписи
5. Документ подписывается ЭП и отправляется на исполнение



- Максимальный уровень юридической значимости
- Возможность совершать сделки за границей
- Дополнительные сервисы: сдача отчетности, регистрация юр. лица, заключение договоров, страхование и т.д



## Офлайн (личное присутствие)



Сотрудник



Информат



Почта



QR-код с ключом подтверждения распечатать/отобразить/выслать



## Онлайн



Сервис (веб-сервис, ЭДО, ДБО и пр.)



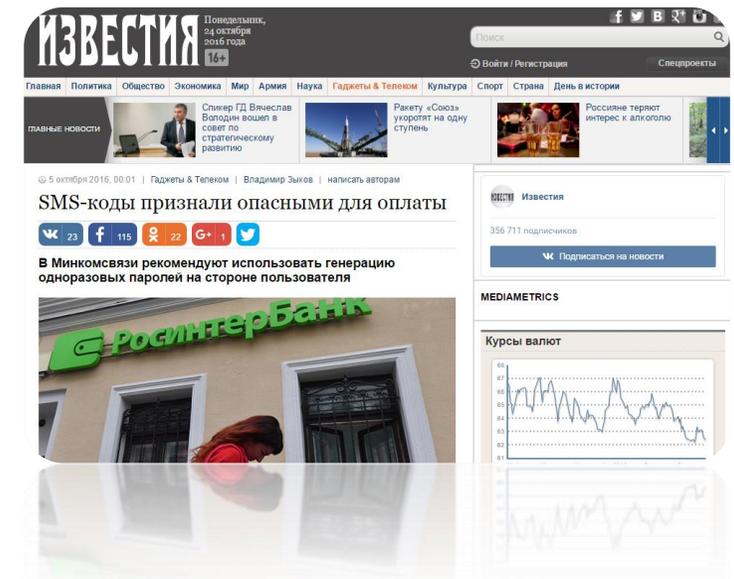
1. QR-код с ключом подтверждения



2. «Код активации» по другому каналу: SMS, email и др.

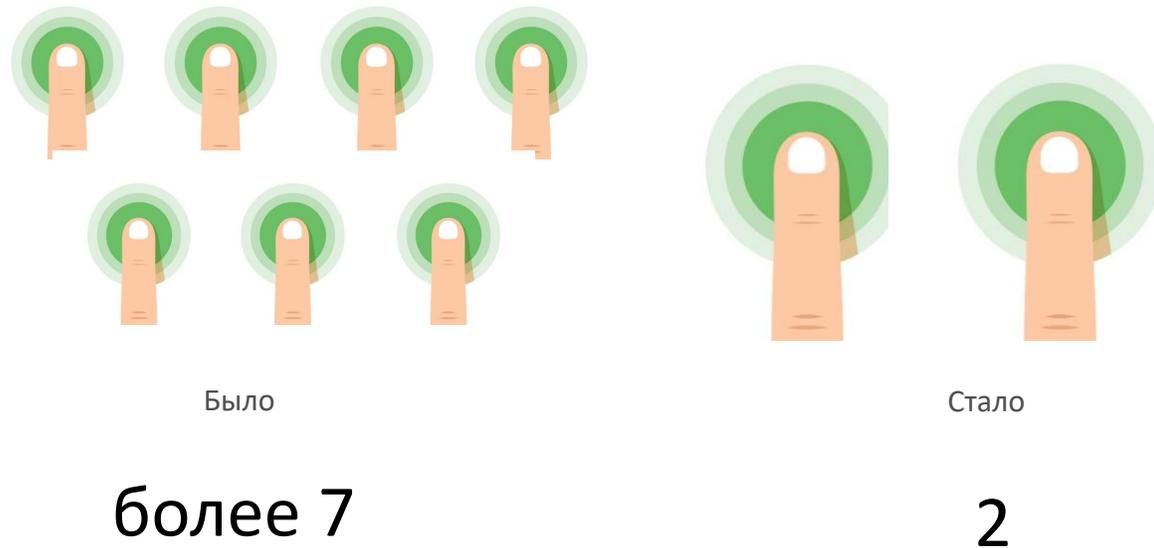
Позволяет выполнить

- Требования **63-ФЗ «Об электронной подписи»** к средствам усиленной **неквалифицированной** подписи / усиленной **квалифицированной** подписи
- **Рекомендации Минкомсвязи** об отказе от использования SMS-кодов для подтверждения операций;
- Требования новой редакции **Положения Банка России № 382-П** в части разделения контуров создания и подтверждения платежных поручений.
- Требования **115-ФЗ** в части удаленной идентификации и аутентификации юридических и физических лиц при помощи квалифицированной электронной подписи

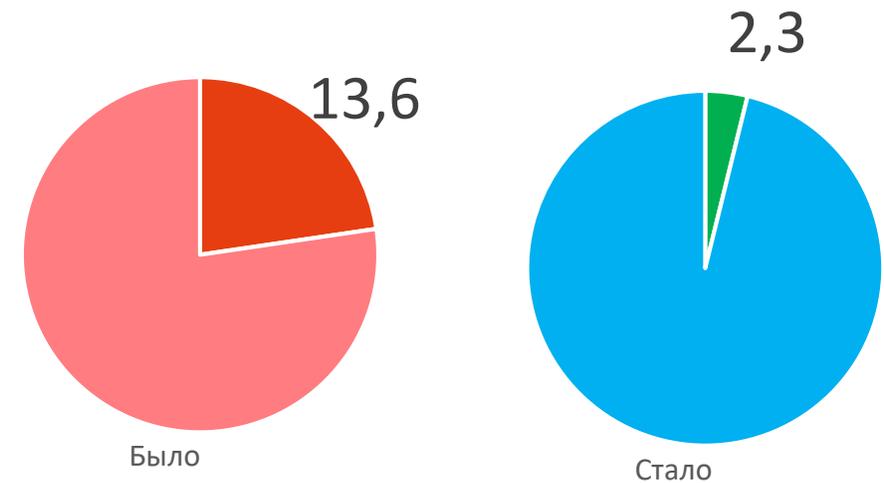


**! Каждое лишнее поле ввода уменьшает конверсию на 20%-30%\***

Количество нажатий для подтверждения



Секунд на подтверждение операции



\*По данным usability лабораторий

## Подтвердите оплату

Надоело ждать SMS? Неудобно вводить SMS-код?

Скачайте **PayControl** и отсканируйте QR-код

Подтверждайте все следующие операции

**ОДНОЙ КНОПКОЙ**



Нет, я хочу ввести SMS-код.



## Подтвердите оплату

✓ ОПЕРАЦИЯ ПОДТВЕРЖДЕНА!

# КЕЙС 2. ПРИ РЕГИСТРАЦИИ КЛИЕНТА

Личный кабинет /  
Создание электронной подписи

ОРГАНИЗАЦИЯ  
Организация, для которой выпускается подпись: ОАО «Рубашки от Чебурашки»

СПОСОБ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДПИСИ

<p><b>SMS-код</b></p> <p>Подходит для владельцев кнопочных телефонов.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Универсальность</b> Не зависит от модели телефона и наличия мобильного интернета</li><li>! Зависит от качества мобильной связи</li><li>! Для снижения риска кражи средств уменьшены лимиты на подтверждение переводов</li></ul> <p>Бесплатно</p> <p>ВЫБРАТЬ</p>	<p><b>Моб. приложение</b></p> <p>Самое простое подтверждение операций одним нажатием с помощью мобильного приложения</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Простота подтверждений</b> Операция подтверждается одним нажатием без ввода кодов подтверждения и использования дополнительных устройств</li><li>✓ <b>Повышенная безопасность</b> Злоумышленники не могут перехватить код подтверждения и использовать его для хищения</li><li>✓ <b>Гарантированное подтверждение</b> Операция может быть подтверждена даже при отсутствии сети</li></ul> <p>Бесплатно</p> <p>ВЫБРАТЬ</p>	<p><b>USB-токен</b></p> <p>Для аутентификации и подписи операций требуется наличие аппаратного USB-токена, который необходимо получить в филиале банка</p> <p>! Данный вид подписи работает только с системой Интернет-банкинг на персональных компьютерах, имеющих USB-разъем</p> <p>Взимается комиссия в соответствии с тарифами Банка.</p> <p>ВЫБРАТЬ</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ОТМЕНИТЬ ПРОДОЛЖИТЬ

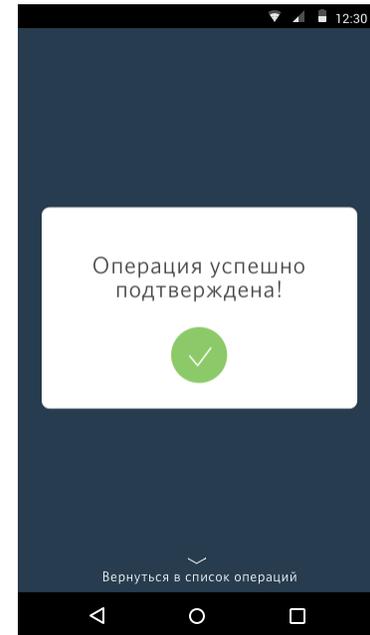
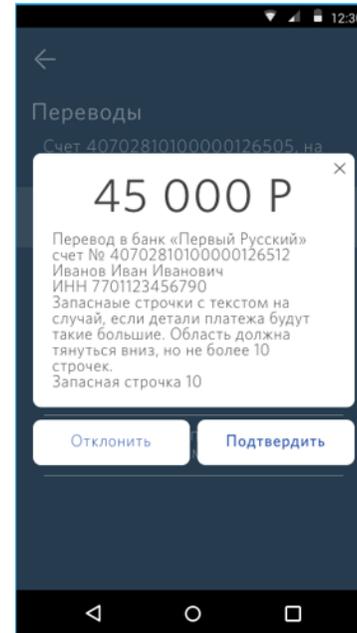
Рекомендация

Преимущества

Цена

1. VIP-клиент звонит персональному менеджеру
2. Оператор заполняет платеж
3. VIP-клиент в мобильном банке приходит уведомление с реквизитами
4. VIP-клиент Подтверждает или Отвергает платеж

**+ ГЕОЛОКАЦИЯ**



# КЕЙС 4. MARKETPLACE с квалифицированной ЭП



## MarketPlace

- Регистрация юр. Лиц
- Сдача отчетности
- Страхование
- Регистрация прав на недвижимость
- Электронный документооборот
- И т.д.



Возможные варианты использования :

1. Работа с Банкоматом без карты
2. Подтверждения снятия наличных свыше определенного лимита
3. Совершение операций в банкомате (смена пин-кода, подключение услуг и прочее)



**+ ГЕОЛОКАЦИЯ**

# КЕЙС 6. ЗАМЕНА SMS В 3D-Secure

1. При покупке отображается страница 3D-Secure без необходимости ввода SMS-пароля Банка с подтверждением 3D-Secure
2. В мобильном приложении появляется операция для подтверждения:

**Покупка на сайте [www.aeroflot.com](http://www.aeroflot.com)**

Номер карты: \*\*\*\* \* 3182

Сумма: 45 600 руб.

**Подтвердить Отказаться**

3. После нажатия «Подтвердить», операция автоматически подтверждается страница 3D-Secure



**+ ГЕОЛОКАЦИЯ**



на  
**30 000**  
клиентов



SMS

**40 608 000**

# Экономия

**- 84 %**



PayControl + Inform

**6 490 000**



Токен и/или программное СКЗИ

**82 080 000**

**- 82 %**



PayControl с квалифицированной ЭП

**14 340 000**

ТОП-10



РоссельхозБанк

+ 3

ТОП-20

1

ТОП-30

1

ТОП-50

2

И др.



+3

Партнеры



Artsofte



# Верестникова Дарья



+7 (929) 677 98 78



d.verestnikova@safe-tech.ru



[www.safe-tech.ru](http://www.safe-tech.ru)