



ПЛАТФОРМА МОБИЛЬНОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ И ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ RAYCONTROL

Как упростить жизнь клиенту, избавиться от социальной инженерии и повысить безопасность и удобство дистанционных каналов



11 ЛЕТ
ОПЫТА



КЛИЕНТЫ - БОЛЕЕ
70 БАНКОВ



10 ИЗ TOP 10
БАНКОВ РФ



13 ИНДУСТРИАЛЬНЫХ
НАГРАД

ПРОЕКТЫ И ПАРТНЕРЫ

Топ-10		Топ-30		Топ-50	Больше
					
					
					
					
					

Партнеры						
						

ЧТО МЕШАЕТ РАЗВИТИЮ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ КАНАЛОВ?



Устаревшие средства
аутентификации и подтверждения
транзакций



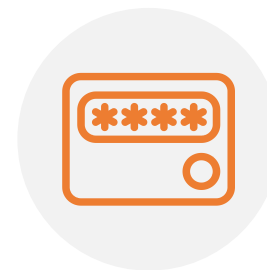
SMS /
PUSH - КОДЫ



ТОКЕНЫ /
СМАРТКАРТЫ



LOGIN + PASSWORD



SCRATCH КАРТЫ /
ОТР ГЕНЕРАТОРЫ

ПРОБЛЕМА СТАРЫХ СПОСОБОВ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ



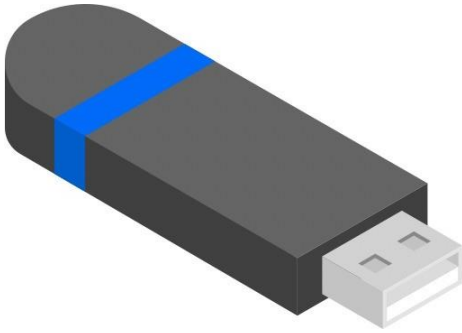
**SMS/PUSH «кодики»
для ДБО**



- Дорого
- Нет гарантии неизменности и авторства документа
- Сложно обеспечить неотказуемость
- Суды не на стороне Банков
- А если Вы за границей?
- Социальная инженерия



• Привычно



Усиленная квалифицированная электронная подпись:

- USB-токены
- Смарт-карты
- Файловые хранилища
- И пр.



- Дорого
- Низкий уровень мобильности
- Сложная установка и настройка



- Может приниматься где угодно
- Простой разбор конфликтных ситуаций
- Безопасно



«Служба безопасности банка спасает средства клиента».

- Звонок якобы из службы безопасности банка ->
- Жертве сообщают, что ее атакуют и необходимо срочно назвать код подтверждения из SMS, чтобы отменить операцию->
- По факту деньги списываются в адрес злоумышленника

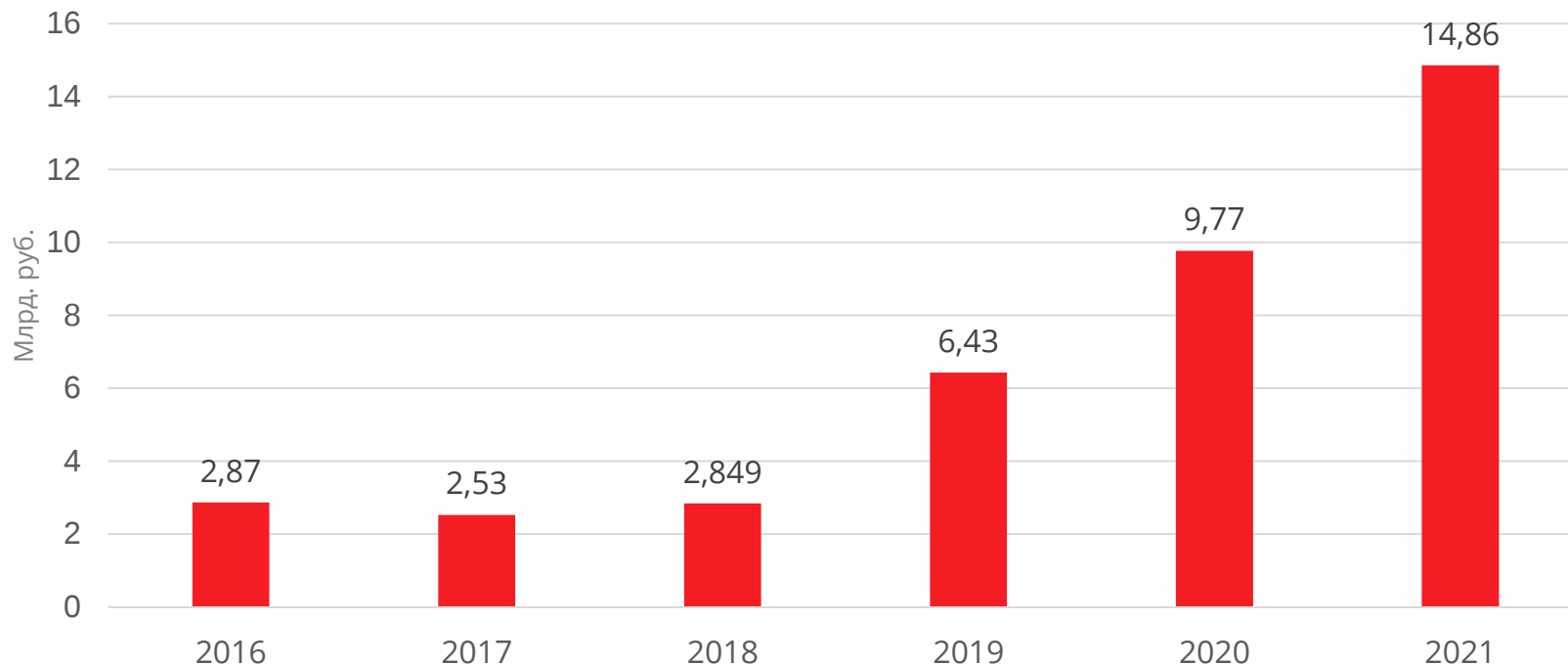
Причина?

В SMS мало информации о платеже

Код из SMS можно с легкостью назвать злоумышленнику

УБЫТКИ ОТ ХИЩЕНИЙ В ЦИФРОВЫХ КАНАЛАХ

Объем несанкционированных операций в год



2021



32 410 руб. среднее хищение у физлица

413 819 руб. среднее хищение у юрлица

СРЕДНЯЯ СУММА ВОЗМЕЩЕННЫХ КЛИЕНТАМ СРЕДСТВ В 2021
УВЕЛИЧИЛАСЬ ПО СРАВНЕНИЮ С 2020 НА 12,3% ПО РЕШЕНИЯМ СУДА.



SS7 / SIM SWAP



«ТРОЯНЫ»



ФИШИНГ



СОЦИАЛЬНАЯ
ИНЖЕНЕРИЯ

ЗАДАЧИ МОДЕРНИЗАЦИИ СРЕДСТВ ЭП В ДБО



Повышение usability - простота и оперативность авторизации, формирования подписи транзакций на смартфоне клиента;

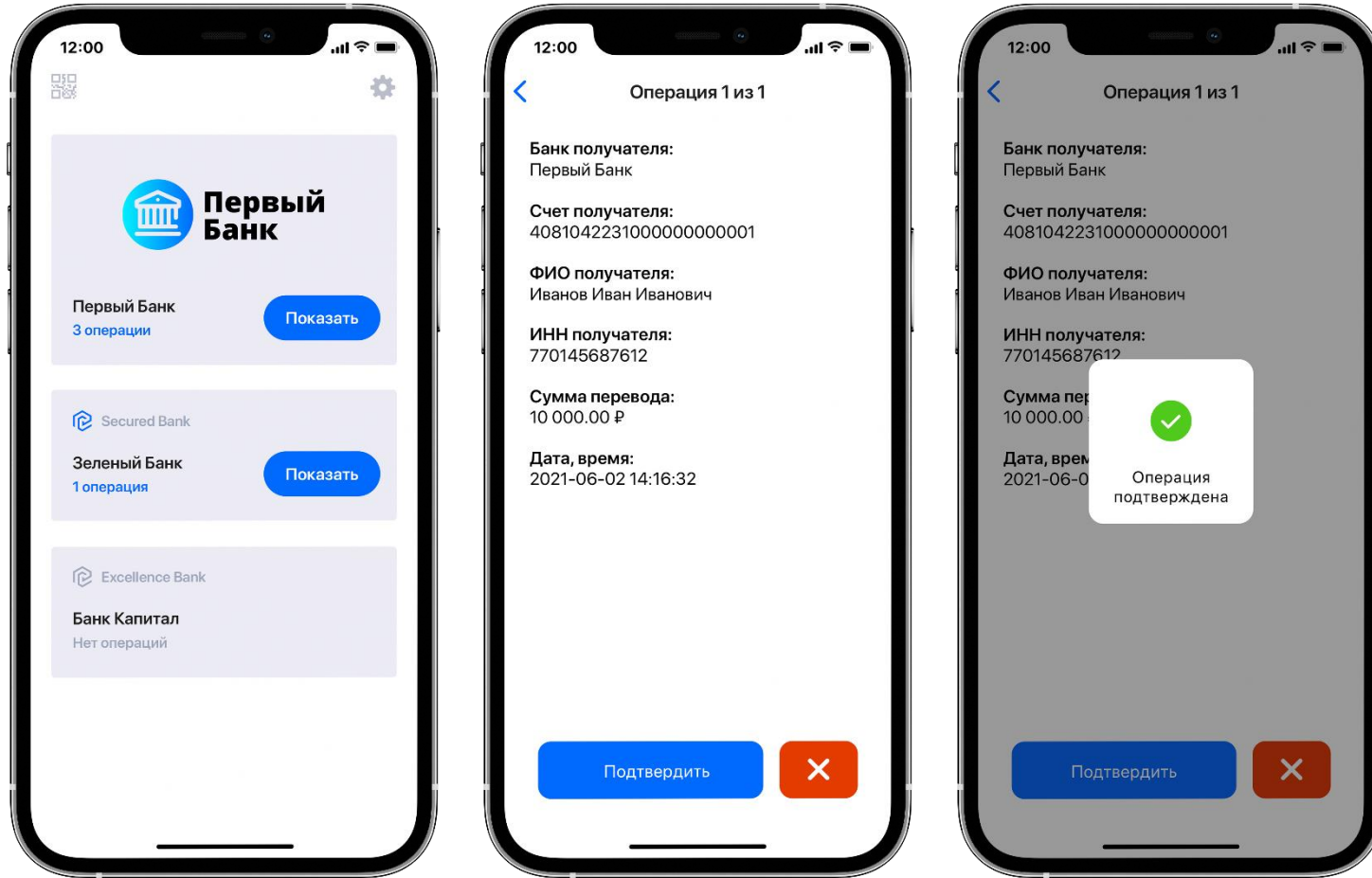


Повышение защищенности операций, снижения уровня фрода в ДБО, включая социальную инженерию;



Минимизация финансовых затрат по сравнению с подтверждением действий пользователя SMS-паролями.

ПОДПИСЬ В СМАРТФОНЕ – PAYCONTROL



01

Клиент создает операцию в DIGITAL-канале

02

Информация об операции отображается в МП

03

Клиент нажимает «Подтвердить»

04

Документ подписывается

- Контроль **АВТОРСТВА**
- На основе данных транзакции
- **НЕВОЗМОЖНОСТЬ** подмены
- **ГЕОЛОКАЦИЯ**
- **АССИМЕТРИЧНЫЕ** ключи
- **FINGERPRINT**
- **КОНТРОЛЬ** данных

АКТИВНЫЙ ПУШ И СМАРТ ЧАСЫ



01

Клиент создает операцию в DIGITAL-канале

02

Информация об операции отображается в PUSH

03

Клиент нажимает «Подтвердить»

04

Документ подписывается

- Контроль **АВТОРСТВА**
- На основе данных транзакции
- **НЕВОЗМОЖНОСТЬ** подмены
- **ГЕОЛОКАЦИЯ**
- **АССИМЕТРИЧНЫЕ** ключи
- **FINGERPRINT**
- **КОНТРОЛЬ** данных

ВХОД В ИНТЕРНЕТ-БАНК ПО QR-КОДУ



**Если в руках телефон — не страшно забыть
Логин и Пароль от Интернет-Банка!**

- 01 Клиент заходит на **страницу** Интернет-Банка
- 02 На странице интернет-Банка изображен **QR-код**
- 03 Клиент сканирует QR-код **мобильным приложением**
- 04 Страница **автоматически «проваливается»** в личный Кабинет клиента

Инновационно!
Быстро, Безопасно, Удобно! Востребовано!

Особенности : Оценено Markswebb, как «must have»
SAFETECH

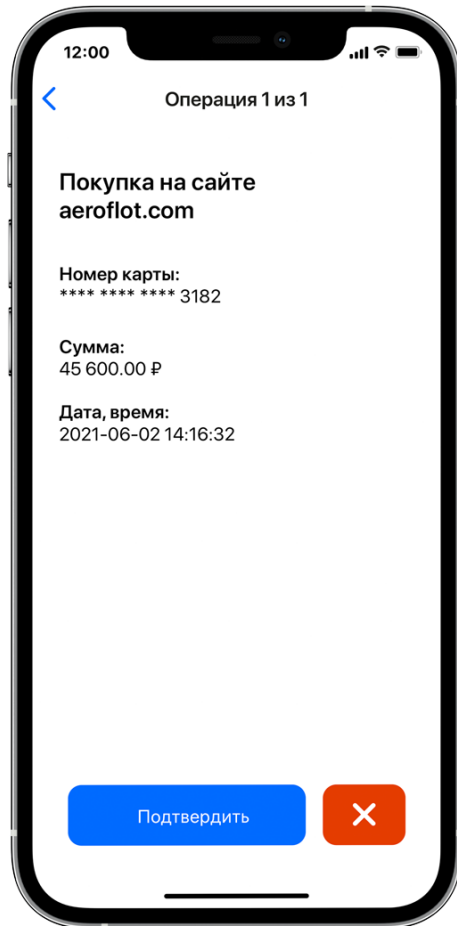
КЕЙС: БАНКОМАТЫ БЕЗ ПЛАСТИКА



- 01 Работа с Банкоматом **без карты**
- 02 Работа с **виртуальной** картой
- 03 Подтверждение **снятия наличных**
- 04 Совершение операций **в банкомате**

И пр.

КЕЙС: 3D-SECURE БЕЗ SMS



1. В МП появляется операция для подтверждения:
 - Покупка на сайте www.aeroflot.com
 - Номер карты: **** * 3182
 - Сумма: 45 600 руб.
 - Подтвердить Отказаться
2. После нажатия «Подтвердить», операция автоматически подтверждается страница 3D-Secure

СБОР

ДАННЫХ



~ 70 ПАРАМЕТРОВ АППАРАТА:

- root/jailbreak
- потенциально опасные приложения
- уникальные идентификаторы оборудования
- сетевые параметры
- и пр.



СЕАНС РАБОТЫ

- идентификатор сессии
- идентификатор события
- тип операции
- результат выполнения
- адрес запроса
- и пр.



ГЕОПОЗИЦИЯ

АРМ ПРОВЕРКИ ЭП:

ДЛЯ ПРОВЕРКИ НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ:

- Пользователя
- Подписанные данные
- Значение ЭП
- Время подписания



Подпись верна



Подпись не верна

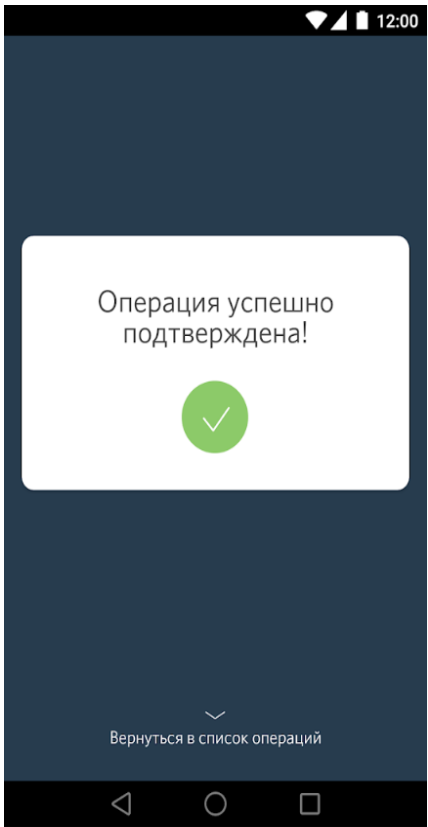
Не обязательно быть криптографом

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИЙ

КЕЙС: PRIVATE BANKING В БАНКЕ «ОТКРЫТИЕ»

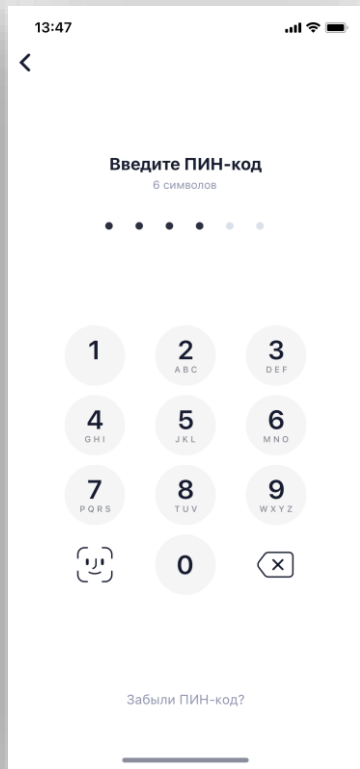
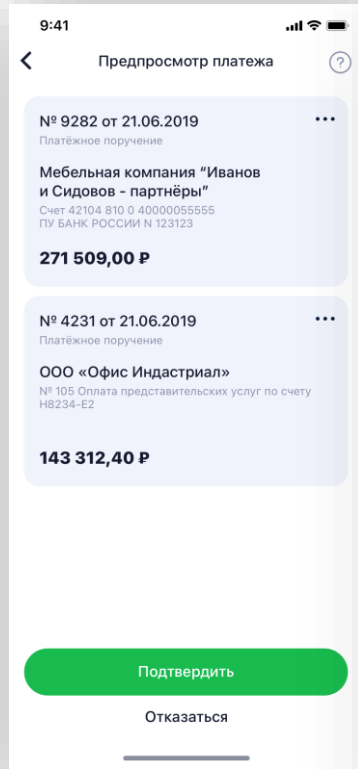
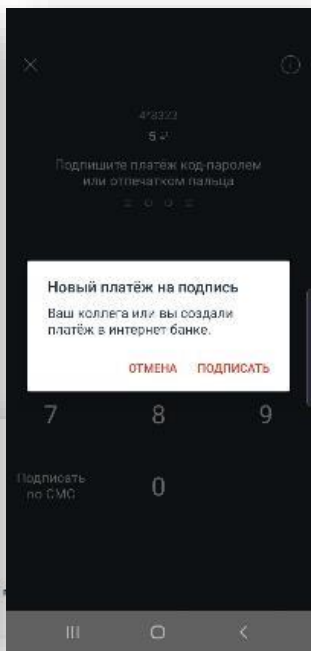
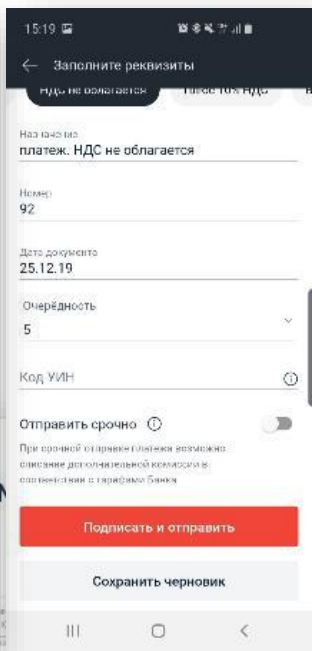
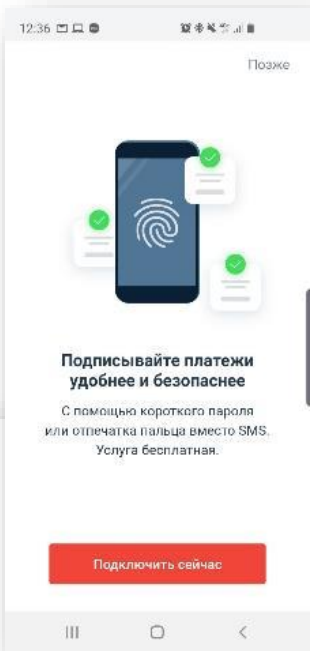


- 01 VIP звонит менеджеру
- 02 Оператор заполняет платеж
- 03 В МП приходит документ с реквизитами
- 04 VIP подтверждает или отклоняет платеж



Особенности: Отдельное мобильное приложение для PRIVATE SAFETECH

ПРИМЕР: ДБО ЮР.ЛИЦ



Особенности: Встроено в мобильное приложение банка, сотни тысяч клиентов



ПРИМЕР: ДБО ФИЗ.ЛИЦ



Оплата услуг

Получатель:  Сотовый - МегаФон

Услуга: Сотовый - МегаФон

Оплата с: Карта к вкладу (5254 46** ****)

Сумма платежа: 100.00 Р

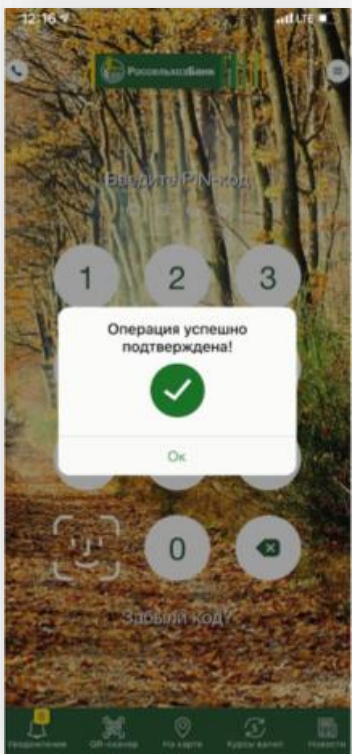
Комиссия: 0.00 Р

Номер телефона: +7 (925) 968-23-72

Внимание! Сумма операции (мин. 1 р.)

Срок исполнения перевода: в течение текущего дня

[Подтвердить](#) [Редактировать](#) [Отмена](#)



МКБ Онлайн

Мои продукты

- Банковские карты
- Вклады
- Счета
- Кредиты
- Пакеты услуг

Услуги и акции

МКБ бонус

Перевод денег

Оплата услуг

Оплата кредита

Страхование

Настройки системы

Способ подтверждения

Теперь операции будут подтверждаться Электронной Подписью по отпечатку пальца или коротким паролем. Это удобно и безопасно. Подтвердите создание Подписи по CMC.

Touch ID

Коротким паролем

Короткий пароль

Введите короткий пароль к Мобильному банку.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 X

Зарплата на карту 1 142,12 USD

Кредитная карта 5 210,00 руб.

Вклады

Вклад "Все включено" 45 210,12 руб.

Счета

Константин Константинопольский 21 руб.

Новости системы

23 сентября 2014

В «МКБ Онлайн» появился калькулятор досрочного погашения кредита...

Курсы валют

16.09.2014

	Покупка	Продажа
Евро	48,70 ↓	49,70 ↓
Доллар	33,70 ↑	33,70 ↑

Особенности: Встроено в мобильное приложение банка, сотни тысяч клиентов



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТОВ (ПО ДАННЫМ БАНКОВ)



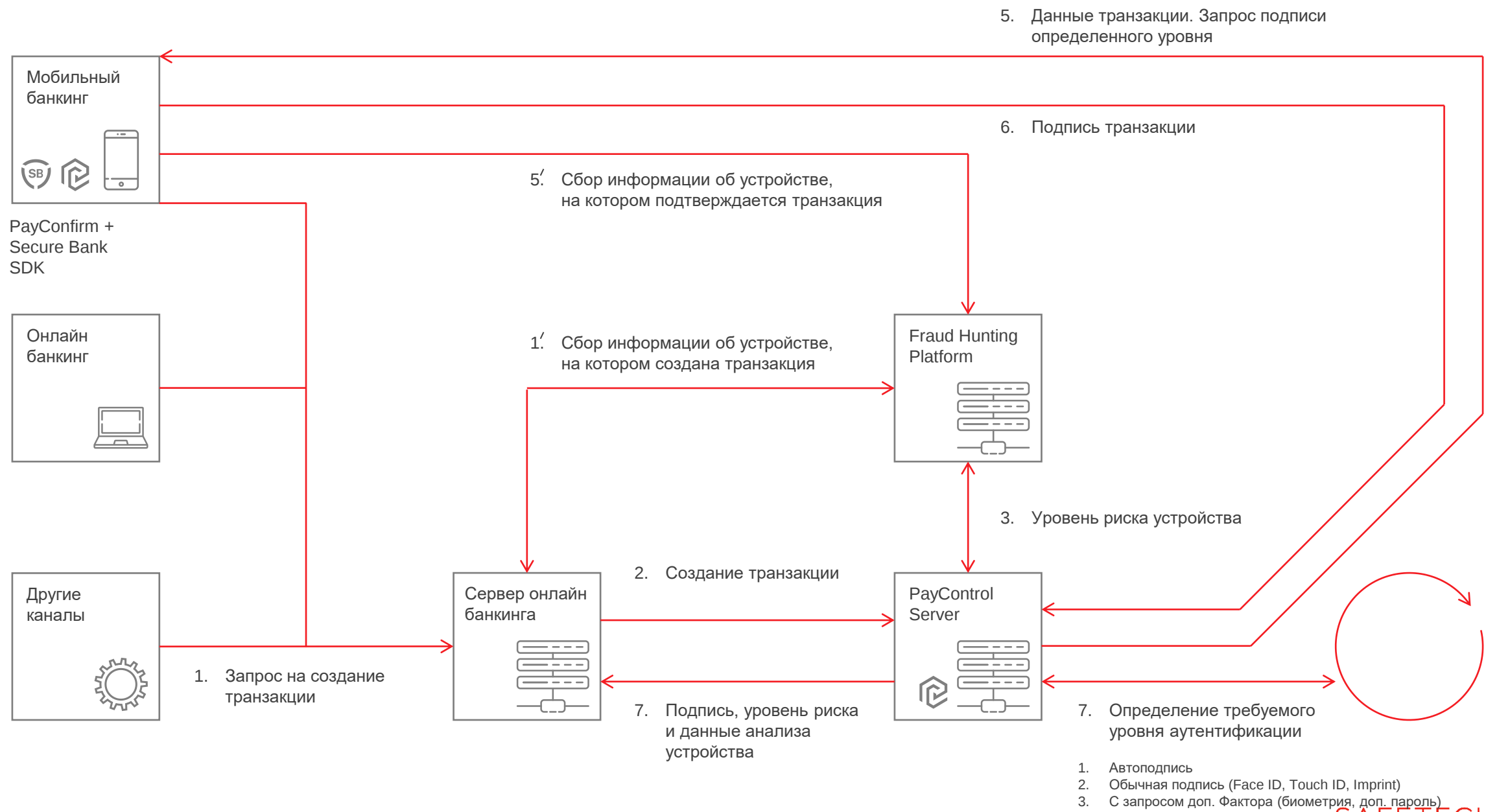
- Сокращение времени подтверждения операций пользователем в ~3.5 раза;
- Повышение удобства использования системы ДБО;
- Повышение защищенности операций клиентов;
- Сокращение расходов банка на SMS.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

PAYCONTROL НЕ ПРОСТО «ПОДПИСАЛКА»



АДАПТИВНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ



ВЫСОКОРИСКОВАЯ ОПЕРАЦИЯ

- Регенерация ключа
- Смена смартфона/номера телефона
- Большая сумма операции
- Реакция антифрод системы
- И пр.



БЫЛО

1. Звонок
2. Курьер в адрес клиента
3. Приход клиента в офис
4. Личная проверка
5. БЛОКИРОВКА ОПЕРАЦИИ

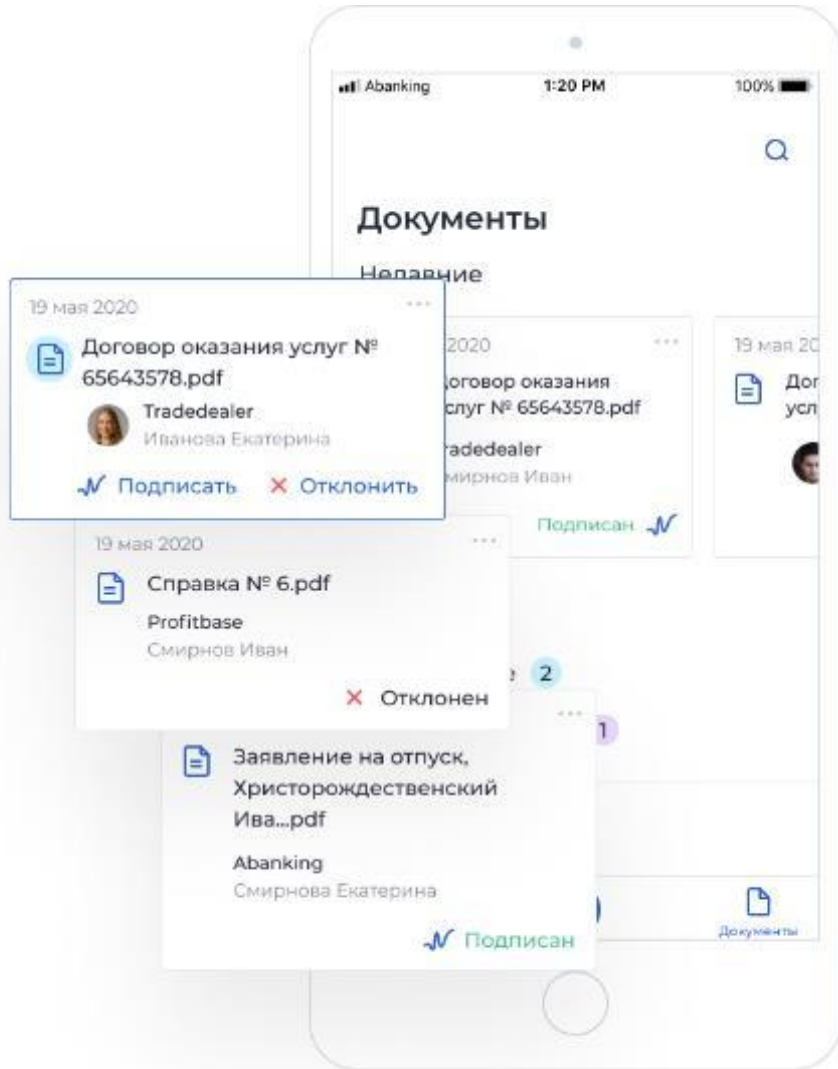
БУДЕТ 



OZ BIOMETRY B PAYCONTROL

Биометрическая проверка при любой
высокорисковой операции

ПРОДУКТ: БЕЗБУМАЖНЫЙ ОФИС



- Готовая система дистанционных банковских сервисов и электронного документооборота со встроенной технологией мобильной электронной подписи.
- Технология PayControl мобильной аутентификации и подписи в смартфоне позволит подписать договор с клиентом без бумаги, законно и надежно.

- ✓ Без бумаг
- ✓ Юридически значимо
- ✓ Быстро
- ✓ Технологично
- ✓ Экономично

