



# Практика внедрения и использования Трастскринов

для радикального снижения рисков в ДБО

АО «БИФИТ»

- ✓ Рост количества инцидентов с атаками на клиентов
- ✓ Усложнение вредоносного ПО
- ✓ Взрывной рост угрозы мобильным платформам
- ✓ Снижение безопасности ради удобства

Угрозы при использовании SMS в ДБО:

- ✓ Перехват SMS вредоносным ПО
- ✓ Использование Big Data злоумышленниками
- ✓ Несанкционированная смена SIM
- ✓ Атаки на канал

Использование SMS как фактора аутентификации и средства подтверждения в ДБО создает неприемлемые риски

Мы противостояим угрозе хищений с 2007 года. За это время мы разработали и массово внедрили:

- ✓ аппаратные решения для защиты ключей ЭП
- ✓ решения по выявлению мошеннических платежей

Также БИФИТ – это:

- ✓ свой Security Lab
- ✓ Экспертно-Правовой Центр

## Концепция решения

1. Неизвлекаемое хранение ключей
2. Выполнение криптографических функций в доверенной среде (на устройстве)
3. Визуализация подписываемых данных
4. Использование карточных чипов (СС EAL 5+)

## Поддержка в системе «iBank 2»



Трастскрин 1.0



РУТОКЕН PinPAD

## Практика использования

52 банка приобрели Трастскрины

5 банков осуществляют полный перевод на них  
корпоративных клиентов ДБО

## Перевод клиентов на Трастскрины: опыт банков

Новые клиенты подключаются с обязательным использованием Трастскрина

Перевод существующих клиентов производится при плановой смене ключей ЭП



## Выводы из эксплуатации

### Преимущества решения:

- + простота и удобство работы клиента
- + простота дистрибуции и администрирования
- + максимальная защищенность
- + экономическая выгода

## Выводы из эксплуатации

### Недостатки решения:

- подпись каждого документа с визуализацией  
неудобна
- визуализация всех полей документа избыточна  
(на ряде решений)
- невозможность использования с мобильных  
платформ

## Адаптивная подпись с визуализацией

Решение принимается внешней системой Fraud-мониторинга на основании оценки риска по платежу.

Количество подписей с визуализацией - до 2%

Снижается риск атак методами социальной инженерии

## Трастскрин 3.0

Ключевые особенности:

- ✓ уменьшение размеров
- ✓ OLED-дисплей и аккумулятор
- ✓ Возможность работы по Bluetooth LE 4+  
(с сохранением подключения по USB)

Пилот – май 2016 года

## Трастскрин 3.0 – опыт разработки

### Особенности работы с мобильными платформами:

- скорость Bluetooth LE – 10-50 kBit/sec
- время на подпись документов – до 5 минут

## Трастскрин 3.0 – опыт разработки

### Пути решения:

- + расчет hash-функции на стороне сервера
- + подготовка CMS-контейнера (hash + визуализируемые данные) на стороне сервера
- + подписание Трастскрином CMS-контейнера
- + проверка корректности подписи и визуализации на стороне сервера

# Спасибо

за внимание