

Конференция «РусКрипто'2017»

Россия, Московская область, Солнечногорский район

ГК «Солнечный Park Hotel & SPA», 21–24 марта 2017 года

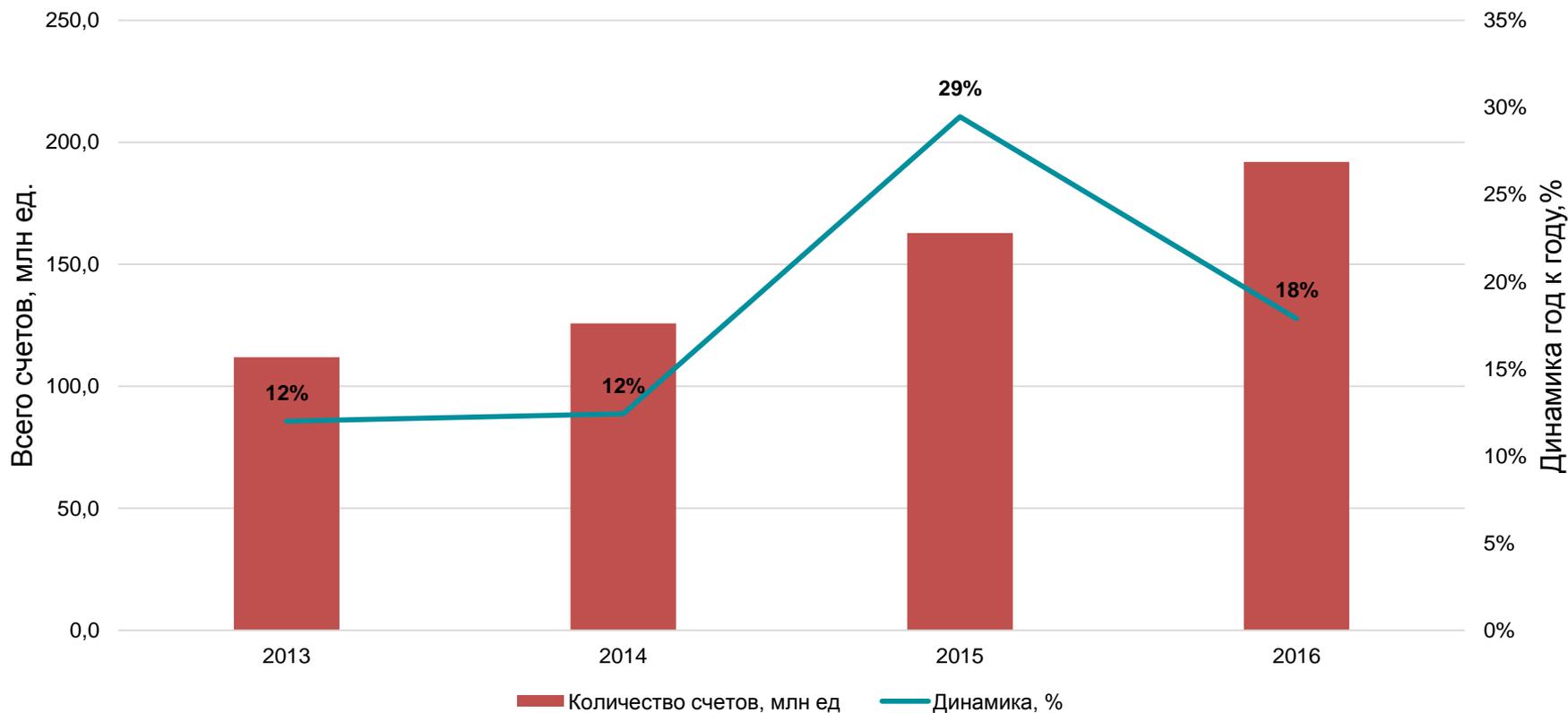
Практика использования средств криптографической защиты информации и средств электронной подписи в системах дистанционного обслуживания

Дмитрий Горелов

Управляющий партнер,

компания «Актив»

Счета с дистанционным доступом, всего



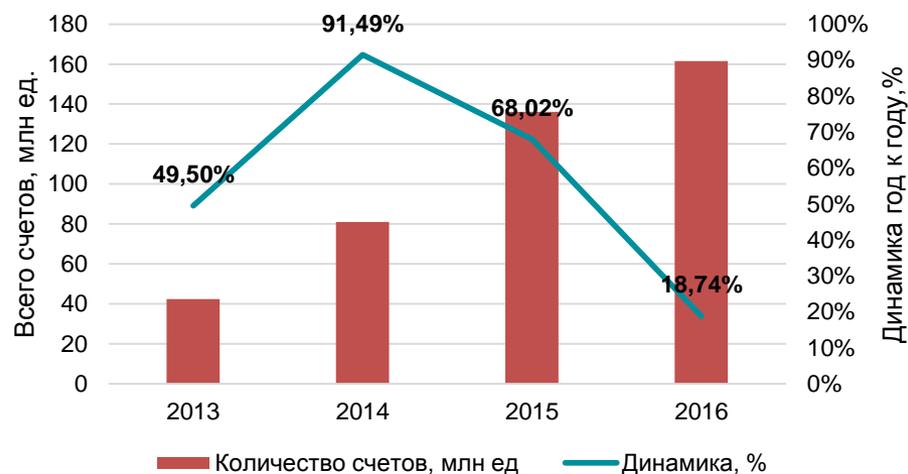
- За три года число счетов с дистанционным доступом выросло более чем на 70%.
- Больше всего счетов с дистанционным доступом у физлиц, однако по юрлицам число таких счетов растет довольно активно.

*По данным ЦБ РФ

Счета юрлиц с доступом через интернет



Счета физлиц с доступом через интернет



- 95% счетов юрлиц обеспечены дистанционным доступом.
- Количество счетов юрлиц с дистанционным доступом за три года выросло в полтора раза.

Счета физлиц с доступом через мобильные устройства



*По данным аналитического агентства Gartner и материалам газеты Ведомости от 18.01.2016 г.

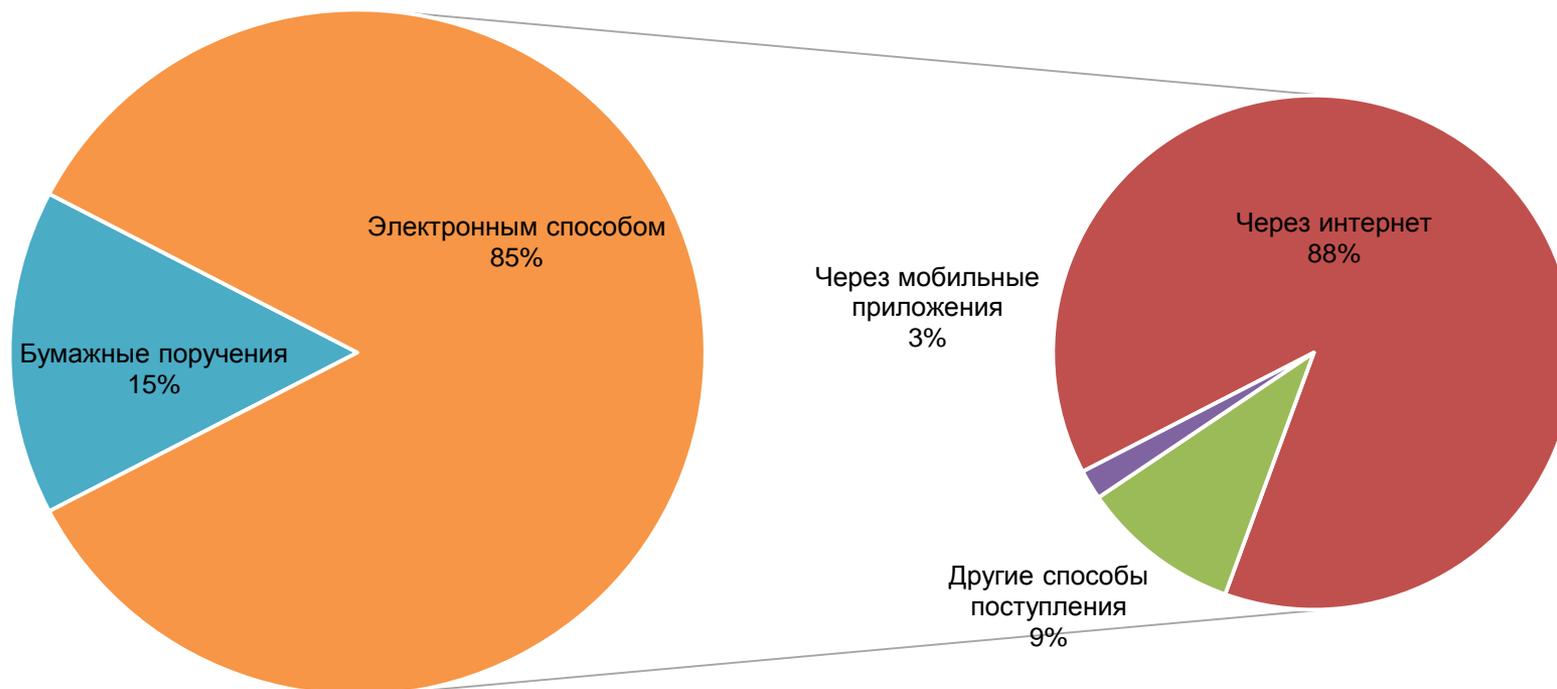
Целевые контрольные показатели. Дорожная карта ЦБ РФ

| Показатель | 2014 | 2016 | 2018 |
|---|------|------|------|
| Уровень затрат на бумажный документооборот | 100% | 85% | 70% |
| Доля финансовых продуктов и услуг, доступных в электронном виде | 18% | 36% | 85% |
| Востребованность финансовых услуг, представленных в электронном обороте | 22% | 40% | 65% |
| Доверие к безопасности пользователей электронных технологий и сетей | 25% | 40% | 60% |

- Курс ЦБ — перевод на электронное взаимодействие.

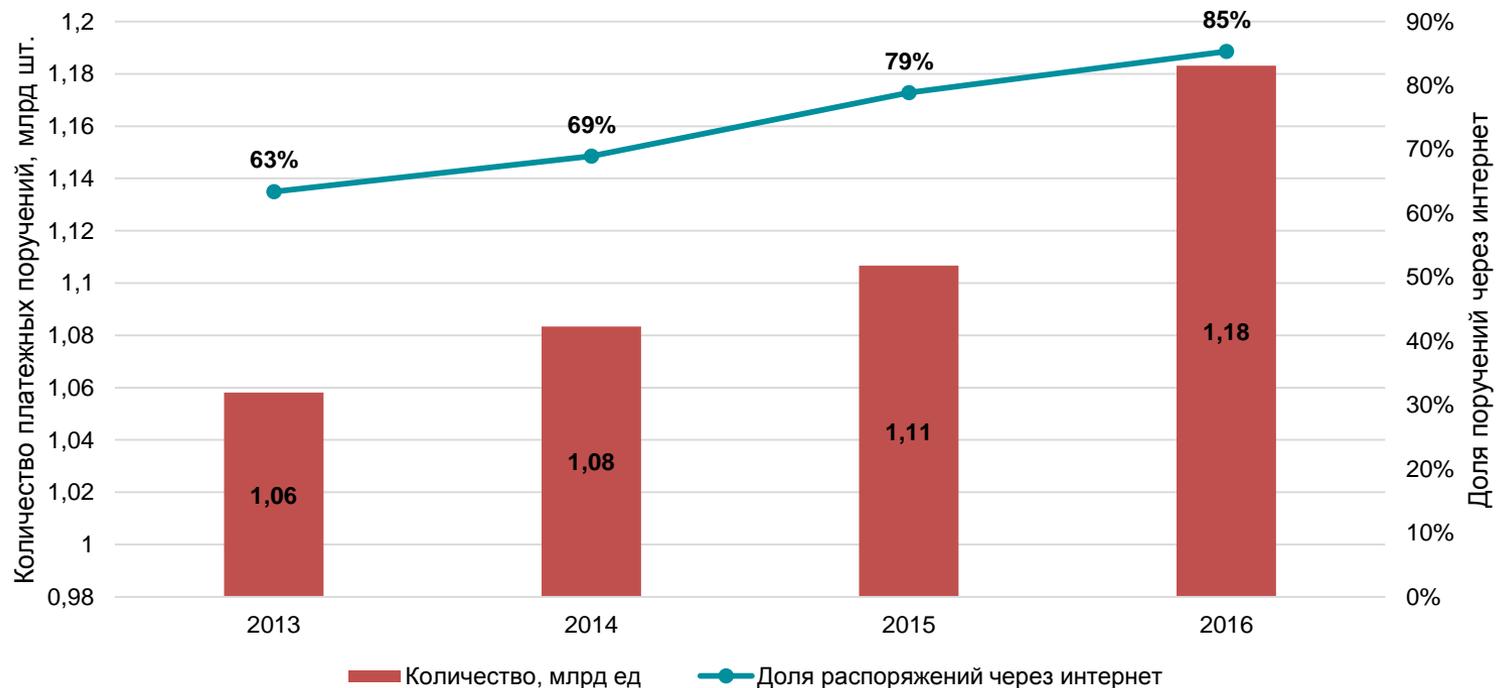
https://www.cbr.ru/finmarkets/files/interaction/road_map_interaction.pdf

Число платежных поручений юрлиц и физлиц в кредитные организации по способам поступления



*По данным ЦБ РФ

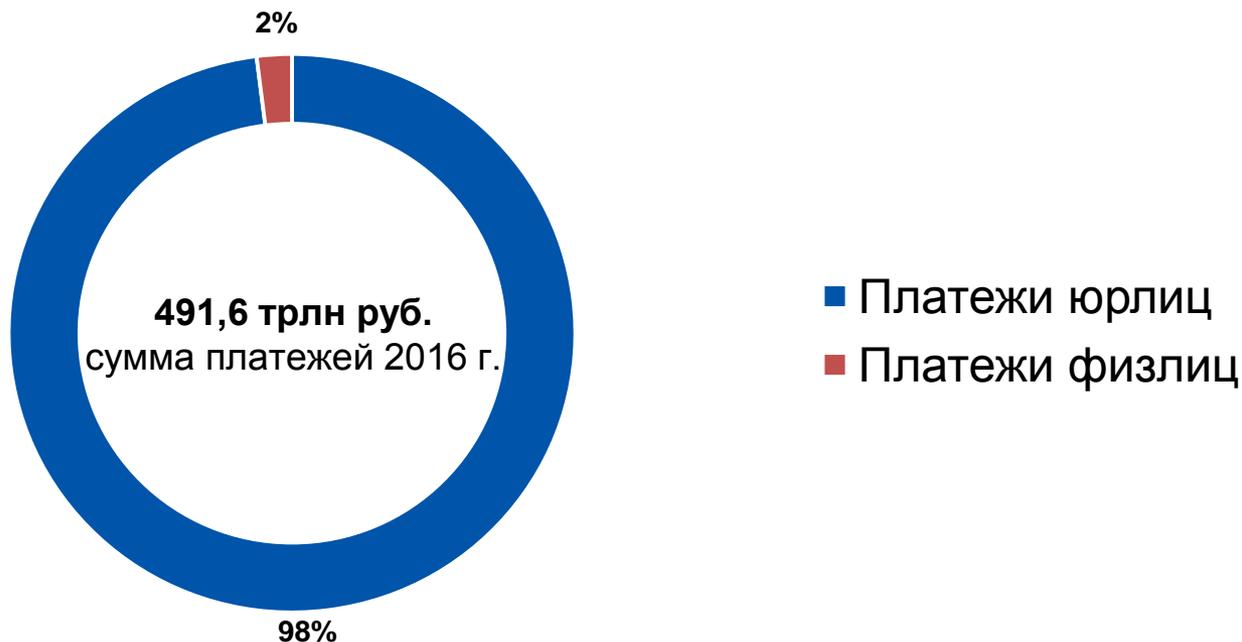
Платежные поручения юрлиц



Ежегодно число платежных поручений юрлиц, поступивших через интернет, увеличивается в среднем на 115 млн ед.

*По данным ЦБ РФ

Соотношение объема платежей юридических и физических лиц

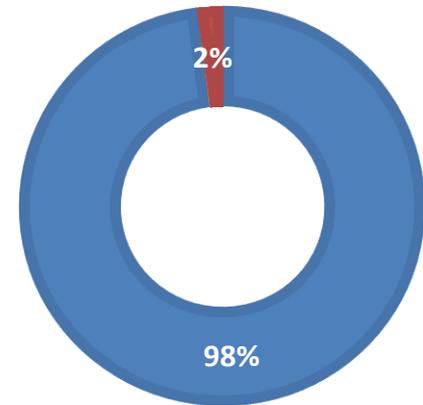


- 98% сумм всех платежей формируют юрлица.
- 75% сумм всех платежей юрлиц в денежном выражении отправляется через интернет.
- Ежегодно объем платежей юрлиц в денежном выражении, отправляемых через интернет, увеличивается на 42 трлн. руб.
- За три года объем платежей, направленных юрлицами через интернет, вырос почти в 1,5 раза — до 484 трлн. руб. по итогам 2016 г.

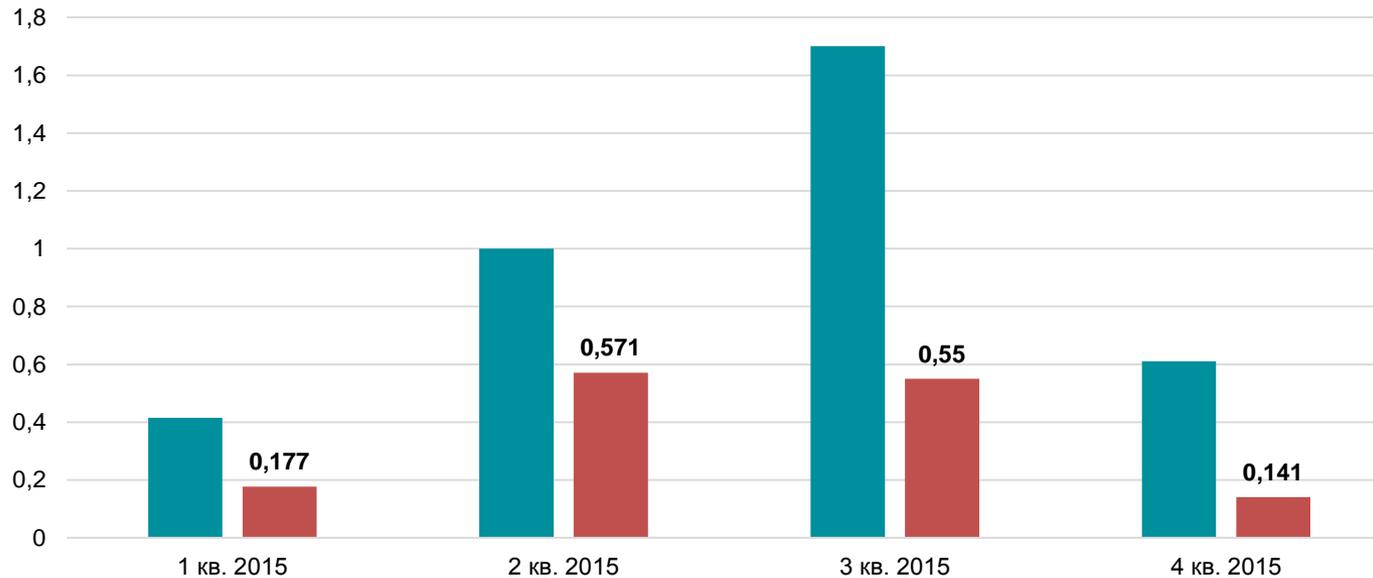
*По данным ЦБ РФ

Промежуточные выводы

- Финансовые услуги безвозвратно уходят в дистанционные каналы
- Подавляющее большинство юридических лиц работает через системы дистанционного обслуживания
- Почти весь объем финансовых операций в системах ДБО формируют юридические лица



Суммы несанкционированных операций со счетов юрлиц посредством ДБО



■ Объем несанкционированных операций, млрд руб.

■ Объем осуществленных несанкционированных операций, млрд руб.

- За 2015 г. (более свежих официальных данных пока нет) общий объем несанкционированных операций по счетам юрлиц через ДБО — 3,7 млрд. руб.
- В среднем 40% этих средств вернуть не удалось.
- С начала 2016 г. сумма хищений в интернет-банкинге у юридических лиц превысила 300 млн руб.

*По данным ЦБ РФ и Group-IB

Что есть в ДБО

Толстый клиент

Классический
Банк-Клиент.

Отдельное
приложение на
компьютере.

Тонкий клиент

Интернет-Клиент, Online
banking, Интернет-банкинг WEB-
banking.

Работа с системой ДБО из
браузера.

Мобильный
клиент

Мобильное
приложение
для смартфона
или планшета

ДБО и российская криптография

Толстый клиент

Тонкий клиент

Мобильный
клиент

Криптографические библиотеки,
криптопровайдеры (CSP),
PKCS#11 + крипто-токены, Trustscreen-ы.

Плагины, Web-прокси.

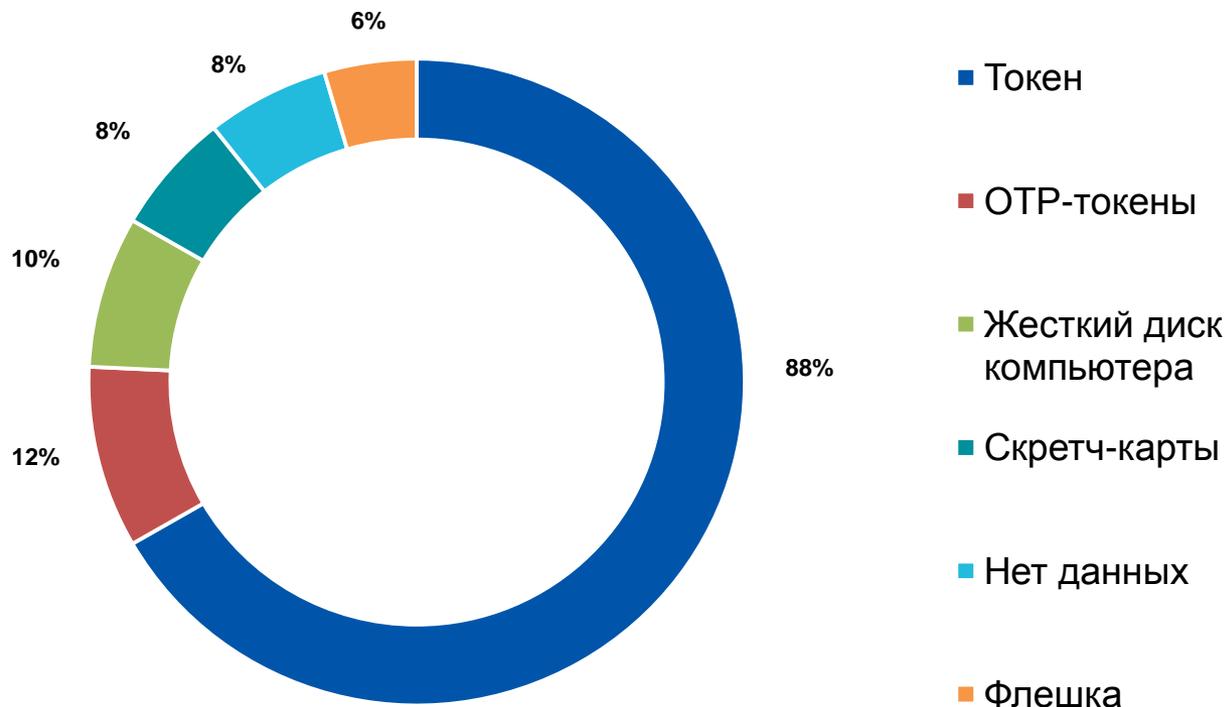
Российская
криптография
фактически не
используется

Основные применения криптографии в ДБО

1. Аутентификация
2. Электронная подпись
3. Защита данных
4. Защита канала



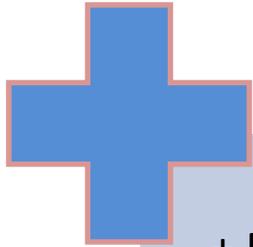
Средства аутентификации, электронной подписи и средства подтверждения платежей в крупных банках



ТОП-50 банков по обслуживанию юрлиц

16% банков (по числу организаций) считают допустимым хранить закрытые ключи электронной подписи на жестких дисках и флешках.

Криптография в ДБО, текущее состояние и тенденции.



- + Миграция на СКЗИ с неизвлекаемыми ключами.
- + Использование Trustcsren-решений
- + Переход на новые ГОСТ-ы
- + Расширение сфер применения электронной подписи за пределы системы ДБО

- Даже крупные банки до сих пор используют устаревшие технологии
- Вопросы ИБ игнорируются в угоду удобству
- Широко используется западная криптография
- Биометрия как замена криптографии

Криптография в ДБО

- ДБО для юридических лиц – важный рынок для российских разработчиков криптографических средств
- Переход в браузер и на мобильные решения будет менять технологический ландшафт
- Рынок криптографии для ДБО в ближайшей перспективе будет расти вместе с рынком ДБО

