

Как защитить информацию на iOS-устройствах при помощи российских СКЗИ



конференция
РусКрипто'2013

Центр Мобильных Решений Digital Design

Константин Гильберг

Руководитель направления мобильной безопасности

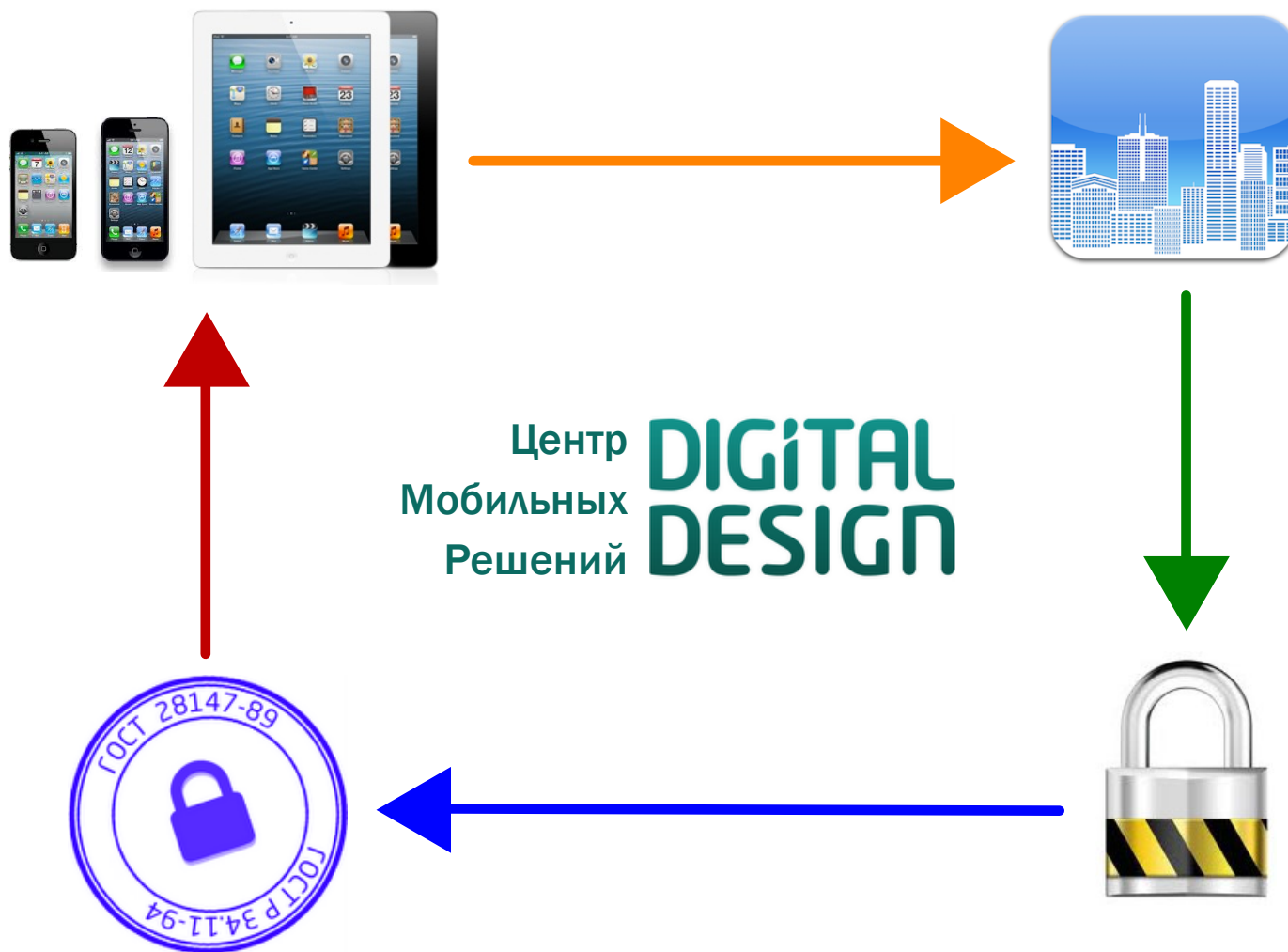
zapps@digdes.com



Группа компаний Digital Design

На рынке с 1992 года

Digital Design
Docsvision
RAIDIX



Digital Design сегодня:

- Штат 500 сотрудников
- Санкт-Петербург
- Москва

Центр Мобильных Решений в России:

- Мобильность
- Безопасность
- ГОСТ-криптография
- Бизнес-приложения

Услуги:

- Тиражируемые продукты
- Заказные системы
- Комплексные внедрения
- Консалтинг

Устройства iPad и iPhone завоевали популярность в корпоративной среде

Рост популярности
BYOD

Топ-менеджеры

- Электронная почта
- СЭД клиент
- Аналитика

Руководители подразделений

- Электронная почта
- СЭД клиент
- Библиотеки, содержащие файлы и документы

Линейные сотрудники

- Электронная почта
- Web доступ к ресурсам организации
- Приложения, специфичные для предметной области

Актуальные риски:

- Кража устройства
- Потеря устройства
- Перехват данных

Защита информации:

- Контейнеризация
- Шифрование
- Условия доступа
- Сложные пароли
- Количество попыток
- Очистка устройства

Управляемый BYOD:

- W&B-list устройств
- W&B-list приложений
- Enterprise App Store

Линейка продуктов Digital Design “Мобильная безопасность для iOS”

В основе продуктов
лежат технологии:



Защищенная Почта



Защищенный Браузер



Защищенный СЭД-клиент



Защищенная Папка



Аладдин **РД**



Уникальность линейки “Мобильная безопасность”

Приложения сохраняют данные в изолированных контейнерах, **криптографически** защищенных от утечек и изменений

Протоколы аутентификации, шифрования и электронной подписи отвечают российским криптографическим стандартам

ГОСТ 28147-89


ГОСТ Р 34.11-94

ГОСТ Р 34.10-2001

Для защиты ключевого контейнера используется **PIN-код** и, как опция, **отчуждаемый** носитель: смарт-карта

Для работы приложения **НЕ требуется** взлом (~~jailbreak~~) iOS-устройства

Интеграция продуктов “Мобильная безопасность” с сертифицированным на территории РФ СКЗИ компании КРИПТО-ПРО


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


Регистрационный номер СФ/124-2083 от " 20 " марта 2013 г.
Действителен до " 20 " марта 2016 г.
Выдан _____ Обществу с ограниченной ответственностью «КРИПТО-ПРО».

Настоящий сертификат удостоверяет, что средство криптографической защиты информации (СКЗИ) «КриптоПро CSP» (версия 3.6.1) (исполнение 1) в составе согласно формуляру ЖТЯИ.00050-03 30 01


соответствует требованиям ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.10-2001 и требованиям ФСБ России к шифровальным (криптографическим) средствам класса КС1 и может использоваться для криптографической защиты (создание и управление ключевой информацией, шифрование (данных, содержащихся в областях оперативной памяти, и IP-трафика; файлов и данных с использованием протокола EFS), вычисление имитовставки для данных, содержащихся в областях оперативной памяти, и IP-трафика, вычисление значения хэш-функции для данных, содержащихся в областях оперативной памяти, создание и проверка электронной подписи для данных, содержащихся в областях оперативной памяти, защита TLS-соединений) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных обществом с ограниченной ответственностью «Центр сертификационных исследований» сертификационных испытаний образца продукции № 385К-021002.

Безопасность информации обеспечивается при выполнении требований нормативных документов формуляра ЖТЯИ.00050-03 30 01 и сохранении в тайне ключей шифрования и ключей электронной подписи.

Заместитель руководителя Научно-технической службы – начальник Центра защиты информации и специальной связи ФСБ России  А.М.Ивашко

Настоящий сертификат зарегистрирован в государственном реестре сертификатов ФСБ России.

Заместитель начальника Центра по лицензированию, сертификации и защите государственной тайны ФСБ России  А.Н.Ковалев

КриптоПро CSP 3.6.1 (R3) iOS

Используется:

- Реализация ГОСТ алгоритмов
- Реализация TLS протокола
- Интеграция с УЦ, OCSP, TSP

Не требуется выполнять
jailbreak iOS устройства

Защищенная почта

для пользователей iPad и iPhone



Алгоритмы:

- ГОСТ 28147-89
- ГОСТ Р 34.10-94
- ГОСТ Р 34.11-2001

Объекты шифрования:

- БД приложения
- Канал передачи данных
- Письмо

S/MIME:

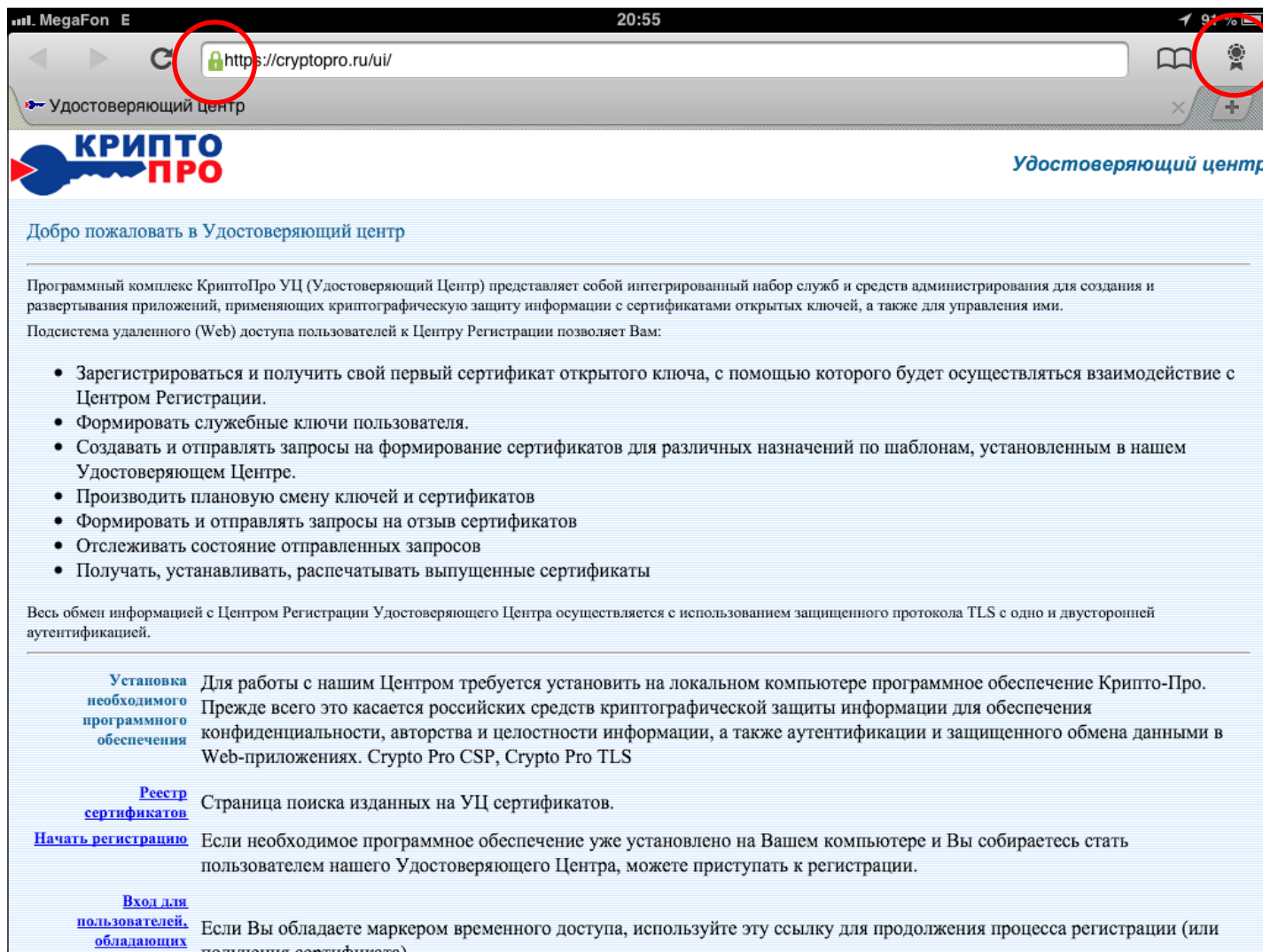
- Шифрование
- Электронная подпись
- CAdES

PKI службы:

- УЦ (КриптоПро, MS)
- Active Directory
- OCSP, TSP

Защищенный браузер

для пользователей iPad и iPhone



Функции безопасности:

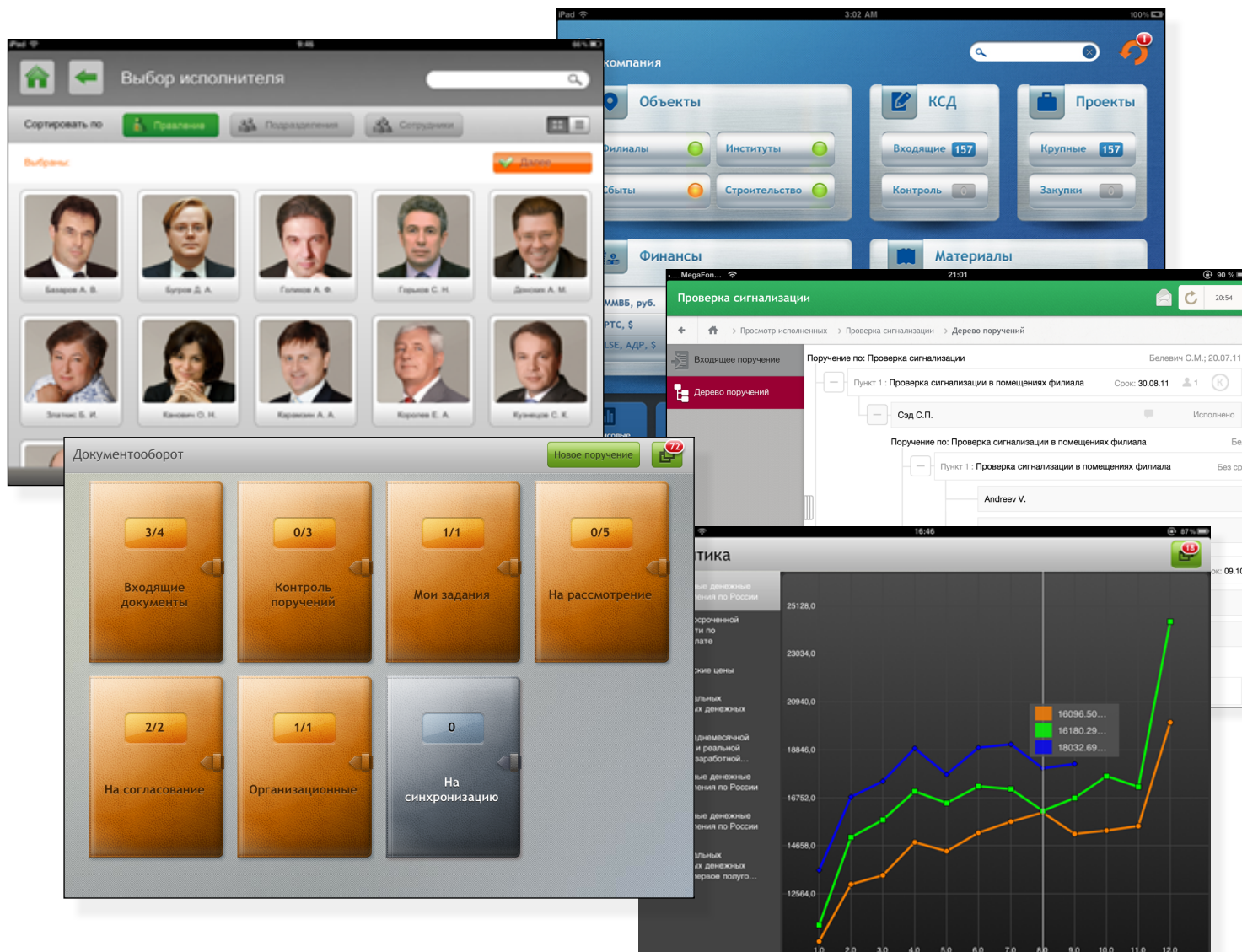
- Двухсторонняя аутентификация с использованием сертификата X.509
- Конфиденциальность сеанса работы за счет шифрования сессии: URL, IN/OUT данные, протокол
- Шифрование содержимого локального кеша

Интеграция с продуктами анализа web-трафика

- Антивирусные системы
- DLP системы

Защищенный СЭД-клиент

для топ-менеджеров, руководителей и их помощников



Индивидуальный подход:

- Индивидуальный дизайн
- Специфика процессов

Безопасность:

- Защита данных
- Защита трафика
- ЭП документов
- ЭП по стандарту CA/ES
- Смарт-карта

Сценарии работы:

- Рассмотрение документов
- Согласование документов
- Выдача поручений
- Утверждение проектов
- Исполнение поручений
- Контроль исполнения

Дополнительно:

- Off-line работа
- SDK для интеграции с СЭД

beta

Защищенная Папка

для пользователей iPad и iPhone устройств



Общие показатели

DIGITAL DESIGN
мы делаем мир digital

Итого - 393

Количество публикаций



Папка

18.04 - Отчет по бюджету

1. Вступительное слово

2. 1 квартал

3. Обзор отчетов

4. Анализ мониторинга

5. Исполнение 1q 2012

6. Ответственность

7. Разное

Проект повестки совещания

18.04.2012 11.00 345 каб.

№№ п/п	Тема выступления	Докладчик	Время, мин.
1.	Вступительное слово	Кузнецов К.	5
2.	Исполнения городского бюджета за 1 квартал 2012 года и задачи в финансовой сфере на 2012 год	Алексеев С.	10
3.	Обзор отчетов главных распорядителей средств городского бюджета о выполнении муниципальных заданий за 2011 год	Смирнова С.	10
4.	Анализ мониторинга участия в зарплатных проектах муниципальных учреждений и дальнейшее усовершенствование безналичных расчетов	Баранов А.	10
5.	Исполнение бюджета ГРБС за 1 квартал 2012 года в рамках реализации Федерального закона № 83-ФЗ, Положений Бюджетного кодекса РФ	Гоцгаров С.	10
6.	Ответственность учредителя за нарушение бюджетного законодательства в рамках реализации Федерального закона № 83-ФЗ	Прокопешко П.	10
7.	Разное		

Начальник управления

Алексеев С.

Алгоритмы

- ГОСТ 28147-89
- ГОСТ Р 34.10-94
- ГОСТ Р 34.11-2001

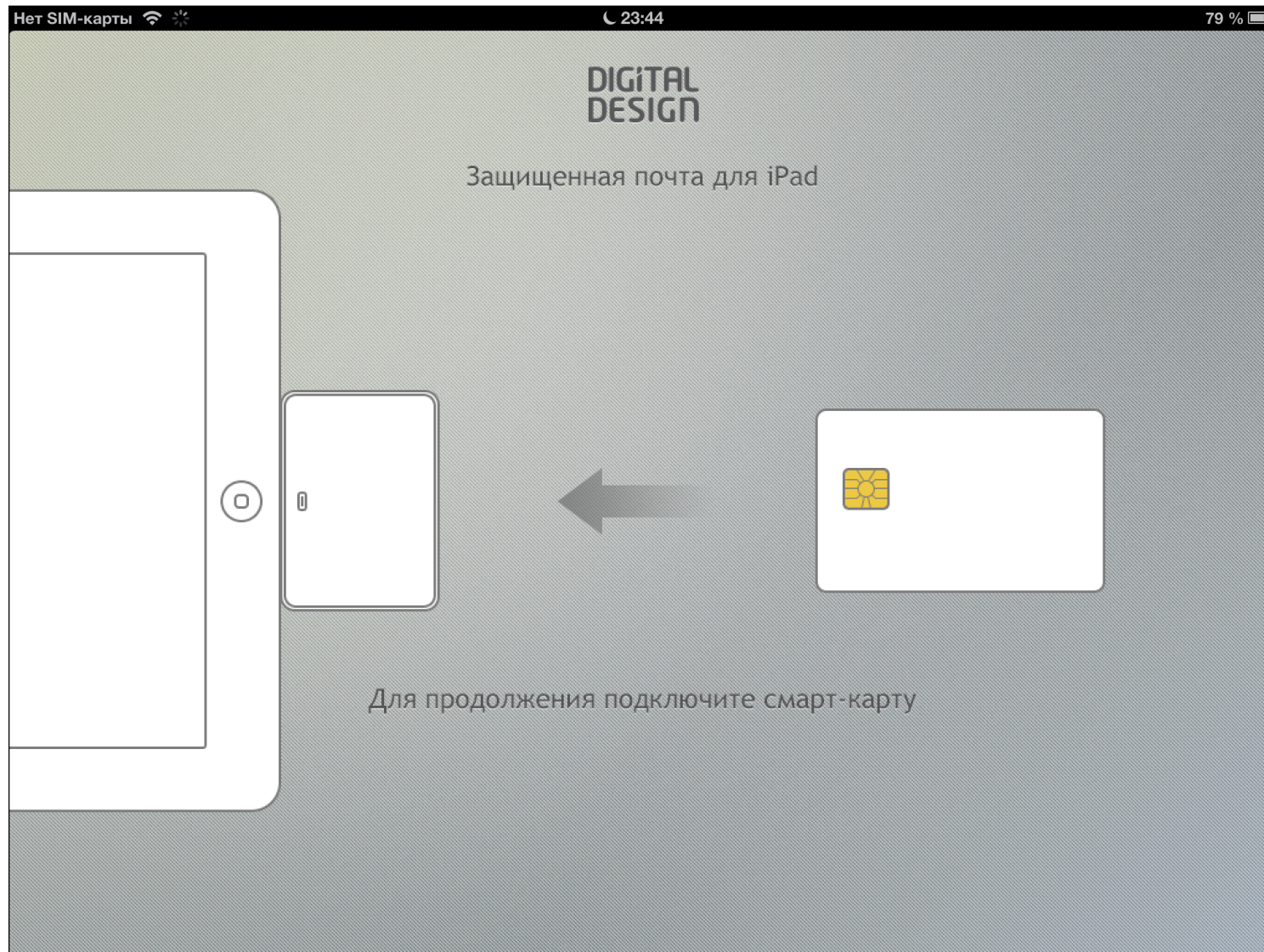
Функции защиты:

- Шифрования трафика
- Шифрование кеша
- Блокировка "Открыть в"
- Блокировка "Screenshot"

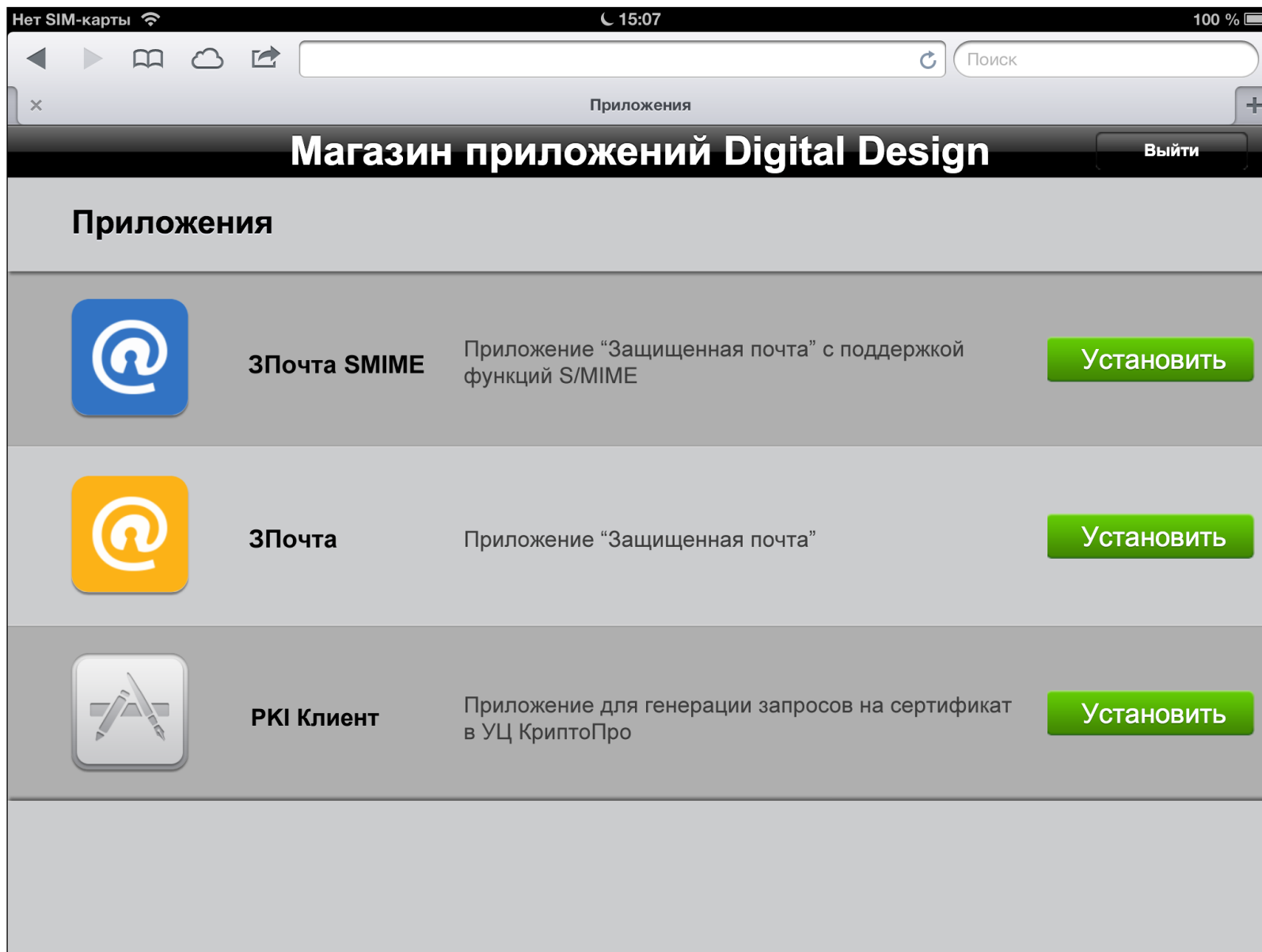
Источники данных:

- ПК пользователя
- Sharepoint (MOSS)
- Сетевые папки Windows

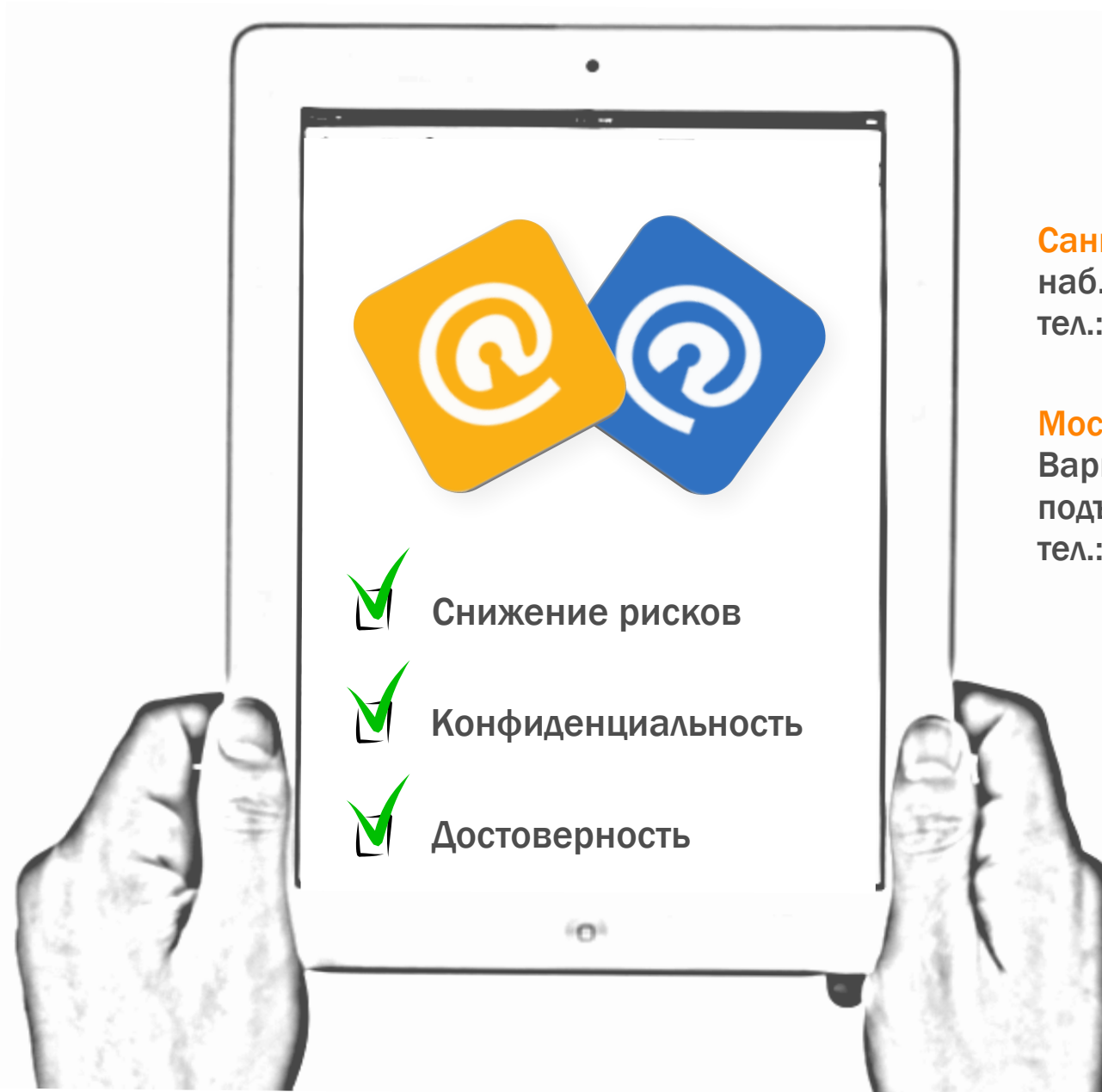
Усиление уровня безопасности за счет хранения ключевого контейнера на смарт-карте



Распространение iOS-приложений, содержащих в своем составе СКЗИ модуль (DEP-лицензия)



Спасибо за внимание!



Санкт-Петербург,
наб. Реки Смоленки, 33
тел.: +7 (812) 346 5833

Москва,
Варшавское шоссе, 36 стр. 8,
подъезд 5, 1 этаж
тел.: +7 (499) 788 7494

- Снижение рисков
- Конфиденциальность
- Достоверность