

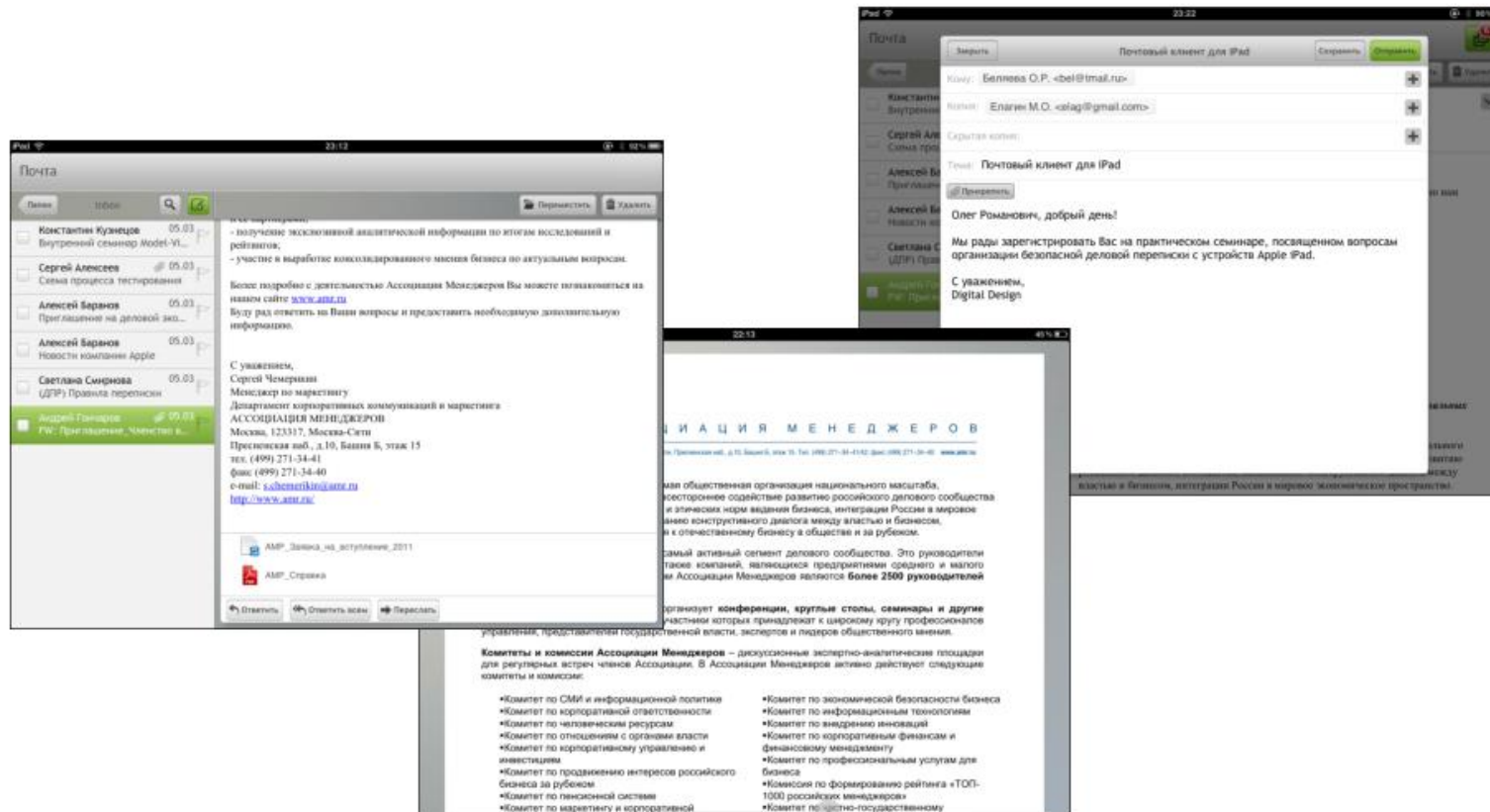
# Особенности интеграции iPad-приложений в РКІ среду на примере "Защищенной почты"

РКІ-Форум  
Россия 2012



# Защищенная почта для iPad

- почтовый клиент, разработанный компанией Digital Design
- реализует безопасный канал получения электронных писем и их дальнейшее хранение на устройстве в защищенном виде



С какими вопросами сталкивается Разработчик ПО, интегрируя iPad-приложение в PKI инфраструктуру?

- За счет чего обеспечивается защита данных на iPad?
- Как сертификат попадает на iPad?
- Где хранится закрытый ключ?

## За счет чего обеспечивается защита данных на iPad?



### Контроль целостности iOS приложения

- Реализовано средствами КристоПро CSP для iOS



### Тесная интеграция с PKI инфраструктурой

- Выпуск сертификатов на УЦ компании
- Службы OCSP, CRL



### Защита канала коммуникации

- TLS (ГОСТ), двухсторонняя аутентификация
- шифрование и контроль целостности трафика



### Хранение данных на устройстве

- транспортировка и хранение данных в защищенном виде (данные зашифрованы и подписаны от изменений)

# Как сертификат попадает на iPad?



The diagram shows a desktop computer at the top with a lightning bolt pointing to a laptop and an iPad below it. A white USB cable is shown at the bottom, connecting the laptop and iPad. This illustrates the off-line transfer of a certificate from a PC to an iPad via a cable.

Off-line  
(с ПК по кабелю)



The diagram shows a desktop computer at the top with a lightning bolt pointing to an iPad below it. This illustrates the on-line transfer of a certificate from a PC to an iPad via a direct request to the CA.

On-line  
прямой запрос к УЦ



The diagram shows a single smart card with a gold contact pad on its surface. This represents the use of a smart card for certificate transfer.

Смарт-карта

Где хранится закрытый ключ?

Вариант 1



Вариант 2





# Интеграция iOS приложений с внешней смарт-картой

