

**Перспективы развития
трансграничного взаимодействия
в электронном виде на базе
сервисов доверенной третьей
стороны**

Загорский И.И.
Росинформтехнологии



Доверенная третья сторона – организация или ее агент, предоставляющий один или более сервисов в области безопасности, которому доверяют другие объекты как поставщику данных услуг.

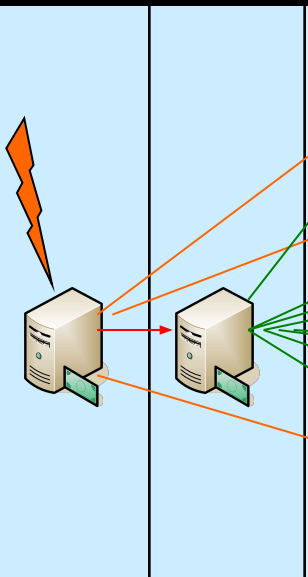
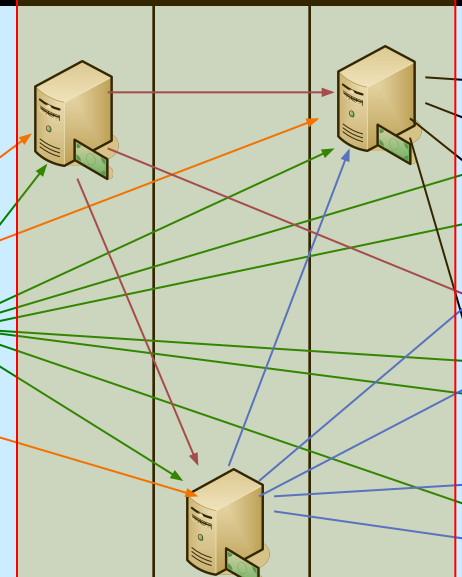
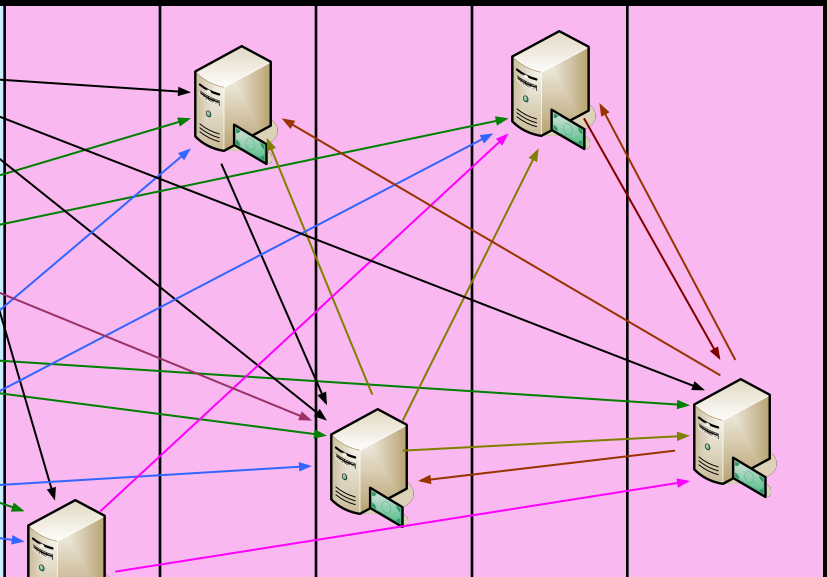


Роль доверенной третьей стороны предполагает гарантию того, что коммерческие, а также иные законные (например, правительственные) сообщения, транзакции своевременно и точно передаются требуемому получателю, и что **в случае возникновения любых разногласий существуют соответствующие методы подготовки и доставки требуемых свидетельств, позволяющих восстановить ход событий...**

Службы доверенной третьей стороны

(на основе X.842)

1. **Служба управления сертификатами**
2. **Служба идентификации и аутентификации**
3. **Служба штампов времени**
4. **Служба электронного нотариата**
5. **Служба контроля доступа**
6. **Служба электронного архива**
7. **Служба неотказуемости**
8. **Служба каталогов**
9. **Служба персонализации**
10. **Служба управления ключами**
11. **Внутренняя служба трансляции**
12. **Служба восстановления**
13. **Служба управления оповещениями и отчета об инцидентах**

Службы ТТР	Службы фиксации времени		Службы управления ключами	Службы управления сертификатами	Службы ведения каталогов	Службы персонализации	Службы архивации и хранения свидетельств	Служба нотариата	Службы неотвергаемости	Службы контроля доступа
	Источник распределения доверенного времени	Центр фиксации времени								
Связи между службами ТТР в приоритетном порядке										
Сервисов в службе	1	1	10	4	1	1	1	4	1	1

Базовые службы ТТР

Службы высокого уровня

Службы доверенной третьей стороны

(на основе Х.842)

1. Служба управления сертификатами
2. Служба идентификации и аутентификации
3. Служба штампов времени
4. Служба электронного нотариата
5. Служба контроля доступа

Первый этап

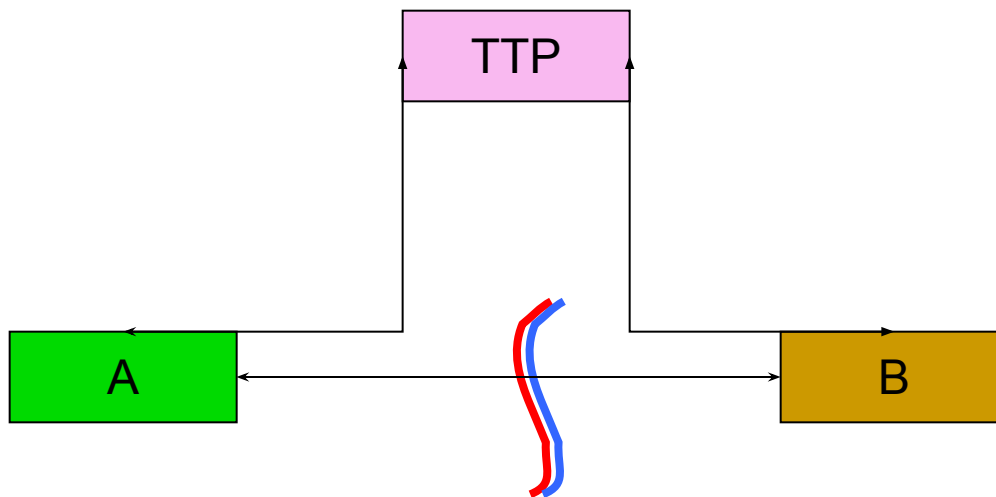
-
6. Служба электронного архива
 7. Служба неотвергаемости
 8. Служба каталогов

Второй этап

-
9. Служба персонализации
 10. Служба управления ключами
 11. Внутренняя служба трансляции
 12. Служба восстановления
 13. Служба управления оповещениями и отчета об инцидентах

Третий этап

ТТР в топологии трансграничного взаимодействия

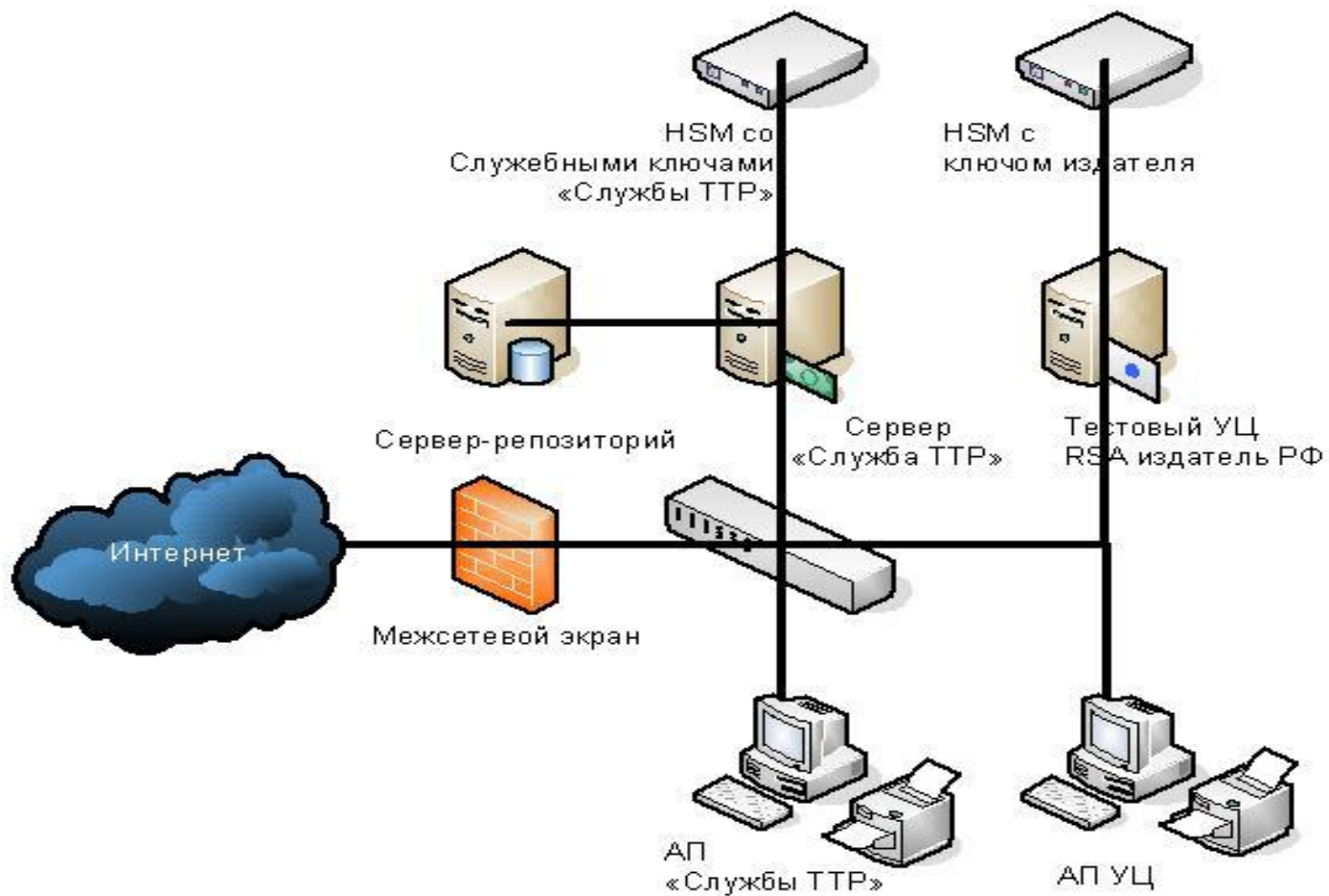


- Встроенная
- Сетевая
- Внесетевая

Выводы 1

- Количество необходимых и используемых сервисов ТТР в сильной степени зависит от схемы взаимодействия ДТС с объектами, обращающимися к её сервисам (встроенная, сетевая, внесетевая)
- Реализованные и предлагаемые сервисы ТТР позволяют обеспечить лишь часть юридически значимого межведомственного электронного документооборота
- Развитие сервисов ТТР регулируется потребностями государственно-рыночных отношений в меньшей степени, чем нормативными процедурами обеспечения легитимности их использования и экономическими затратами на их поддержание;
- Перспектива развития сервисов ТТР связана с развитием административных регламентов и упорядочиванием ведения и использования государственных учетных и прикладных систем.

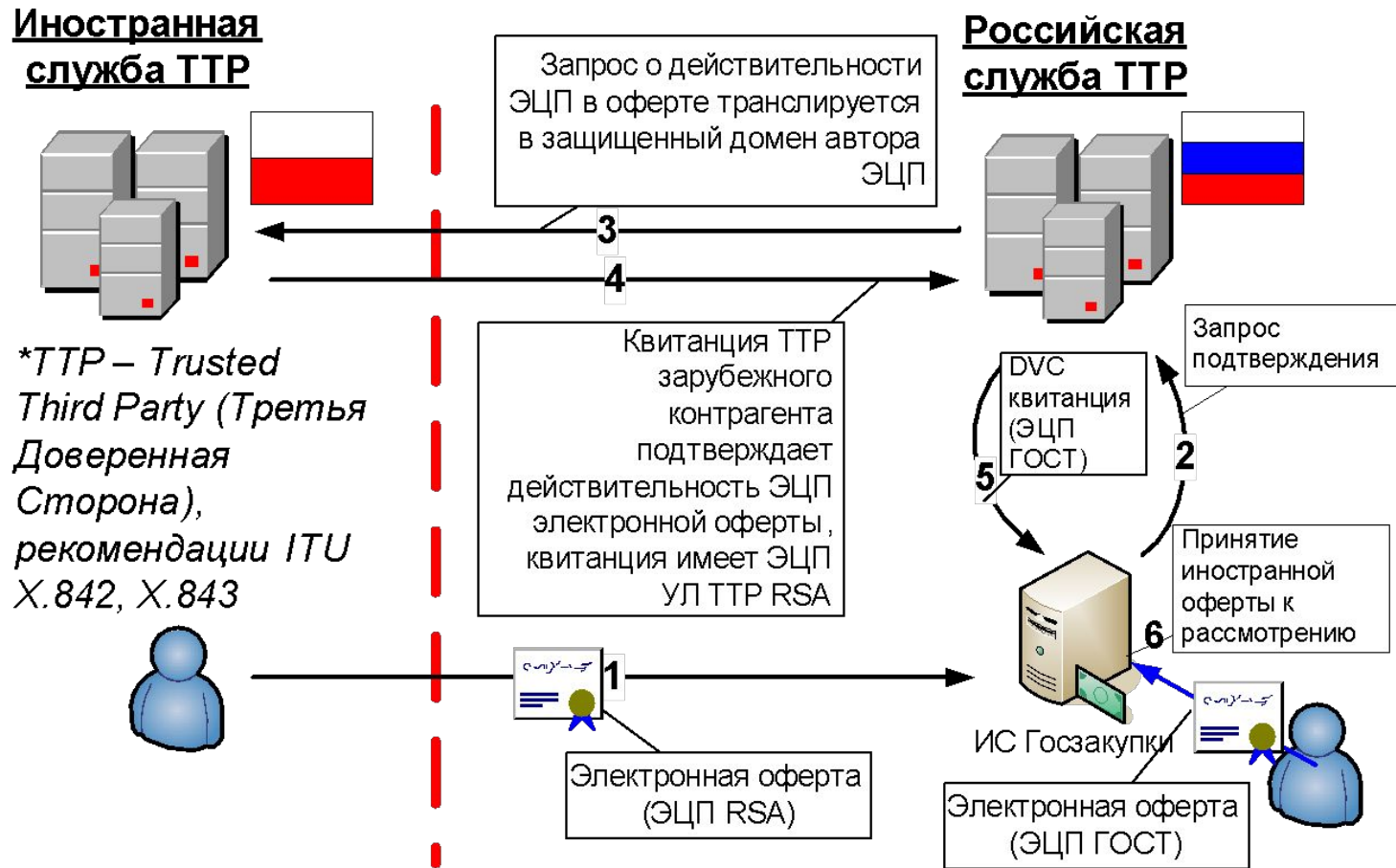
Узел международного взаимодействия в сфере ЭЦП (реализован в 2006-2007 г)



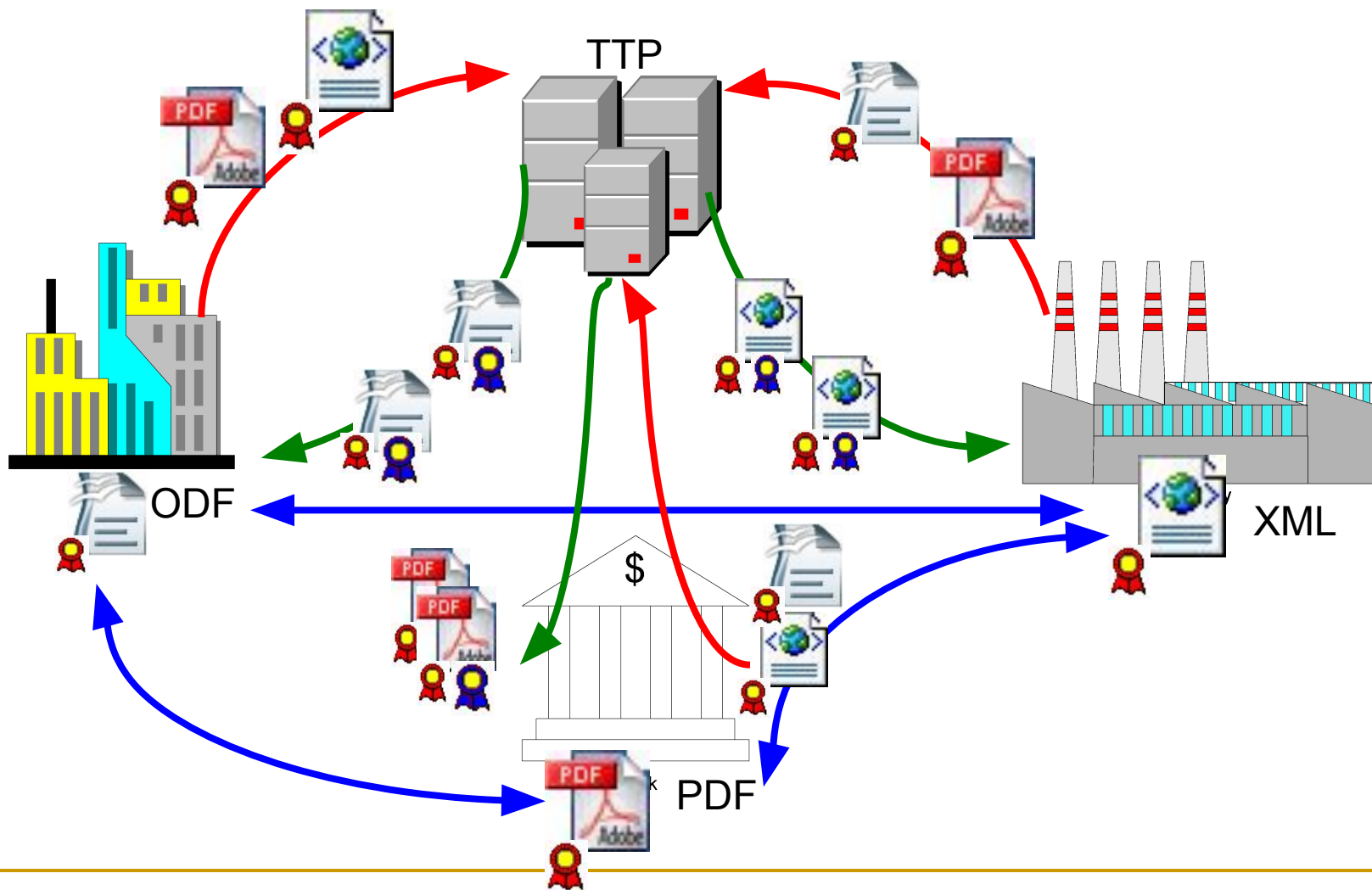
Использование ДТС

- сопряжение доменов доверия, основанных на различных криптографических алгоритмах (ГОСТ-RSA) (Решение проблемы интероперабельности)
- переформатирование электронных документов (ODF-XML-PDF) с сохранением юридической силы
- пролонгирование во времени юридической силы электронных документов (архивное хранение документов)
- другие случаи, связанные с “трансляцией” доверия

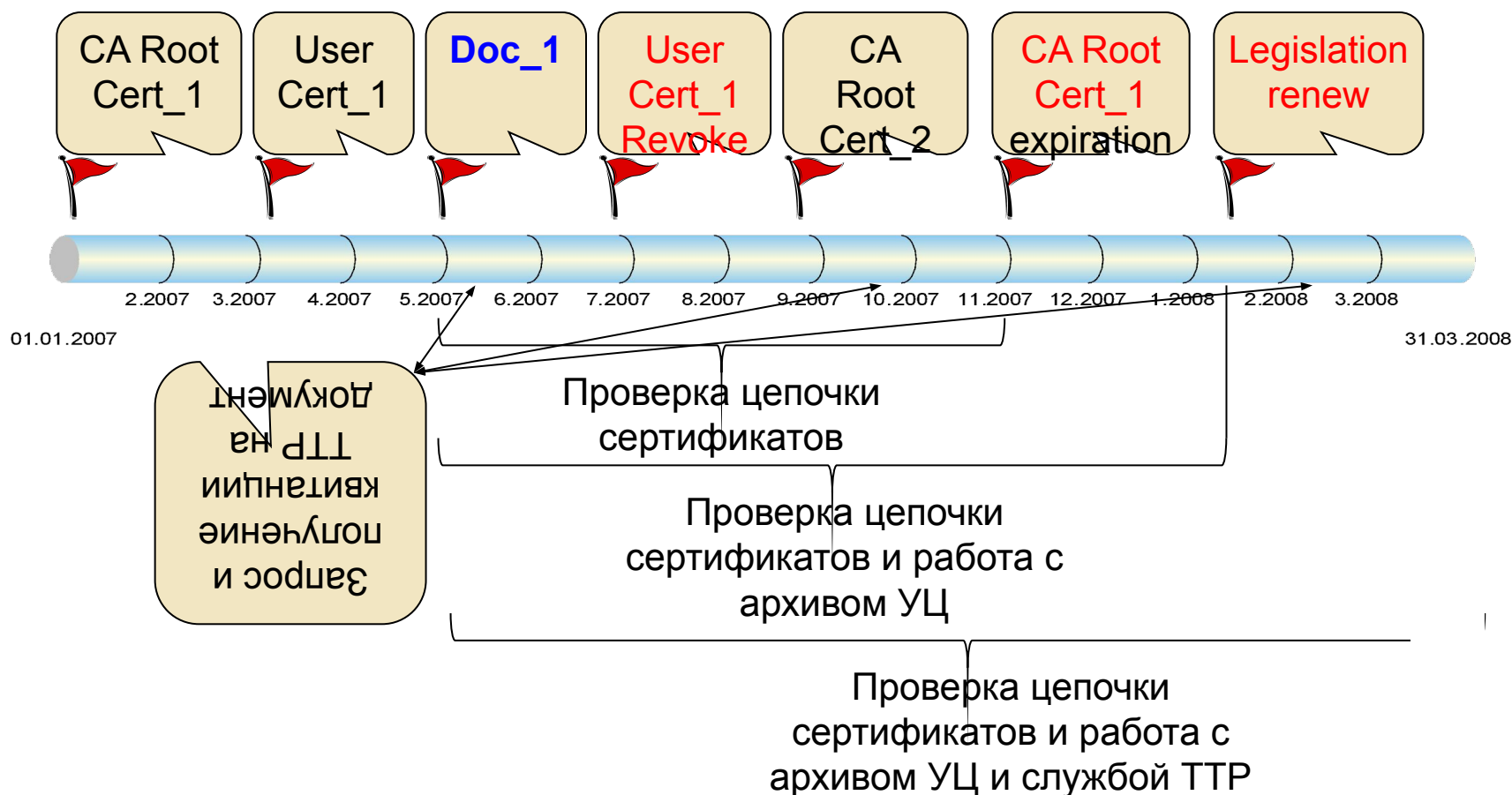
Сопряжение доменов доверия, основанных на различных криптографических алгоритмах (ГОСТ-RSA)



Перереформирование электронных документов (ODF-XML-PDF) с сохранением юридической силы



Обеспечение юридической значимости электронных документов при долговременном архивном хранении



Перспективные направления развития трансграничного взаимодействия в электронном виде

- Таможенные, логистические, транспортные процедуры;
- Торгово-закупочная деятельность, государственные торги и аукционы
- Деятельность арбитражных судов
- Сфера защиты авторских прав и патентования
- Паспортно-визовые системы
- Деятельность нотариусов
- Сфера межгосударственных открытых библиотечных и научных фондов
- Контроль контрафактной продукции

Тенденции трансграничного взаимодействия на основе ДТС

- ОПЫТНАЯ ЗОНА «ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА» ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОННЫХ АУКЦИОНОВ НА ПОСТАВКУ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД (В РАМКАХ ГОСУДАРСТВ ЧЛЕНОВ ШОС) – НОЯБРЬ ДЕМОНСТРАЦИЯ ДЛЯ МИНСТРОВ СТРАН, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ)
- ПРОЕКТ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ КОММЕРЧЕСКИХ АРБИТРАЖНЫХ СУДОВ В РАМКАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ПАЛАТ (Россия-Франция- ...)
- ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ И ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ТОВАРОВ И ГРУЗОВ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ (единая таможенная зона государств-участников ШОС)

Технологические трудности

НА ОСНОВАНИИ ДОКЛАДА КОМИССИИ ЕВРОПЕЙСКОМУ
ПАРЛАМЕНТУ И СОВЕТУ

О результатах исполнения Директивы 1999/93/ЕС "Об условиях использования электронных подписей в странах-членах Сообщества"



- невозможность пользователю перемещать свои ключи подписи из одного устройства в другое
- сложность технологи инфраструктуры открытых ключей (PKI);
- отсутствие согласованных требований, определяющих порядок предоставления услуг по проверке электронных подписей,
- отсутствие требований, определяющих взаимное признание между удостоверяющими центрами;
- отсутствие технической интероперабельности на национальном и трансграничном уровнях;
- технология смарт-карт является дорогостоящей и требует существенных инвестиций в инфраструктуру (карты и кард-ридеры) ;
- архивирование подписанных электронной подписью документов считается слишком сложным и ненадежным

СПАСИБО за внимание !!

Загорский И.И.

771-89-34

E-mail: i.zagorskiy@minsvyaz.ru

