

**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

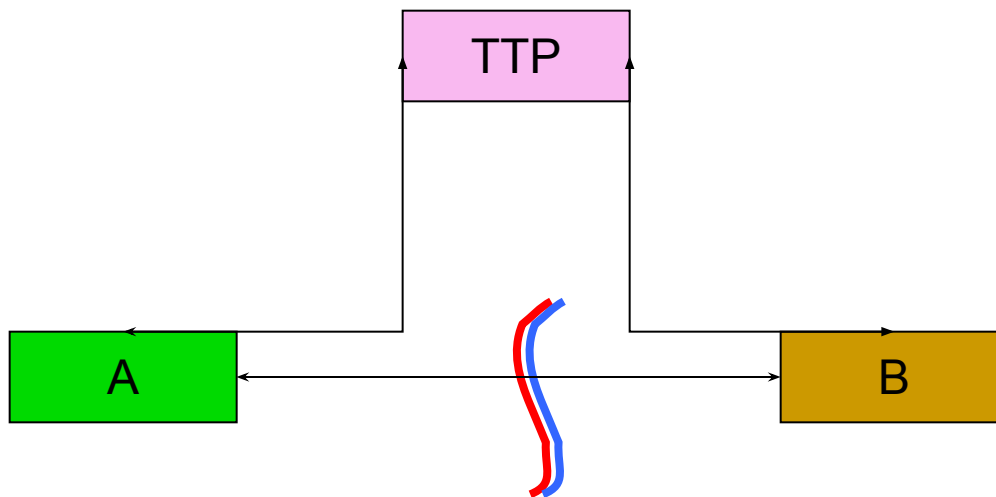
-
6. Служба электронного архива
 7. Служба неотвергаемости
 8. Служба каталогов

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

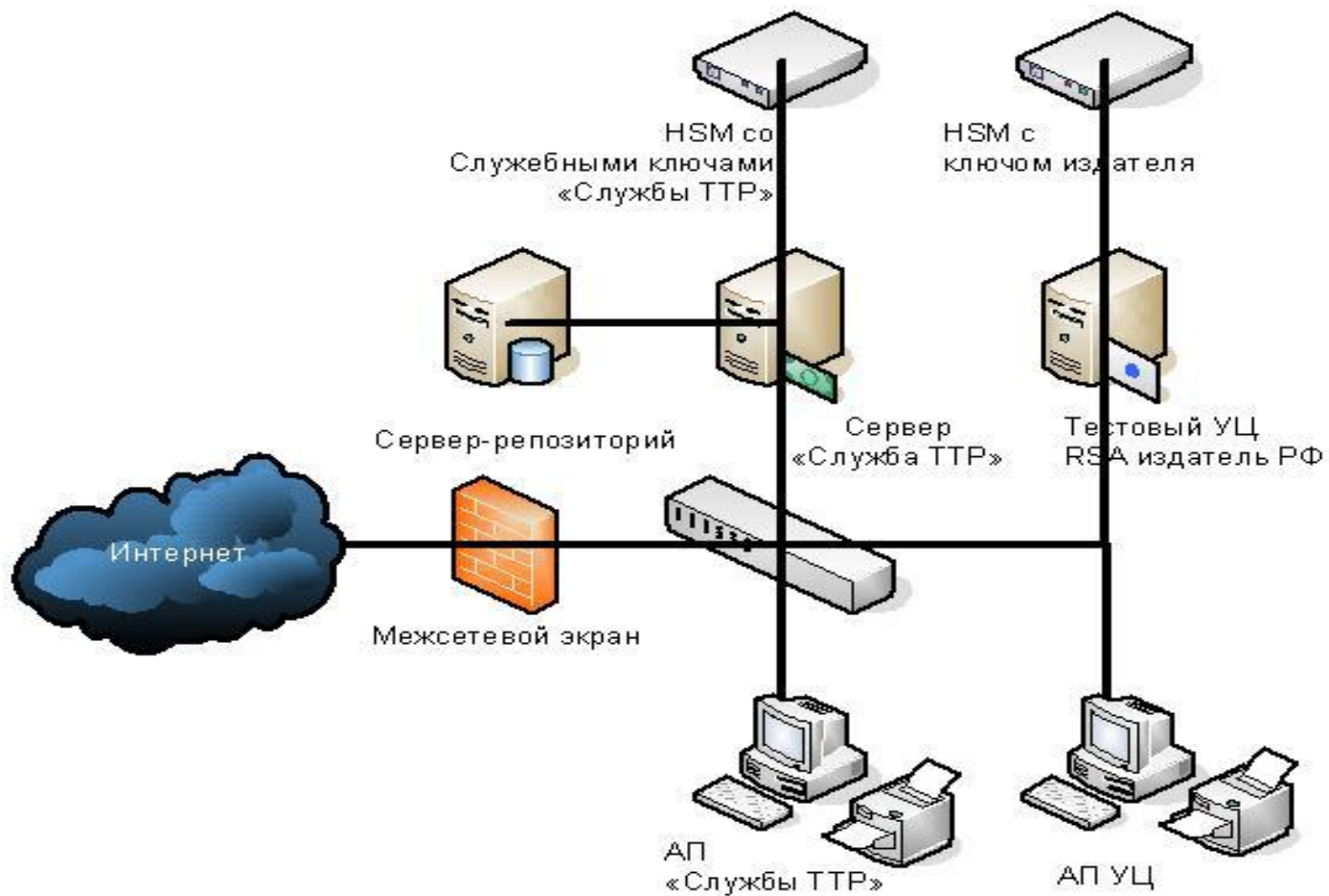


- Встроенная
- Сетевая
- Внесетевая

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.

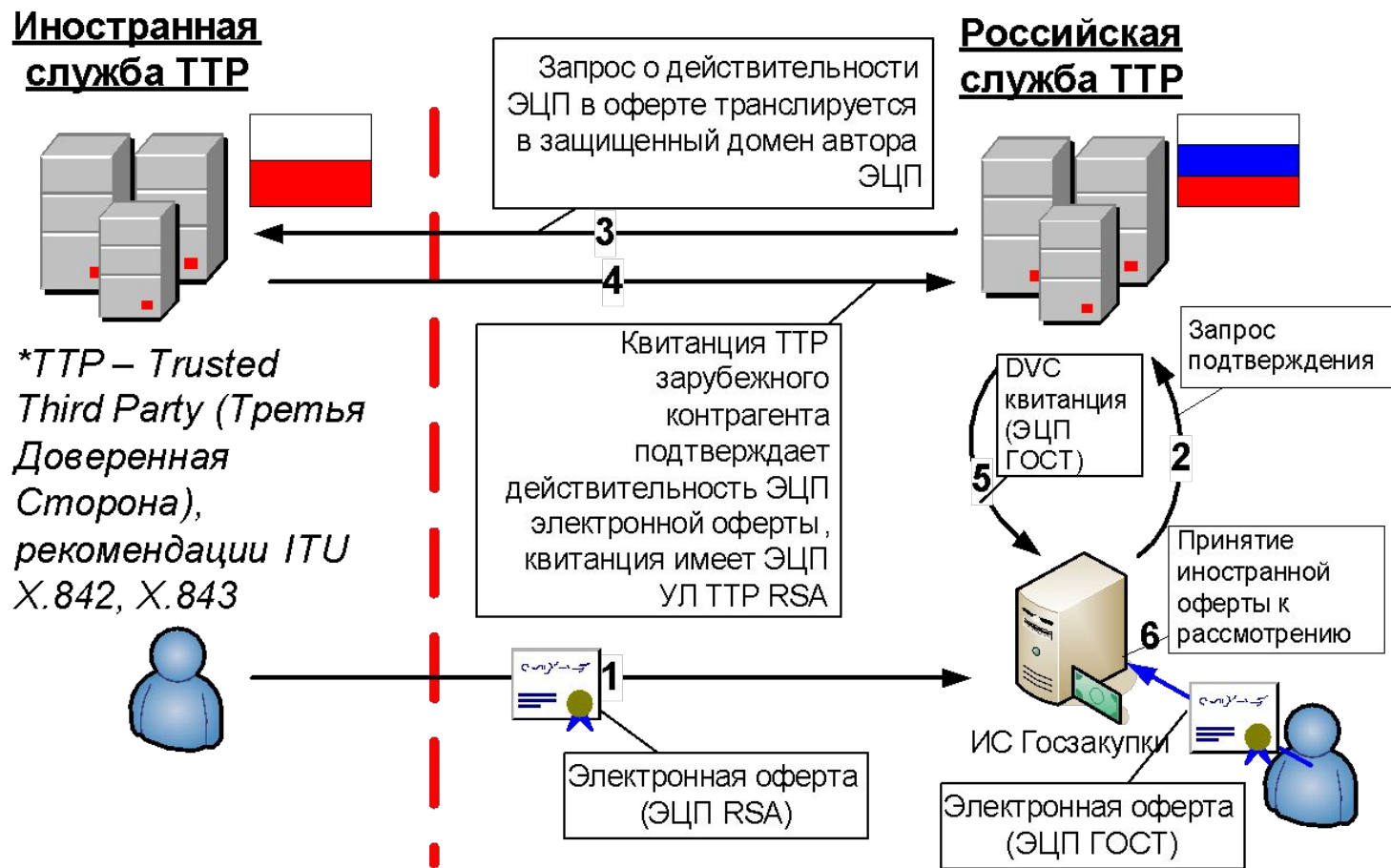
Узел международного взаимодействия в сфере ЭЦП (реализован в 2006-2007 г)



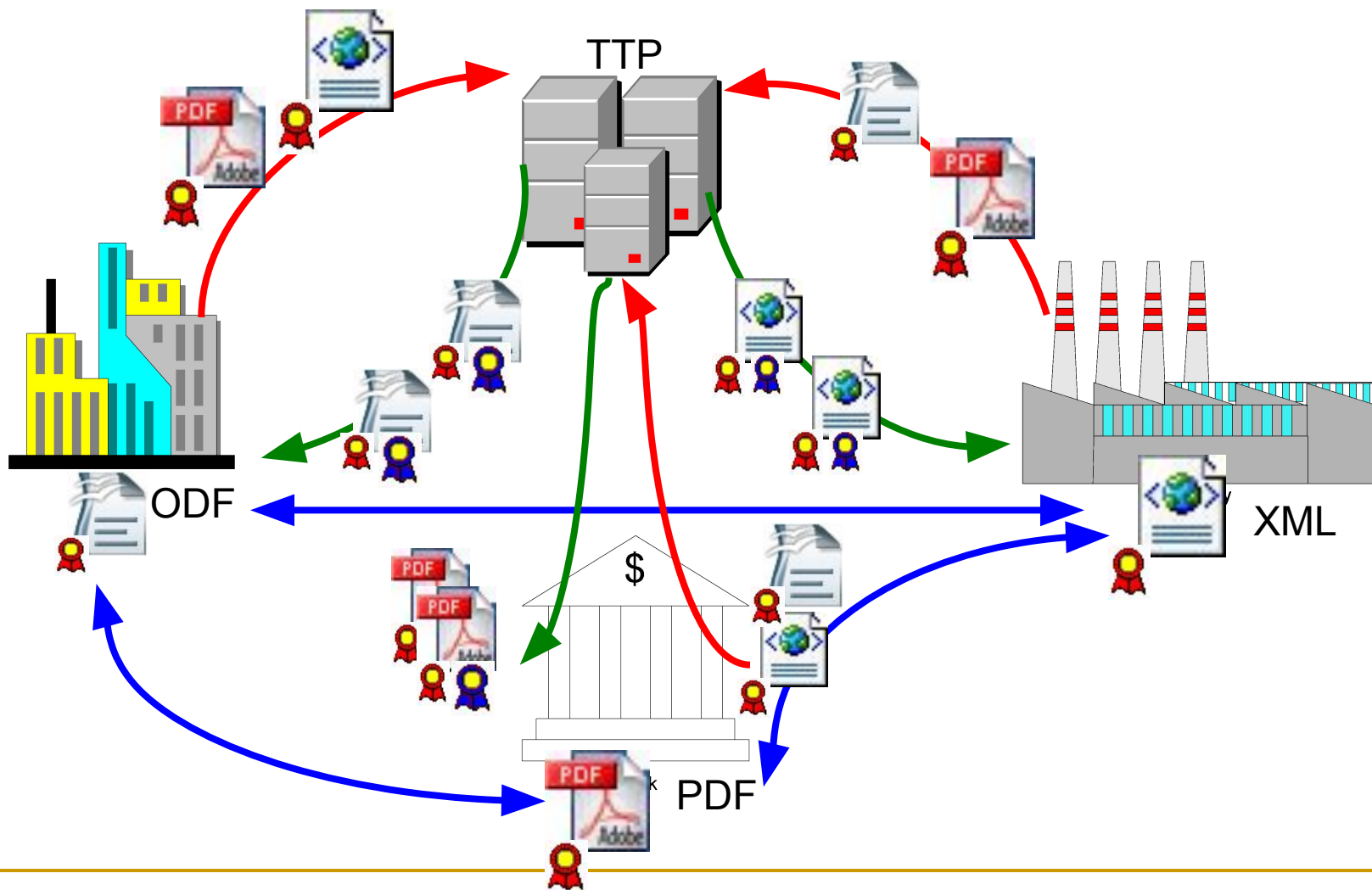
Использование ДТС

- 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

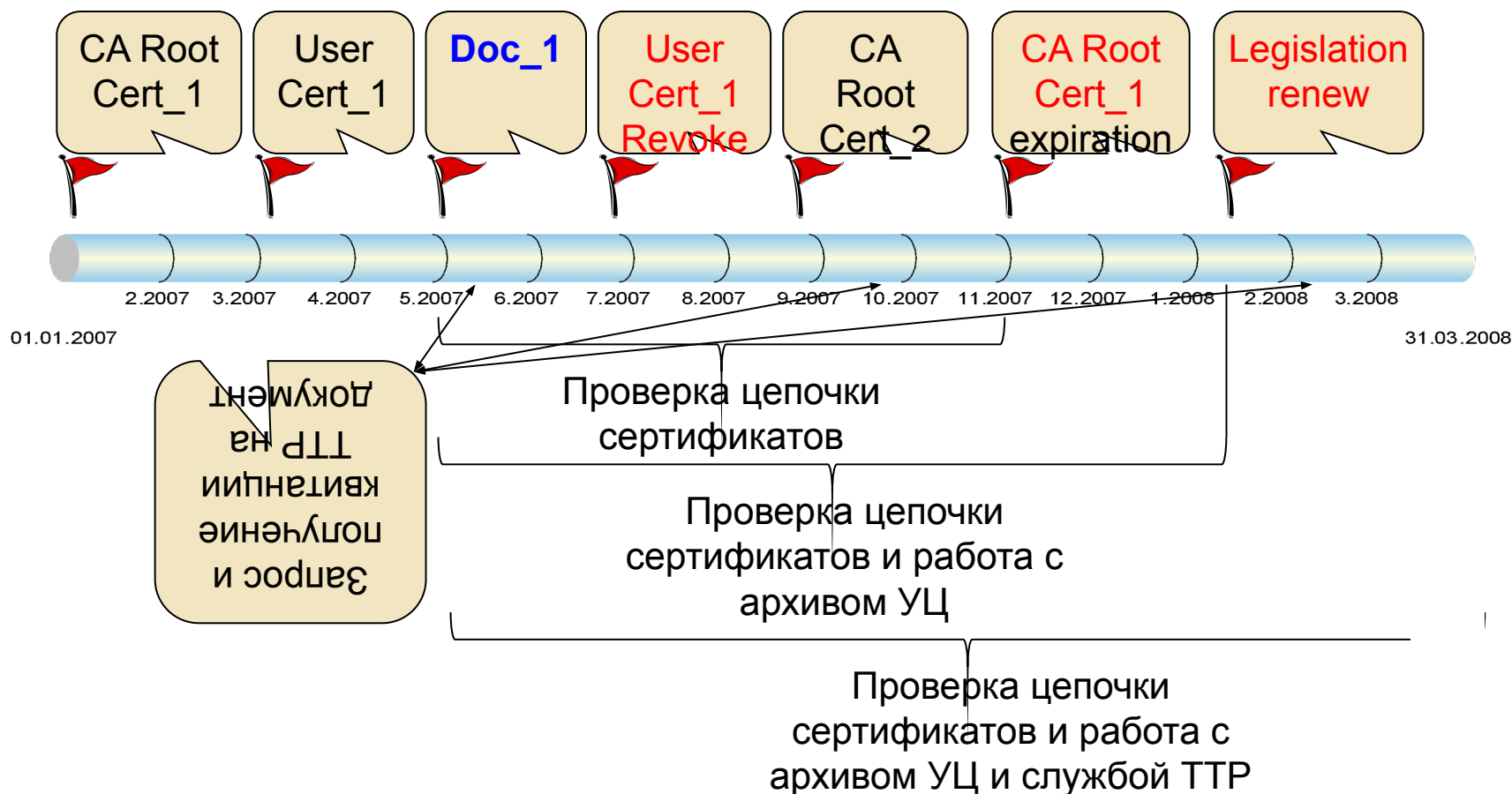
Сопряжение доменов доверия, основанных на различных криптографических алгоритмах (ГОСТ-RSA)



Перереформатирование 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

