ГАЗИНФОРМСЕРВИС

# Методология формирования и функционирования в сети Интернет трансграничного пространства доверия. Опыт разработки и внедрения службы валидации (проверки подлинности, VA) как сервиса доверенной третьей стороны

*д.т.н., профессор Кустов В.Н., генеральный директор ООО «Удостоверяющий центр Газинформсервис»*
*к.т.н. Кирюшкин С.А., советник генерального директора ООО «Газинформсервис»*

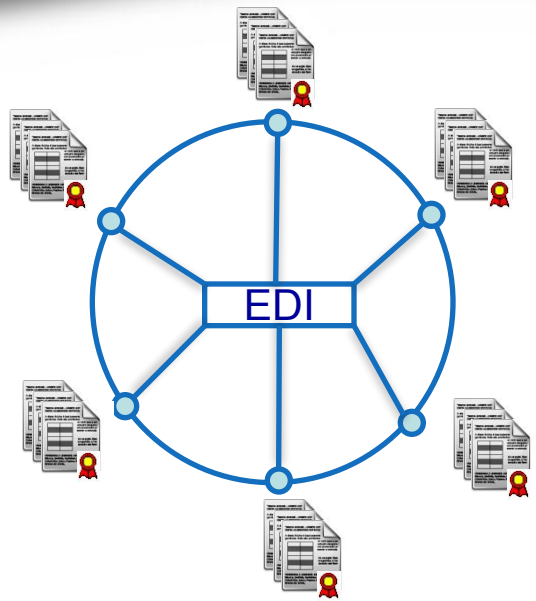
# Рассматриваемые вопросы

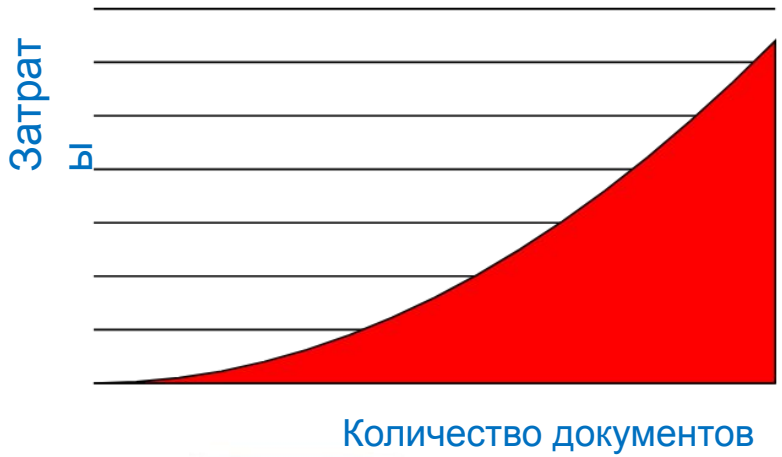
ГАЗИНФОРМСЕРВИС

1. ***Служба валидации*** **(проверки подлинности, Validation Authority, VA) как эффективная модель многодоменного доверия инфраструктуры открытых ключей**
2. **Опыт разработки и внедрения службы валидации в прикладные системы: вопросы эффективности эксплуатации сервиса и пользовательской эргономики**
3. **Опыт применения службы валидации (проверки подлинности) в ШОС**

# 1.1. Актуальность вопроса создания инфраструктуры ИТ-доверия для ШОС

ГАЗИНФОРМСЕРВИС




# PKI как базовая инфраструктура

ГАЗИНФОРМСЕРВИС

ДТС

## Инфраструктура открытых ключей

# 1.2. Почему иные модели доверия не подходят для реализации ТИВ?

ГАЗИНФОРМСЕРВИС

1. Проблемы с различиями в стандартах используемых криптографических средств (КС).
2. Проблемы с ввозом-вывозом КС.
3. Проблемы с обслуживанием КС.

# 1.3. Достоинства модели, основанной на сервисе валидации

ГАЗИНФОРМСЕРВИС

1. Возможность использования несовместимых КС.

2. Возможность получения юридически-значимого результата процедуры установления доверия.

3. Возможность получения юридически-значимого результата процедуры проверки подписи.

# 1.3. Достоинства модели, основанной на сервисе валидации

ГАЗИНФОРМСЕРВИС

## Классификация популярных моделей доверия

Таблица 1.

| *Характеристика*<br><br>*Модель*<br>*Доверия* | *Возможность использования несовместимых криптографий* | *Возможность получения юридически-значимого результата процедуры установления доверия к сертификату* | *Возможность получения юридически-значимого результата процедуры проверки подписи в режиме онлайн (без обращения в УЦ)* |
|---|---|---|---|
| **Иерархическая** | Нет | Да (OCSP-ответ) | Нет |
| **Браузерная** | Нет | Да (OCSP-ответ) | Нет |
| **Сетевая** | Нет | Да (OCSP-ответ) | Нет |
| **Мостовая** | Нет | Да (OCSP-ответ) | Нет |
| **На основе валидации** | Да | Да (vpkc-ответ) | Да (VSD-ответ) |

# 1.3. Достоинства модели, основанной на сервисе валидации

ГАЗИНФОРМСЕРВИС

## Классификация популярных моделей доверия

Таблица 2.

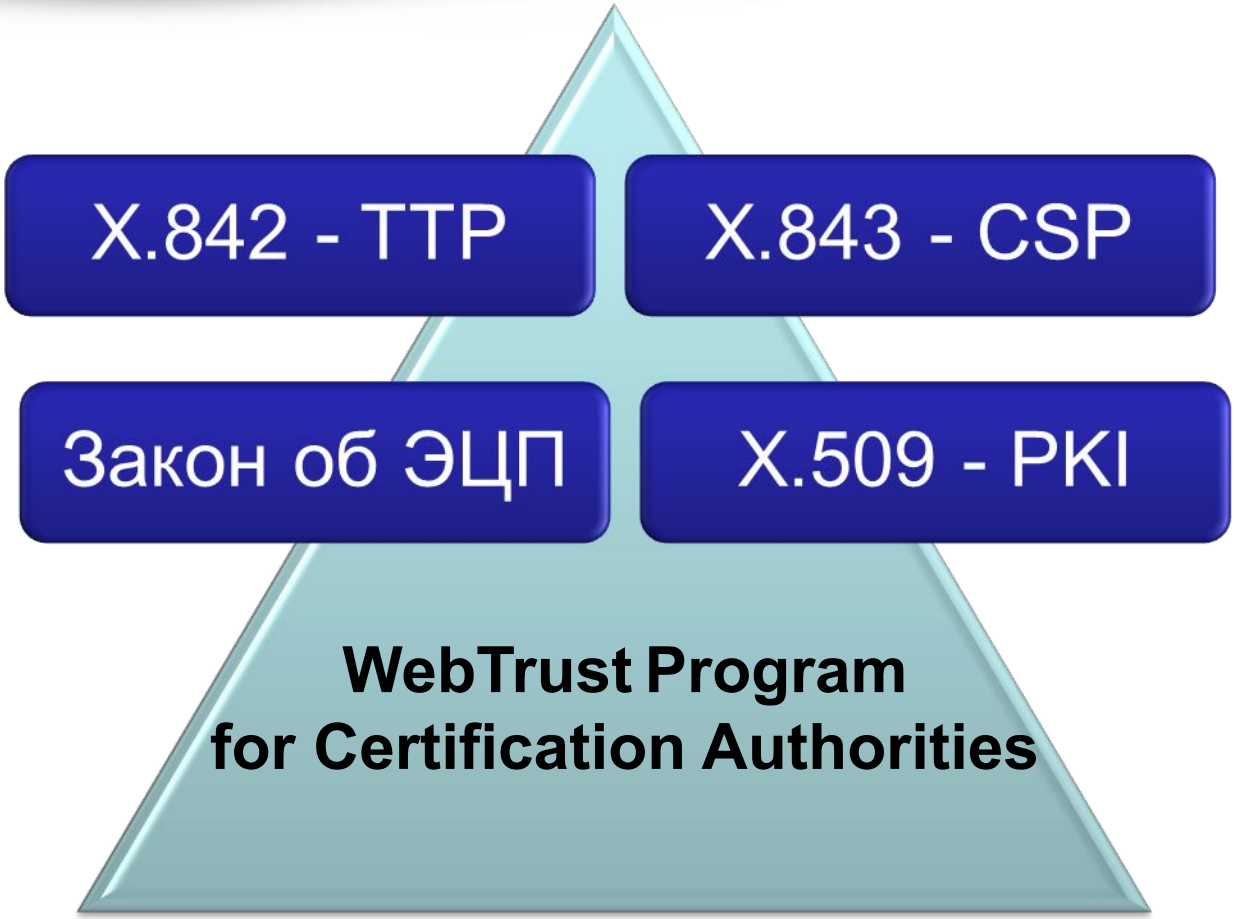
| *Характеристика*<br><br>*Модель*<br>*Доверия* | *Возможность использования несовместимых криптографий* | *Возможность получения юридически-значимого результата процедуры установления доверия к сертификату* | *Возможность получения юридически-значимого результата процедуры проверки подписи в режиме онлайн (без обращения в УЦ)* |
|---|---|---|---|
| **Иерархическая** | Нет | Нет | Нет |
| **Браузерная** | Нет | Нет | Нет |
| **Сетевая** | Нет | Нет | Нет |
| **Мостовая** | Нет | Нет | Нет |
| **На основе валидации** | Да | Да (vpkc-ответ) | Да (VSD-ответ) |

# 2. 1. Чем определяются требования, и где они сформулированы?

ГАЗИНФОРМСЕРВИС

1. Определена политика безопасности.
2. Корректное использование технических и организационных мер.
3. Корректное выполнение всех операций.
4. Определены интерфейсы и процедуры взаимодействия с пользователями.
5. Определены правила и нормативы для безопасного уровня доверия.
6. Качество процедур, операций и технологий соответствует требованиям.
7. ДТС исполняет свои договорные обязательства они понятны и применимы.
8. Обеспечен контроль соответствия законодательству и регламентам.
9. Известные угрозы и меры безопасности четко идентифицированы.
10. Оценивание угроз и рисков проведено.
11. Организационно-штатные требования и требования к персоналу соблюдаются.
12. Уровень доверия к ДТС контролируется.
13. Деятельность ДТС контролируется уполномоченным органом

# 2. 2. Как требования к операторам ДТС коррелируют с требованиями к УЦ?

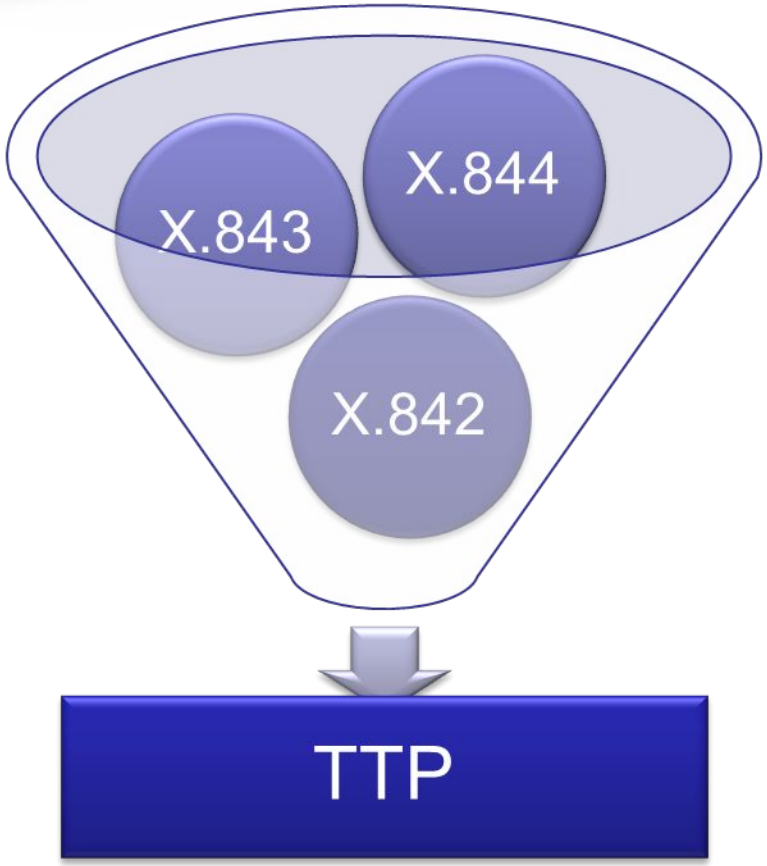


# 2. 2. Как требования к операторам ДТС коррелируют с требованиями к УЦ?

ГАЗИНФОРМСЕРВИС


**Инициатива Web 3.0**

# 2. 2. Как требования к операторам ДТС коррелируют с требованиями к УЦ?



# 2. 3. Опыт согласования с заказчиком эргономических характеристик сервиса валидации

ГАЗИНФОРМСЕРВИС

1. Прозрачность и обоснованность правовой модели.
2. Прозрачность пользовательского режима сервиса валидации.
3. Получение услуги сервиса валидации там, где удобно пользователю.
4. При необходимости, услуги получения иностранного КС должна обеспечивать ДТС.

# 2. 4. Востребованность сервиса валидации для задач трансграничной электронной торговли

ГАЗИНФОРМСЕРВИС

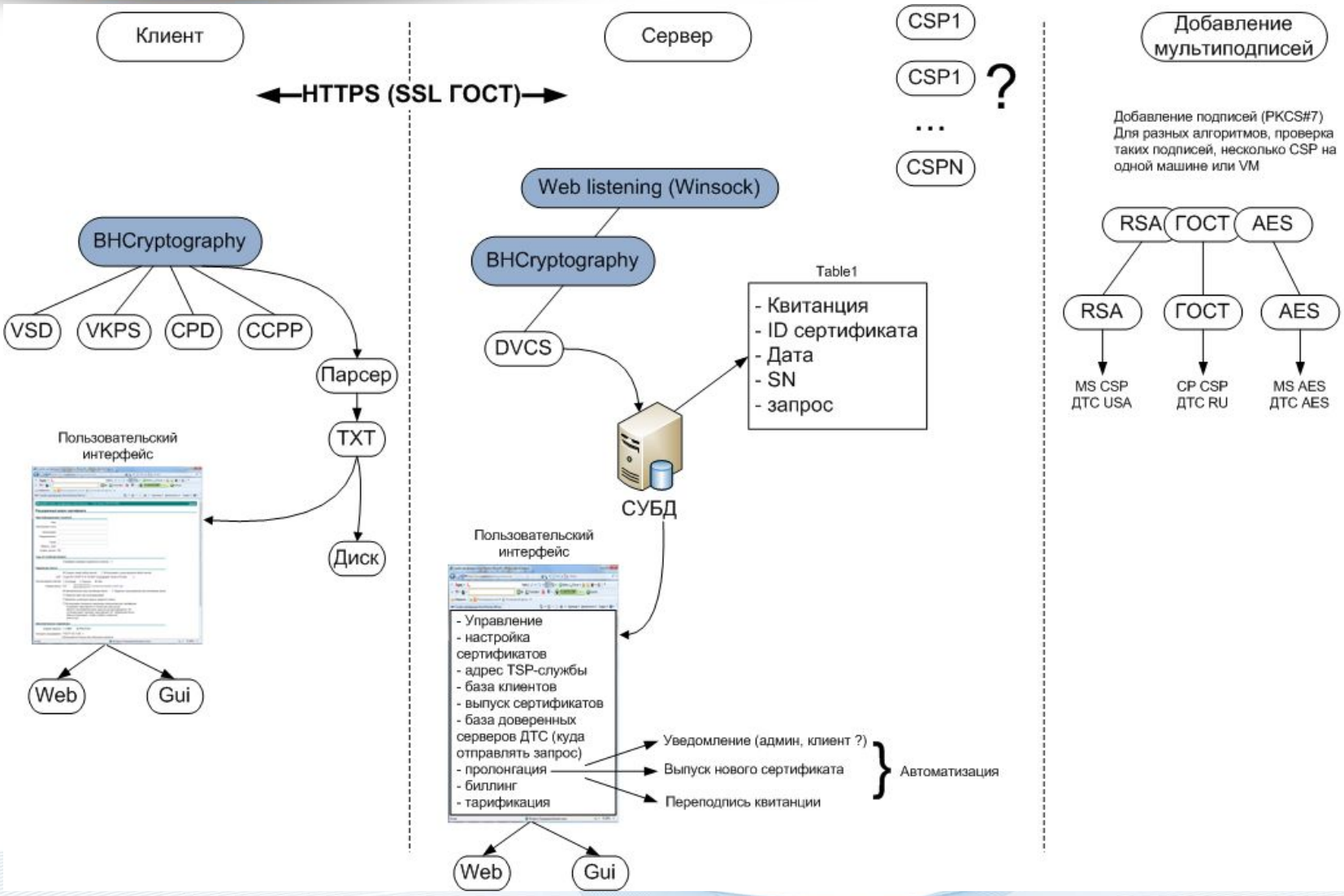
1. Государственные закупки в РФ.
2. Проект Европейской комиссии PEPPOL.
3. Государство - самый крупный заказчик в системе электронной торговли.
4. Опыт взаимодействие УЦ ООО «Газинформсервис» с компанией Unizetto Technologies.

# 2. 5. Что мы можем предложить?

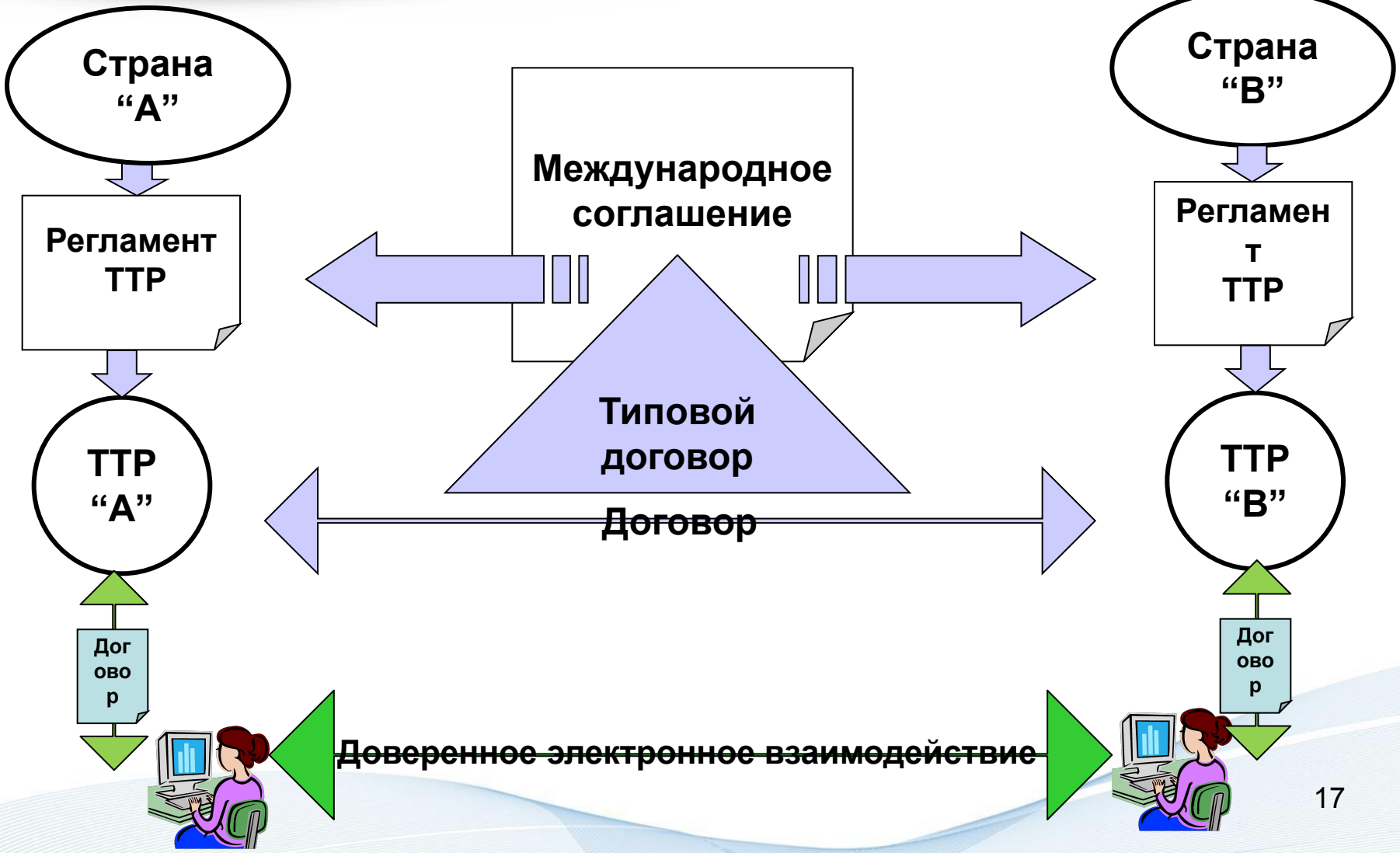
- сервис трансляции защищенной информации в канале, позволяющий обеспечить конфиденциальный документооборот с использованием различных криптографических алгоритмов;
- сервис подтверждения подлинности на основе международных рекомендаций RFC 3029, позволяющий обеспечить аутентичность и целостность электронных документов, созданных и подписанных в электронном в соответствии с правилами иностранного государства.

# 2. 5. Что мы можем предложить?

ГАЗИНФОРМСЕРВИС



# 3.1. О проекте ЭЦП-ШОС

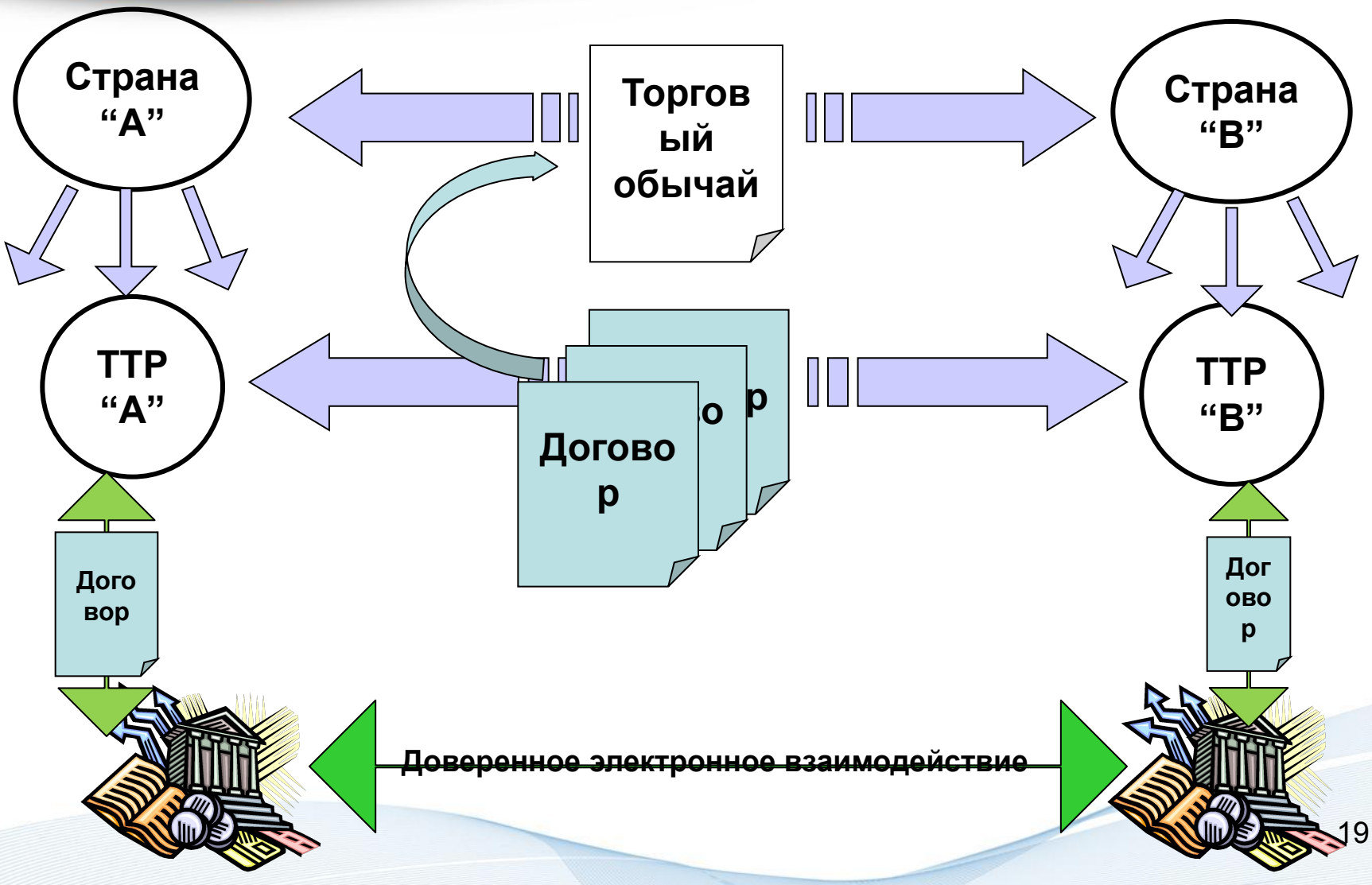


# 3.1. О проекте ЭЦП-ШОС

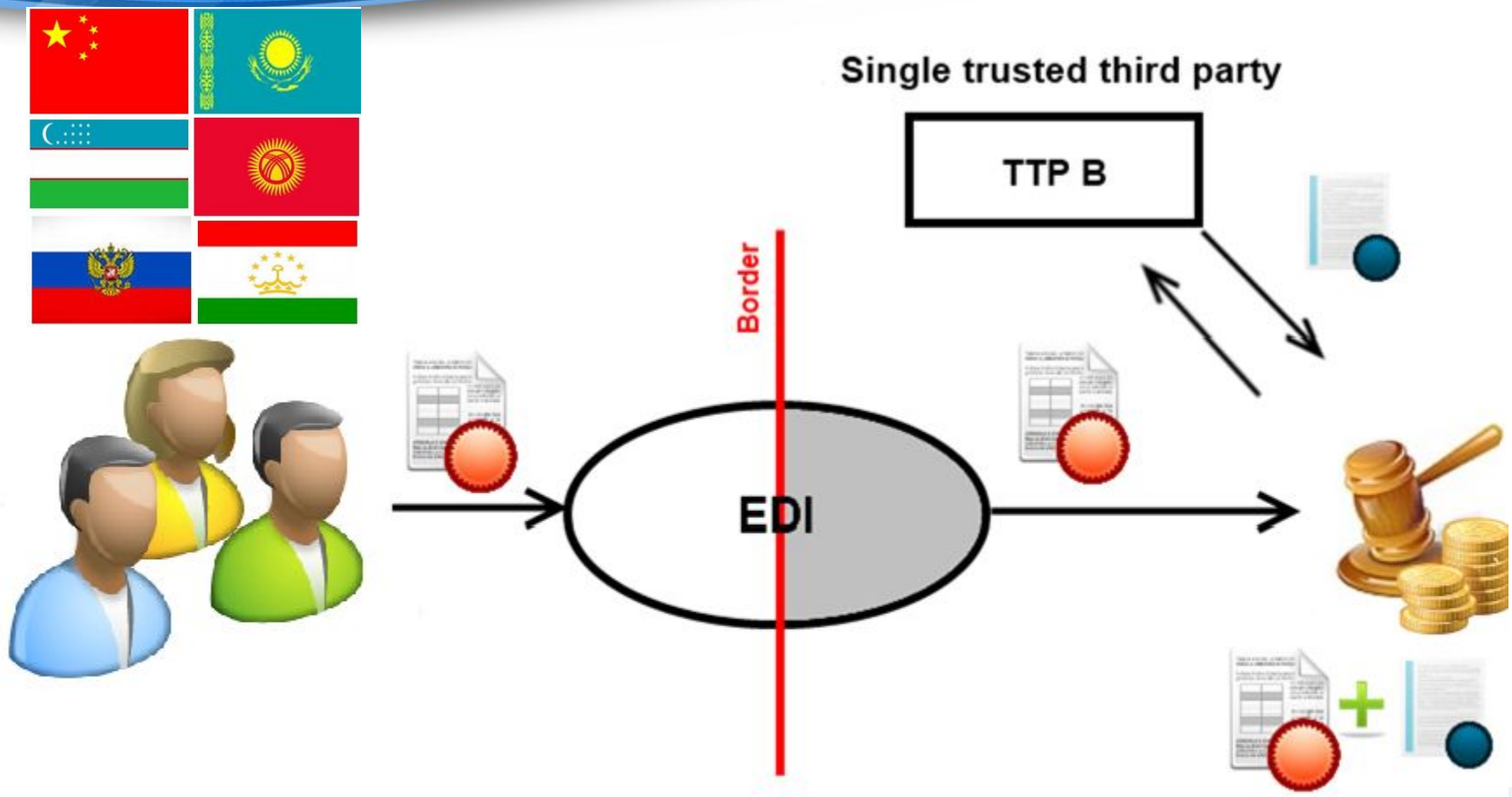
ГАЗИНФОРМСЕРВИС

- Электронная торговля
- Государственные закупки
- Системы дистанционного образования
- Телемедицинские проекты
- Процедуры таможенного контроля на границе

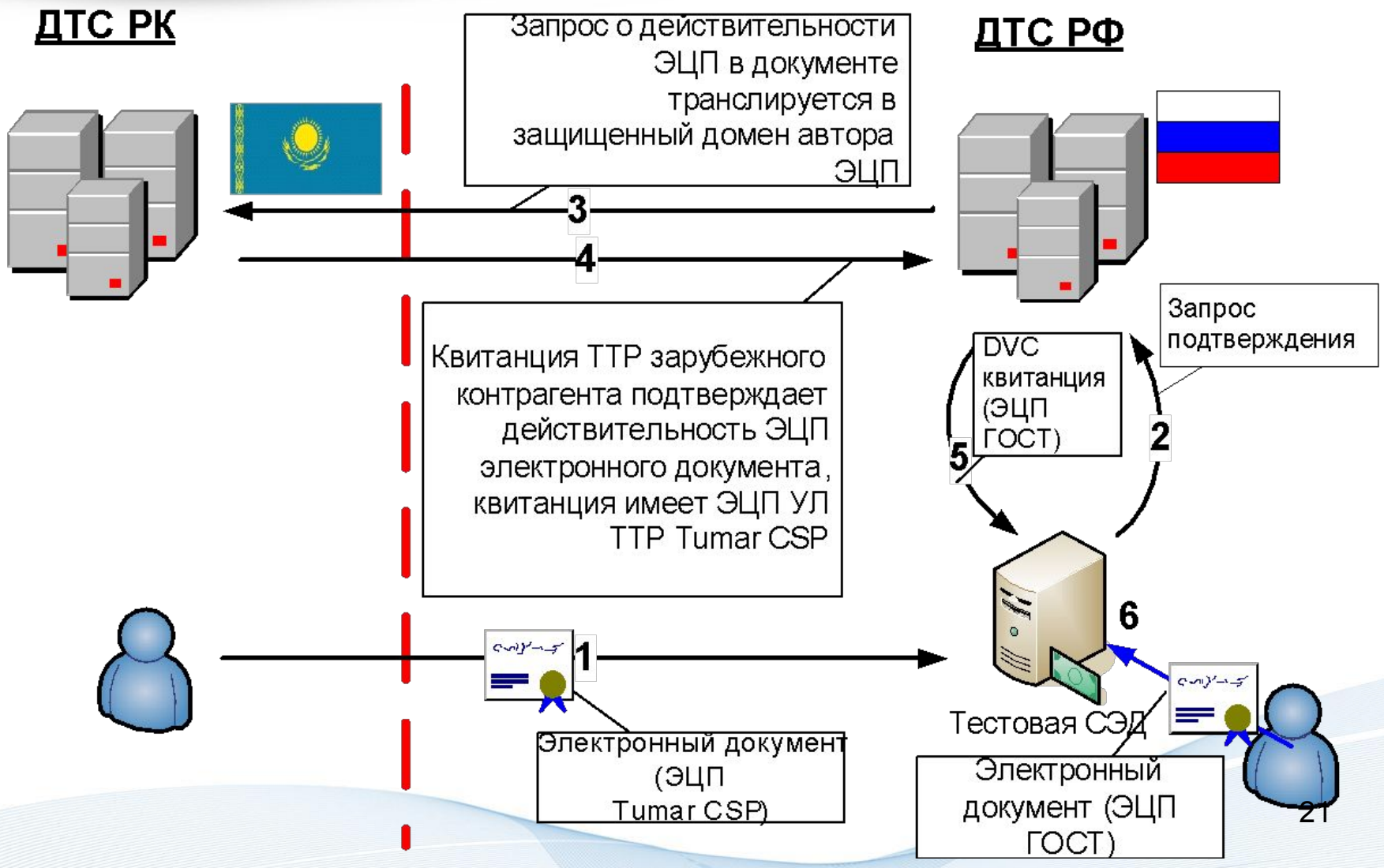
# 3.1. О проекте ЭЦП-ШОС



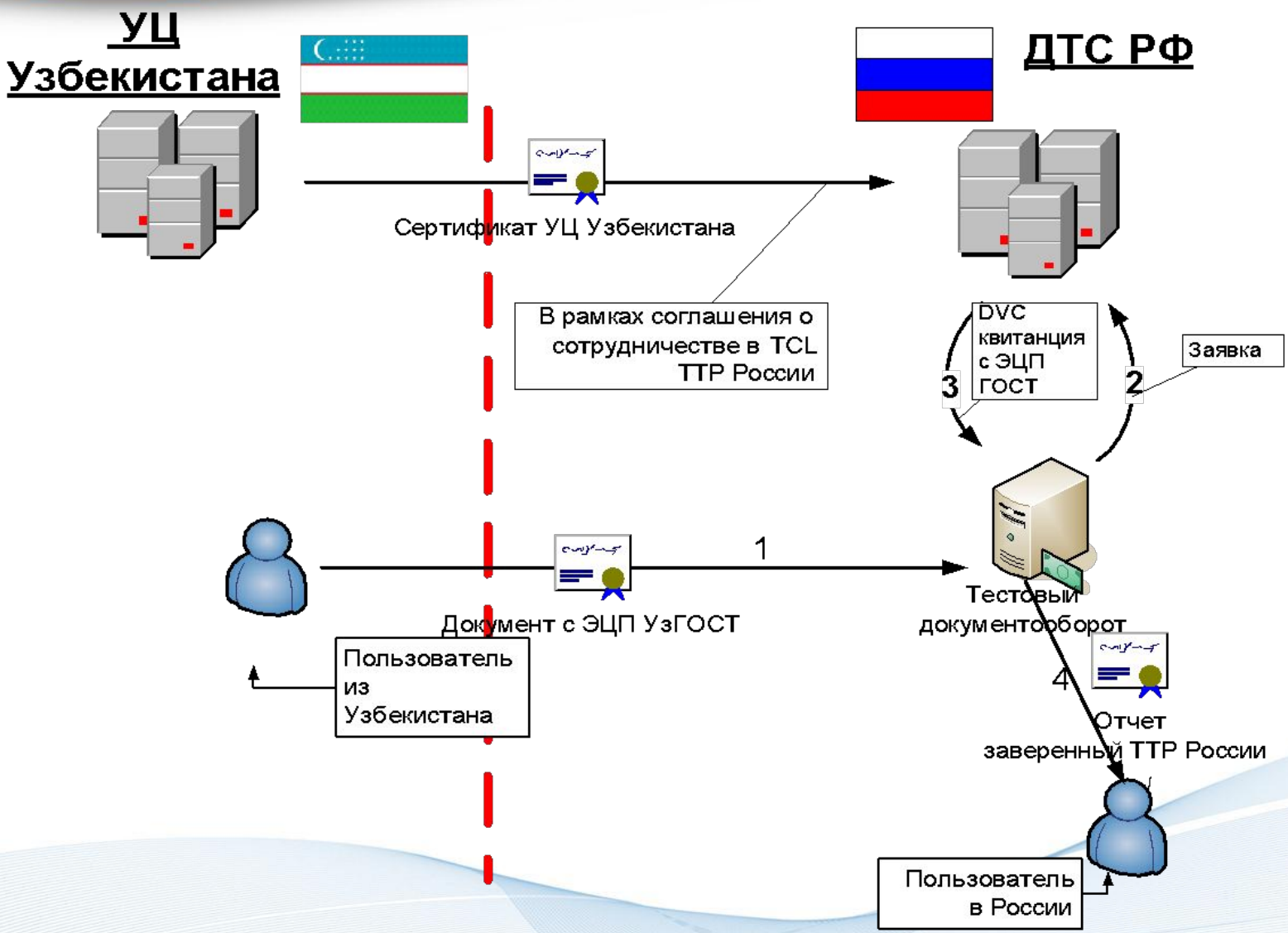
# 3.2. Об опыте двустороннего взаимодействия со странами-членами ШОС



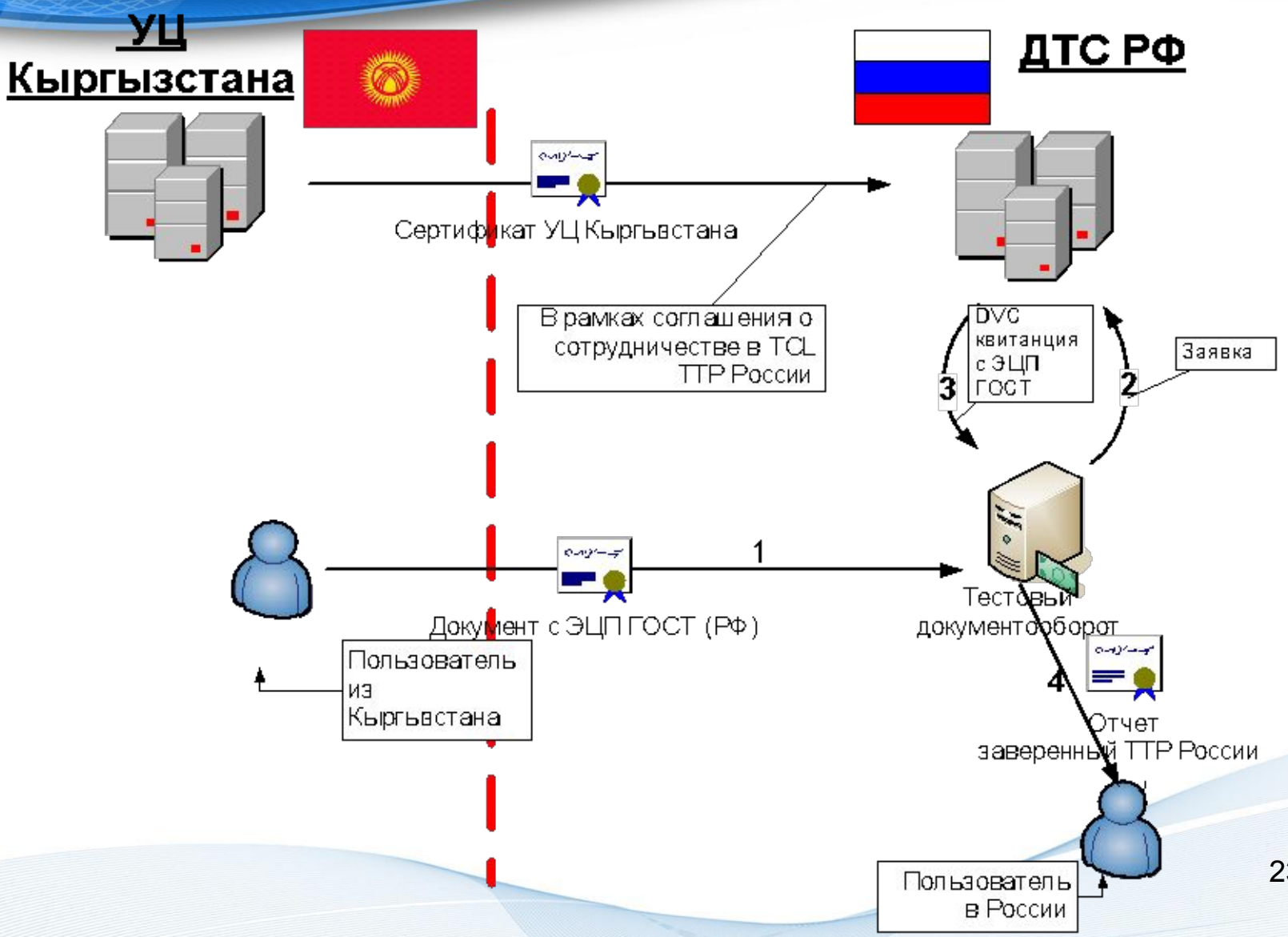
# Пилотная зона Россия-Казахстан (2008 год)



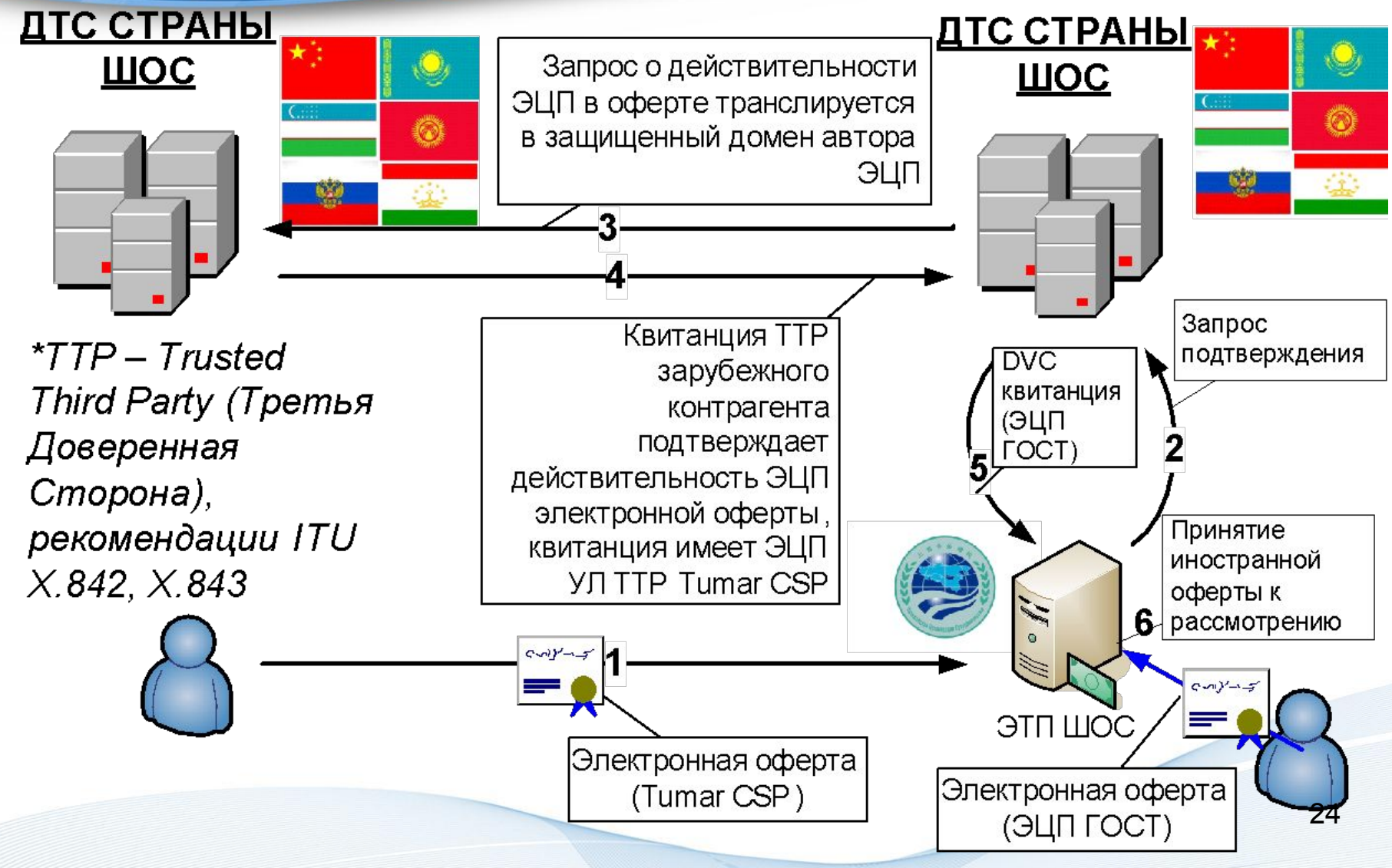
# Пилотная зона Россия-Узбекистан (2008 год)



# Пилотная зона Россия-Кыргызстан (2008 год)



# Предложение по испытаниям на основе электронной торговой площадки ШОС



ГАЗИНФОРМСЕРВИС

# Спасибо за внимание!

Вопросы?

д.т.н., профессор Кустов В.Н., генеральный директор ООО «Удостоверяющий центр Газинформсервис»
к.т.н. Кирюшкин С.А., советник генерального директора ООО «Газинформсервис»