

Проблемы обеспечения информационной
безопасности и придания юридической силы
электронным документам при
межгосударственном информационном
взаимодействии и пути их решения

Алматы, 25 апреля 2014

Хотько Александр Николаевич,
Директор
Департамента информационных технологий
Евразийской экономической комиссии

**«Решение проблем информационного
взаимодействия должно опережать по
времени каждый очередной шаг в
налаживании сотрудничества в той
или иной сфере»**

Концепция
формирования информационного пространства
Содружества Независимых Государств

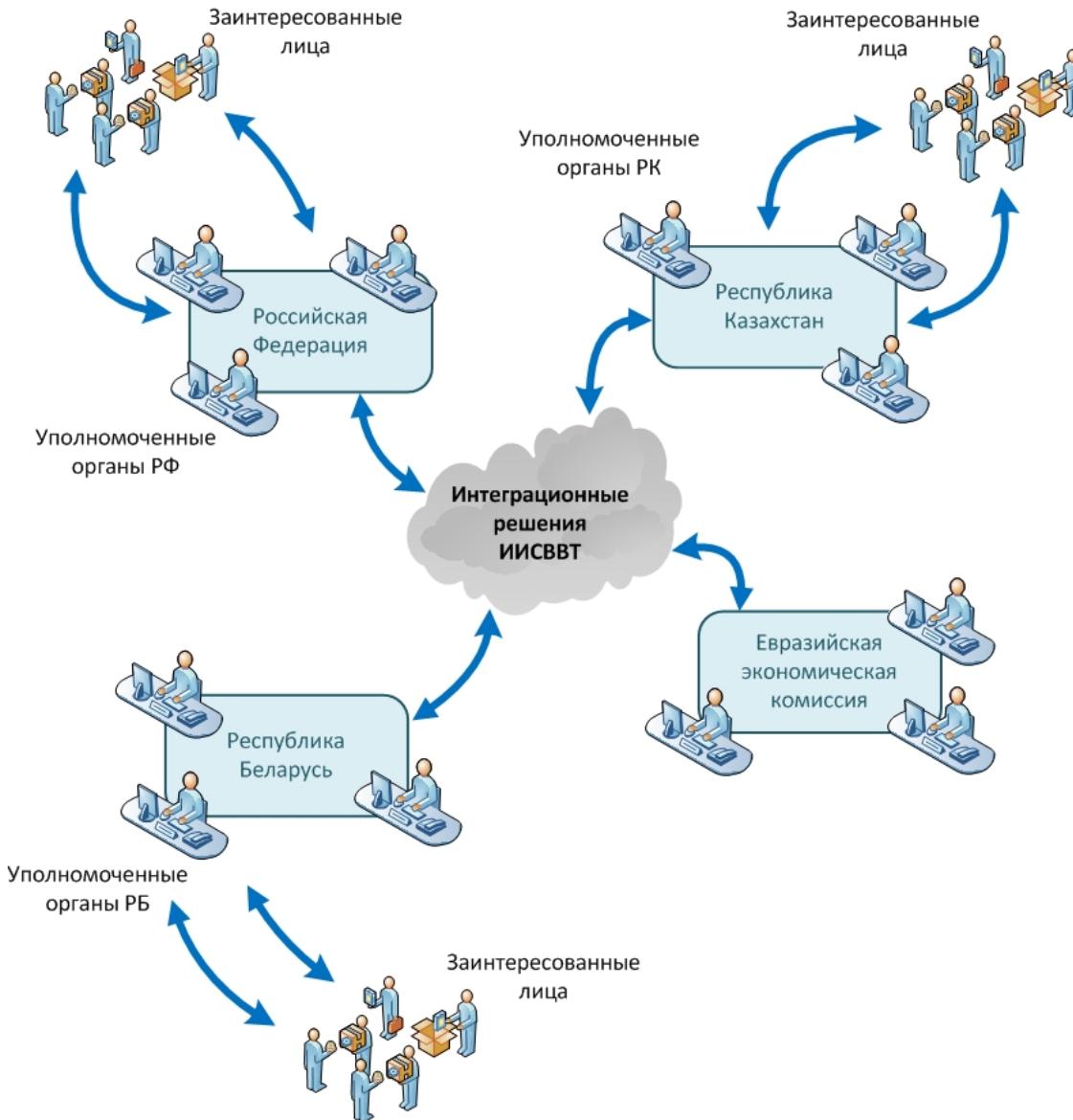
Москва, 18 октября 1996 года

- Статья №17 «Информационное взаимодействие в рамках Союза»
- Протокол об информационно-коммуникационных технологиях и информационном взаимодействии в рамках Евразийского экономического союза (приложение №4 к Договору)

«...обеспечивается электронная форма взаимодействия между уполномоченными органами, уполномоченными органами и Комиссией, а также между Комиссией и интеграционными объединениями, международными организациями. Перечень общих процессов в рамках Союза, в рамках которых осуществляется информационное взаимодействие, технология реализации общих процессов в рамках Союза, порядок и регламент направления и получения сообщений (запросов) в процессе взаимодействия, требования к электронному виду документов (электронным документам) определяются Комиссией...»

«С целью создания равных условий для хозяйствующих субъектов и физических лиц по представлению сведений уполномоченным органам, согласованного развития электронных форм взаимодействия между уполномоченными органами, хозяйствующими субъектами и физическими лицами Комиссия вправе определять для указанных видов взаимодействия единые, унифицированные на всей территории Союза требования к электронному виду документов (электронным документам), к порядку направления и получения сообщений (запросов) в процессе взаимодействия либо рекомендовать их к применению»

Создаваемая Интегрированная информационная система



Организация совместной работы информационных систем государств-членов ТС и ЕЭП с информационными системами ЕЭК и заинтересованных лиц за счёт:

- создания защищённой инфраструктуры межгосударственного взаимодействия в электронном виде;
- унификации и гармонизации форматов электронных документов, использования централизованных информационных ресурсов;
- централизованного проектирования систем информационного взаимодействия.

Цели:



**Информационное обеспечение
и информационная поддержка
интеграционных процессов**



**Обеспечение эффективного
регулирования внешней и
взаимной торговли на
таможенной территории
Таможенного союза и Единого
экономического пространства**



**Осуществление таможенного,
налогового, транспортного и
других видов
государственного контроля с
использованием
информационно-
коммуникационных
технологий**

Задачи:



**Совершенствование нормативной
базы ТС и ЕЭП, автоматизация и
контроль общих процессов**



**Создание интегрированной
информационной структуры
межгосударственного обмена
данными и электронными
документами**

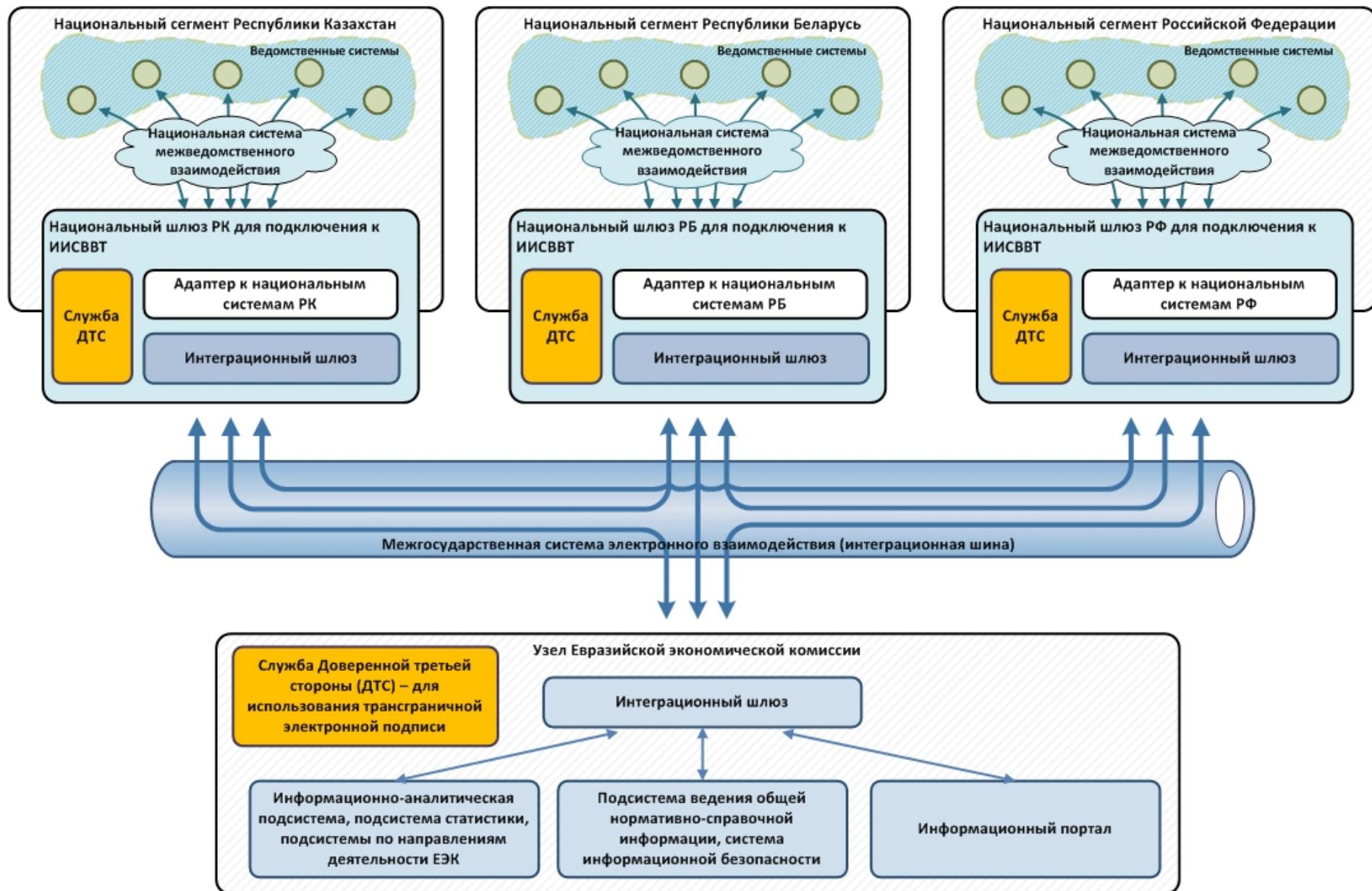


**Создание единой системы
нормативно-справочной информации
(НСИ)**

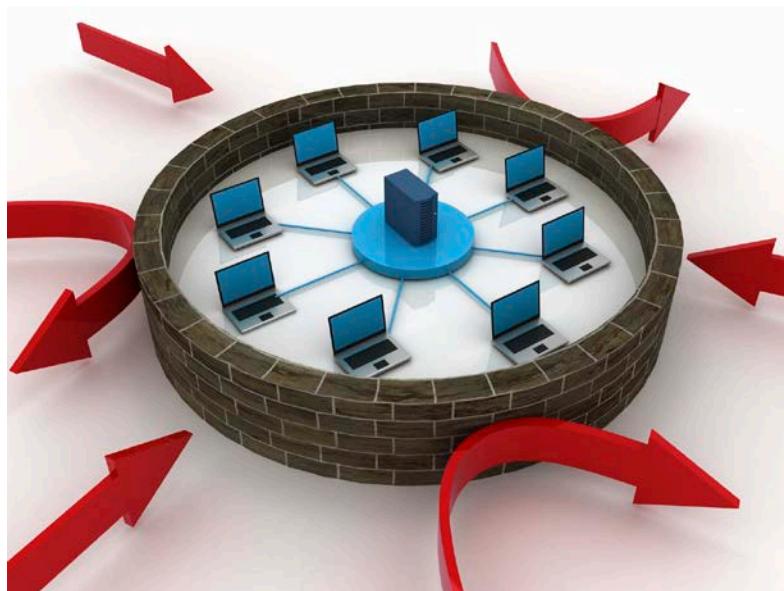


**Создание общих централизованных
информационных ресурсов ТС и ЕЭП**

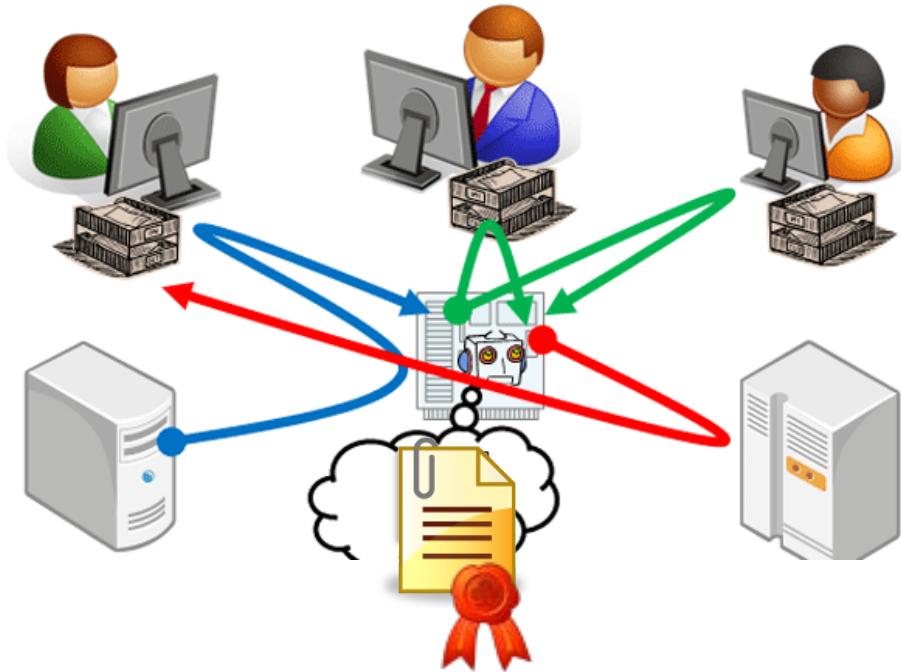
Архитектурная схема ИИСВВТ



Некоторые направления работ при создании интегрированной системы



Подсистема информационной
безопасности



Трансграничный электронный
обмен данными и документами,
имеющими юридическую силу

- В составе интегрированной системы строится подсистема ИБ (ПИБ), назначением которой является защита данных от НСД, обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности данных
- Границами защиты ПИБ является интеграционный сегмент, а также каналы связи между интеграционным и национальными сегментами
- Объектами защиты являются всё ПО и оборудование, задействованное в интеграционном сегменте ИИСБВТ, учетные записи пользователей и накапливаемые данные
- Для определения точного перечня мероприятий для защиты информации в ИИСБВТ разрабатывается соответствующая модель угроз
- Должен быть взвешенный подход к решению вопросов по защите информации

«доверенная третья сторона» – сервис или совокупность сервисов общей инфраструктуры документирования информации в электронном виде, обеспечивающих юридических значимое применение электронных документов, подписанных электронной подписью в пределах различных юрисдикций

«трансграничное пространство доверия» – совокупность правовых, организационных и технических условий, согласованных государствами-членами с целью обеспечения доверия при межгосударственном обмене данными и электронными документами между уполномоченными органами

- Использование исключительно XML-документов при межгосударственном электронном взаимодействии документами, имеющими юридическую силу
- Инвариантность реализации сервисов ДТС по отношению к особенностям автоматизируемых бизнес-процессов в различных предметных областях (в общем случае ведомственные системы национальных узлов не должны непосредственно взаимодействовать с ДТС)
- Реализация сервисов ДТС в SOA-архитектуре
- Обязательное наличие специфицированных интерфейсов взаимодействия с сервисами ДТС (технологические регламенты, форматы документов, описание процесса взаимодействия)

Нормативно-правовая база для реализации сервисов ДТС



документы,
регламентирующие
процессы
электронного
обмена данными



документы,
определяющие
правовой статус
субъектов
электронного
обмена данными



документы,
определяющие
порядок
взаимодействия
субъектов
электронного
обмена данными

Документы, регламентирующие процессы электронного обмена данными

- 1. Концепция обеспечения юридической значимости** при трансграничном обмене данными в интегрированной информационной системе
- 2. Порядок обмена электронными документами**, подписанными электронной подписью, при трансграничном взаимодействии органов государственной власти государств-членов Таможенного союза между собой и с Евразийской экономической комиссией
- 3. Перечень изъятий (исключений)** из процессов, требующих обеспечения сервисами ДТС

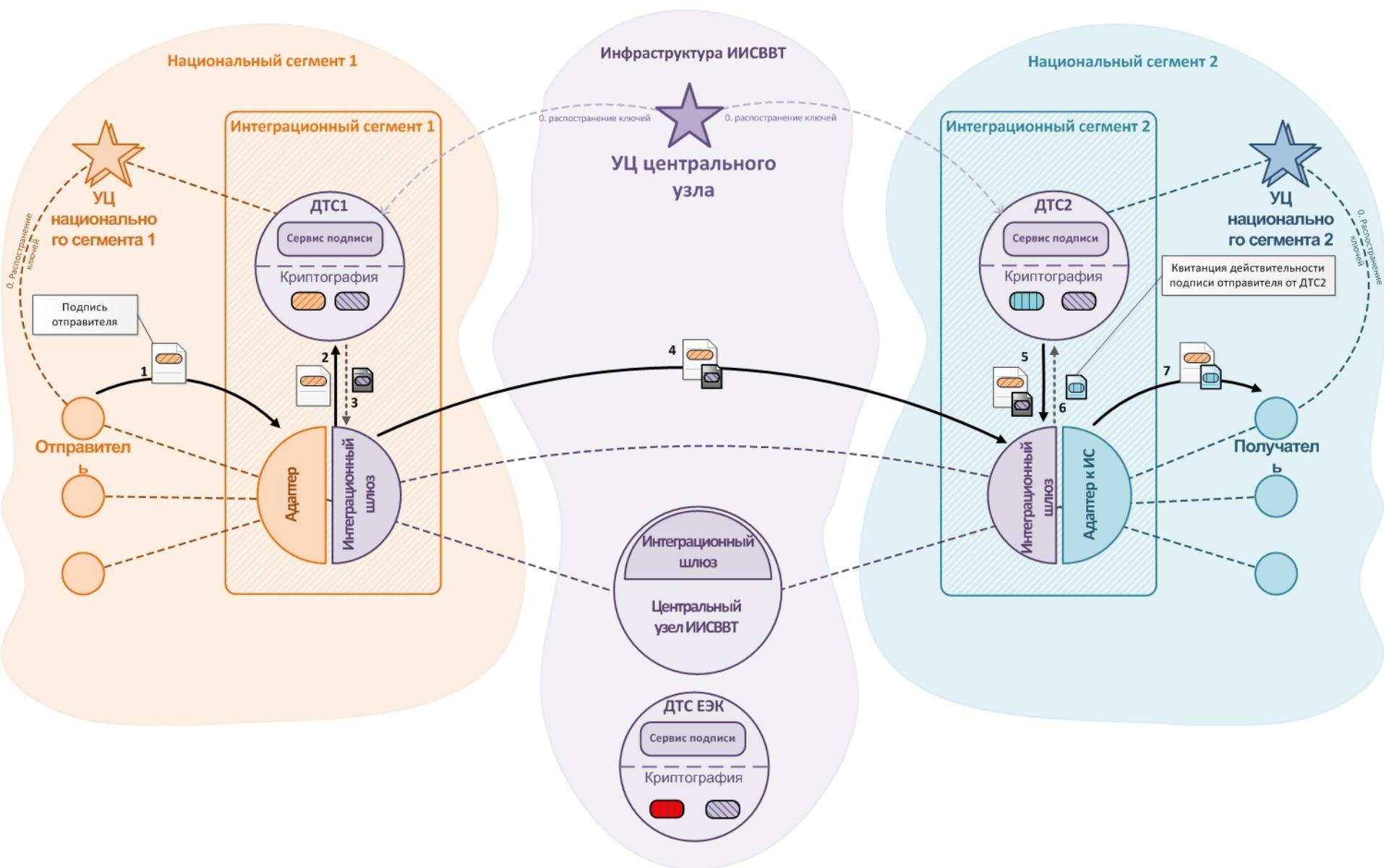
Документы, определяющие правовой статус субъектов электронного обмена данными

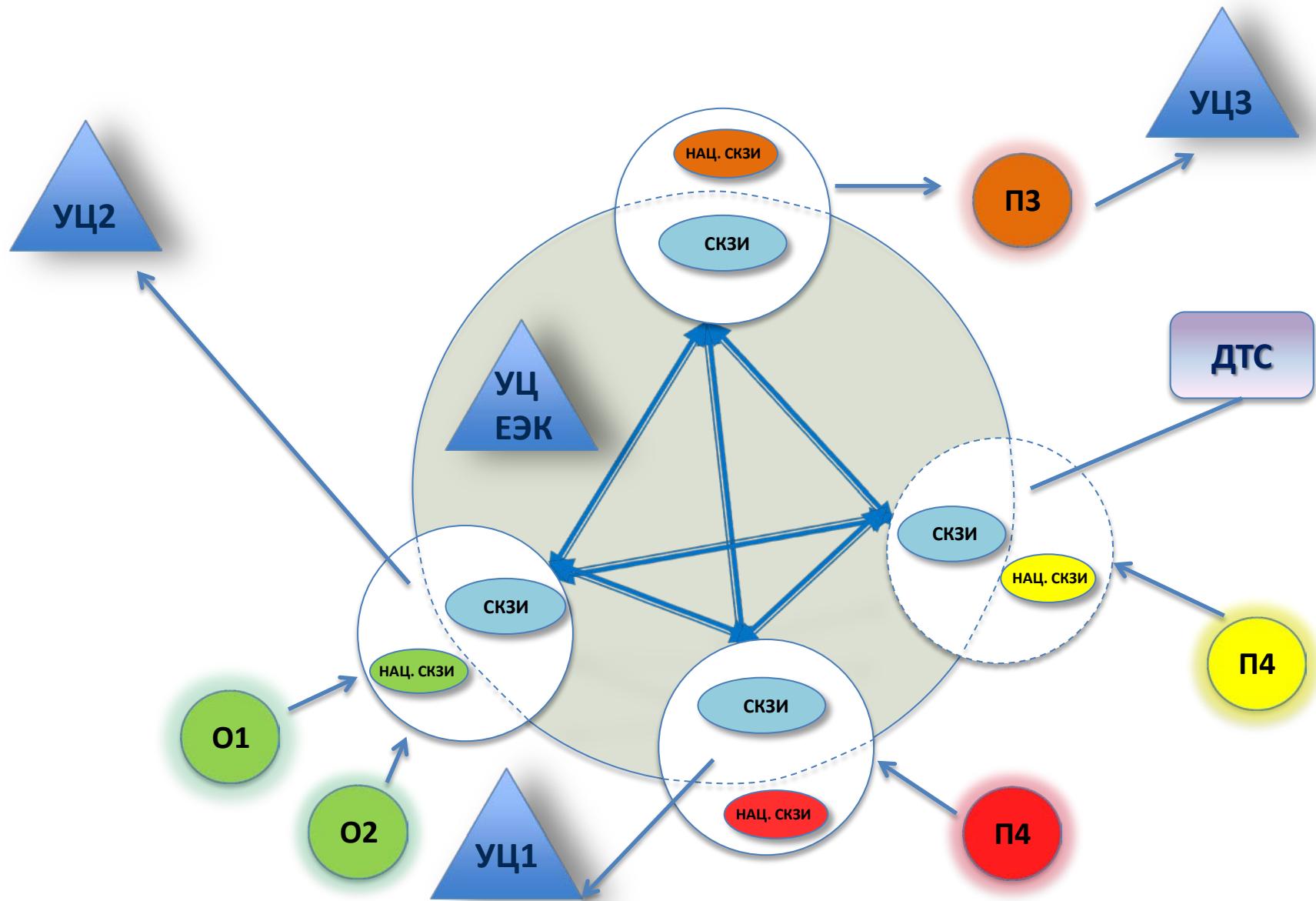
- 4. Положение о правовом статусе ДТС** Евразийской экономической комиссии
- 5. Модельный кодекс ДТС** государств-членов Таможенного союза и ЕЭП

Документы, определяющие порядок взаимодействия субъектов в рамках процесса

- 6. Межправительственное соглашение** о трансграничном электронном взаимодействии государств-членов Таможенного союза и ЕЭП
- 7. Многосторонний договор** между операторами государств-членов Таможенного союза и ЕЭП, реализующими сервисы ДТС

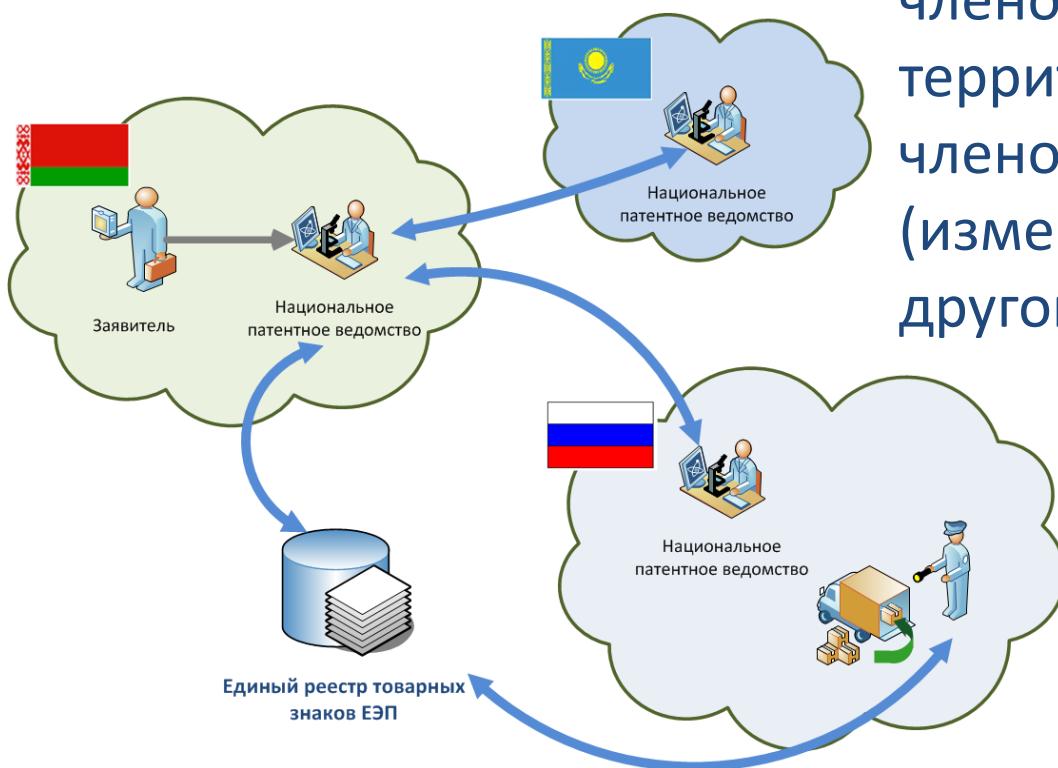
1. Описание технологического процесса передачи электронных документов между ИС государств-членов ТС и ЕЭП через ИИСВВТ с обеспечением их юридической силы
2. Регламенты информационного взаимодействия с ДТС и между узлами ДТС
3. Описание структуры и форматов электронных сообщений, используемых при взаимодействии с ДТС и между узлами ДТС

Возможный сценарий использования сервисов ДТС при
межгосударственном взаимодействии в рамках ИИСВТ



Общие процессы - операции и процедуры, регламентированные (установленные)

законодательством ТС и ЕЭП и законодательством государств-членов, которые начинаются на территории одного из государств-членов, а заканчиваются (изменяются) на территории другого государства-члена



Элементы общего информационного пространства («общие процессы» ТС и ЕЭП)

Использование баз данных документов, выдаваемых органами государственной власти государств-членов («разрешительные документы»), при регулировании внешней и взаимной торговли

Информационное обеспечение процессов регулирования и контроля производства и обращения сельскохозяйственной продукции

Обеспечение информационного взаимодействия в целях мониторинга и контроля таможенных процессов

Обеспечение охраны и защиты результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации товаров, работ и услуг

Информационное обеспечение в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий

Информационное обеспечение применения санитарных и ветеринарно-санитарных мер

Информационная поддержка ведения классификаторов товаров, товарных номенклатур и Единого таможенного тарифа Таможенного союза

Обеспечение межгосударственного электронного документооборота между государствами-членами ТС и ЕЭП и Евразийской экономической комиссии

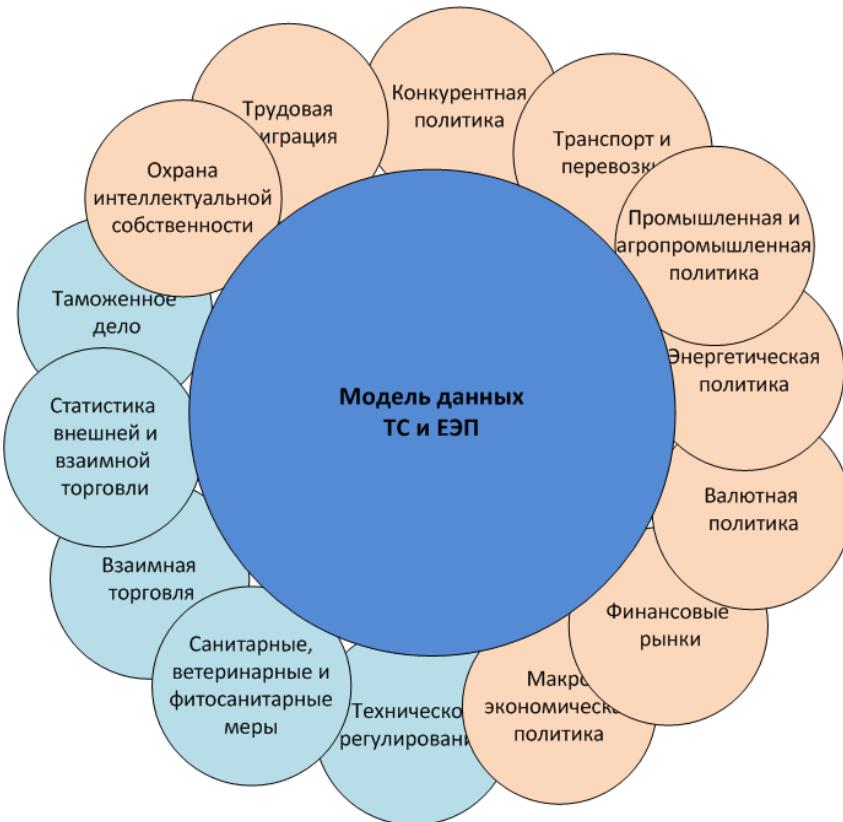
Информационное обеспечение процессов регулирования и контроля за оборотом подакцизной продукции

Информационное обеспечение процессов, связанных с обменом информацией по вопросам налогообложения, зачисления и распределения ввозных таможенных пошлин, свободного движения капитала

Формирование, ведение и использование общих информационных ресурсов (реестров, перечней, классификаторов) для поддержки деятельности таможенных органов государств-членов ТС и ЕЭП

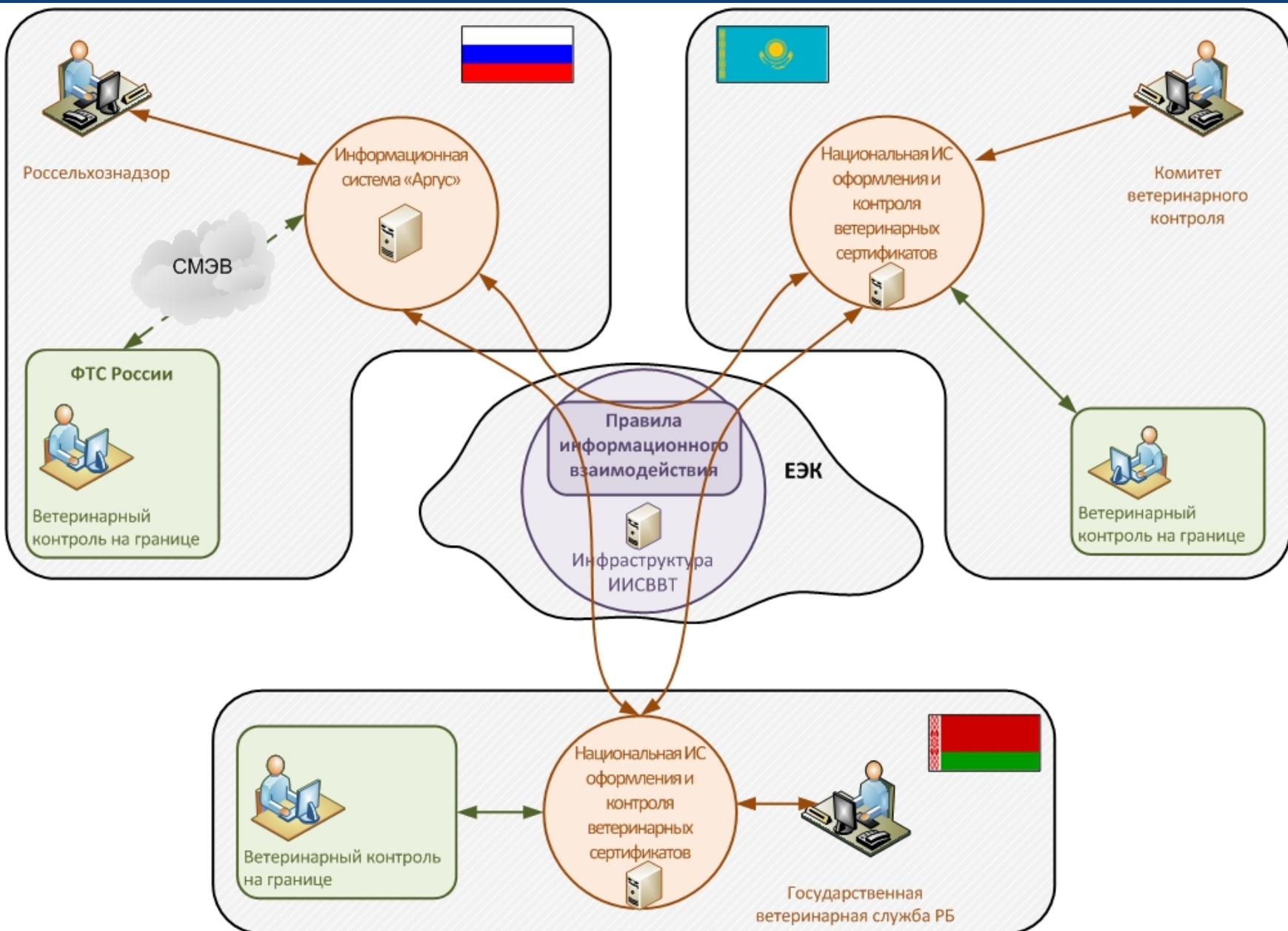


УММ (СЕФАКТ, версия 2.0 от 1.4.2011)	Регламент общего процесса ТС и ЕЭП
Представление бизнес-требований	Описание общего процесса
Предметная область	Нормативно правовая база
	Краткая характеристика
	Описание процедур
Бизнес-партнеры	Описание участников
Бизнес-сущности	Описание документов
	Описание классификаторов
	Действия при нештатных ситуациях
Представление бизнес-хореографии	Технический регламент общего процесса
Бизнес-транзакции	Описание сервисов
Бизнес-взаимодействие	Описание взаимодействия
Бизнес-реализация	Описание ролей участников
	Описание контроля данных
	Описание обработки ошибок
Представление бизнес-информации	Реестр ЭД общего процесса



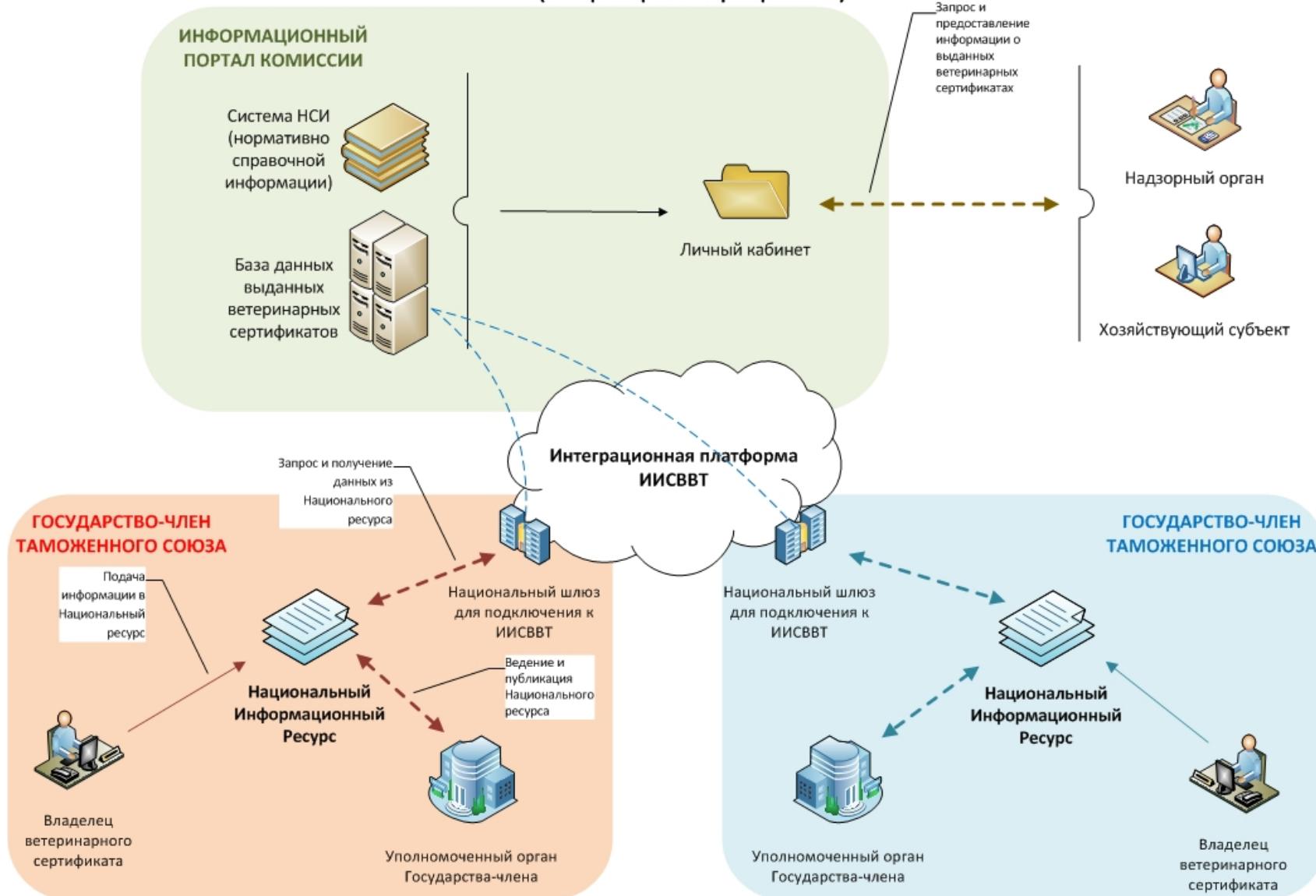
- **Гармонизация данных:**
 - справочник торговых данных СОВДООН (UNTDED 2005);
 - модель данных ВТамО (WCO);
 - техническая спецификация ключевых компонентов (CCTS);
 - библиотека ключевых компонентов (CCL);
 - каталог типов данных ключевых компонентов (CCDT).
- **Унификация требований к форматам:**
 - рекомендация W3C XML Schema Part 1: Structures Second Edition;
 - рекомендация W3C XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition.

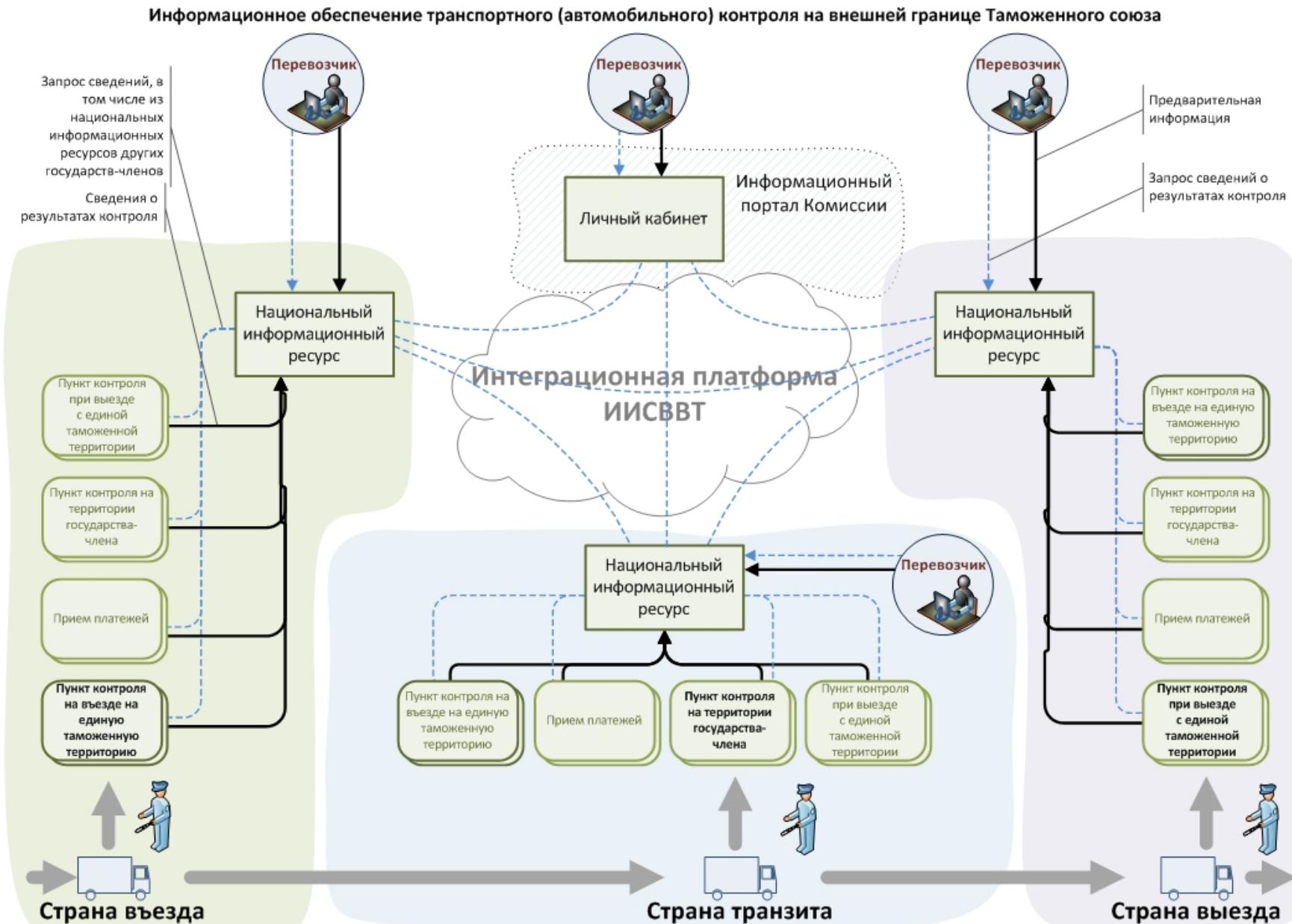
Пример типового информационного взаимодействия для общего процесса



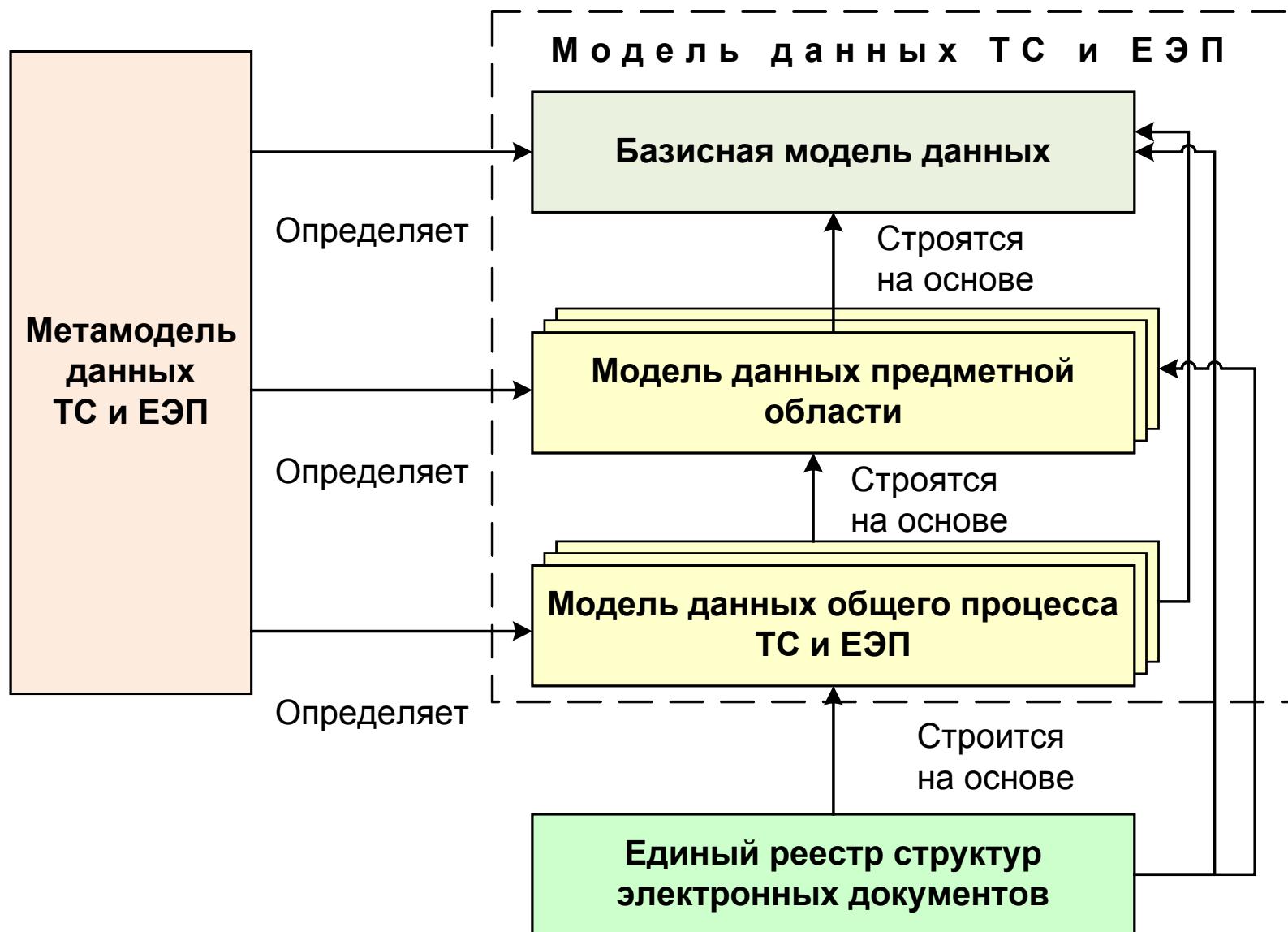
Пример проектного решения по реализации одного из общих процессов

Формирование, ведение и использование базы данных о выданных ветеринарных сопроводительных документах (ветеринарных сертификатах)



Пример проектного решения по реализации одного из общих
процессов

Структура и связи модели данных общих процессов



UNACE

- № 33 Рекомендации и руководящие принципы по созданию механизма «Единого окна»
- № 34 Упрощение и стандартизация данных для международной торговли
- № 35 Выработка правовой основы системы «Единого окна» в международной торговле

страны

- Уточнение и детализация положений Евразийской экономической комиссии и UNACE для реализации механизма «Единого окна» на национальном уровне и создания условий для межгосударственной интеграции

ЕЭК

- Рекомендации по уточнению и детализации рамочных положений UNACE, позволяющие эффективно реализовать механизм «Единого окна» в государствах-членах ТС и ЕЭП.
- Определение общих свойств и технических принципов реализации, позволяющих в дальнейшем интегрировать «Единые окна» национального уровня

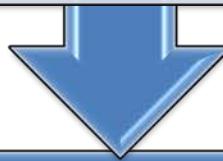
Формализация и перепроектирование общих процессов в ТС

**Гармонизация и унификация документов и процедур при межгосударственном
электронном обмене данными в ТС (G2G)**



Модель данных и правила электронного обмена данными

**Гармонизация и унификация документов и процедур при межведомственном
электронном взаимодействии в государствах-членах ТС (G2G)**



Реестры (альбомы) унифицированных электронных документов

**Гармонизация и унификация документов и процедур при взаимодействии
государственных органов с заинтересованными лицами (B2G)**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

Алматы, 25 апреля 2014

Хотько Александр Николаевич
Директор
Департамента информационных технологий
Евразийской экономической комиссии

www.eurasiancommission.org
e-mail: Khotko@eecommission.org