

VI Международный семинар ЕЭК ООН и ЕК по вопросам упрощения процедур торговли и «Единого окна»

Одесса, 31 мая 2016 г.



# ГАРМОНИЗАЦИЯ ФОРМАТОВ И МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ В ПРОЕКТАХ ЕДИНОВОГО ОКНА

Якименков Д.О.

Начальник Службы ИТ ГП "АМПУ"

[dmitry.iakymenkov@uspa.gov.ua](mailto:dmitry.iakymenkov@uspa.gov.ua)



## План презентации

- Общая информация о проблеме
- Гармонизация в рамках ИСПС
- Национальные и международные проекты
- Выводы и рекомендации



## Общая информация о проблеме

**Гармонизация типов данных** – один из основных этапов реализации проектов Единого окна. Цель данного этапа – выявить и устранить неоднозначности в толковании типов данных и дублирование таких типов в документах. Результатом должно стать создание представления электронных документов в виде связанных записей, содержащих гармонизированные уникальные данные или ссылки на НСИ, описывающие все шаги автоматизируемого бизнес-процесса.

«Цель упрощения данных заключается в устранении избыточности и дублирования при представлении данных о международной торговле и транспорте государственным ведомствам. Конечная цель заключается в определении единого набора данных и сообщений для удовлетворения всех потребностей государственных ведомств в информации, касающейся процедур импорта, экспорта и транзита»

**Рекомендация ЕЭК ООН №34 «Упрощение и стандартизация данных для международной торговли»**



## Общая информация о проблеме

### Элементы информационных систем, подлежащие гармонизации:

- **Модели данных** - семантическая структура, которая может быть использована для создания профилей сообщений без учета синтаксиса. Модели данных должны быть гармонизированы в рамках определенной территории и обеспечивать совместимость данных, передаваемых различными компаниями и государственными органами по межкорпоративным (B2B) и корпоративно-государственным (B2G) схемам. (СЕФАКТ ООН)
- **Форматы данных** – синтаксическое представление семантической структуры сообщений. Форматы данных должны соответствовать критериям полноты, однозначности и неизбыточности для представления информации, которую они описывают.
- **Типы данных** - библиотека бизнес-семантики в модели данных, гармонизация, проверка и опубликование которой осуществляется СЕФАКТ ООН. БКК использует технические спецификации ключевых компонентов (ТСКК) для обеспечения последовательности и взаимосовместимости.



## Гармонизация в рамках ИСПС

- **Модели данных** - на основе модели WTO
- **Типы данных** - приведены к национальным и международным классификаторам. Созданы новые классификаторы для типов данных, для которых такие классификаторы отсутствовали. Проводится работа по унификации определений элементов данных для исключения их неоднозначного применения
- **Форматы данных** – универсальный формат, имеющий национальную и международную сертификацию и применяемый большинством проектов Единых окон (ДСТУ ISO/IEC 13250).



## Национальные и международные проекты

- Прототип Морского единого окна EMSA. Проект SafeSeaNet.
- Прототип Единого окна IMO
- Проект eMar
- Проект AnNa

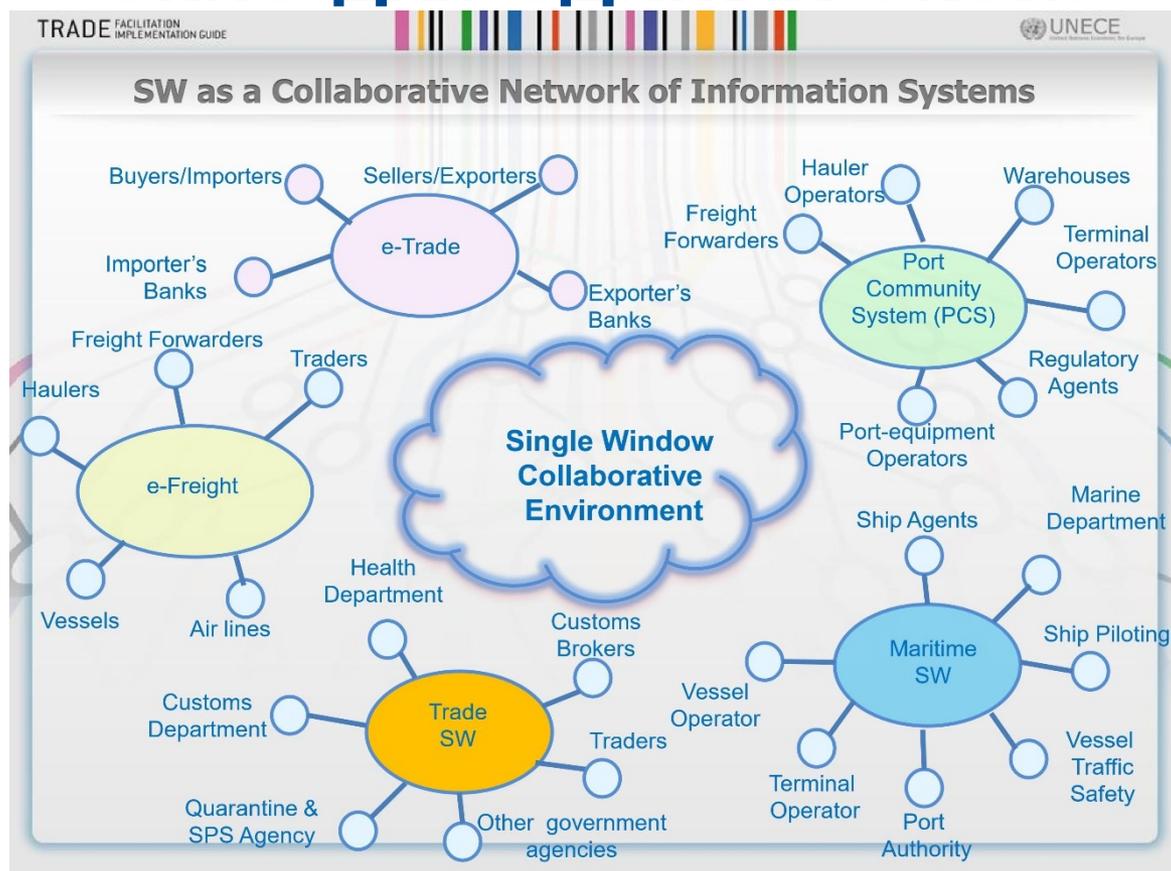
Модели данных:

- Модель данных WCO
- Модель данных ISO
- Модель данных CEFACT



# ГАРМОНИЗАЦИЯ ФОРМАТОВ И МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ В ПРОЕКТАХ ЕДИНОГО ОКНА

## Унификация и интеграция. Единое ОКНО ДЛЯ ЕДИНЫХ ОКОН.



[www.unece.org](http://www.unece.org)



# ГАРМОНИЗАЦИЯ ФОРМАТОВ И МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ В ПРОЕКТАХ ЕДИНОГО ОКНА

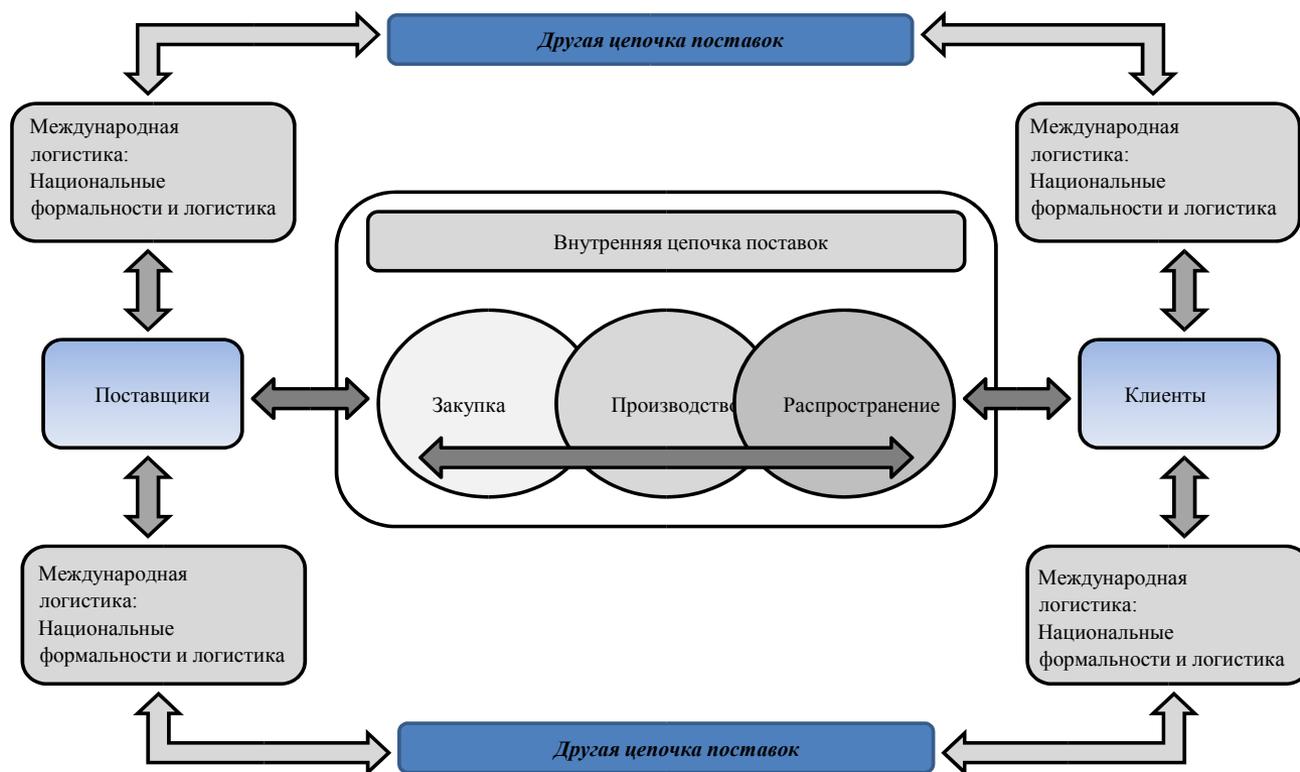
## Унификация и интеграция. Модели взаимодействия.





# ГАРМОНИЗАЦИЯ ФОРМАТОВ И МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ В ПРОЕКТАХ ЕДИНОГО ОКНА

## Унификация и интеграция. Интеграция в единую цепочку поставок.



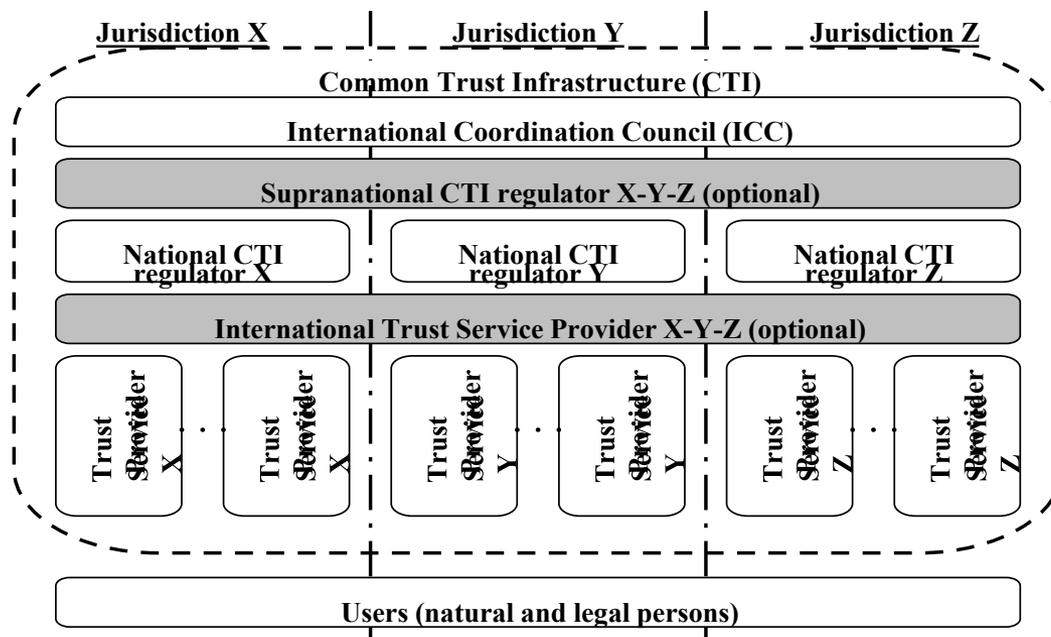
United Nations Economic and Social Commission for Western Asia ESCWA





## Интероперабельность Единых окон

- Проект рекомендации UN/CEFACT по обеспечению интероперабельности Единых окон и взаимному юридическому признанию.



United Nations Economic Commission for Europe





# ГАРМОНИЗАЦИЯ ФОРМАТОВ И МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ В ПРОЕКТАХ ЕДИНОГО ОКНА

## Выводы и рекомендации

- Гармонизация и стандартизация данных и форматов – это не только и не столько ИТ проект, сколько политическая и организационная работа, направленная на уменьшение административных препятствий, которые сдерживают перемещение грузов, транспортных средств и пассажиров.
- Необходима работа по однозначному сопоставлению основных моделей данных, используемых отраслью. В частности, такая работа уже выполнена EMSA для форм IMO.
- Необходима работа по гармонизации трансформаций EDI/XML между проектами единых окон под эгидой взаимнопризнанной юрисдикции.
- Необходима интеграция существующих ИС в рамках имеющихся стандартов и регламентов, а не тиражирование ЕО.
- Необходимо продолжение работы по гармонизации нормативно-справочной информации.
- Необходимо принятие рекомендации UN/CEFACT по обеспечению интероперабельности Единых окон и взаимному юридическому признанию.

VI Международный семинар ЕЭК ООН и ЕК по вопросам упрощения  
процедур торговли и «Единого окна»

Одесса, 31 мая 2016 г.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**