

Международный опыт представления данных через механизм "единого окна" (B2G)

Владимир Коростелев
«Группа Морской Экспресс»

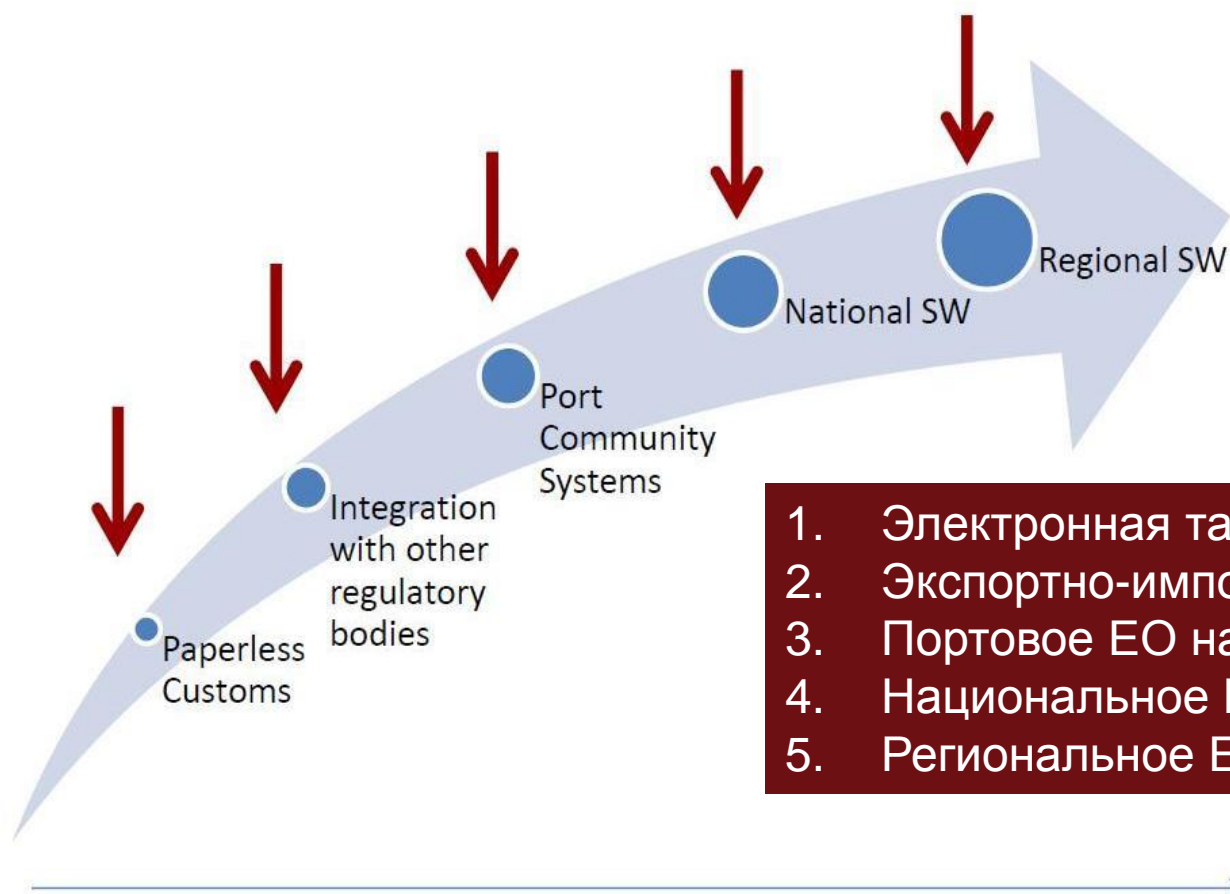
Международная конференция ЕЭК и ВТамО
«Электронное декларирование – основа электронной таможни,
взгляд из настоящего в будущее»
28–29 ноября 2016 года, Москва

Электронная таможня – первый шаг на пути к национальному «единому окну»



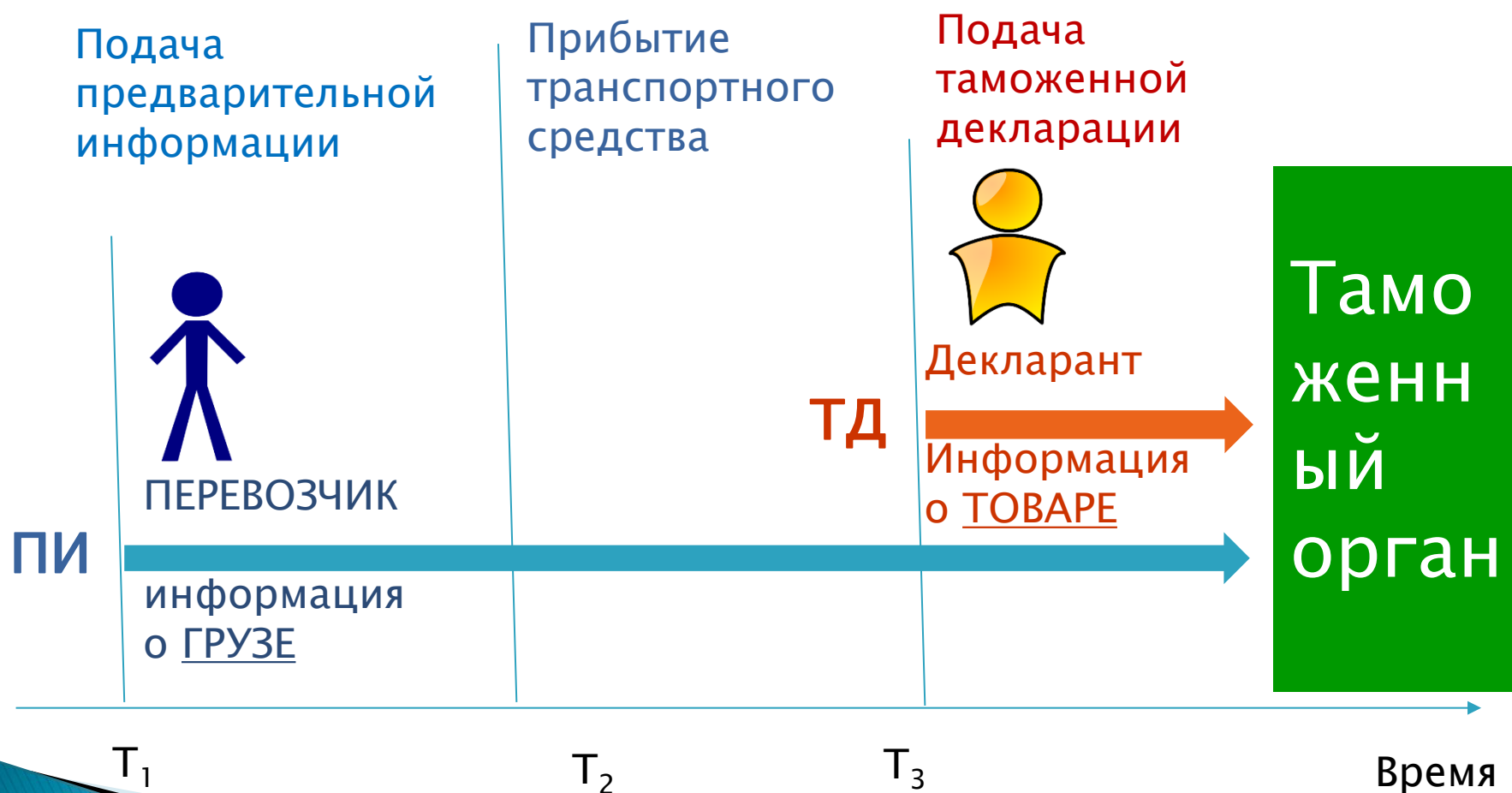
UNITED NATIONS
ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE

Managing the Implementation: The Master Plan



1. Электронная таможня
2. Экспортно-импортное ЕО
3. Портовое ЕО на границе
4. Национальное ЕО
5. Региональное ЕО

Информация в таможенную поступает ПОЭТАПНО о ГРУЗЕ и ТОВАРЕ от разных участников ВЭД



Информация в таможенную поступает от разных ВИДОВ транспорта

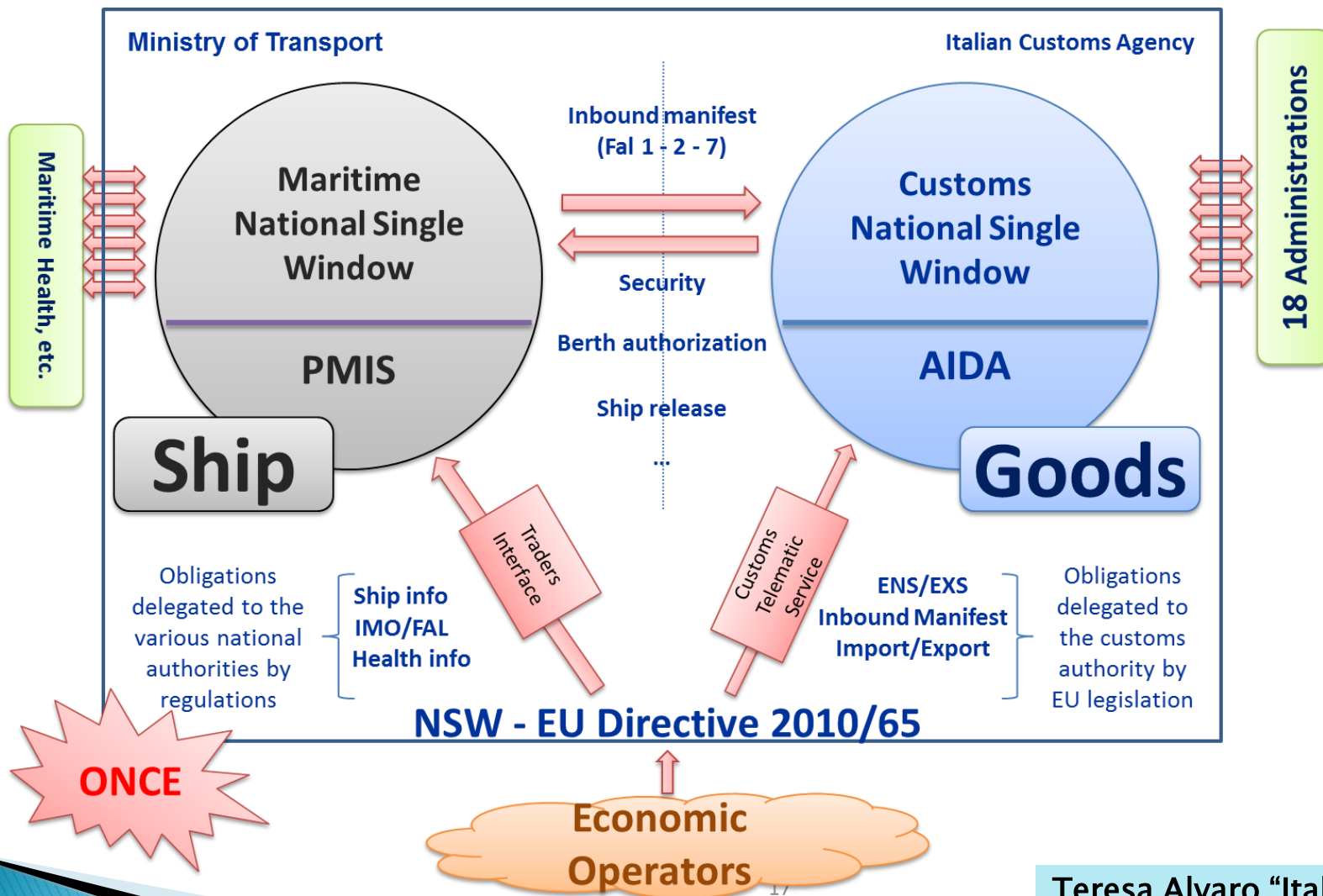


Таможенный (№1) и портовый (№3) уровни развития национального «единого окна» (опыт азиатско-тихоокеанского региона (UNNExT))



Руководство UNNExT по вопросам планирования и внедрения системы «единого окна»

ПОРТОВОЕ и ТАМОЖЕННОЕ «единые окна» (опыт Италии)



Teresa Alvaro "Italian eCustoms and a vision for the future", 2014

«Единое окно» упрощает административные процедуры для бизнеса

Рекомендация и руководящие принципы по созданию механизма "единого окна"

*для улучшения эффективного обмена информацией
между торговыми организациями и
государственными органами*

РЕКОМЕНДАЦИЯ № 33

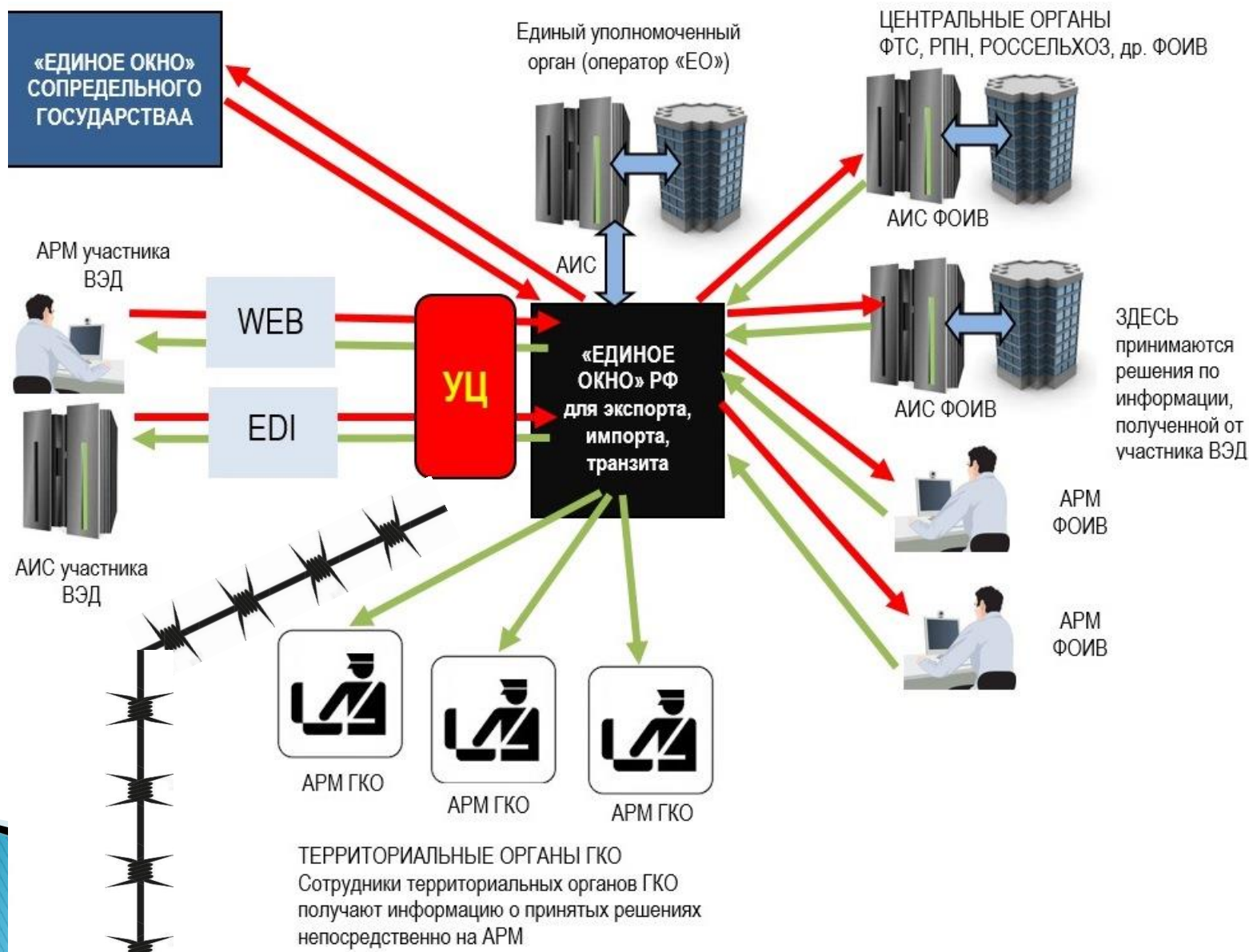


ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
Нью Йорк и Женева, 2005

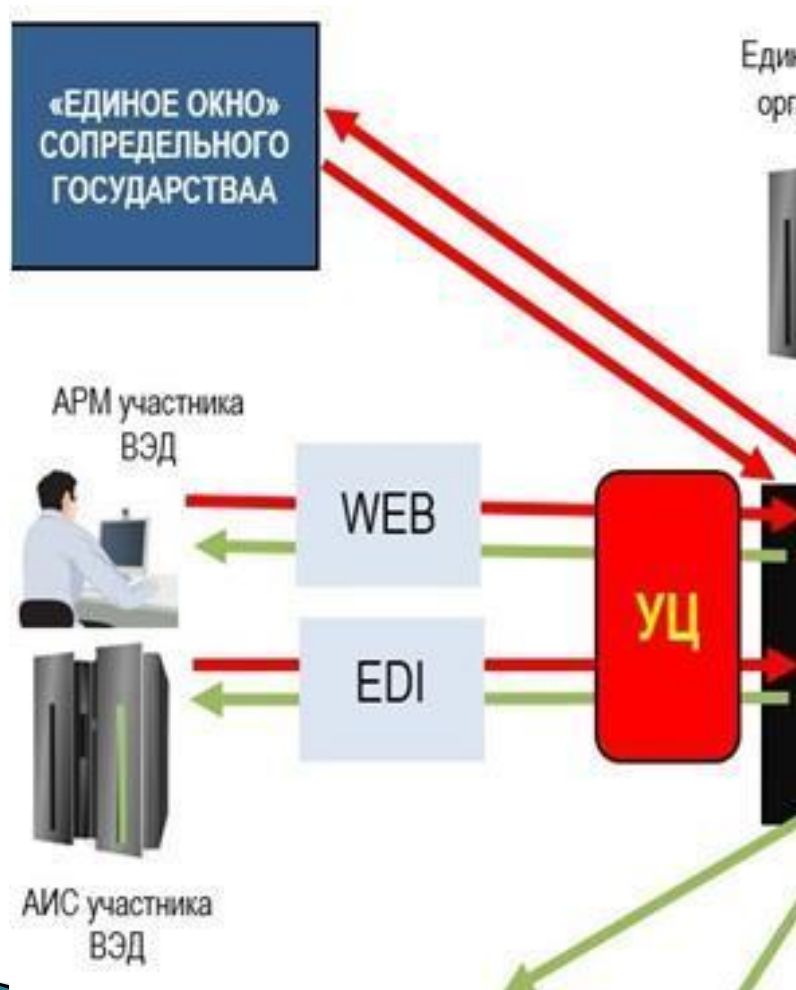
"Единое окно" – механизм, позволяющий сторонам, участвующим в торговых и транспортных операциях, представлять стандартизованную информацию и документы с использованием единого пропускного канала в целях выполнения всех регулирующих требований, касающихся импорта, экспорта и транзита. Если информация имеет электронный формат, то отдельные элементы данных должны представляться только один раз (Рекомендация СЕФАКТ ООН № 33)

1. Единый пропускной канал для подачи информации (B2G)
2. Однократная подача информации в электронном формате вместо бумажных документов
3. Минимизация «человеческого фактора» (контакта с чиновниками)

«Единое окно» устраняет влияние «человеческого фактора» со стороны государства



Электронный обмен данными (EDI) устраняет «человеческий фактор» со стороны бизнеса



1. WEB-интерфейс

название от англ. обозначения интернета «всемирная паутина» или World Wide WEB – Ручной ввод данных с сайта государственного органа («пишущая машинка», ошибки)

2. EDI или ЭОД

название от англ. термина «электронный обмен данными» или “electronic data interchange” Обмен данными в стандартных форматах между информационными системами при минимальном участии человека («система – система»)



Четыре способа представления данных B2G в механизм «единого окна» (опыт Новой Зеландии)

JBMS Connections Options

Business to Business Messaging

Option 1 - Direct Connect

Client System

EDI

Option 2
Messaging Service

Client System

Messaging services
B2B NZ Pty Ltd /
other messaging
service providers

EDI через провайдера

JBMS Trade
Single Window

Option 3 - TSW Online

Trade Single Window
Online Website

WEB

Option 4 -
Current Online Service

B2B NZ Pty Ltd online
lodgements (CusWeb & BioWeb)

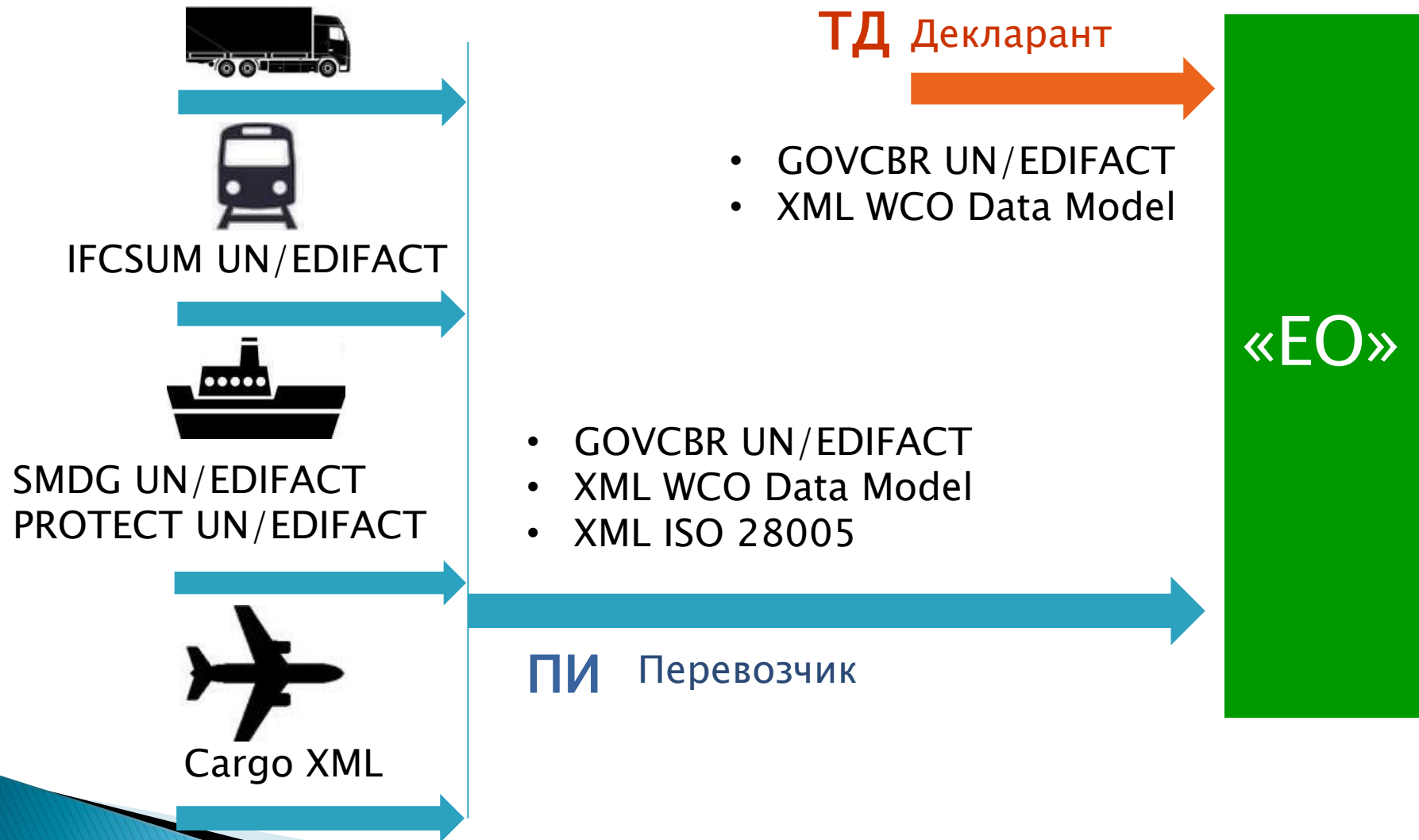
WEB через провайдера

Online



Client

Международные стандарты электронного обмена данными и «единое окно»

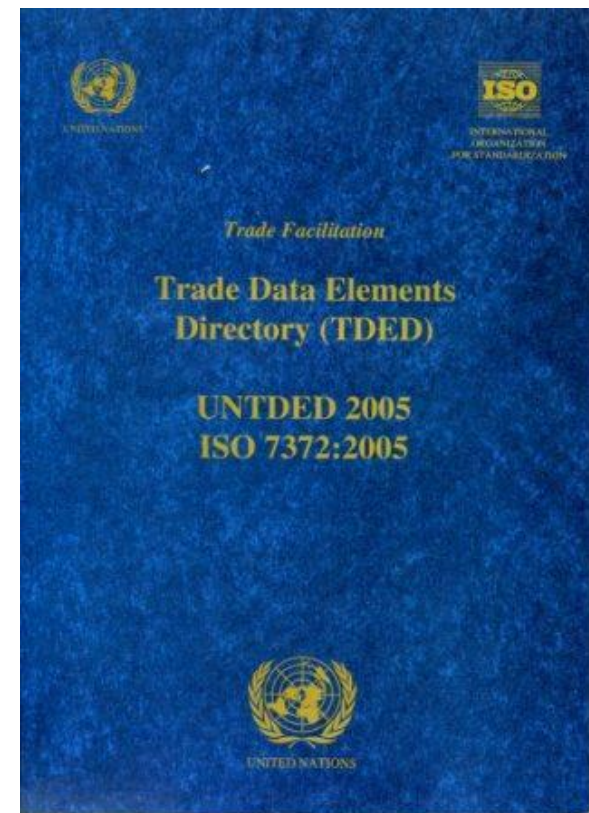


Необходимость национальной МОДЕЛИ ДАННЫХ для национального «единого окна»



Что такое ЭЛЕМЕНТ ДАННЫХ (ISO 7372:2005)

- неделимая единица информации внутри электронного сообщения
- описывается международным стандартом ISO 7372
- идентифицируется посредством уникального идентификационного номера (например, 1001) и обладает:
 - **НАИМЕНОВАНИЕМ**
 - **ОПИСАНИЕМ**
 - **ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ** (например, an..3)



Tag UID	New Name	Description	repr.
[2]	[3]	[4]	[5]
1000	Document. Type Name.Text	Free text name of a document such as 'Proforma invoice', 'Commercial invoice'.	an..35
1001	Document. Type.Code	Code specifying the name of a document such as 352 for proforma invoice, 380 for commercial invoice.	an..3

Примеры международных кодов и классификаторов в UN TD ED 2005

Международные рекомендации и стандарты	Применение	В каких сегментах UN/EDIFACT используются
Рекомендация No20	Единицы измерения	DGS - MEA - PRI - QTY
Рекомендация No19	Виды транспорта	FTX - TDT
ISO 3166	Коды стран	EQD - FII - NAD - SGP
ISO 4217	Коды валют	CUX - MOA
ISO 639	Языки	CNI - DOC - FTX - IMD
Рекомендация No24	Гармонизированные коды состояния транспортной перевозки	STS
Рекомендация No5	Инкотермс	TOD
Рекомендация No21	Виды упаковки	PAC
Рекомендация No28	Коды видов транспортных средств	TDT
Рекомендация No16	Коды ЛОКОД ООН местоположений	NAD - LOC

Электронное сообщение намного компактнее бумажного документа (ORDERS – электронный ЗАКАЗ)

- тип сообщения: ORDERS
- дата: 2016.10.05
- от кого (GLN): 46019699999990
- кому (GLN): 4607009529998
- товар (GTIN): 24607009520081
- количество, штук : 500

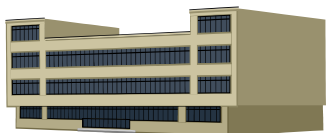
GTIN – Global Trade Item Number (GS1)
GLN – Global Location Number (GS1)

МАСТЕР-ДАННЫЕ О ТОВАРАХ

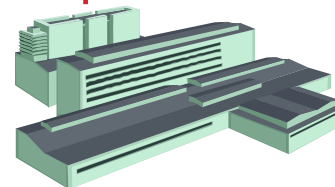
PRICAT – Price Catalogue (прайс-лист, каталог)

PRODAT – Product Data (данные о товаре)

Поставщик



Торговая сеть



GLN поставщика 46009529998

GTIN товара

4600952000

полное наименование

торговое наименование

категория

физические размеры

-высота

-ширина

-глубина

-объем

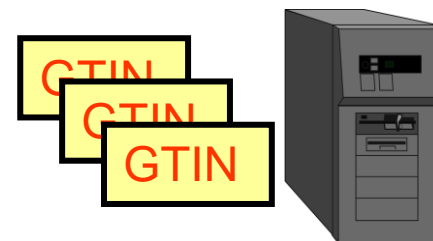
торговая марка

код классификации

рекомендуемая розничная цена

и др.

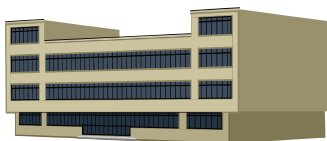
ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О
СООБЩАЮТСЯ ТОЛЬКО О
НОВЫХ ТОВАРАХ



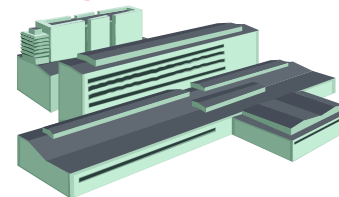
БД товаров поставщика

МАСТЕР-ДАННЫЕ О ПРЕДПРИЯТИИ (Master Data) PARTIN – Party Information

Поставщик



Торговая сеть



Наименование предприятия: ЗАО "Союзконтракт"
Юридический адрес: Российская Федерация,
г. Москва,
Большая Садовая, дом 44

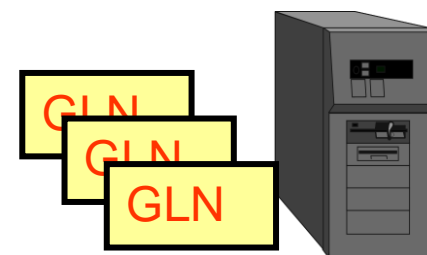
Телефоны:
Факс: 48
Генеральный директор: Мухоманов А.В.
Расчетный счет: 40703810334180100242

В банке: АБ "ИНКОМБАНК" г. Москва
БИК: 044525342
Корр. счет: 301018106000000000342

ИНН: 7710026804
КПП: 771001001
ОКПО: 00627833
ОКОНХ: 95400, 95630

GLN 4607009529998

ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О
ПРЕДПРИЯТИИ
СООБЩАЮТСЯ ТОЛЬКО
ОДИН РАЗ



БД поставщиков

Электронное сообщение намного компактнее бумажного документа (PROINQ – ЗАПРОС ДАННЫХ О ТОВАРЕ)

GS1 GTIN

Type of Message: **PROINQ**
(Product Inquiry)

EAN-13: → **4600952000101**

Date: **22.09.00**

From: **4600002999997**

To: **4600952999993**



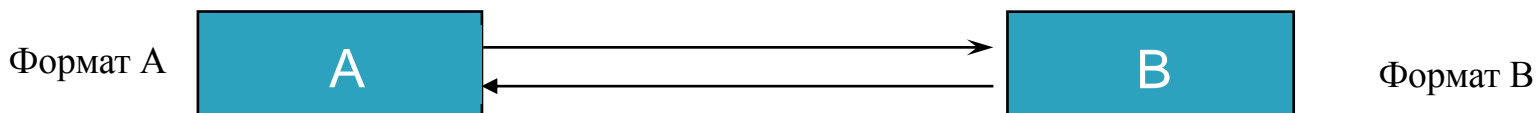
GS1 GLN

EANCOM message:

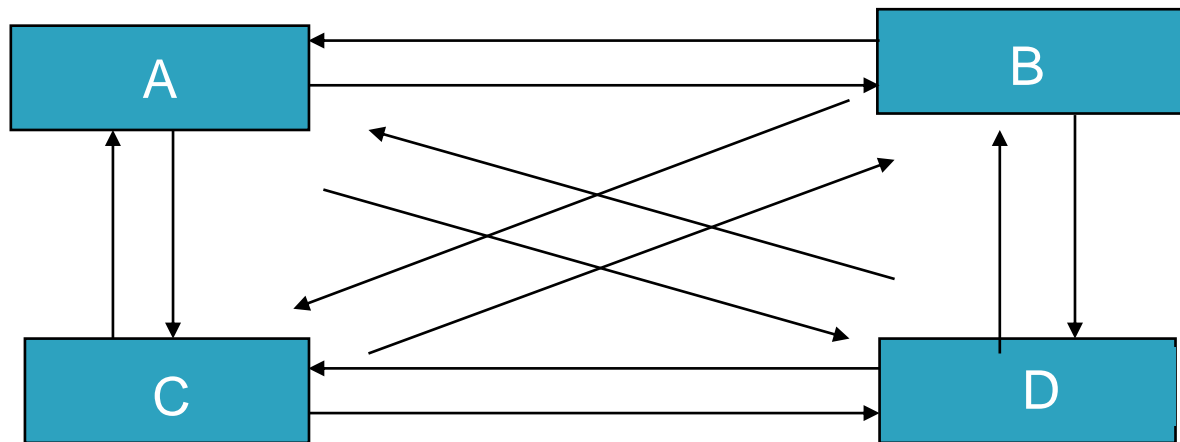
```
UNA:+.?'  
UNB+UNOB:3+4600002999997:14+4600001999998:14+000922:  
1416+01+PASSWORD14'  
UNH+ME000001+PROINQ:D:96A:EN:EAN002'  
BGM+10E::9+214+9'  
DTM+137:20000922:102'  
NAD+AB+4600002999997::9'  
NAD+GX+4600001999998::9'  
LIN+1++4600952000101:EN'  
IRQ+2E::9'  
UNT+8+ME000001'  
UNZ+1+01'
```


Необходимость МОДЕЛИ ДАННЫХ в межведомственном электронном взаимодействии

Для 2 организаций необходимы 2 преобразования форматов

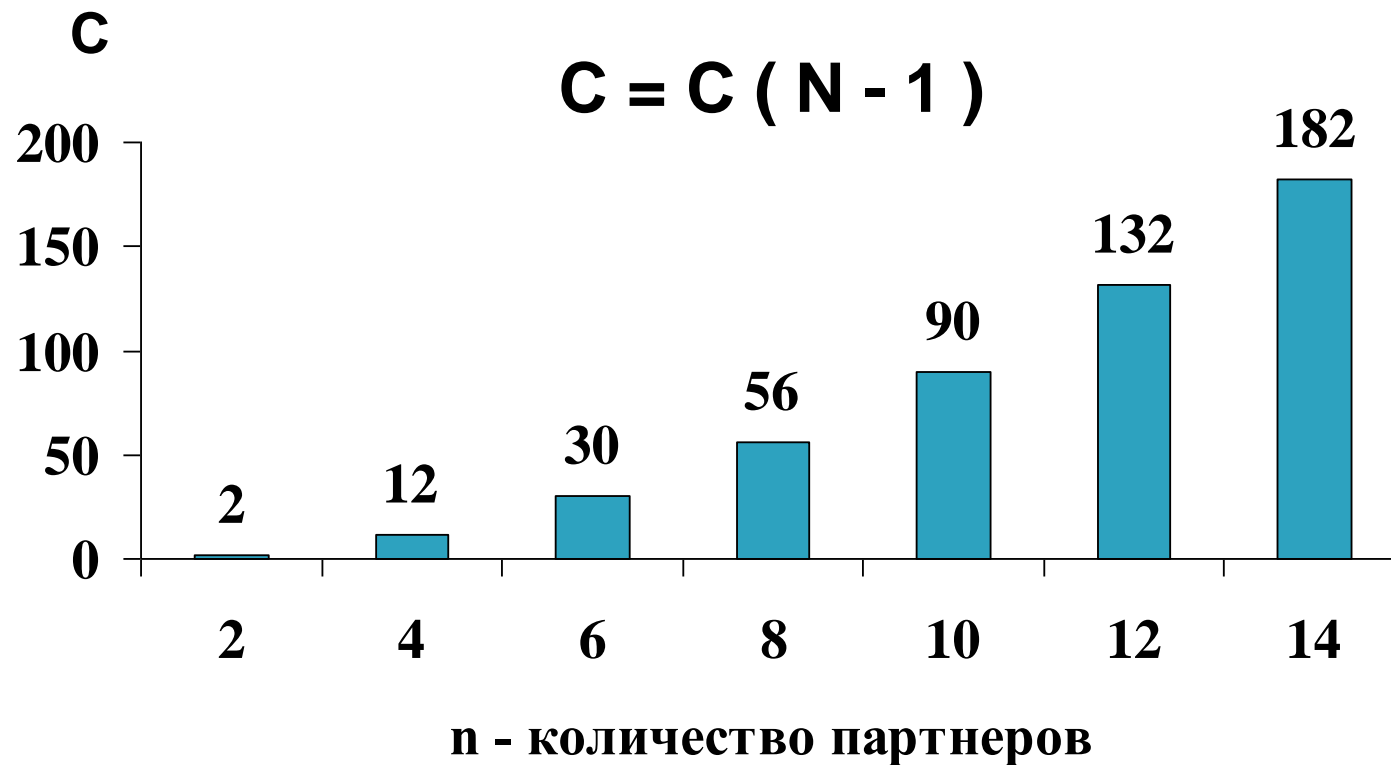


Для 4 организаций необходимы уже 12 преобразований



МЕЖВЕДОМСТВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЗ МОДЕЛИ ДАННЫХ

(для 14 партнеров необходимы
182 преобразования форматов)



НАЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ

- это КОНЕЧНЫЙ список элементов данных, представляемых участниками ВЭД в государственные органы при экспорте, импорте и транзите
(пример – фрагмент модели данных US CBP)

Файл wco_data_set - ЗАГРУЗКА С САЙТА CBP.GOV.xls [Режим совместимости] - Microsoft Excel															
Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид															
Общий															
Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Вставить Удалить Формат Ячейки															
Автосумма Заполнить Сортировка и фильтр Найти и выделить															
Буфер обмена Шрифт Выравнивание															
A1 WCO details															
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
8	Reservation No. of shipment	Reference number assigned by a carrier or its agent to identify a specific consignment.	Consignment	1016	Consignment.CarrierAssigned.Identifier	X							an..30		
9	Type of Invoice, coded	Code specifying the type of an invoice.	Invoice	1001	Document.Type.Code	X	X						an..3	EDIFACT codes	
10	Sequence number	Number indicating the position in a sequence.	Consignment ConsignmentItem CustomsGoodsItem GoodsShipment Invoice	1050	Sequence.Position.Identifier	X	X	X		X			n..5		
11	Export classification control number	Export licence classification for control purposes, for example as per the Wassenaar agreement concerning trade in weapons and dual-use goods and technologies.	Commodity	1154	Reference.Identifier	X							an..5	Wassenaar codes	
12	Trader reference	Reference assigned by a trader to a declaration.	UCR	1097	CustomsDeclarationDocument.TraderAssigned.Identifier	X	X	X	X	X			an..35		
13	Document type, coded	Code specifying the name of a document.	Document	1001	Document.Type.Code	X	X	X	X				an..3	Authorized codes	
14	Vessel length	Length of single vehicle expressed in meters.	BorderTransportMeans	6168	Length.Measure				X				n..6		
15	Ballast or cargo type	Indicates whether the vessel entered the port in ballast, with bulk cargo or general cargo		7085	Consignment.Cargo Type.Code				X				an..3	EDIFACT codes	
Data Model version 3 Changes Export Import Transit Conveyance SAFE Response DENs EX1 EX12															

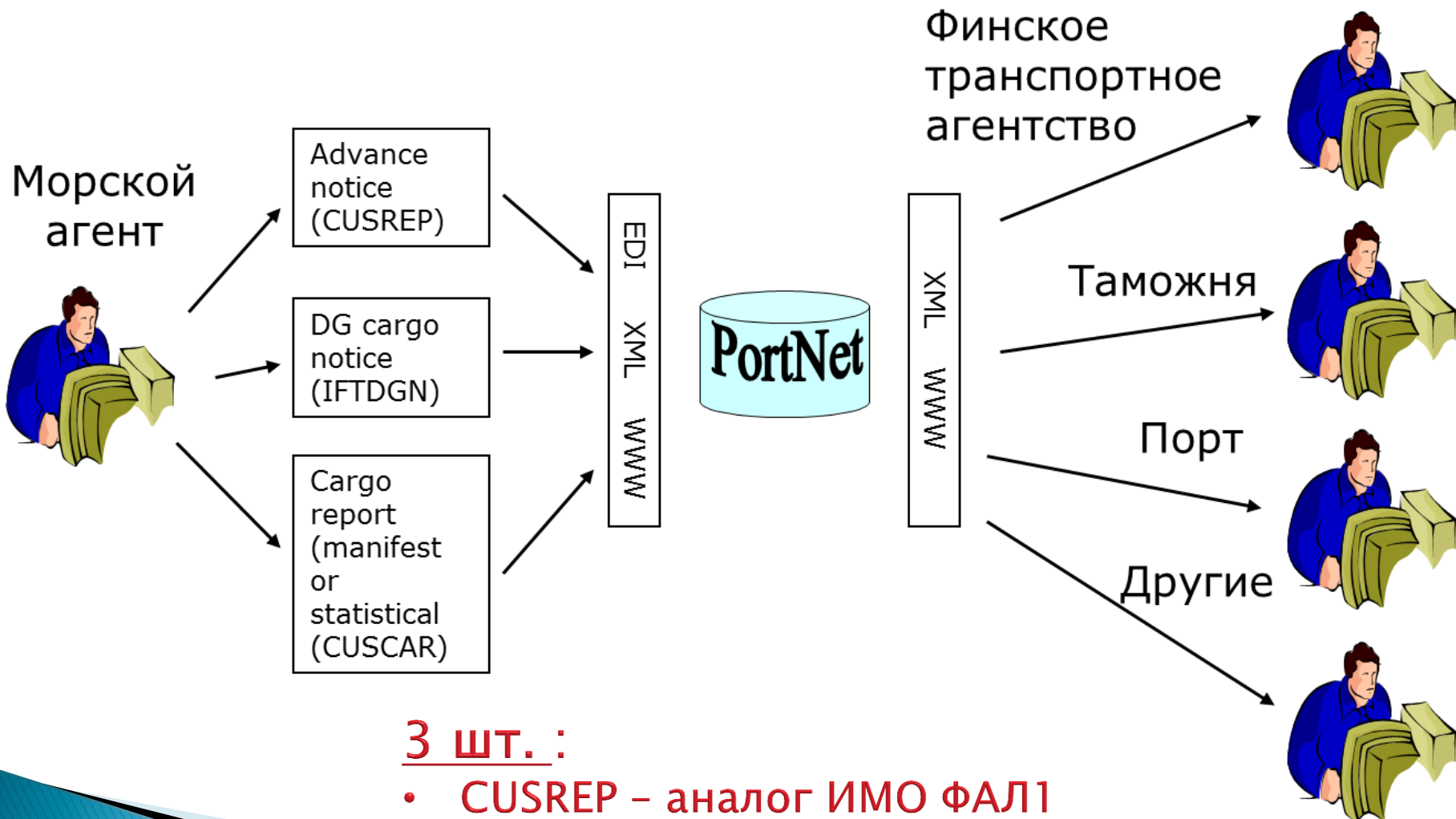
«единого окна»?

для оформления прибытия
судна и груза – **39 шт.**

[illegible]

Table 1 — Summary of data elements

Много ли электронных сообщений в портовом «едином окне» (пример– Финляндия)



3 шт. :

- CUSREP – аналог ИМО ФАЛ1
- CUSCAR – аналог ИМО ФАЛ2
- IFTDGN – аналог ИМО ФАЛ7

Выводы

1. Электронная таможня является ядром «единого окна» и первым шагом к реализации эталонной модели.
2. Национальное «единое окно» должно уметь работать с электронными сообщениями в международных стандартах ВТамО (WCO DM), ООН (UN/EDIFACT), ИМО (ISO 28005), ИКАО (Cargo XML)
3. Для национального «единого окна» необходима национальная модель данных
4. Для реализации национального «единого окна» необходимы ясные конечные цели.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

тел +7 812 380 3824 *1014,
+7 916 226 3384
korostelev@seaexpress.ru
vkorostelev@gmail.com