

# Стандарты СЕФАКТ ООН для международной цепочки поставок Гармонизация модели данных и содействие торговле

**ВИРТУАЛЬНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ПО  
ЦИФРОВИЗАЦИИ ТОРГОВЫХ ДОКУМЕНТОВ В  
РЕГИОНЕ ЭКШТХ  
25 мая 2022 года**

Новое поколение глобальных стандартов для обмена  
торговыми и транспортными данными и документами

**Сью Проберт**

Председатель, СЕФАКТ ООН  
[suesiprobert@live.com](mailto:suesiprobert@live.com)



# Сотрудничество / взаимодействие



ЕЭС

ЕС  
DG-MOVE  
DG-TAXUD  
DG-MARE  
DG-DEVCO  
DG-DIGIT  
...  
...

ИСО  
МЭК  
МСЭ  
ВТО  
ИТС  
ИАТА  
ВТамО  
ОЭСР

IPCSA  
PROTECT  
FIATA  
SMDG  
DCSA  
...

# Представляемые документы СЕФАКТ ООН

## Разрабатываемые документы



Рекомендации, согласованные на международном уровне

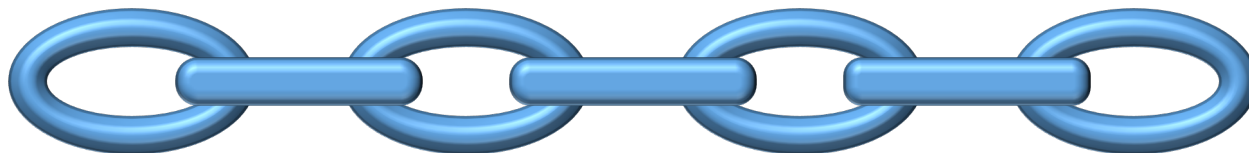
Стандарты электронного бизнеса, согласованные на международном уровне

Общие библиотеки

Общие справочники

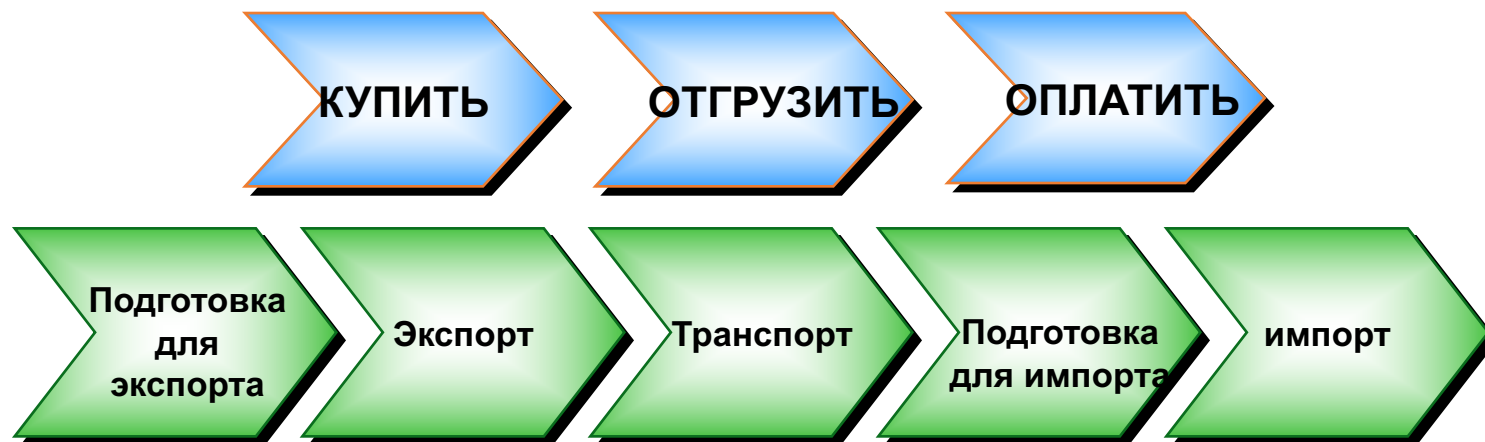
Списки кодов

# Одно звено в глобальной цепочке поставок

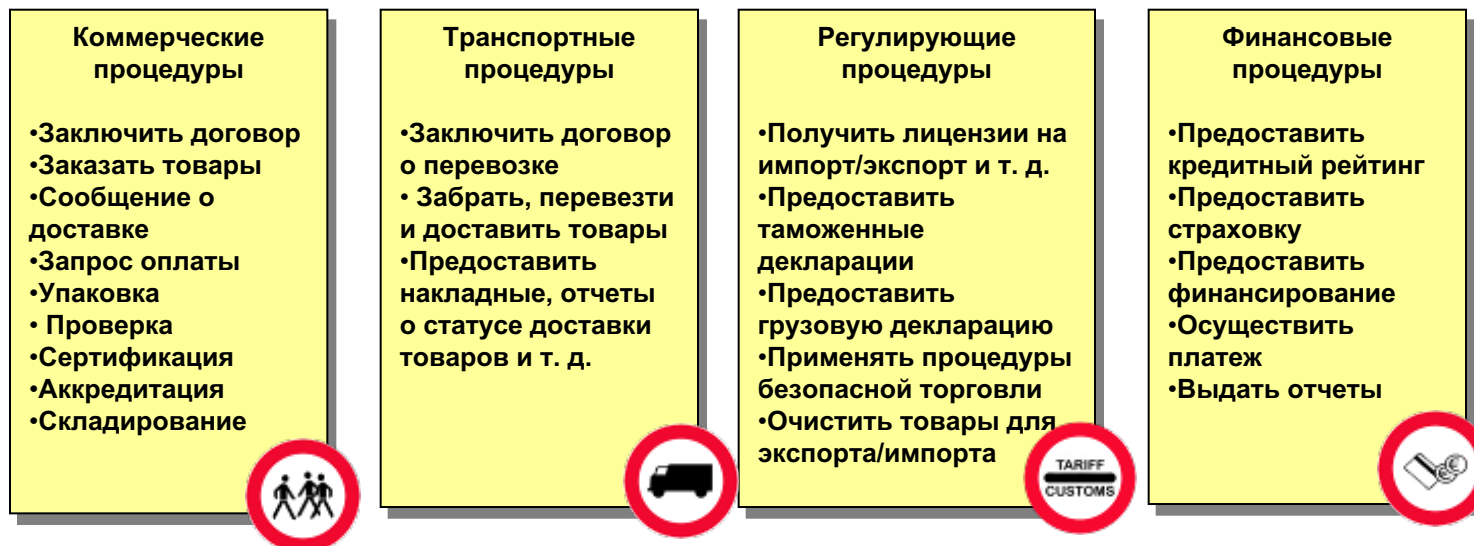


- Большинство проектов по дематериализации рассматривают только с точки зрения одного сектора
  - Почти все отраслевые взгляды— это лишь часть глобальной цепочки поставок
  - Международная цепочка поставок является очень сложной (множество участников и множество связей при обмене данными)
- Необходимы целостный взгляд и подход
  - Информация не будет связана исключительно с товарами или исключительно с перевозками или исключительно с регулированием
  - Существуют четкие связи между информацией в каждой части глобальной цепочки поставок
- Все представляемые документы СЕФАКТ ООН применяют этот целостный подход

# Модель процесса международной цепочки поставок СЕФАКТ ООН

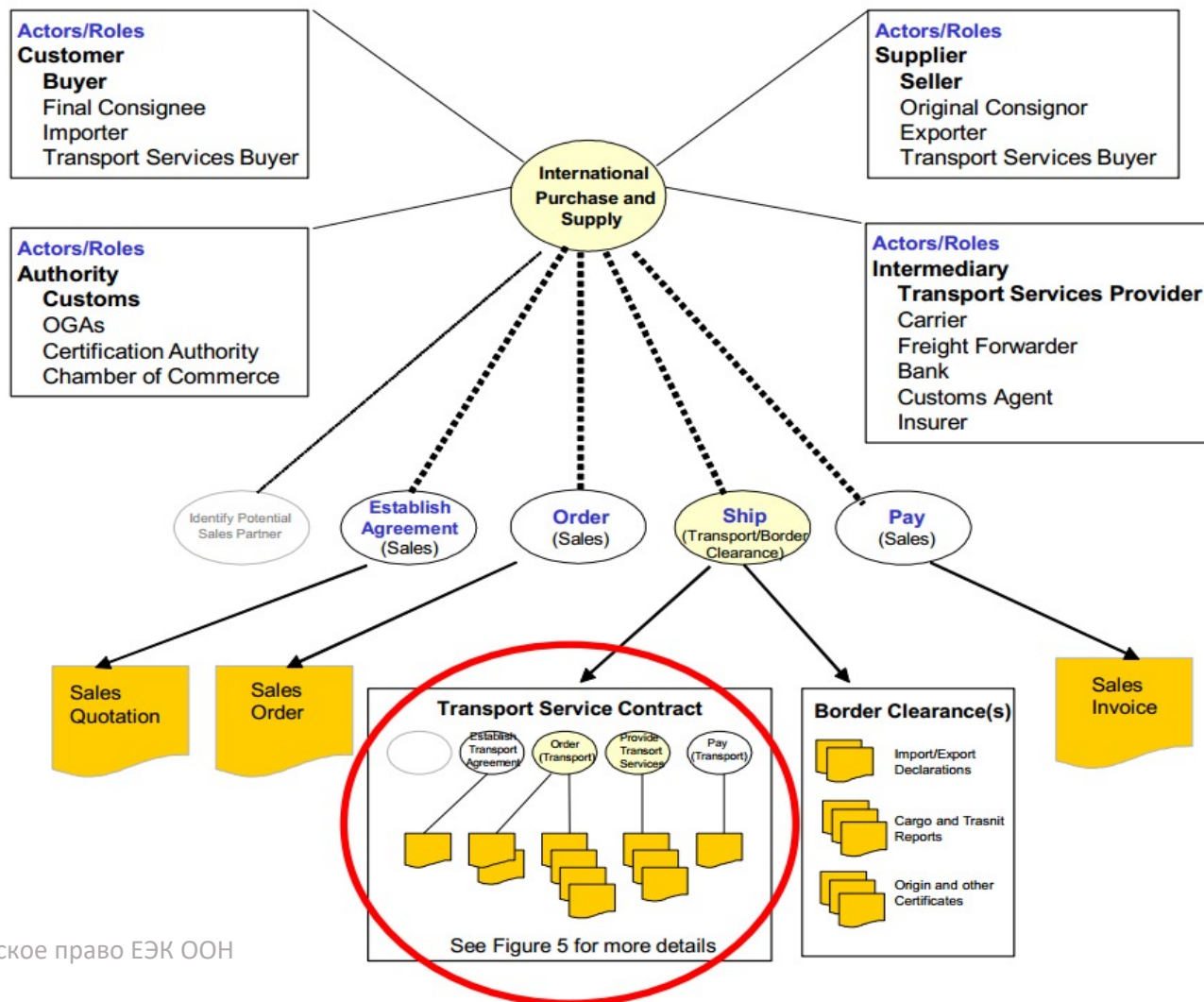


## ВКЛЮЧАЕТ



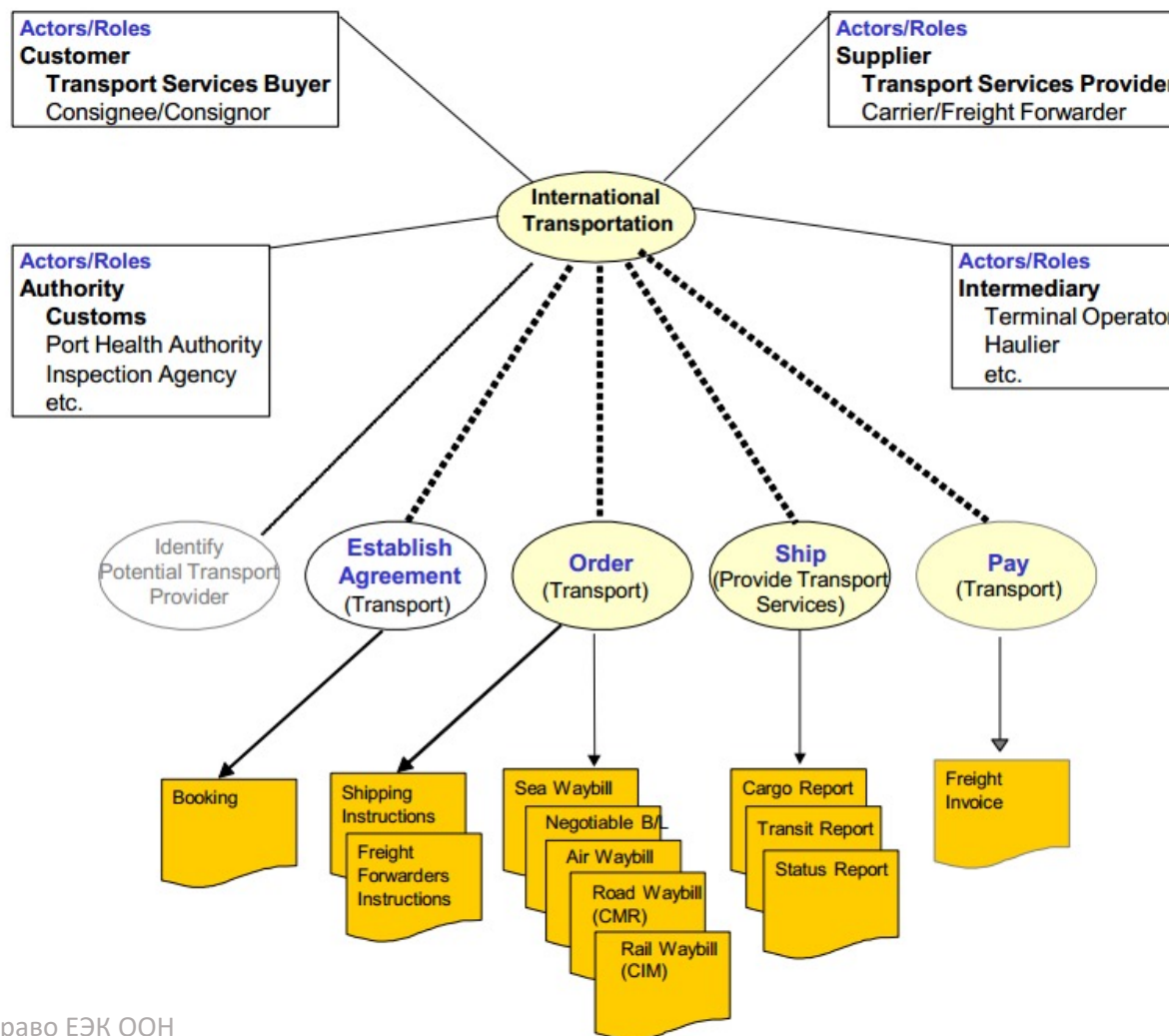
# Фокусирувание внимания на договоре купли-продажи

## The Sales Order Contract



# А теперь на договоре о перевозках

## The Transport Service Contract



# Семейства обмена данными В2В в международной цепочке поставок

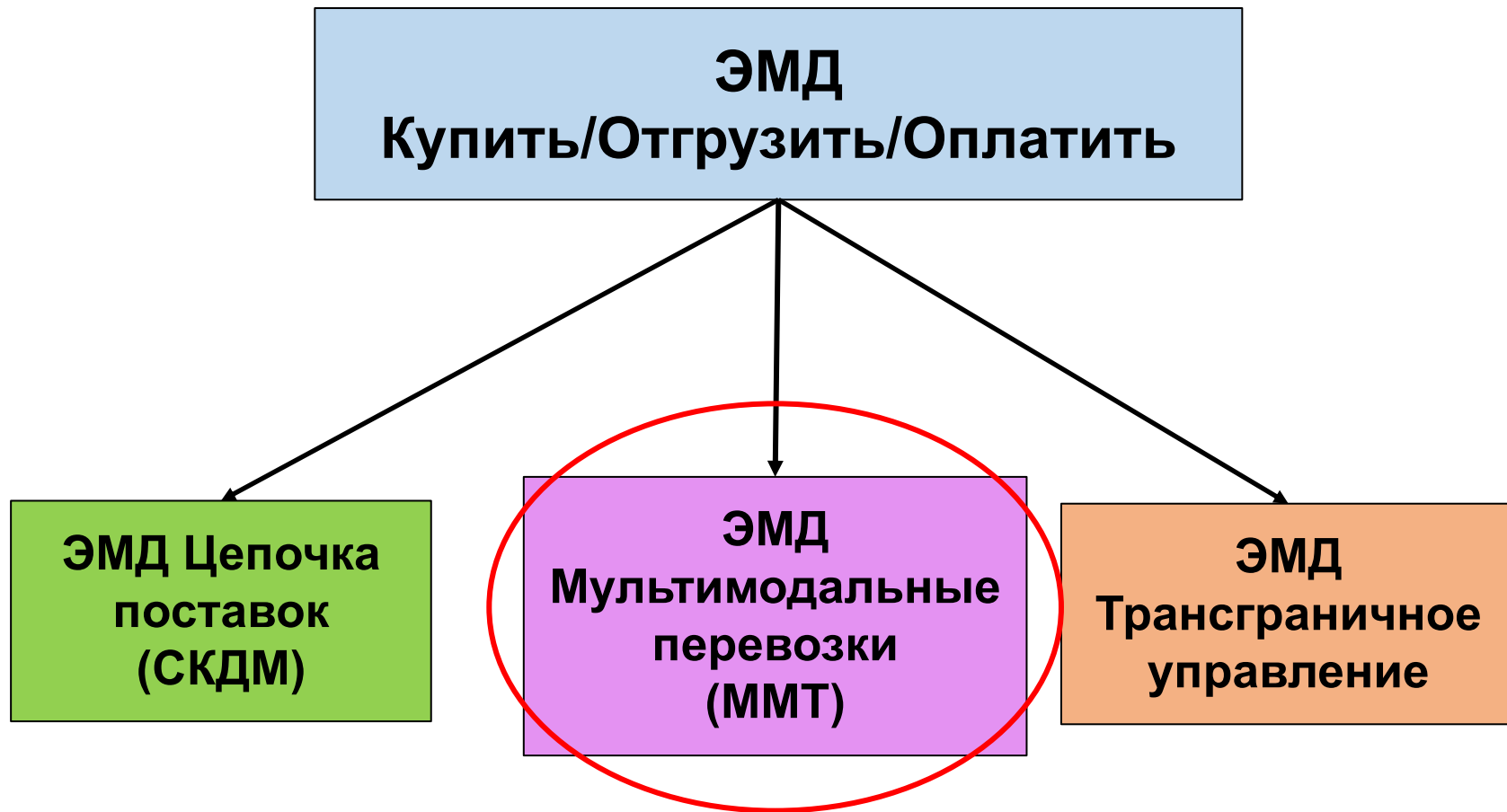




# Глобальная цепочка поставок СЕФАКТ ООН ЭМД сегодня

- На основе UNCCL (библиотека основных компонентов)
- Результат вклада сотен экспертов по цепочке поставок за 20 лет, включая очень значительный вклад экспертов GS1.
- >100 структур сообщений обмена данными
- Публикации каждые два года
- Последние опубликованные версии D21B
- Форматы публикации html/UML, xlsx, профиль xsd и будущая схема JSON
- Ссылки UNTDED и UN/EDIFACT (и EANCOM)
- Включает глобальные атрибуты идентификатора и согласование с EPCIS.
- Соответствует международным положениям и конвенциям, где это применимо
- Расширение для охвата устойчивости и циркулярной экономики, экотуризма

# Семейство эталонных моделей данных международной цепочки поставок СЕФАКТ ООН



# Названия и определения статей словаря основных компонентов



UN / CEFACT

Data model: MMT D20A Context CCL - GEFEG.FX - Professional+

Edit View Publishing Extras Window Help

Show used objects only English

MMT D20A Context CCL Main ABIE Logistics Transport Means Name (Logistics\_Transport Means. Name. Text)

- Logistics Transport Means \*
  - Type Code
  - Type Text \*
  - ID \*
  - Name \***
  - Gross Weight
  - Net Weight
  - Length
  - Draught Level Measure
  - Cargo Gross Weight
  - Required Lane Length
  - Loaded Cargo Measure
  - Sequence Number \*
  - Driver Accompanied Indicator \*
  - Conference Code \*
  - Manoeuvring Speed
  - Forward Draught Level Measure
  - Aft Draught Level Measure
  - Waste Reporting Exemption Indicator \*
  - Helipad Indicator \*
  - ISPS Security Level Code \*
  - Approved Security Plan Onboard Indicato
  - Tare Weight Measure
  - Manufacturing Date Time

BBIE	CCTS	Notes	Enhanced	Children
CCTS type	BBIE			
DictionaryEntryName	Logistics_Transport Means. Name. Text			
ObjectClassTerm	Transport Means			
ObjectClassTermQualifier(s)	Logistics			
PropertyTerm	Name			
PropertyTermQualifier				
RepresentationTerm	Text			
BusinessTerm				
<b>Definition</b>	The name, expressed as text, of this logistics means of transport.			

Replace object name with DictionaryEntryName

Наименование фирмы

Определение

Название статьи в трехстороннем словаре

# Встроенные сопоставления с UNTDED, формуляром-образцом ООН и ЭДИФАКТ ООН

Code List

Code	Code List
4237	

Code List

Code	Code List
4237	

UNTDED

Формуляры-образцы ООН

UNCL-коды

UNTDID  
ЭДИФАКТ

Code List

Code	Name
A	Payable elsewhere
B	Third party to pay
C	Collect
P	Prepaid

Name (EN) Collect  
Description (EN) Charges are (to be) collected from the consignee at the destination.

# Основа для семантической совместимости

## Согласована и гармонизирована

- Определения стороны и роли
- Семантические якоря
- Структуры сообщений
- Контекстуализированные подгруппы кодов
- Контекстуализированные бизнес-правила

[https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/brs/BuyShipPay\\_BRS\\_v1.0.pdf](https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/brs/BuyShipPay_BRS_v1.0.pdf)

# Глобальная торговля — семантические якоря

## Отгрузка (торговая доставка)

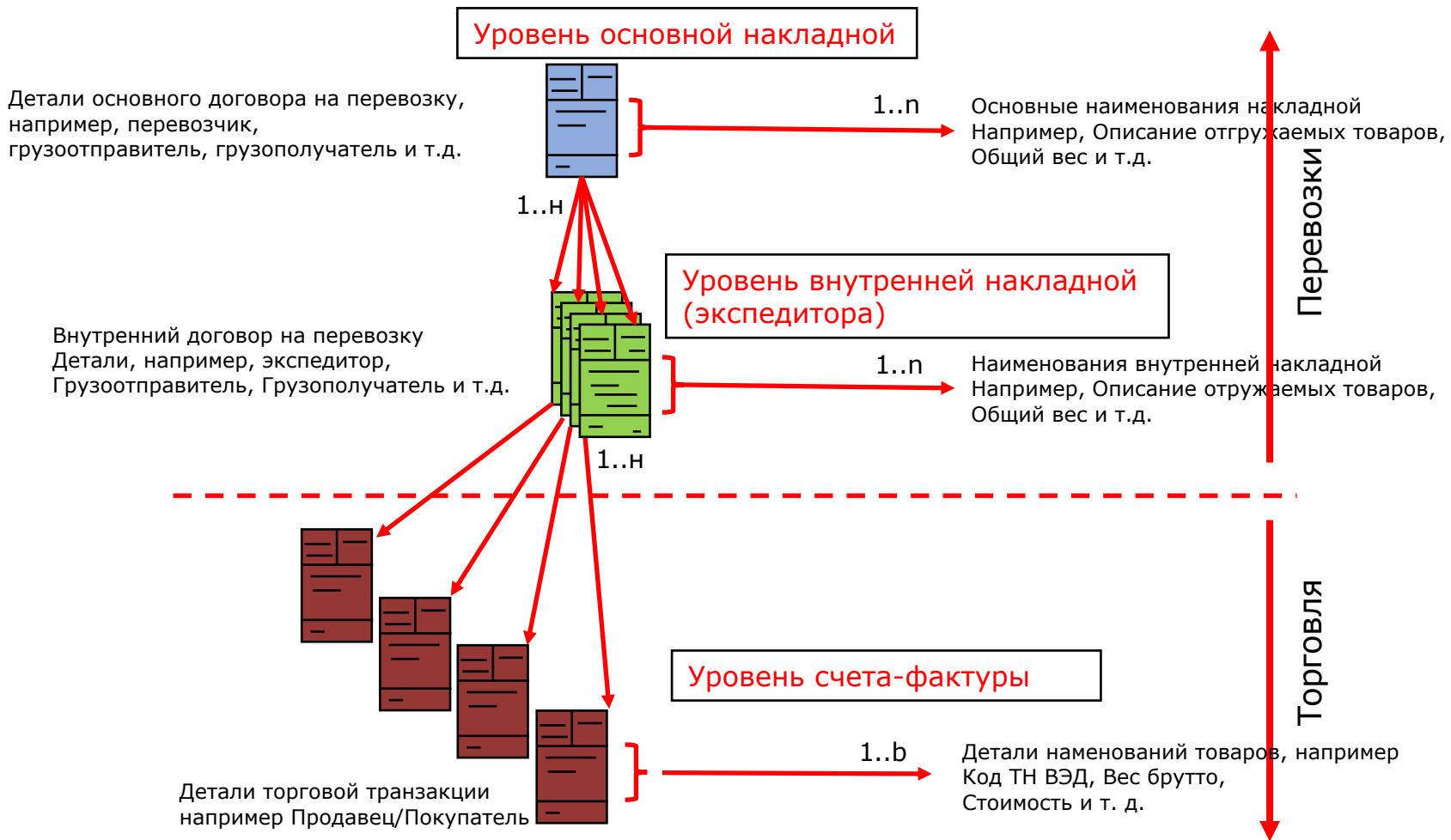
- Отгрузка — это идентифицируемый набор из одного или нескольких наименований Товаров (доступных для перевозки), перевозимых вместе от Продавца (Первоначального грузоотправителя) к Покупателю (Конечному/Конечному грузополучателю):
  - Отгрузка может быть предназначена только для одного Покупателя
  - Отгрузка может состоять из нескольких или всех наименований Товаров из одного или нескольких Заказов на продажу.
  - Отгрузка может иметь только один таможенный UCR.
  - Отгрузка может составлять часть или весь Груз или может перевозиться отдельными партиями Грузов.

## Груз

- Груз представляет собой отдельно идентифицируемый набор наименований Грузов (доступных для перевозки), перевозимых от одного Грузоотправителя к одному Грузополучателю одним или несколькими видами транспорта, как указано в одном договорном документе на транспортные услуги:
  - У Груза может быть только один Покупатель транспортных услуг.
  - У Груза может быть только один Поставщик Транспортных Услуг.
  - Груз может иметь только одного отправителя
  - Груз может иметь только одного получателя
  - Покупателем транспортных услуг может или Грузоотправитель или Грузополучатель.
  - Груз состоит из одного или нескольких наименований Груза
  - Груз может состоять из нескольких или всех Товарных единиц (объединенных в наименования Груза) из одной или нескольких Отгрузок.

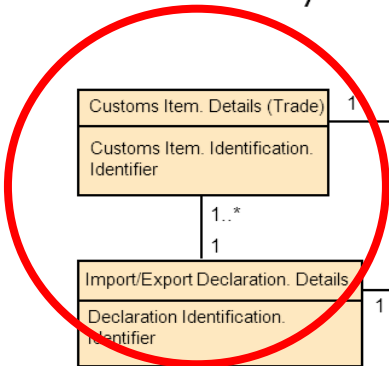
**Согласовано с моделью данных ВТамО**

# Торгово-транспортная семантика

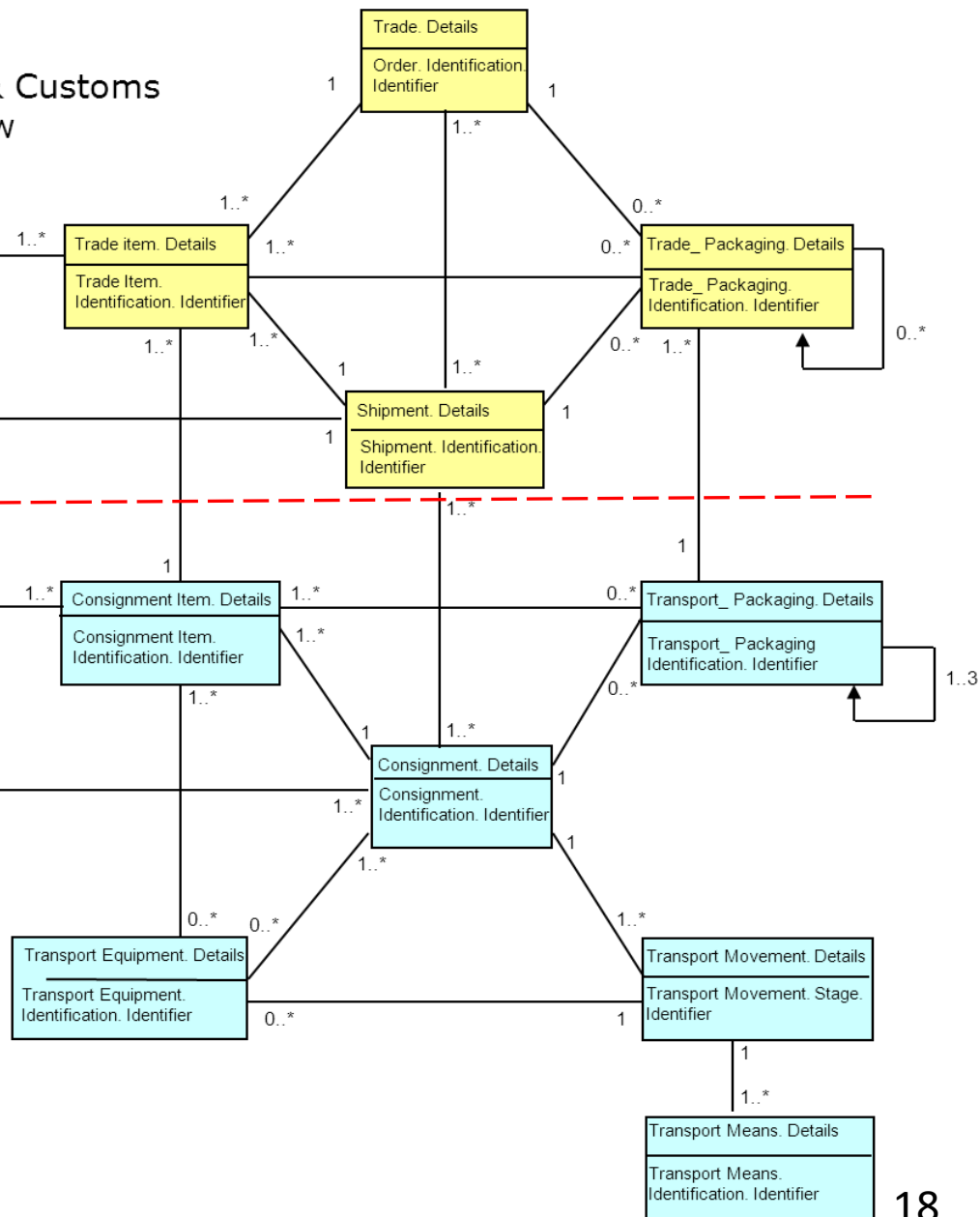
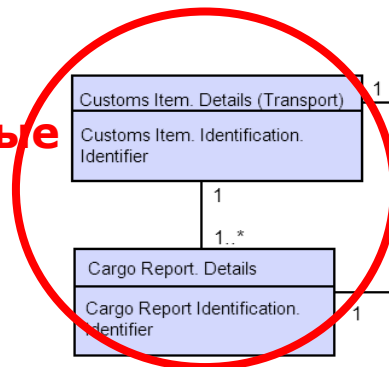


Buy/Ship/Pay –  
Cross-Border Trade, Transport & Customs  
Business Entity Overview

Торговые  
данные



Транспортные  
данные





# Поддержка для JSON

- Все подгруппы данными ЭМД для обмена должны быть опубликованы в виде схемы JSON
- Работа над техническими спецификациями для экспорта по схеме JSON почти завершена
- СЕФАКТ ООН разрабатывает веб-словарь JSON-LD на основе семантики ЭМД
- Документы JSON для поддержки будущих разработок Restful API

# Кастомизация на основе ММП по видам транспорта



✓ морской



✓ автодорожный



✓ железнодорожный



✓ внутренний водный



✓ воздушный

# Интермодальная матрица с ММП в качестве эталонной модели (создается автоматически)

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	<b>BN</b>	<b>FIATA Bill</b>	<b>CIM-SMGS</b>	<b>CIM-SMGS URL</b>	<b>Wagon List</b>	<b>River B/L</b>	<b>Maritime B/L</b>	<b>eCMR</b>	<b>EFTI DR FEB2021</b>	<b>EFTI DG to</b>	<b>Air Waybill</b>	<b>Air CSD</b>	<b>Air DG</b>
2	BN	FIATA Bill	CIM-SMGS Co	CIM-SMGS Co	Wagon list; Co	River Bill of Lading	Maritime B/L	eCMR MMT; R	eFTI DESCopy	MMT Cont	Air Wayb	CSD; D21	DG Decla
3	MMT CCBDA IFTM** Data Exchange Structure	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Exchanged Document Context							X					
10	Exchanged Document	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
11	ID	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
12	Name												
13	Type Code					X	X	X			X	X	X
14	Issue Date Time	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
15	Remark							X					
16	Original Issued Quantity	X				X							
17	Copy Issued Quantity	X				X							
18	Purpose Code		X	X							X	X	X
19	Sender Assigned ID		X	X									
20	Recipient Assigned ID		X	X									
21	Version ID		X										
22	Note		X	X				X				X	
23	Subject Text							X					
24	Content Code							X					
25	Content Text		X	X				X				X	
26	Subject Code							X				X	
27	Reference Document		X	X									
28	Type Code		X	X									
29	Issue Location	X				X	X	X			X		X
30	ID	X				X	X	X			X		X
31	Name	X				X	X	X			X		X
32	Country Code	X						X					
33	Contractual Clause	X	X	X							X		
34	ID	X									X		
35	Content Text	X	X	X							X		
36	Air Waybill Consignor Signatory Authentication	X	X	X	X						X		
37	Actual Date Time	X	X	X							X		

# Для дополнительной информации

- Все рекомендации, нормы, стандарты и публикации ЕЭК ООН и СЕФАКТ ООН доступны бесплатно на нашем веб-сайте по адресу:
- [www.unepce.org/cefact/](http://www.unepce.org/cefact/) и [tfig.unepce.org](http://tfig.unepce.org)
- Все специалисты могут бесплатно присоединиться к работе по разработке стандартов

## Секретариат СЕФАКТ ООН

- Мария Чеккарелли [maria.ceccarelli@un.org](mailto:maria.ceccarelli@un.org)