

TRADE 

**Цифровизация потоков информации
в торговле и мультимодальном
транспорте, используя инструменты
ООН**

**Форум СПЕКА
19 ноября 2020г.**



Марио Апостолов, Региональный советник
отдела экономического сотрудничества и
торговли ЕЭК ООН

Ответы ООН на кризис КОВИД-19

- Укрепление готовности и устойчивости стран путем разработки согласованной нормативно-правовой базы;
- Ограничение инфекции посредством УПТ и дематериализации, чтобы сократить физические контакты между людьми;
- Анализ нетарифных мер; чтобы не стали барьерами;
- Реакция мира на вызовы фрагментирована;
- У ООН (Региональные Комиссии и ЮНКТАД) Проект Счета Развития ООН в ответ на вызовы КОВИД-19 в области соединяемости;
- У ЕЭК ООН – сегменты по гармонизации стандартов для электронного обмена данными в мультимодальных коридорах; применения региональной стратегии СПЕКА; нетарифным мерам при КОВИД-19; Руководство для НКУПТ – как внедрять стандарты.
- Мандат ЕЭК ООН с 1947г. - обеспечение сотрудничества для восстановления после крупного кризиса (2МВ).

Концепция проекта по мультимодальному обмену данными

Развитие существующих и разработка новых стандартов (спецификации бизнес требований, схемы, подмножества данных и др.) для ключевых документов сопровождающих грузы по мультимодальному транспорту

На основе семантических стандартов и справочных моделей данных СЕФАКТ ООН (как общий знаменатель)

Пилотное применение (напр. в цифровом коридоре): электронные документы, модель данных коридора

Мультимодальный корридорный подход:

Стандарты для электронных эквивалентов документов, сопровождающих грузы, уже созданы по документам:

- eCMR
- Межотраслевая счет-фактура (инвойс)
- Межотраслевой документ доставки
- Межотраслевой каталог
- Межотраслевая цитата
- Межотраслевое сведение по переводу денежных средств
- Межотраслевой график
- Межотраслевой процесс заказа
- Сведения о данных о безопасности материалов (MSDS)
- Управление финансовым исполнением контрактов
- Информация о маркетинговых исследованиях
- Документы о проверке валовой массы (VERMAS)
- Документы по международной пересылке и перел
- Информация об «умных» контейнерах
- Ряд сельскохозяйственных сертификатов

Все эти стандарты можно найти по ссылке [https://www.cit-rail.org/en/freight-traffic/manuals.html](#)

В рамках первой фазы проекта (июнь-сентябрь 2023 г.) будут созданы следующие документы:

- Предварительное бронирование
- Окончательное бронирование
- Подтверждение бронирования
- Инструкции по отгрузке
- Накладная,
- Отчет о состоянии груза
- Запрос о состоянии груза
- Упаковочный лист
- Отчет о безопасности и кормовой безопасности (ОППКБ).

Вторая фаза:

- Накладная на экспорт,
- Морской документ (sea waybill),
- Накладная на экспорт (CIM/SMGS),
- Накладная на импорт,
- Вагонный лист, ЦИМ/СМГС (манифест) (Прилож. 7.2 к пункту 20, см. <https://www.cit-rail.org/en/freight-traffic/manuals/>)

- Фактура для таможни
- eCERT (санитарные и фитосанитарные сертификаты и др. сертификаты): Пересмотр руководства к реализации (+ схема, подмножество) для разных сертификатов. соответствие со справочной моделью данных Buy-Ship-Pay

Привести данные в этих документах в соответствие со справочными моделями данных SEФАКТ ООН и ВтамОэ

Сквозная мультимодальная цепочка поставок

Партия груза – наряд на транспортировку

Коносамент
Формы IMO/FAL

ЦИМ, ЦИМ/СМГС,
СМГС

еCMR/экДПГ
книжка МДП

Транспортный оператор

счёт-фактура, упаковочный лист, сертификат

происхождения



Рейс 1: море

Система порт. сообщества

Рейс 2: ЖД

Рейс 3: дорога

Шкипер, водитель

Судно

поезд

грузовик

море

Страна 1

Страна 2

Гос. ведомство

Информация с точки зрения партии груза

Декларации экспорта и импорта, транзитные документы

с точки зрения контроля грузов

Увязка данных в одном документе (коносаменте, накладной) с другими видами транспорта по разным функциональным областям на основе справочной модели данных СЕФАКТ ООН (из спецификации требований бизнеса по мультимодальному коносаменту)

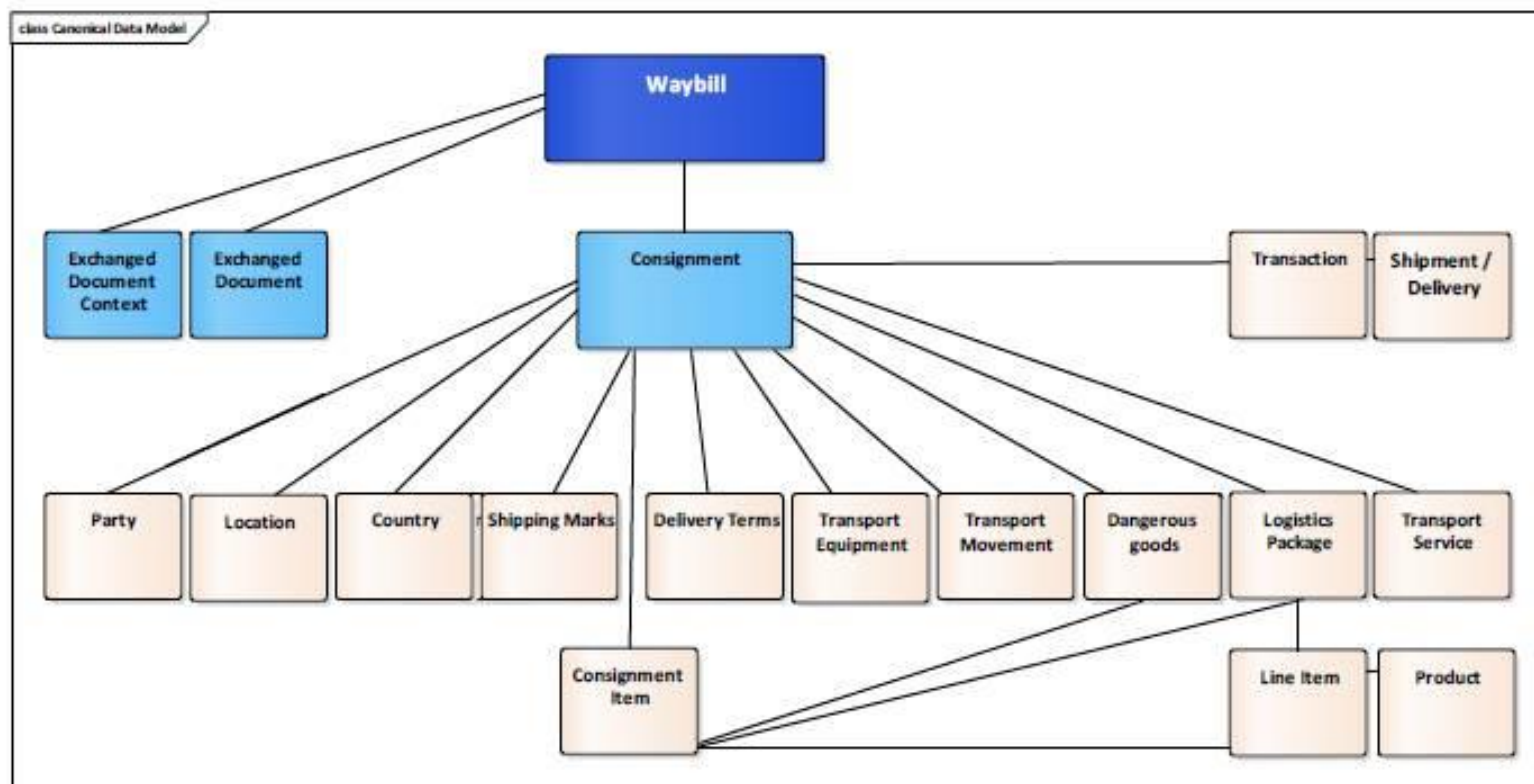


Figure 8b: Canonical Data Model - Waybill

Пример: нахождение соответствия элементов данных (ЦИМ/СМГС, эКДПГ, еТІР...) со справочной моделью данных СЕФАКТ ООН

Cardinality Min	Cardinality Max	Business Name	CIM/SMGS Note	eCMR	eTIR	Wagon/Container List	Invoice for Customs	Certificate of Origin	Packing List
0	1	Exchanged Document Context							
0	1	Transaction ID		X					
0	1	Test Indicator	X				X		
0	1	Business Process							
0	1	ID		X					
0	1	Guideline							
0	1	ID		X					
0	1	Exchanged Document							
0	1	ID	X	X			X		
0	1	Name					X		
0	1	Type Code		X	X		X		
0	1	Issue Date Time		X			X	X	
0	1	Submission Date Time			X				
0	unbounded	Remark		X					
0	1	Language Code					X		
0	1	Purpose Code					X		
0	1	Revision Date Time					X		
0	1	Sender Assigned ID	X		X				
0	1	Recipient Assigned ID	X		X				
0	1	Version ID	X				X		
0	1	Category Code					X		
0	1	Creation Date Time	X						
0	unbounded	Note							
0	1	Subject Text		X			X		
0	1	Content Code		X			X		
0	1	Content Text		X			X	X	
0	unbounded	Subject Code		X			X		

Справочная модель данных мультимодальных перевозок СЕФАКТ ООН (СМД ММП)

Преимущества использовать СМД ММП в том, что:

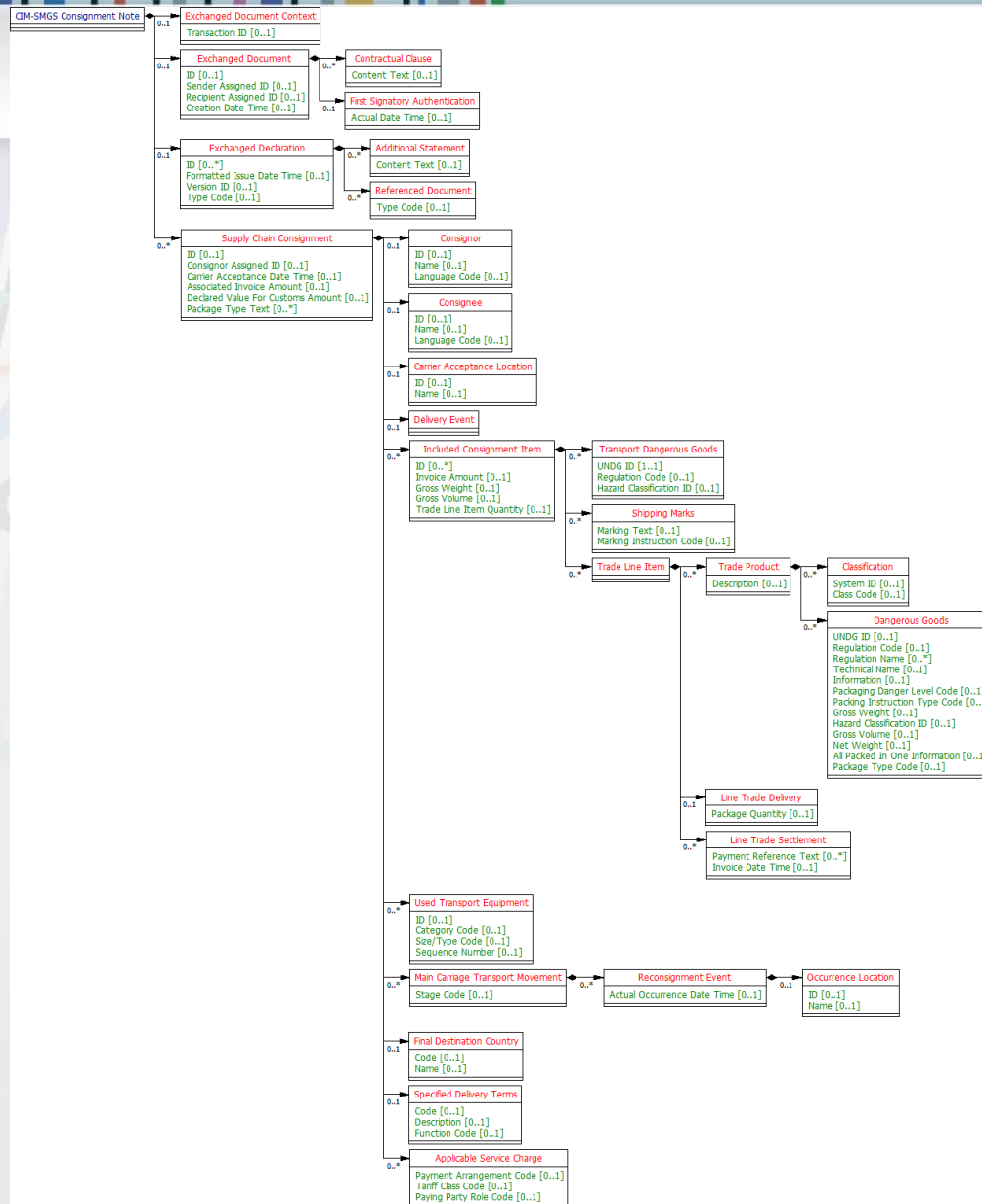
- Модель ММП включает более 90% информации, которая используется для операционной совместимости B2G и B2B
- Модель ММП унифицирована с Моделью данных ВТамО
- Поддерживается нейтральной организацией с хорошо задокументированным видом управления, где эксперты могут подавать предложения по изменению спецификаций при поддержке 3 национальных представителей.
- С точки зрения логистики, минимум 50-70% информации уже имеется на начальном этапе цепи поставок

Уже проанализированные наборы данных для общего набора/модели

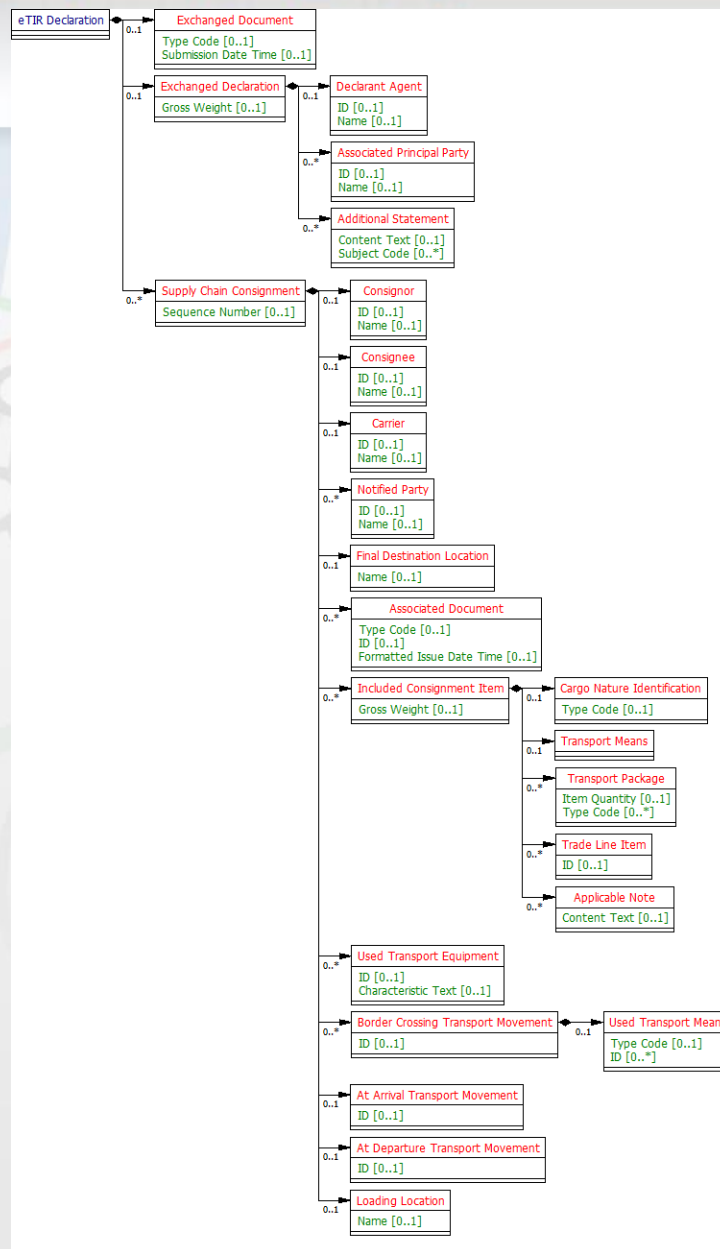
Документ	Базовый международный справочный стандарт
Накладная ЦИМ/СМГС	Мультимодальная справочная модель данных СЕФАКТ ООН
Накладная КДПГ	Мультимодальная справочная модель данных СЕФАКТ ООН
eTIR	Мультимодальная справочная модель данных СЕФАКТ ООН создана в результате нахождения соответствия со схемами eTIR, опубликованными ЕЭК ООН
Вагонный лист и контейнерный лист	Мультимодальная справочная модель данных СЕФАКТ ООН
Счет-фактура (для использования таможен)	Справочная модель данных СЕФАКТ ООН по межотраслевому счету-фактуре
Сертификат происхождения (EUR 1)	Справочная модель данных СЕФАКТ ООН “покупка-отправление-оплата”
Упаковочный лист	Справочная модель данных СЕФАКТ ООН “покупка-отправление-оплата”

- **Заметки:** Связанные с eTIR элементы данных, включенные в разработанный набор данных, являются результатом нахождения соответствия из справочной модели данных мульти-модального транспорта (ММТ) СЕФАКТ ООН на схему XML, опубликованную ЕЭК ООН на основе модели данных ВТамО, которая является базовым эталонным стандартом для Таможенной модели данных Евросоюза. Наборы данных, созданные на основе бумажного документа, используемого на национальном и глобальном уровнях для упрощения транзакций в железнодорожной отрасли плюс предусмотренные схемы XML. Эти наборы данных показывают использование имен и терминов в бумажных документах в соответствии с международными стандартными моделями данных. Номера полей в бумажных документах отображены там, где это применимо.

Накладная ЦИМ/СМГС, основанная на справочной модели данных для мультимодального транспорта СЕФАКТ ООН, в соответствии с подготовленной схемой XML для CIM-SGMS



**Набор данных eTIR,
основанный на
справочной модели
данных для
мультимодального
транспорта СЕФАКТ
ООН, в соответствии с
подмножеством
данных eTIR от модели
данных ВТАМО**



Возможные пилотные проекты по цифровым коридорам (море, железная дорога, дорога, внутренние водные пути)



Инструменты для использования

- Стандарты цифровизации обмена данными и документами в мультимодальных транспортных коридорах эти стандарты (www.unecce.org/uncefact/mainstandards.html)
- Руководство для НКУПТ о том, как использовать международные стандарты УПТ
- Исследование по гармонизации процедур пересечения границ в субрегионе СПЕКА
- Исследование по нетарифным мерам во время COVID-19 в субрегионе СПЕКА
- Англо-русско-китайский глоссарий терминов УПТ



Спасибо !

Марио Апостолов, Региональный советник
Отдела экономического сотрудничества и
торговли ЕЭК ООН: mario.apostolov@un.org,
Тел. +41 22 9171134 или +41 79 2790936