



UNECE
UN / CEFACT

Белая книга
справочной
МОДЕЛИ ДАННЫХ

версия 1

Примечание

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означает выражения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций какого бы то ни было мнения относительно правового статуса любой страны, территории, города или региона, или их властей, или относительно делимитации их границ.

Выражение признательности

Секция ЕЭК ООН по упрощению процедур торговли и СЕФАКТ ООН выражают благодарность участвовавшим в подготовке этого документа экспертам: г-ну Рольфу Весселю (руководитель проекта), г-ну Герхарду Химскерку (главный редактор), г-ну Раффаэле Фантетти (ответственный заместитель председателя СЕФАКТ ООН), г-ну Лансу Томпсону (председатель, а затем секретарь СЕФАКТ ООН), а также г-же Мэри Кей Бланц, г-же Карине Дювингер, г-ну Колину Лафлану, г-ну Андреасу Пелекису, г-же Сю Проберт, г-ну Хисанао Сугамате и г-ну Яну Ватту.

Центр по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям Организации Объединенных Наций (СЕФАКТ ООН)

Простые, прозрачные и эффективные процессы для международной торговли

Цель СЕФАКТ ООН – это улучшение способностей деловых и административных организаций как в развитых, так и в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой, эффективно производить операции по обмену товарами и связанными с ними услугами. Главное внимание Центра уделено вопросам, связанным с упрощением национальных и международных торговых операций путем упрощения и согласования процессов, процедур и потоков информации, способствуя, таким образом, росту международной торговли.

В работе СЕФАКТ ООН могут принять участие все страны-члены ООН, межправительственные организации, а также неправительственные организации, признанные Экономическим и социальным советом ООН (ЭКОСОС). Благодаря участию представителей правительств и деловых кругов всех стран мира, СЕФАКТ ООН развил ряд стандартов, рекомендаций и инструментов в области упрощения торговых процедур и электронного бизнеса, которые были одобрены в ходе обширного межправительственного процесса и применены в глобальном масштабе.

www.unece.org/cefact

ECE/TRADE/C/CEFACT/2018/13

Предисловие

В нынешнюю эпоху взаимодействия участников производственно-сбытовой цепи в режиме реального времени и обмена в реальном времени данными с использованием структур обмена данными в стандартном формате, основанных на «облачных» технологиях, для обмена информацией на всем протяжении производственно-сбытовой цепочки требуется более гибкий и функционально универсальный способ стандартизации бизнес-семантики. Создание Центром Организации Объединенных Наций по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН) справочной модели данных (СМД) является первым шагом на этом пути.

Цель этой Белой книги состоит в том, чтобы помочь руководителям и исполнителям сформировать понимание того, как следует применять СМД СЕФАКТ ООН и какие выгоды связаны с этим. Этот документ, в частности, призван показать, каким образом с точки зрения ответственных руководителей в частном и государственном секторе можно достичь большей совместимости данных на всех этапах междуна-родной производственно-сбытовой цепочки.

Специальные СМД разрабатываются в рамках СЕФАКТ ООН с целью оказать поддержку конкретным отраслевым запросам на информационный обмен. Мы хотели бы призвать все компании рассмотреть вопрос об использовании этих четких семантических моделей в том виде, в котором они описаны в этой книге, также, мы хотели бы призвать все государственные ведомства содействовать использованию этих стандартов в своих экономиках и обеспечить возможность обмена данными с регулятивными информационными системами.

Мария Чеккарелли
Директор, Отдел экономического сотрудничества и торговли
Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций

1	ОБ ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ	6
1.1	РЕЗЮМЕ	6
1.2	СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	7
1.3	ЦЕЛЬ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ	8
2	СПРАВОЧНАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ	8
2.1	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	8
2.2	КОНЦЕПЦИЯ	9
2.3	ОБОСНОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ	10
2.4	ЭТАЛОННАЯ СТРУКТУРА ОБМЕНА ДАННЫМИ И СТРУКТУРА ОБМЕНА КОММЕРЧЕСКИМИ ДАННЫМИ	11
2.5	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЕМАНТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ	11
3	ПРЕИМУЩЕСТВА СПРАВОЧНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ СЕФАКТ ООН.....	11
3.1	СЕМАНТИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ДАННЫХ	11
3.2	СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ	12
3.3	ПОДДЕРЖКА СИСТЕМЫ «ЕДИНОГО ОКНА»	12
3.4	ПОДДЕРЖКА ПРИНЦИПА «ЭТАЛОННОГО БЛАНКА» – ОСНОВЫ ФОРМУЛЯРА-ОБРАЗЦА ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ	12
3.5	ССЫЛКИ НА СПРАВОЧНИК ЭЛЕМЕНТОВ ВНЕШНЕТОРГОВЫХ ДАННЫХ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ	12
3.6	ПОДДЕРЖКА СЕГМЕНТОВ РЕКОМЕНДОВАННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЕРЕЧНЕЙ КОДОВ	13
3.7	ОБЩАЯ БАЗА ПЕРЕЧНЕЙ КОДОВ	13
3.8	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИНТАКСИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ.....	13
3.9	ОБЩАЯ БАЗА СТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ ДАННЫХ.....	13
4	ОПРЕДЕЛЕНИЯ	14

1 Об этом документе

В настоящем документе представлен новый взгляд на хорошо известные и широко распространенные проблемы, вызванные несовместимостью прикладных программ для электронного бизнеса в плане зрения форматов передачи информации. В силу сложившейся традиции в основе стандартов передаваемой деловой информации, в том числе в контексте международной торговли, лежит описание статического формата сообщения, унаследованного от бумажных торговых документов и соответствующих бизнес-процессов. Такие описания статических сообщений не обеспечивают достаточной совместимости и гибкости. Описания статических сообщений (документов) для обмена информацией на протяжении всей цепочки поставок в настоящее время дополняются или заменяются взаимодействием участников производственно-сбытовой цепи в режиме реального времени и обмена в реальном времени данными с использованием основанных на «облачных» технологиях структур обмена данными в стандартном формате.

Требуется более гибкий и функционально совместимый способ стандартизации биз-нес-семантики. Создание Центром Организации Объединенных Наций по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН) справочной модели данных (СМД) является первым шагом на этом пути. СМД, разрабатываемые СЕФАКТ ООН, основаны на стандартизированной бизнес-семантике СЕФАКТ ООН и могут использоваться в различных сегментах электронных деловых операций. Таким образом, «СМД представляет собой сводный перечень стандартизированных форматов данных и процессов для использования в той или иной деловой области, понятных в глобальном масштабе и пригодных для обмена между сторонами с использованием общих структур обмена данными в стандартном формате».

1.1 Резюме

Преимущество СМД заключается в том, что, будучи основаны на общедоступных объектах бизнес-информации (ОБИ) Библиотеки ключевых компонентов Организации Объединенных Наций (БКК ООН), они представляют собой полную и предметную подгруппу форматов данных, соответствующих задачам конкретных отраслей. В качестве примеров можно привести СМД цепи товародвижения (СМДЦТ), включающую в себя контракты на поставку товаров, и СМД мультимодальных перевозок (СМД ММП)¹, охватывающие контракты на оказание транспортных и сопутствующих услуг.

Преимущество СМД заключается в том, что они представляют собой основу перспективной архитектуры², которой смогут пользоваться в своей работе специалисты по анализу бизнес-процессов, разработчики моделей, проектировщики и создатели программного обеспечения.

В работе, совместно подготовленной Международной сетью таможенных университетов, Всемирной таможенной организацией (ВТАО), Европейским союзом (ЕС) и Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) используется термин «бесшовные комплексные конвейеры данных». Такая система поз-

¹ Разрабатывается.

² «Перспективной архитектурой» называют совокупность данных, прикладных программ и технологий, которые будут использоваться для обеспечения производственных нужд в будущем. «Актуальной архитектурой» называют совокупность данных, прикладных программ и технологий, используемых для обеспечения производственных нужд в настоящее время.

воляет пользователям накапливать банк данных постепенно. Ввод данных по торговой операции осуществляется однократно каждым участником операции – источником данных, когда появляющиеся данные постепенно накапливаются, будучи привязаны к конкретной операции. На выходе вся необходимая информация о торговой сделке доступна всем, кто в ней нуждается.

В таких исследованиях объясняется, из каких этапов состоит процесс обмена торговыми данными и какие существуют соглашения между частным сектором и государством. Нормативные акты, принятые в дополнение к Таможенному кодексу ЕС (ТКС), ставят во главу угла стремление к прозрачности в глобальной торговле и к тому, чтобы фактическое перемещение товаров предварялось обменом точными данными об операции. Эти нормативные акты предусматривают переходный период 2016–2020 годов.

СМД, опирающиеся на стандарты SEFACT ООН и обеспечивающие совместимость и гибкость, необходимую для функционирования ТКС (и других объединений на глобальном уровне), составляют основу перспективной архитектуры, которая будет создана к 2020 году и, как предполагается, примет форму бесшовных комплексных конвейеров данных, обслуживающих участников торговли и поставщиков услуг на всем протяжении цепочки поставок.

1.2 Справочные документы

- Руководство по справочной модели данных SEFACT ООН (Проект, версия 1.0.0.2)
- Спецификация требований к ведению деловых операций с использованием справочной модели данных цепи товародвижения SEFACT ООН (СТДО/СМДЦТ) (Проект, версия 1.0.0.2)
- Схема спецификации требований к использованию справочной модели данных цепи товародвижения SEFACT ООН (ССТ/СМДЦТ) (Проект, версия 1.0.0.2)
- Эталонная структура СМДЦТ SEFACT ООН и БКК D16B (Контекстная БКК) (Проект, версия 1.0.0.2)
- Версия D16B Библиотеки ключевых компонентов SEFACT ООН
- Методология моделирования (УММ) SEFACT ООН, разработанная Группой по методам и методологии (ГММ) SEFACT ООН: Базовый модуль Методологии моделирования (УММ) SEFACT ООН 2009-01-30 (проект версии 2.0)
- Техническая спецификация ключевых компонентов SEFACT ООН – часть 8 Рамочной программы ebXML от 15 ноября 2003 года,
- версия 2.01 – (ТСКК 2.01)
- Техническое исправление к Технической спецификации ключевых компонентов SEFACT ООН, версия 2.01 (Испр. 1) от 12 февраля 2007 года (ТСКК 2.01 Испр.1)

- Правила присвоения имен и конфигурации XML СЕФАКТ ООН, версия 2.1 от 27 мая 2014 года (ППИК 2.1)
- Техническая спецификация компоновки коммерческих документов о ключевых компонентах (ККДКК), версия 1.0 от 27 июня 2012 года
- Руководство ЭСКАТО ООН, ЮННЕкст, ЕЭК ООН по гармонизации и моделированию данных для среды «единого окна», версия 2012 года, ST/ESCAP/2619
- Справочник элементов внешнеторговых данных Организации Объединенных Наций (СЭВД) 2005 года
- Рекомендация ЕЭС ООН № 1: Формуляр-образец Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов
- Рекомендация ЕЭК ООН № 33 и руководящие принципы по созданию механизма «единого окна»
- Рекомендация ЕЭК ООН № 34 об упрощении и стандартизации данных для международной торговли

В настоящем документе набор спецификаций, предусмотренных ТСКК 2.01/ТСКК 2.01 Испр.1/ППИК 2/ССДТС 2.1, обозначается как «Технические спецификации СЕФАКТ ООН, версия 2».

Официальные определения многих технических терминов, используемых в настоящей Белой книге, можно найти в вышеупомянутых документах, но для удобства некоторые ключевые определения вынесены в главу VI.

1.3 Цель и сфера применения

Авторы настоящей Белой книги ставили перед собой следующие практические цели:

- способствовать формированию понимания на уровне как исполнителей, так и руководства порядка использования СМД СЕФАКТ ООН и выгод, связанных их использованием в качестве ключевого инструмента, позволяющего начать пре-одоление нынешней несовместимости различных прикладных программ для электронных деловых операций в плане форматов представления информации; и
- показать, каким образом с точки зрения ответственных руководителей частного и государственного сектора можно достичь большей совместимости данных на всех стадиях международной производственно-сбытовой цепочки.

2 Справочная модель данных

2.1 Определение

Справочная модель данных (СМД) представляет собой абстрактную модель, систематизирующую объекты бизнес-информации (ОБИ) и унифицирующую порядок их взаимодействия между собой и с внешним миром. Эта модель позволяет описывать, классифицировать и распространять данные унифицированным образом. СМД может быть

использована для любого распространения информации или обмена ею между предприятиями, государственными учреждениями и/или другими организациями в открытой глобальной среде.

2.2 Концепция

СМД обеспечивает совместимость деловой информации. Такая совместимость деловой информации обеспечивается как при одностороннем представлении деловой информации, так и при двустороннем взаимодействии прикладных программ с использованием средств обмена информацией с помощью Интернета и веб-протокола, а также традиционным системам электронного обмена данными (ЭОД). В идеале, в СМД деловая информация представлена в форме, в которой она поддается как прочтению человеком, так и машинной обработке.

Все объекты бизнес-информации (МБИ) распределены между соответствующими категориями стандартов СМД. Библиотека, в которой содержатся все существующие ОБИ, а также дополнительная информация, используемая в СМД, называется Библиотекой ключевых компонентов Организации Объединенных Наций (БКК ООН). СМД содержит следующие элементы (см. рис. 1):

- определение данных: для СМД источником определений данных, таких как упоминавшиеся выше ОБИ, служит Библиотека ключевых компонентов Организации Объединенных Наций (БКК ООН), в которой данные определяются еди-нообразно, что обеспечивает возможность поиска по ним, выявления необходи-мой информации и обмена ею;
- контекст данных: эту информацию СМД извлекает из контекстного компонента БКК ООН (так называемой «Контекстной БКК»), в которой содержатся фор-мальные определения конкретных условий операции, при которых данные должны использоваться на основе набора контекстных категорий, позволяющих отличать конкретные условия одной операции от конкретных условий другой операции
- обмен данными: обмен данными в рамках СМД происходит на основе «правил», установленных для структуры обмена основными данными и структур обмена деловой информацией. На основе этих правил осуществляется доступ к данным и обмен ими, где «доступ» представляет собой однократный запрос (например, запрос конкретной информации), а «обмен» означает запланированные и повто-ряющиеся операции (структуры обмена данными в стандартном формате) меж-ду сторонами.

В СМД четко определен порядок представления данных: для этого использована эталонная структуры обмена данными³, дополненная спецификациями требований ведения деловых операций (СТДО) для конкретной ситуации, например выставления счетов. Каждая коммерческая операция осуществляется путем обмена данными в соответствии со структурой обмена стандартизированными данными (документами, сообщениями или фрагментами).

Последовательность, в которой происходит обмен этими данными, представляет собой конкретный сценарий и представлена в виде диаграммы в документе «Спецификация

³ Также называется «эталонном».

требований к ведению деловых операций» (СТДО). Обмен данными будет производиться на основе «Структуры обмена деловой документацией».

Рис. 1 : Концепция справочной модели данных СЕФАКТ ООН



2.3 Обоснование концепции

В основе модели лежит та посылка, что обмен информацией представляет собой процесс, обычно состоящий из сходных элементов. Поэтому вместо того, чтобы увязывать конкретную информацию с модулем определенного типа документов (например, с заказом), используются СМД, каждая из которых в закрепленной за ней области представляет собой эталонную структуру обмена данными, на основе которой затем создаются конкретные структуры обмена коммерческими данными для обмена информацией в рамках конкретного бизнес-процесса. Иными словами, эталонная структура обмена данными содержит полный набор средств, необходимых для обмена информацией в конкретных областях.

В СМД, основанную на БКК ООН, могут быть заложены требования к обмену данными для международной торговли, закупок, страхования, таможенных и других регулирующих органов путем обобщения передового опыта как упрощения процедур торговли, так и электронных деловых операций. В Рекомендации № 1 ЕЭК ООН, где представлен формуляр-образец Организации Объединенных Наций для документов, содержится перечень основных документов, подготовленных и используемых заинтересованными сторонами на различных этапах международной производственно-сбытовой цепочки. Документы, перечисленные в рекомендации о формуляре-образце Организации Объединенных Наций (ФОООН), разбиты на несколько типов. Эти типы документов, хотя и выполняют в производственно-сбытовой цепи разные функции, имеют схожую структуру, что помогает обеспечивать унифицированность всех документов в целом. Структуры обмена коммерческими данными, построенные на основе СМД СЕФАКТ ООН, основаны на концепциях, описанных в Рекомендации № 1 ЕЭК ООН. Это означает, что контрагенты могут выбрать тип документа или структуру обмена

данными и использовать ту технологию, которая наилучшим образом отвечает их задачам деловой деятельности и техническим возможностям, оставляя при этом возможность перехода на новые технологии.

2.4 Эталонная структура обмена данными и структура обмена коммерческими данными

Эталонная структура обмена данными

Массив данных, структурированный таким образом, что он обслуживает структуры обмена данными, запрашиваемые пользователями при помощи справочной модели данных для конкретной области, например цепи поставок. С помощью эталонной структуры обмена данными можно построить самые разные структуры обмена коммерческими данными.

Структура обмена коммерческими данными

Массив данных, используемый в рамках конкретного бизнес-процесса и структурированный таким образом, что он обеспечивает решение задач обмена деловой информацией. По итогам поиска (например, по основным данным) структура может выдать полный коммерческий документ, например счет-фактуру, или мини-документ (фрагмент).

2.5 Взаимодействие семантических моделей данных

Обмен деловой информацией осуществляется внутри одного бизнес-сообщества или между несколькими бизнес-сообществами. СМД, публикуемые СЕФАКТ ООН, согласуются на уровне бизнес-сообщества, а также разных СМД экспертами по поддержке Библиотеки СЕФАКТ ООН. Кроме того, устанавливаются взаимные соответствия между ОБИ и другими семантическими моделями данных, такими как модель данных ВТАО, семантическая модель данных Европейского комитета по стандартизации (ЕКС) и Справочник элементов внешнеторговых данных Организации Объединенных Наций (СЭВДООН) 2005 года. Установление взаимных соответствий между ОБИ и этими семантическими моделями данных позволяет повысить совместимость и гибкость систем в интересах государств и участников торговли в духе закрепленного в Рекомендации ЕЭК ООН № 34 принципа «единого окна».

3 Преимущества справочной модели данных СЕФАКТ ООН

3.1 Семантическая совместимость данных

Основная задача справочной модели данных (СМД) СЕФАКТ ООН заключается в стандартизации требований к данным, а также в закреплении определений и формата представления элементов данных, используемых бизнес-сообществом. Четкие определения позволяют с большей точностью распознавать типы элементов данных. Понятный формат представления и эталонная структура обмена данными способствуют предоставлению точных данных. Они помогают использовать более качественные данные в рамках бизнес-процессов и снижают риск ошибок, сокращая также затраты и задержки. Они обеспечивают совместимость данных и делают возможной взаимоприменимость данных разных участников, что дополнительно способствует упрощению процедур торговли.

3.2 Снижение затрат

Справочная модель данных (СМД) СЕФАКТ ООН способствует упрощению и согласованию торговых данных и соответствует требованиям структур обмена данными в стандартном формате, что может значительно способствовать сокращению сроков проведения международных торговых сделок и связанных с ними затрат. Унификация порядка обмена торговыми данными и приведение формата их представления в соответствии с международными стандартами также гарантирует совместимость данных и предупреждает несостыковки в рабочих процессах различных участников международной торговли.

3.3 Поддержка системы «единого окна»

Справочная модель данных (СМД) СЕФАКТ ООН дополняет среду «единого окна» путем создания структур обмена деловой информацией в стандартном формате, которые могут обеспечивать выполнение всех регулятивных требований к импорту, экспорту и транзиту, и при этом предотвращает а) избыточность данных и б) дублирование процессов регистрации и обмена информацией.

3.4 Поддержка принципа «эталонного бланка» – основы формуляра-образца Организации Объединенных Наций

В эпоху пишущих машинок для заполнения бумажных торговых документов использовались эталонные бланки. В пишущую машинку закладывались самокопирующиеся бланки бумажных торговых документов с эталонным бланком первым слоем. Текст печатали на эталонном бланке, и он отпечатывался в нужных графах торговых документов в нижних слоях. Эталонный бланк позволял заполнить весь набор документов по конкретной операции за один раз. В руководстве по использованию формуляра-образца Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов приведен пример серии унифицированных экспортных документов, составленных на основе эталонного бланка и предполагающих их одновременное заполнение.

3.5 Ссылки на Справочник элементов внешнеторговых данных Организации Объединенных Наций

В справочной модели данных (СМД) СЕФАКТ ООН содержатся полезные ссылки на СЭВД ООН. Для формирования четкого понимания того, какая именно информация должна быть отражена в торговой документации, в СЭВД ООН содержится описание «рубрик» формуляра-образца ООН. Элементы СЭВД ООН, как правило, состоят из метки, которая представляет собой четырехзначный номер, присваиваемый элементу данных, названия элемента данных и описания, представляющего собой его определение. С момента своего создания СЭВД ООН непрерывно расширяется. На сегодняшний день он стал признанным на международном уровне семантическим хранилищем стандартных элементов торговых данных, используемых в международной торговле. В содержащихся в СЭВД ООН определениях элементы информации описаны понятным для участника торговли или государственного чиновника образом. Кроме того, СЭВД ООН был также интегрирован в новейшие стандарты электронной торговли, такие как БКК ООН и Правила Организации Объединенных Наций для электронного обмена данными в сфере управления, торговли и транспорта (ЭДИФАКТ ООН). Определение элементов данных на основе международно признанных стандартов также упрощает трансграничный обмен данными и согласование процедур.

3.6 Поддержка сегментов рекомендованных международных перечней кодов

Для описания элемента данных справочной модели данных (СМД) СЕФАКТ ООН может использоваться сегмент перечня кодов СЕФАКТ ООН. Использование существующих перечней стандартных кодов позволяет при реализации стандартов СЕФАКТ ООН избежать отображения разных кодов из разных перечней кодов, обозначающих один и тот же элемент данных. Подгруппы перечней кодов публикуются в качестве неограниченных и ограниченных перечней кодов (пример неограниченного перечня кодов – «код причины корректировки», пример ограниченного перечня кодов для обмена информацией, связанной с финансовыми операциями, – «код причины сторнирования»).

3.7 Общая база перечней кодов

Для описания элемента данных справочной модели данных (СМД) СЕФАКТ ООН могут использоваться перечни кодов, которые были созданы еще тогда, когда обмен торговой информацией осуществлялся практически исключительно на бумаге (и могут по-прежнему использоваться в некоторых бумажных документах). Всегда, когда это возможно, СМД отсылает пользователя к существующим перечням кодов и/или содержит ссылки на них. Это означает, что элемент данных, использованный в одной или нескольких СМД, использует один и тот же перечень кодов или содержит ссылку на него.

3.8 Универсальная синтаксическая совместимость

Справочная модель данных (СМД) СЕФАКТ ООН опирается на Библиотеку ключевых компонентов Организации Объединенных Наций (БКК ООН). СМД сами по себе являются сегментом БКК ООН. БКК ООН опирается на Техническую спецификацию ключевых компонентов (ТСКК) ООН, в которой описана методика описания семантической и логической структуры торговой информации вне зависимости от конкретного синтаксиса, используемого для обмена данными. Это означает, что электронный обмен данными может производиться с использованием различных инструментов поддержки синтаксиса, таких как ЭДИФАКТ ООН, расширяемый язык разметки (XML) или др. Такая открытость для различных технических решений имеет важное значение, поскольку возможна, например, такая ситуация, при которой в определенной стране «единое окно» должно обеспечивать взаимодействие с большим числом частных систем.

3.9 Общая база стандартизированных данных

Справочная модель данных (СМД) СЕФАКТ ООН может служить основой для разработки систем обмена данными. В ней изложен семантический стандарт (определения данных), который разработчики программ в области обмена торговой информацией могут взять за основу при разработке новых информационных систем. Если все применяемые в производственно-сбытовой цепочке информационные системы используют один и тот же набор стандартизированных критериев данных и семантических правил, они могут единообразно распознавать передаваемые данные и автоматически обрабатывать их для достижения намеченных задач бизнес-процессов. СМД СЕФАКТ ООН – общая основа стандартизации логистической информации и данных об импорте и экспорте. СМД – ключевой инструмент в разработке современных прикладных ИКТ-программ, которым необходимо обмениваться данными с другими прикладными программами.

4 Определения

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>
Справочная модель данных (СМД)	Справочная модель данных (СМД) представляет собой механизм, главное назначение которого заключается в том, чтобы обеспечить передачу информации и ее повторное использование в конкретной области (например, в цепочке поставок) при помощи стандартного описания данных и структур(ы) обмена данными в стандартном формате
Библиотека ключевых компонентов Организации Объединенных Наций (БКК ООН)	Библиотека ключевых компонентов Организации Объединенных Наций (БКК ООН) представляет собой семантическую библиотеку деловой информации, согласуемую, проверяемую и публикуемую СЕФАКТ ООН модель данных. БКК ООН использует Технические спецификации ключевых компонентов Организации Объединенных Наций (ТСКК ООН), что обеспечивает ее согласованность и функциональную совместимость с другими системами
Объект бизнес-информации (ОБИ)	Объект бизнес-информации (ОБИ) опирается на ключевые компоненты, которые могут быть повторно использованы во многих сценариях. Подбор документов при контекстном поиске в пределах определенного домена осуществляется на основе объектов бизнес-информации
Эталонная структура обмена Данными	Массив данных, структурированный таким образом, что он обслуживает структуры обмена данными, необходимые пользователям в конкретной области, например управления поставками, при помощи справочной модели данных. На основе эталонной структуры обмена данными можно построить различные структуры обмена деловой информацией
Структура обмена деловой информацией	Массив данных, используемый в рамках конкретного бизнес-процесса и структурированный таким образом, что он обеспечивает потребности участников обмена деловой информацией. По итогам поиска (например, по основным данным) структура может выдать полный коммерческий документ, например счет-фактуру или мини-документ (фрагмент)
Рекомендация ЕЭК ООН № 1	Формуляр-образец Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>
Рекомендация ЕЭК ООН № 33	«Единое окно» определяется как механизм, позволяющий сторонам, участвующим в торговых и транспортных операциях, представлять стандартизованную информацию и документы с использованием единого про-пускного канала в целях выполнения всех регулирующих требований, касающихся импорта, экспорта и транзита. Если информация имеет электронную форму, элементы индивидуальных данных должны представляться лишь один раз
Рекомендация ЕЭК ООН № 34	Упрощение и стандартизация данных для международной торговли
