



**UNECSE**  
UN / CEFACT

Краткое пояснение для руководителей

# справочным моделям данных

## Введение

Центр Организации Объединенных Наций по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН) на протяжении нескольких десятилетий занимается разработкой базовых семантических стандартов в целях обеспечения упрощения процедур на всех этапах производственно-сбытовой цепочки. К числу таких стандартов относятся Справочник элементов внешнеторговых данных Организации Объединенных Наций (СЭВДООН), Стандарт Организации Объединенных Наций для электронного обмена данными в управлении, торговле и на транспорте (ЭДИФАКТ ООН), Библиотека ключевых компонентов СЕФАКТ ООН (БКК ООН) и ряд перечней кодов, моделей бизнес-процессов и схем сообщений.

СЕФАКТ ООН стремится играть роль семантического центра для соблюдения требований в отношении всех электронных данных в международной системе производственно-сбытовых цепочек. БКК ООН и перечни кодов охватывают экономическую деятельность по всем секторам, включая материально-техническое обеспечение, коммерческие сделки, логистику, транспорт, сельское хозяйство, здравоохранение, страхование, финансы, платежи, работу таможенных служб и т. д. Они являются действительно полезными инструментами и представляют собой энциклопедию семантической информации, которой бесплатно может воспользоваться каждый.

Однако, пользуясь энциклопедией, не всегда бывает легко найти точные сведения, необходимые для какой-либо отдельной процедуры. В связи с этим СЕФАКТ ООН (по аналогии с отдельными томами многотомной энциклопедии) разбил эту информацию на предназначенные для использования в отдельных секторах экономической деятельности подмножества, которые называются «справочные модели данных» (СМД).

## Область применения

Справочные модели данных (СМД) являются источником всеобъемлющих подмножеств данных из БКК ООН и связанных с ними перечней кодов, содержащих всю информацию, имеющую отношение к тому или иному сектору экономической деятельности, например к управлению производственно-сбытовой цепочкой (СМДЦТ) или мультимодальным транспортным услугам (СМД ММП).

В СМД собраны воедино все необходимые требования в отношении данных для того или иного сектора экономической деятельности, и они охватывают все имеющие к нему отношение требования к документации и информации. В зависимости от актуальности перечни кодов рекомендуются для подмножеств или исключаются из них, что облегчает повторное использование и обеспечивает поддержку глобальной функциональной совместимости. Например, в случае использования веса брутто из перечня кодов СЕФАКТ ООН для единиц измерения включаются только коды, касающиеся веса (коды, касающиеся объема и расстояния, не включаются).

Отдельные сообщения, относящиеся к тому или иному сектору деятельности, рассматриваются как подмножество СМД, которая сама по себе является

подмножеством БКК ООН (подобно ящику, вложенному в ящик, который вложен в другой ящик). СМД не являются взаимоисключающими, поскольку очевидно, что в них используется в значительной степени одна и та же информация.

Кроме того, поскольку БКК ООН является иерархической моделью данных, СМД также перенимают лежащую в ее основе иерархическую организацию. Это позволяет определять взаимоотношения между данными (например, «Идентификация с помощью пломбы» имеет отношение к контейнеру, на который пломба накладывается). Благодаря такой иерархической организации можно использовать подход, при котором обмен данными определяется процессом (или событием), при этом нет необходимости рассматривать информацию только в контексте обмена данными на бумажных носителях.

## Польза

СМД СЕФАКТ ООН облегчают использование международных стандартов посредством компоновки информации в массивы по секторам экономической деятельности. Они представляют собой базовую семантическую библиотеку, содержащую всю информацию и все перечни кодов, которые необходимы для обмена данными в том или ином секторе.

Благодаря тому, что СМД являются подмножествами более крупной БКК ООН, которая охватывает все сектора экономической деятельности по всему миру, использование одной СМД обеспечивает полную функциональную совместимость с СМД, относящимся к другим секторам. Поскольку СЕФАКТ ООН предполагает взять на себя роль «семантического центра» для всех других организаций, занимающихся разработкой стандартов, использование его СМД должно обеспечивать функциональную совместимость.

## Дополнительная информация

Ссылка на СМДЦТ:

[http://www.unece.org/fileadmin/DAM/uncifact/BRS/BRS\\_SCRDM\\_v1.0.0.2.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/uncifact/BRS/BRS_SCRDM_v1.0.0.2.pdf)

Ссылка на СМД ММП:

[http://www.unece.org/fileadmin/DAM/cefact/brs/BRS\\_T\\_L-MMT.zip](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/cefact/brs/BRS_T_L-MMT.zip)

Ссылка на Белую книгу о СМД:

[http://www.unece.org/fileadmin/DAM/cefact/cf\\_plenary/2017\\_Plenary/ECE\\_TRADE\\_C\\_CEFAC\\_T\\_2017\\_11E\\_\\_White\\_Paper\\_on\\_RDM\\_.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/cefact/cf_plenary/2017_Plenary/ECE_TRADE_C_CEFAC_T_2017_11E__White_Paper_on_RDM_.pdf)

Ссылка на Руководство по СМД:

<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/cefact/GuidanceMaterials/ReferenceDataModelGuideline-v1.0.0.2.pdf>

# Что такое СЕФАКТ ООН?

Центр Организации Объединенных Наций по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН) поддерживает действия, направленные на улучшение конкурентоспособности бизнеса, эффективности торговли и деятельности административных организаций в целях **обеспечения эффективного обмена товарами и услугами** как в развитых странах, так и в странах с развивающейся и переходной экономикой. Главной целью Центра является облегчение национальных и международных сделок посредством **упрощения и согласования процессов, процедур и информационных потоков**, тем самым, способствуя росту международной торговли.

**СЕФАКТ ООН обладает глобальным мандатом. Участие в Форуме СЕФАКТ ООН является открытым для всех заинтересованных сторон.** Более того, около 1000 экспертов из всех регионов мира принимают участие в работе Центра.

В рамках Экономического и Социального Совета ООН, Европейская Экономическая Комиссия (ЕЭК) играет ведущую роль в разработке **рекомендаций по упрощению процедур международной торговли и стандартов в сфере электронного бизнеса**. Данные рекомендации и стандарты применяются как частным, так и государственным сектором и направлены на рост международной торговли товарами и услугами.

Участие в разработке стандартов и рекомендаций СЕФАКТ ООН является бесплатным.

Если Вы заинтересованы присоединиться к нам, просим зарегистрироваться по ссылке: <https://uncefact.unece.org/display/uncefactpublic/UNCEFACT+Expert+Registration>

Все наши публикации находятся в открытом доступе: <http://www.unece.org/cefact>

Для дополнительной информации, перейдите по ссылке: <http://www.unece.org/cefact>,  
А также: <http://tfig.unece.org/>

Секретариат ЕЭК:  
+41 22 917 1298

Ланс Томпсон, Секретарь СЕФАКТ ООН  
[lance.thompson@un.org](mailto:lance.thompson@un.org)