

**Европейская экономическая комиссия**

Исполнительный комитет

**Центр Организации Объединенных Наций  
по упрощению процедур торговли  
и электронным деловым операциям**

Двадцать шестая сессия

Женева, 4–5 мая 2020 года

Пункт 7 d) предварительной повестки дня

**Рекомендации и стандарты:****Материалы для имплементационной поддержки****Краткое пояснение для руководителей по смарт-  
контейнерам***Резюме*

Традиционно информация генерируется и распространяется людьми; сегодня растет возможность иметь объекты, которые также могут внести свой вклад в информационную цепочку данных. Одним из таких примеров является смарт-контейнер – контейнер с подключенным к нему или непосредственно встроенным в него устройством, позволяющим фиксировать ключевые события, которыми можно делиться с остальными участниками цепочки поставок. Эта прикладная программа Интернета вещей (ИВ) позволяет повысить оперативность и качество данных, а также предоставляет возможность автоматизировать действия, обусловленные такими событиями, как открытие дверей или колебания температуры. В настоящем документе представлены базовые принципы, разработанные Центром Организации Объединенных Наций по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН) по данному вопросу.

Бюро СЕФАКТ ООН представляет документ ECE/TRADE/C/CEFACT/2020/15 двадцать шестой пленарной сессии для принятия к сведению.



## I. Введение

1. Около 90% грузов помимо насыпных/наливных, перевозимых морем по всему миру, доставляются в стандартных контейнерных ящиках. По мере ежегодного увеличения объема торговли с использованием контейнеров растет и необходимость более тщательного отслеживания местоположения и условий каждого контейнера. Благодаря непрерывному техническому прогрессу стало возможным электронными средствами отслеживать эти контейнеры в остальной части цепочки поставок с помощью устройств, которые могут контролировать, обрабатывать и передавать большой массив параметров.

2. Эффективная торговая логистика является важнейшим инструментом эффективного содействия торговле. Повышение эффективности цепочки поставок может быть достигнуто только посредством совершенствования процедур путем внедрения технологий и создания более рациональных решений для дальнейшего повышения уровня взаимосвязанности.

## II. Сфера применения

3. Прикладные программы для смарт-контейнеров могут быть использованы для повышения эксплуатационных характеристик, улучшения осведомленности в области безопасности, повышения соответствия нормативным требованиям, обеспечения экологичного обслуживания, содействия контролю качества продукции и обеспечения наглядности использования инфраструктуры. Центр Организации Объединенных Наций по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН) выявил более 20 случаев использования смарт-контейнеров и представил подробную спецификацию требований к ведению деловых операций, в которой описывается каждый из этих процессов. Эта информация была согласована с другими процессами в рамках мультимодальных транспортных и производственно-сбытовых цепочек, что позволило наладить бесперебойный обмен информацией между участниками цепочек поставок.

## III. Выгоды

4. Все больше судоходных линий и операторов контейнеров предлагают такие комплексные решения с использованием смарт-контейнеров, которые помогают обеспечить полную цифровизацию цепочки поставок, прозрачность логистической цепочки «от двери до двери» и достоверность данных. Кроме того, это позволяет транспортным операторам лучше контролировать свои операции и ресурсы; поставщикам логистических услуг – быстрее узнавать об опасностях или непредвиденных событиях; грузоотправителям/грузополучателям – иметь полную картину движения груза, что дает им возможность играть более активную роль в этом процессе; а регулирующим органам – иметь доступ к своевременным и точным данным и, таким образом, потенциально сократить количество требуемых инспекций. Операторы контейнеров, банки, портовые власти, операторы депо и многие другие также могут извлечь существенные выгоды благодаря повышению прозрачности и обмену данными с помощью смарт-контейнеров.

5. С учетом числа потенциальных заинтересованных сторон стандартизация этой информации в рамках проекта «смарт-контейнер» СЕФАКТ ООН имеет важное значение для обеспечения согласованности предлагаемых процессов и оперативной совместимости получаемых данных.

## IV. Дополнительная информация

6. Стандарт смарт-контейнеров для электронных деловых операций СЕФАКТ ООН: [https://www.unece.org/unecefact/mainstandards.html#ui-accordion-jfmulticontent\\_c66199-panel-1](https://www.unece.org/unecefact/mainstandards.html#ui-accordion-jfmulticontent_c66199-panel-1).