



Экономический и Социальный Совет

Distr.: General
29 June 2022
Russian
Original: English

Европейская экономическая комиссия

Административный комитет
Конвенции МДП 1975 года

Технический орган по осуществлению

Первая сессия

Женева, 31 августа — 2 сентября 2022 года

Пункт 5 а) предварительной повестки дня

**Концептуальные, функциональные
и технические спецификации eTIR: версия 4.3**

Административный комитет Конвенции
МДП 1975 года

Семьдесят седьмая сессия

Женева, 12 и 13 октября 2022 года

Пункт 5 предварительной повестки дня
eTIR

Концептуальная, функциональная и техническая документация eTIR — версия 4.3: Технические спецификации eTIR*

**Передано Рабочей группой по таможенным вопросам, связанным
с транспортом**

Мандат

1. На своей сто пятьдесят восьмой сессии Рабочая группа по таможенным вопросам, связанным с транспортом (WP.30), приветствовала тот факт, что Группа экспертов по концептуальным и техническим аспектам компьютеризации процедуры МДП (WP.30/GE.1) своевременно завершила свой мандат и что WP.30/GE.1 согласовала полную версию 4.3 спецификаций eTIR. Ссылаясь на статью 5 приложения 11 к Конвенции МДП, WP.30 поручила секретариату препроводить версию 4.3 спецификаций eTIR в AC.2, а именно странам, связанным приложением 11, для рассмотрения и возможного принятия концепций и функциональных спецификаций eTIR, а также в Технический орган по осуществлению (ТОО) для рассмотрения и возможного принятия технических спецификаций eTIR. На своей первой сессии ТОО поручил секретариату внести необходимые изменения в уже принятую версию 4.3 спецификаций eTIR и подготовить соответствующие пересмотренные версии документов к своей следующей сессии (см. ECE/TRANS/WP.30/AC.2/TIB/2, пп. 13 и 14).

2. В данном документе представлены пересмотренные технические спецификации eTIR.

* Настоящий документ был представлен для подготовки к выпуску позже установленного срока, поскольку для получения санкции на его окончательную доработку потребовалось больше времени, чем предполагалось.



Содержание

	<i>Стр.</i>
Мандат	1
I. Общее введение	3
A. Цель	3
B. Сфера охвата	3
C. Целевая аудитория	4
D. Предварительные условия	4
E. Применимые документы	5
F. Определения	5
G. Сокращения	7
H. Доступ к документации	10
II. Международная система eTIR	10
A. Руководящие принципы	11
B. Общая архитектура системы eTIR	12
C. Подробное описание архитектуры международной системы eTIR	21
D. Технические требования	25
E. Процессы разработки	41
F. Процессы обслуживания	55
III. Безопасность системы eTIR	61
A. Задачи и принципы безопасности	61
B. Требования по безопасности	65
C. Безопасность международной системы eTIR	75
D. Безопасность обменов с международной системой eTIR	79
E. Безопасность обменов между другими заинтересованными сторонами eTIR	84
IV. Обмен сообщениями между заинтересованными сторонами eTIR и международной системой eTIR	85
A. Проекты подключения	86
B. Модель данных eTIR	89
C. Внедрение и тестирование сообщений eTIR	94
D. Требования и рекомендации, применимые к заинтересованным сторонам eTIR	109
E. Список сообщений eTIR	117
F. Механизмы декларирования	447
V. Технические резервные механизмы	451
A. Устойчивость к сбоям и жизнестойкость системы	451
B. Механизм репликации данных	452
C. Механизм повторной отправки сообщений	453
VI. Приложения	456
A. Обозначения на схемах	456
B. Технический глоссарий	457
C. Анализ для определения потребностей с точки зрения производительности и масштабируемости международной системы eTIR	462
D. Угрозы информационной безопасности и меры противодействия им	469
E. Файлы XML и XSD	471
F. Списки кодов	473
G. Коды ошибок	474
Список таблиц	485
Список рисунков	489

I. Общее введение

A. Цель

3. В технических спецификациях eTIR функциональные спецификации eTIR воплощены в соответствующих технических требованиях, конфигурациях архитектуры, руководящих принципах, процедурах и детализациях всех сообщений, обмен которыми осуществляется между международной системой eTIR и соответствующими заинтересованными сторонами eTIR.

4. Настоящий документ касается всех заинтересованных сторон eTIR (таможенных органов, гарантийных цепей и держателей книжек МДП), которым необходимо подключить свои информационные системы к международной системе eTIR. Если не указано иное, все аспекты этих спецификаций должны рассматриваться как обязательные.

5. Основная цель настоящего документа двоякая: установить технические аспекты международной системы eTIR и однозначно определить, каким образом должен осуществляться обмен информацией между международной системой eTIR и соответствующими заинтересованными сторонами eTIR.

B. Сфера охвата

6. Документ состоит из шести частей: данное общее введение, международная система eTIR, безопасность системы eTIR, обмен сообщениями между заинтересованными сторонами eTIR и международной системой eTIR, технические резервные механизмы, а также приложения и добавления. В настоящем разделе описаны сфера охвата и содержание этих частей.

1. Международная система eTIR

7. Международная система eTIR является краеугольным камнем процедуры eTIR, поскольку она получает и регистрирует информацию, обмен которой осуществляется с таможенными органами, гарантийными цепями и, возможно, держателями. Разработка, обслуживание, хостинг и администрирование международной системы eTIR осуществляется под эгидой ЕЭК¹.

8. В начале этой части содержится определение трех руководящих принципов, выбранных для направления деятельности по развитию международной системы eTIR, обоснование этого выбора и его последствия. Далее в ней подробно описывается общая архитектура системы eTIR² и детальная архитектура международной системы eTIR, включая ее компоненты и интерфейсы. В ней также подробно излагаются технические требования к международной системе eTIR, т. е. ряд аспектов, которые непосредственно не связаны с ее функциями, но которые не менее важны для обеспечения надлежащей работы системы. Кроме того, чтобы разъяснить методы, используемые ЕЭК для разработки и обслуживания международной системы eTIR, в этой части представлены процессы разработки, включая различные руководящие принципы, а также перечень сред и связанных с ними процедур. И наконец, последний раздел этой части посвящен техническим требованиям, связанным с информационной безопасностью, и содержит детальное описание модели безопасности системы eTIR.

2. Безопасность системы eTIR

9. В этой части подробно рассматриваются все аспекты системы eTIR, связанные с информационной безопасностью, начиная с задач, принципов и требований в отношении безопасности. Далее в этой части описываются соответствующие меры и средства контроля, внедренные для их реализации в международной системе eTIR,

¹ В соответствии с пунктом 1 статьи 11 приложения 11 к Конвенции МДП.

² См. определение «системы eTIR» в разделе I.F.

а также для обеспечения безопасности обмена данными между информационными системами, подключенными к системе eTIR.

3. Обмен сообщениями между заинтересованными сторонами eTIR и международной системой eTIR

10. В рамках системы eTIR информационные системы заинтересованных сторон eTIR обмениваются информацией с международной системой eTIR. В этой части подробно изложены технические требования к интерфейсам для взаимодействия между информационными системами, а также некоторые аспекты, которые должны быть соблюдены в информационных системах заинтересованных сторон eTIR. Далее в этой части описываются веб-службы, предоставляемые международной системой eTIR, и технические детали, необходимые для их использования. В ней также представлена подробная характеристика архитектурных и проектировочных принципов реализации сообщений, которыми обмениваются соответствующие заинтересованные стороны в рамках процедуры eTIR, и приводится детализация всех сообщений. И наконец, в ней приводятся разъяснения по поводу проектов подключения, которые соответствующим заинтересованным сторонам eTIR надлежит реализовать в целях подключения их информационных систем к международной системе eTIR.

4. Технические резервные механизмы

11. В этой части подробно изложены технические аспекты резервных механизмов, которые активируются в случае возникновения проблем с одним или несколькими компонентами международной системы eTIR.

5. Приложения и добавления

12. В этой заключительной части представлен технический глоссарий и информация об обозначениях, используемых на диаграммах архитектуры. В ней также приводится анализ, позволяющий определить потребности с точки зрения производительности и масштабируемости международной системы eTIR. И наконец, в этой части документа содержатся сведения о структуре и общих принципах для XSD-файлов и списков кодов, используемых в различных атрибутах сообщений eTIR.

C. Целевая аудитория

13. Настоящий документ подготовлен для ИТ-отделов и специалистов по ИТ заинтересованных сторон eTIR, желающих использовать процедуру eTIR. Он содержит, в частности, всю информацию, которая необходима заинтересованным сторонам eTIR для подключения своих информационных систем к международной системе eTIR.

D. Предварительные условия

14. С этим документом следует ознакомиться после изучения других документов, касающихся спецификаций eTIR, а именно: вводного документа, концепций eTIR и функциональных спецификаций eTIR. Кроме того, важное значение имеет хорошее понимание Конвенции МДП и, в частности, приложения 11 к ней, несмотря на то что в настоящем документе повторяются некоторые ключевые термины и соображения.

15. Предполагается также, что читатели хорошо разбираются в используемых в настоящем документе концепциях и терминах ИТ, прежде всего в области разработки программного обеспечения. Они также должны иметь представление о том, как работают веб-службы, и быть знакомы с протоколом SOAP и языком разметки XML.

Е. Применимые документы

16. Для того чтобы помочь читателю найти дополнительную информацию, в нижеследующей таблице приводится список и описание всех документов, которые следует рассматривать вместе с настоящим документом.

Таблица 1

Применимые документы

<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Версия или дата</i>
Справочник МДП	В этом документе содержится полный текст Конвенции МДП, включая приложения к ней (за исключением приложения 11).	2018 год
Сводный текст правовой базы eTIR	В приложении I к докладу о работе семьдесят второй сессии AC.2 содержится подробная информация о принятых изменениях к Конвенции МДП и текст нового приложения 11, в котором описывается процедура eTIR.	17 февраля 2020 года
Введение в концептуальную, функциональную и техническую документацию eTIR	В этом документе представлена вводная информация о концептуальной, функциональной и технической документации по процедуре eTIR.	4.3.0
Концепции eTIR	В этом документе содержится описание подхода и основных концепций, лежащих в основе логики функционирования и используемых для реализации системы eTIR.	4.3.0
Функциональные спецификации eTIR	Цель этого документа — воплотить концепции eTIR в спецификациях, позволяющих разработчикам программного обеспечения и сообщений осуществлять дальнейшую разработку системы eTIR.	4.3.0

Ф. Определения

17. В следующей таблице приведены определения некоторых ключевых терминов, используемых в настоящем документе.

Таблица 2

Определение ключевых терминов

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>
Сопроводительный документ	Распечатанный документ, составленный таможенной системой в электронном виде после принятия декларации в соответствии с руководящими принципами, содержащимися в технических спецификациях eTIR. Сопроводительный документ может использоваться для регистрации инцидентов по маршруту следования и заменяет собой протокол в соответствии со статьей 25 Конвенции МДП, а также для резервной процедуры.
Участник	См. «Заинтересованная сторона eTIR».

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>
Предварительные данные об изменениях	Данные, представленные компетентным органам страны, в которой запрашивается изменение данных декларации, в соответствии со спецификациями eTIR в связи с намерением держателя изменить данные из декларации.
Предварительные данные МДП	Данные, представленные компетентным органам страны отправления в соответствии со спецификациями eTIR в связи с намерением держателя поместить груз под процедуру eTIR.
Таможня места отправления	Любая таможня договаривающейся стороны, в которой начинается перевозка груза или части груза в режиме МДП.
Таможня места назначения	Любая таможня договаривающейся стороны, в которой завершается перевозка груза или части груза в режиме МДП.
Таможня места въезда	Любая таможня договаривающейся стороны, через которую дорожное транспортное средство, состав транспортных средств или контейнер въезжает в данную договаривающуюся сторону в процессе перевозки МДП.
Таможня места выезда	Любая таможня договаривающейся стороны, через которую дорожное транспортное средство, состав транспортных средств или контейнер выезжает из данной договаривающейся стороны в процессе перевозки МДП.
Таможенный союз	Таможенный или экономический союз состоит из двух или более государств-членов и ведет к формированию единой таможенной территории в контексте процедуры eTIR при условии, что эти государства-члены являются договаривающимися сторонами Конвенции МДП и применяют приложение 11.
Система таможенного союза	Центральная информационная система таможенного союза, объединяющая национальные таможенные системы его государств-членов.
Декларация	Акт, посредством которого держатель книжки МДП либо его или ее представитель сообщает в соответствии со спецификациями eTIR о своем намерении поместить груз под процедуру eTIR. С момента принятия декларации компетентными органами — на основе предварительных данных МДП или предварительных данных об изменениях — и передачи данных декларации в международную систему eTIR она представляет собой юридический эквивалент принятой книжки МДП.
Данные декларации	Предварительные данные МДП и предварительные данные об изменениях, которые были приняты компетентными органами.
Электронная гарантия	В контексте процедуры eTIR — электронная версия гарантии, описанная в Конвенции МДП и представленная книжкой МДП в рамках процедуры МДП.
Международная система eTIR	Система на основе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), разработанная для обмена электронной информацией между участниками процедуры eTIR.
Процедура eTIR	Процедура МДП, осуществляемая посредством электронного обмена данными, которая служит функциональным эквивалентом книжки МДП. Применяя во внимание, что при этом применяется Конвенция МДП, особенности процедуры eTIR определены в приложении 11.
Служба поддержки eTIR	Одна из функций ЕЭК заключается в оказании заинтересованным сторонам eTIR содействия в подключении их информационных систем к международной системе eTIR.

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>
Спецификации eTIR	Концептуальные, функциональные и технические спецификации процедуры eTIR, принятые или измененные в соответствии с положениями статьи 5 приложения 11.
Заинтересованная сторона eTIR	Субъект, который является частью системы eTIR и пользуется процедурой eTIR, описанной в приложении 11 к Конвенции МДП. Заинтересованная сторона eTIR использует для подключения к системе eTIR свои информационные системы и может относиться к любому из следующих субъектов: <ul style="list-style-type: none"> • ЕЭК с международной системой eTIR; • гарантийные цепи со своими информационными системами; • таможенные органы со своими информационными системами; • держатели со своими информационными системами.
Система eTIR	Круг всех заинтересованных сторон eTIR вместе с их информационными системами, применяющих процедуру eTIR, описанную в приложении 11 к Конвенции МДП.
Держатель	В контексте процедуры eTIR более не предполагается, что держатели книжек МДП имеют при себе книжки МДП, так как цель состоит именно в том, чтобы заменить бумажную книжку МДП электронной гарантией. Однако в контексте процедуры eTIR термин «держатель» сохраняется и используется применительно к тому же лицу, которое указано в пункте о) статьи 1 Конвенции МДП.
Проект подключения	Проект, инициированный заинтересованной стороной eTIR для обновления своих информационных систем и их подключения к международной системе eTIR в целях начала использования процедуры eTIR.
Национальная таможенная система	Центральная информационная система таможенных органов договаривающейся стороны Конвенции МДП. В контексте приложения 11 эта система должна быть подключена к международной системе eTIR.
Предварительное декларирование	Данные, отправленные держателем в соответствующую таможенную до предъявления дорожного транспортного средства, состава транспортных средств или контейнера. Это могут быть предварительные данные МДП, предварительные данные об изменениях или сообщение об отмене ранее отправленных предварительных данных МДП или предварительных данных об изменениях.
Механизм запроса	Набор сообщений, которые могут использоваться заинтересованными сторонами eTIR (15/16 в случае таможенных органов и E5/E6 в случае гарантийных цепей) для получения хранящейся в международной системе eTIR информации, связанной с электронной гарантией, ее держателем и операциями МДП.
Технический орган по осуществлению	Технический орган по осуществлению принимает технические спецификации и занимается мониторингом технических и функциональных аспектов осуществления процедуры eTIR, а также координирует обмен информацией по вопросам, входящим в сферу его компетенции, и содействует его развитию.

G. Сокращения

18. В нижеследующей таблице представлены все сокращения, используемые в настоящем документе. Определения некоторых из этих терминов и словосочетаний

можно найти в техническом глоссарии, содержащемся в приложениях к настоящему документу.

Таблица 3
Сокращения

<i>Сокращение</i>	<i>Значение</i>
AC.2	Административный комитет Конвенции МДП 1975 года
BGP	Протокол пограничной маршрутизации
CD	Непрерывное развертывание
CI	Непрерывная интеграция
CL	Список кодов
DDoS	Распределенная атака типа «отказ в обслуживании»
DOD	Критерии готовности
DoS	Отказ в обслуживании
HDD	Жесткий диск
HTTP	Протокол передачи гипертекста
HTTPS	Безопасный протокол передачи гипертекста
ID	Идентификатор
IDE	Интегрированная среда разработки
IDS	Система обнаружения попыток несанкционированного доступа
IETF	Целевая группа по проектированию Интернета
IPS	Система предотвращения вторжений
ITIL	Библиотека инфраструктуры информационных технологий
Кб	Килобайт
LAN	Локальная вычислительная сеть
MTO	Максимально допустимый период сбоя
MTTR	Среднее время восстановления
OWASP	Открытый проект по безопасности веб-приложений
PRD	Производственная среда
PRINCE2	Проекты в контролируемой среде-2
RAID-массив	Избыточный массив независимых дисков
RAM	Запоминающее устройство с произвольным доступом
RBAC	Ролевой контроль доступа
SAN	Сеть хранения данных
SIT	Системное интеграционное тестирование
SOAP	Простой протокол доступа к объектам
SPOF	Единичный отказ
SSD	Твердотельный накопитель
TLS	Протокол защиты транспортного уровня
TOGAF	Методика разработки архитектуры «Открытой группы»

<i>Сокращение</i>	<i>Значение</i>
UAT	Тестирование приемлемости для пользователя
UI	Пользовательский интерфейс
UPS	Источник бесперебойного электропитания
UTC	Всемирное скоординированное время
UTF	Формат преобразования универсального набора символов
VPN	Виртуальная частная сеть
W3C	Консорциум «Всемирная паутина»
WSDL	Язык описания веб-служб
XML	Расширяемый язык разметки
XSD	Определение XML-схемы
ВПК	Выполнение произвольного кода
ВТамО	Всемирная таможенная организация
Гб	Гигабайт
ЕТК	Единая точка контакта
ЕЭК	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
ЗИД	Запрос на изменение данных
ИОК	Инфраструктура открытых ключей
ИСМДП	Исполнительный совет МДП
ИСО	Международная организация по стандартизации
ИТ	Информационная технология
КСП	Консультативный совет по преобразованиям
Мб	Мегабайт
МБДМДП	Международный банк данных МДП
МФА	Многофакторная аутентификация
ООН	Организация Объединенных Наций
ОПО	Программное обеспечение с открытым исходным кодом
ППИ	Прикладной программный интерфейс
ПСУ	Постоянная серьезная угроза
СОП	Стандартная операционная процедура
ССВ	Совокупная стоимость владения
СУБД	Система управления базой данных
СУБЗ	Система управления базой знаний
СУВ	Система управления версиями
СУО	Соглашение об уровне обслуживания
Тб	Терабайт
ТОО	Технический орган по осуществлению
УЦ	Удостоверяющий центр

<i>Сокращение</i>	<i>Значение</i>
ЦП	Центральный процессор
ЦРПО	Цикл разработки программного обеспечения
ЭДИФАКТ	Электронный обмен данными в управлении, торговле и на транспорте

Н. Доступ к документации

19. Настоящий документ размещен на веб-сайте ЕЭК и на веб-сайте³, посвященном системе eTIR, где в любое время можно найти самые последние версии всех документов, касающихся системы eTIR, включая все технические руководства, используемые в рамках проектов подключения.

П. Международная система eTIR

20. В этой части описываются все технические аспекты международной системы eTIR и представлена необходимая информация, которая позволяет читателю понять, каким образом обеспечивается реализация, управление, хостинг и обслуживание этой системы и каковы технические требования к ее работе.

21. Уровень детализации зависит от описываемых аспектов, при этом изложить здесь все технические детали не представляется возможным по следующим двум причинам:

- поскольку настоящий документ находится в открытом доступе, некоторые технические детали преднамеренно опущены из соображений безопасности. Хотя ЕЭК признает, что подход «безопасность через неясность»⁴ не должен являться единственной действующей мерой безопасности, она, тем не менее, не желает разглашать слишком много информации, которая может быть использована в ущерб безопасности системы eTIR. Договаривающиеся стороны, желающие больше узнать об этих дополнительных деталях, могут связаться с секретарем МДП для организации ознакомительного визита в штаб-квартиру ЕЭК;
- некоторые аспекты, связанные с используемым программным обеспечением или аппаратными средствами, программными платформами или библиотеками, а также с соответствующими параметрами реализации, регулярно обновляются, чтобы идти в ногу с быстрым развитием технологий. У ЕЭК должны быть гибкие возможности в плане регулирования этих аспектов, с тем чтобы она могла учитывать меняющиеся технические требования (например, в отношении пропускной способности, масштабируемости и рабочих показателей) без необходимости разрабатывать обновленную версию технических спецификаций.

22. Поскольку некоторые технические детали в настоящий документ включены не были, в порядке поддержания транспарентности и демонстрации договаривающимся сторонам своего профессионализма ЕЭК хотела бы подробно остановиться на методах своей работы, руководящих принципах и процедурах разработки.

³ См. <http://www.etir.org/documentation>.

⁴ См. https://ru.wikipedia.org/wiki/Безопасность_через_неясность.

A. Руководящие принципы

1. Введение

23. Принципы, изложенные в этом разделе, отражают базовые общие правила и фундаментальные ценности, которые служат ориентиром в принятии решений по техническим аспектам международной системы eTIR (например, разработка, хостинг, управление, обслуживание и т. д.). Подход к определению этих трех принципов опирается на метод выражения принципов архитектуры, подробно изложенный в стандарте TOGAF⁵.

2. Принцип 1: Информационная безопасность

а) Формулировка

24. Информация, хранящаяся в международной системе eTIR, считается конфиденциальной, и только уполномоченные заинтересованные стороны могут получить к ней доступ в любое время посредством использования сообщений eTIR, которые должны быть аутентифицированы и защищены.

б) Обоснование

25. В статьях 7 и 8 приложения 11 к Конвенции МДП установлены требования в отношении аутентификации и целостности данных.

26. В статьях 11 и 12 приложения 11 к Конвенции МДП установлены требования в отношении доступности и целостности данных.

в) Последствия

27. Следует обеспечить конфиденциальность, целостность, доступность и неотрекаемость информации, передаваемой между международной системой eTIR и заинтересованными сторонами eTIR (данные в пути) и регистрируемой в международной системе eTIR (данные на хранении).

28. Передаваемая и регистрируемая в международной системе eTIR информация классифицируется как конфиденциальная информация в соответствии с положениями бюллетеня Генерального секретаря, озаглавленного «Конфиденциальность, классификация и использование информации»⁶, а также в соответствии с политикой и мерами в этой области.

3. Принцип 2: Высокий уровень надежности и качества

а) Формулировка

29. Разработка и обслуживание международной системы eTIR осуществляется в соответствии с высокими стандартами надежности и качества, которые должны постоянно пересматриваться и совершенствоваться.

б) Обоснование

30. Высокая надежность позволяет минимизировать затраты на разработку, эксплуатацию и обслуживание международной системы eTIR.

31. Высокая надежность позволяет также свести к минимуму ресурсы, которые необходимы заинтересованным сторонам eTIR для создания, эксплуатации и обслуживания соединений между их информационными системами и международной системой eTIR.

⁵ См. стандарт TOGAF® Standard v9.2: pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/chap20.html.

⁶ См. <https://undocs.org/st/sgb/2007/6>.

с) Последствия

32. Для разработки, эксплуатации и обслуживания международной системы eTIR следует использовать проверенные передовые методы, применяемые в сфере информационных технологий.

33. Необходимо регулярно анализировать новые тенденции в сфере информационных технологий для поиска путей постоянного совершенствования разработки, эксплуатации и обслуживания международной системы eTIR.

4. Принцип 3: Простота подключения для заинтересованных сторон eTIR

а) Формулировка

34. Международная система eTIR должна разрабатываться и документально оформляться таким образом, чтобы облегчить подключение к ней заинтересованных сторон eTIR, в том числе переход на новые версии.

б) Обоснование

35. Простота подключения позволяет свести к минимуму ресурсы, которые необходимы заинтересованным сторонам eTIR для установления, эксплуатации и обслуживания соединения между их информационными системами и международной системой eTIR.

36. Простота подключения позволяет также минимизировать расходы на службу поддержки eTIR в целях оказания содействия договаривающимся сторонам в подключении их национальных таможенных систем к международной системе eTIR.

с) Последствия

37. Международная система eTIR, ее интерфейсы и документация должны по мере возможности разрабатываться на основе всемирно известных стандартов.

38. В дополнение к спецификациям eTIR следует разработать необходимую документацию, которая должна служить руководством и помогать заинтересованным сторонам eTIR в реализации их проектов подключения.

39. Накопленный опыт и отзывы, полученные в связи с оказанием заинтересованным сторонам eTIR помощи в проектах подключения, указывают на необходимость дополнительных улучшений в целях непрерывного совершенствования документации и помощи, предоставляемой службой поддержки eTIR.

В. Общая архитектура системы eTIR

1. Введение

40. В этом разделе описывается общая техническая архитектура системы eTIR и, в частности, особенности взаимодействия между информационными системами различных участников процедуры eTIR. В нем также дается более подробное представление об информационных системах каждого участника, в том числе об интерфейсах и передаваемых сообщениях.

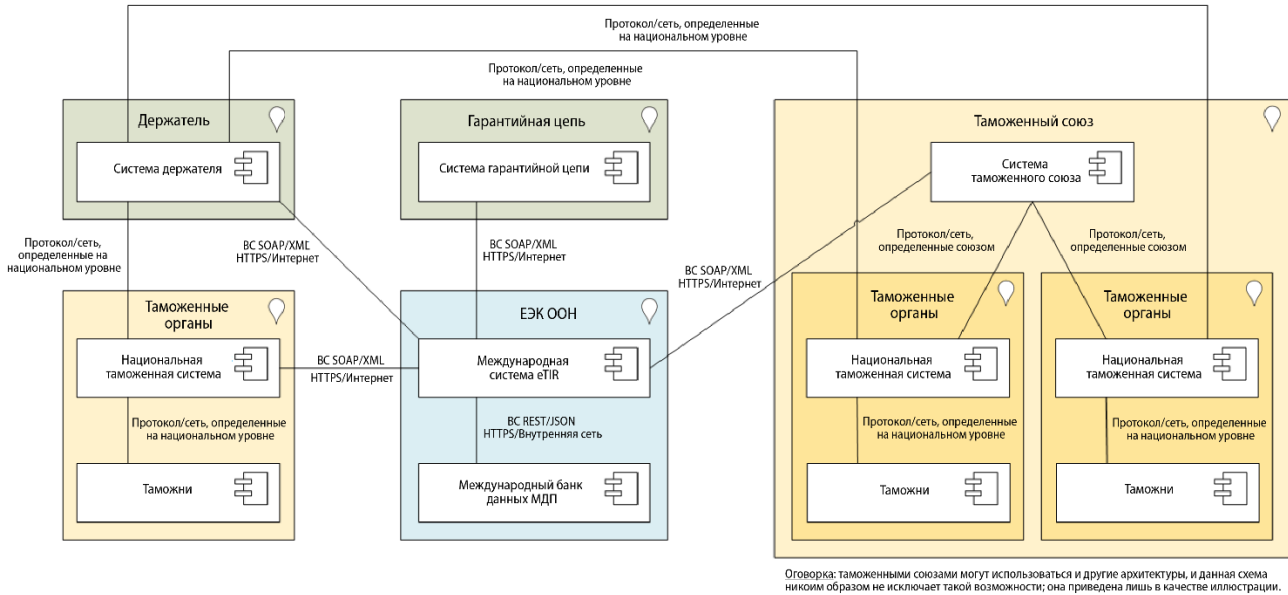
41. Представленные в этом разделе диаграммы составлены с использованием обозначений «ArchiMate»⁷, которые описаны в приложении VI.A к настоящему документу.

⁷ Спецификация ArchiMate® 3.0.1. См. pubs.opengroup.org/architecture/archimate3-doc/.

2. Общий обзор

42. Система eTIR состоит из взаимосвязанных информационных систем различных сторон, участвующих в процедуре eTIR: таможенных органов, держателей, гарантийных цепей и ЕЭК. Общая техническая архитектура, представленная на рисунке ниже, показывает взаимосвязь между информационными системами всех участников, включая таможенные союзы. Последние могут воспользоваться преимуществами информационных систем и подключений, которые уже созданы в рамках таможенного союза⁸.

Рис. 1
 Общая техническая архитектура системы eTIR



43. В следующих разделах представлена более подробная информация об информационных системах каждого из участников, в частности об их интерфейсах и передаваемых сообщениях. Во избежание повторов интерфейсы между двумя информационными системами детально описаны только в разделе, посвященном тому участнику, который инициирует большую часть транзакций.

3. Таможенные органы

44. Таможенные органы используют информационные системы для управления такими таможенными процедурами, как импорт, экспорт и транзит. Исполнение и архитектура этих информационных систем определяются таможенными органами по собственному усмотрению, и поэтому у разных договаривающихся сторон они могут в значительной степени различаться. Предполагается, что все таможни связаны с центральной информационной системой таможенных органов, далее именуемой «национальной таможенной системой».

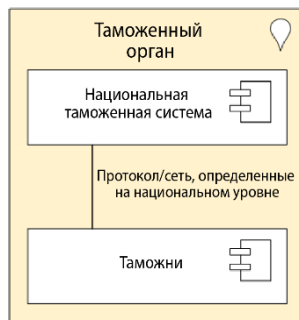
45. В целях надлежащего осуществления положений приложения 11 к Конвенции МДП и адаптации информационных систем к процедуре eTIR таможенные органы должны подключить свою национальную таможенную систему к международной системе eTIR. В контексте процедуры eTIR основными участниками со стороны таможенных органов являются таможенные сотрудники (находящиеся на таможнях), которые производят таможенное оформление перевозок МДП. Необходимо, чтобы все таможни, уполномоченные оформлять перевозки МДП в соответствии с процедурой eTIR, были подключены к национальной таможенной системе, но сам способ этого подключения каждый таможенный орган определяет самостоятельно. Аналогичным

⁸ Как предлагается в пояснительной записке к пункту 2 статьи 3 приложения 11 к Конвенции МДП.

образом, пользовательские интерфейсы, используемые сотрудниками таможни для выполнения процедуры eTIR, разрабатываются и внедряются таможенными органами.

Рис. 2

Взаимодействия между национальной таможенной системой и таможнями



46. Через национальную таможенную систему сотрудники таможни обмениваются информацией с международной системой eTIR, используя следующие сообщения, которые позволяют:

- принять гарантию, выданную на ту или иную перевозку МДП, — с помощью запросного сообщения «I1 — Принятие гарантии» и соответствующего ответного сообщения «I2 — Результаты принятия»;
- проверить авторизацию любого держателя — с помощью запросного сообщения «I3 — Получение информации о держателе» и соответствующего ответного сообщения «I4 — Информация о держателе» (это сообщение является факультативным);
- запросить всю информацию, связанную с существующей гарантией, — с помощью запросного сообщения «I5 — Запрос в отношении гарантии» и соответствующего ответного сообщения «I6 — Результаты запроса»;
- зарегистрировать данные декларации для перевозки МДП — с помощью запросного сообщения «I7 — Регистрация данных декларации» и соответствующего ответного сообщения «I8 — Результаты регистрации данных декларации»;
- начать операцию МДП применительно к данной перевозке МДП — с помощью запросного сообщения «I9 — Начало операции МДП» и соответствующего ответного сообщения «I10 — Результаты начала операции»;
- прекратить операцию МДП применительно к данной перевозке МДП — с помощью запросного сообщения «I11 — Прекращение операции МДП» и соответствующего ответного сообщения «I12 — Результаты прекращения операции»;
- завершить операцию МДП применительно к данной перевозке МДП — с помощью запросного сообщения «I13 — Завершение операции МДП» и соответствующего ответного сообщения «I14 — Результаты завершения операции»;
- отказать в начале операции МДП применительно к данной перевозке МДП — с помощью запросного сообщения «I17 — Отказ начать операцию МДП» и соответствующего ответного сообщения «I18 — Результаты отказа начать операцию»;
- проверить существование любой таможни — с помощью запросного сообщения «I19 — Проверка таможен» и соответствующего ответного сообщения «I20 — Валидация таможен» (это сообщение является факультативным).

47. Если таможенные органы предоставляют в распоряжение держателей национальную систему декларирования, есть смысл предусмотреть также функцию отправки предварительных данных МДП и предварительных данных об изменениях

при помощи следующих факультативных сообщений, направляемых в международную систему eTIR, которая будет пересылать их таможенным органам страны отправления, и позволяющих:

- отправить предварительные данные МДП в таможенные органы страны отправления через международную систему eTIR — с помощью запросного сообщения «E9 — Предварительные данные МДП» и соответствующего ответного сообщения «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП»;
- отправить предварительные данные об изменениях в таможенные органы страны отправления через международную систему eTIR — с помощью запросного сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях» и соответствующего ответного сообщения «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях»;
- отправить сообщение об отмене ранее отправленных предварительных данных МДП или предварительных данных об изменениях — с помощью запросного сообщения «E13 — Отмена предварительных данных» и соответствующего ответного сообщения «E14 — Результаты отмены предварительных данных».

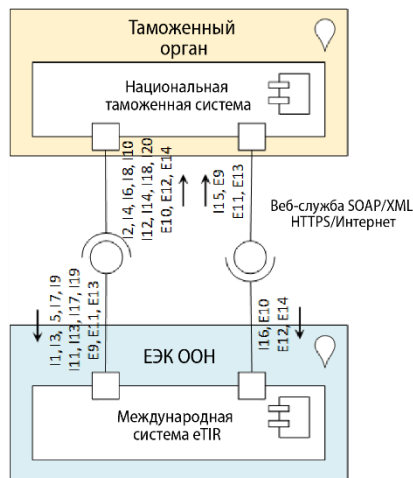
48. Кроме того, международная система eTIR может уведомлять национальную таможенную систему о конкретных событиях, связанных с перевозкой МДП, используя запросное сообщение «I15 — Уведомление таможни» и соответствующее ответное сообщение «I16 — Подтверждение уведомления».

49. И наконец, международная система eTIR может пересылать информацию держателя, касающуюся предварительных данных МДП и предварительных данных об изменениях⁹, в соответствующие таможенные органы, используя сообщения, которые позволяют:

- получать предварительные данные МДП, отправленные держателем через международную систему eTIR, — с помощью запросного сообщения «E9 — Предварительные данные МДП» и соответствующего ответного сообщения «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП»;
- получать предварительные данные об изменениях, отправленные держателем через международную систему eTIR, — с помощью запросного сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях» и соответствующего ответного сообщения «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях»;
- получать сообщения об отмене ранее отправленных предварительных данных МДП или предварительных данных об изменениях — с помощью запросного сообщения «E13 — Отмена предварительных данных» и соответствующего ответного сообщения «E14 — Результаты отмены предварительных данных».

⁹ В соответствии с пунктами 2 и 3 статьи 6 приложения 11 к Конвенции МДП.

Рис. 3
Взаимодействия между национальной таможенной системой и международной системой eTIR



50. Все указанные сообщения (I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9, I10, I11, I12, I13, I14, I15, I16, I17, I18, I19, I20, E9, E10, E11, E12, E13 и E14) передаются с использованием протокола HTTPS через Интернет с помощью веб-служб SOAP, при этом передаваемые данные переводятся в формат XML. Таможенным органам следует использовать все сообщения, за исключением указанных ниже факультативных сообщений, в следующих направлениях:

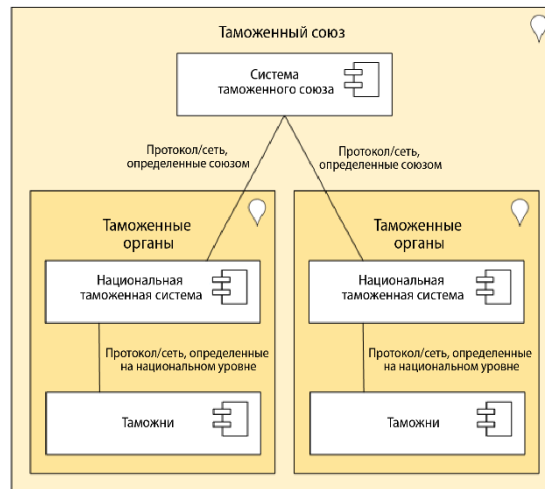
- из национальной таможенной системы в международную систему eTIR: I3, I19, E9, E11 и E13;
- из международной системы eTIR в национальную таможенную систему: I4, I20, E10, E12 и E14.

4. Таможенные союзы

51. Таможенные союзы могут уже располагать централизованной системой таможенного союза для содействия обмену информацией между национальными таможенными системами государств-членов. Исполнение и архитектура централизованных систем таможенных союзов выбираются таможенными союзами по собственному усмотрению и поэтому могут различаться от одного союза к другому.

52. В целях надлежащего осуществления положений приложения 11 к Конвенции МДП и адаптации информационных систем к процедуре eTIR государствам — членам таможенного союза есть смысл подключить свои национальные таможенные системы к международной системе eTIR через соответствующую систему таможенного союза. В этом случае система таможенного союза направляет сообщения получателям и может также выполнять преобразующую функцию, если сообщения, которыми обмениваются между собой система таможенного союза и национальная таможенная система, не отвечают спецификациям eTIR.

Рис. 4
Взаимодействия между системой таможенного союза и национальными таможенными системами



Оговорка: таможенными союзами могут использоваться и другие архитектуры, и данная схема никоим образом не исключает такой возможности; она приведена лишь в качестве иллюстрации.

53. Что касается остальной части настоящего документа, то, если не указано иное, следует считать, что интерфейс между международной системой eTIR и системой таможенного союза является таким же, как и между международной системой eTIR и национальной таможенной системой.

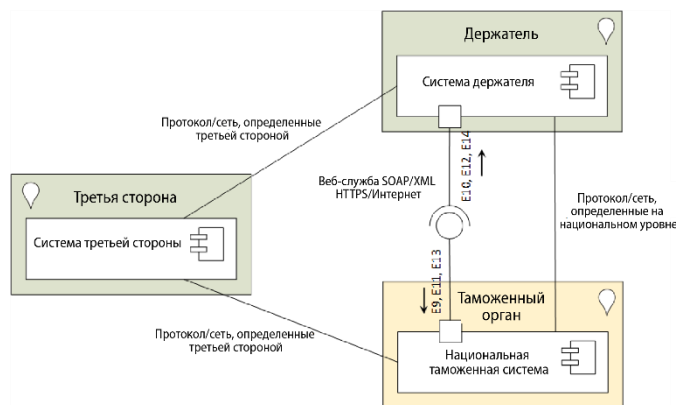
5. Держатели

54. Держатели обязаны представить таможене места отправления предварительные данные МДП о перевозке МДП, которую они желают начать. Держатель всегда может отменить ранее отправленные предварительные данные МДП и представить новые предварительные данные МДП. После принятия декларации таможеней места отправления держатель может направить «предварительные данные об изменениях» следующей таможене места въезда или выезда, для того чтобы запросить внесение в декларацию требуемых изменений. После этого держатель может отменить ранее направленные предварительные данные об изменениях, если они еще не были приняты таможеней.

55. Предоставление этой информации таможенным органам может осуществляться с использованием нескольких электронных средств: при помощи веб-портала, управляемого таможенными органами, веб-портала или веб-служб, непосредственно относящихся к международной системе eTIR, либо веб-портала, управляемого третьей стороной, и т. д. Каждый таможенный орган публикует полный перечень способов предоставления такой информации¹⁰. Все эти электронные средства должны обеспечивать передачу информации, необходимой в соответствующих сообщениях eTIR: E9, E11 и E13.

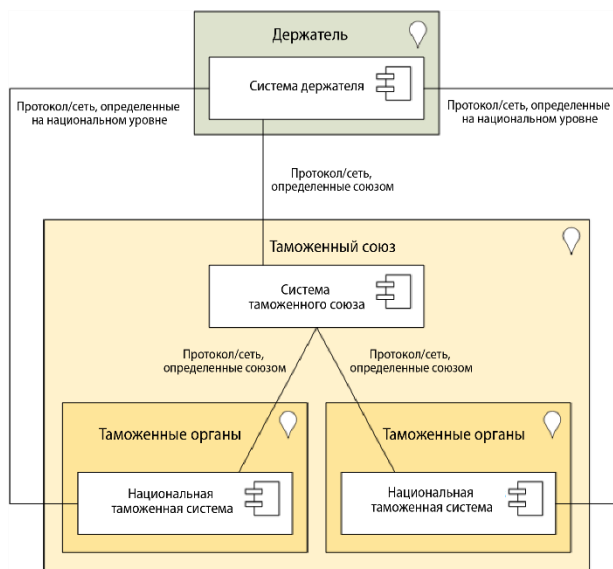
¹⁰ В соответствии с пунктом 4 статьи 6 приложения 11 к Конвенции МДП.

Рис. 5
Возможные взаимодействия между системой держателя и национальной таможенной системой



56. В случае таможенных союзов аналогичный подход существует и в случае держателей, которые подают сведения в порядке предварительного декларирования в соответствующие таможенные органы государств-членов, входящих в данный таможенный союз. При этом в дополнение к средствам, описанным в предыдущем пункте, может быть также предусмотрен дополнительный портал на уровне таможенного союза.

Рис. 6
Взаимодействия между системой держателя и системами таможенного союза



Оговорка: таможенными союзами могут использоваться и другие архитектуры, и данная схема никоим образом не исключает такой возможности; она приведена лишь в качестве иллюстрации.

57. И наконец, держатели всегда имеют возможность подать сведения в порядке предварительного декларирования в соответствующие таможенные органы через международную систему eTIR¹¹, используя веб-портал или следующие сообщения, которые позволяют:

- отправить предварительные данные МДП в таможеню места отправления через международную систему eTIR — с помощью запросного сообщения «E9 — Предварительные данные МДП» и соответствующего ответного сообщения «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП»;
- отправить предварительные данные об изменениях в соответствующую таможеню через международную систему eTIR — с помощью запросного

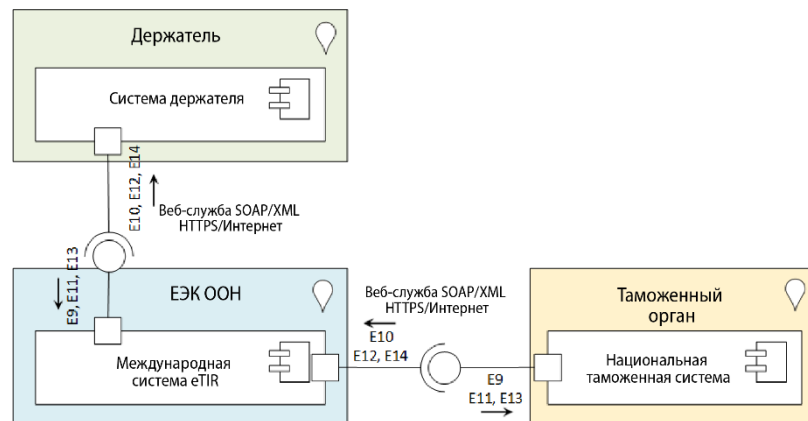
¹¹ В соответствии с пунктами 2 и 3 статьи 6 приложения 11 к Конвенции МДП.

сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях» и соответствующего ответного сообщения «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях»;

- отправить в соответствующую таможенную через международную систему eTIR уведомление об отмене ранее направленных предварительных данных МДП или предварительных данных об изменениях — с помощью запросного сообщения «E13 — Отмена предварительных данных» и соответствующего ответного сообщения «E14 — Результаты отмены предварительных данных».

Рис. 7

Взаимодействия между системой держателя и национальной таможенной системой через международную систему eTIR



58. Эти сообщения (E9, E10, E11, E12, E13 и E14) передаются с использованием протокола HTTPS через Интернет с помощью веб-служб SOAP, при этом передаваемые данные переводятся в формат XML.

6. Гарантийные цепи

59. Гарантийные цепи контролируют информационные системы, используемые для управления электронными гарантиями и обмена требуемыми данными с международной системой eTIR с помощью следующих сообщений, которые позволяют:

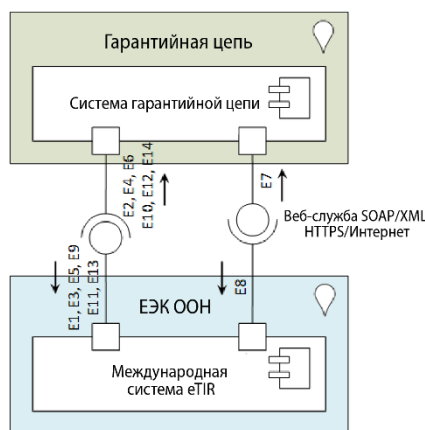
- зарегистрировать новую гарантию — с помощью запросного сообщения «E1 — Регистрация гарантии» и соответствующего ответного сообщения «E2 — Результаты регистрации»;
- отменить существующую гарантию — с помощью запросного сообщения «E3 — Отмена гарантии» и соответствующего ответного сообщения «E4 — Результаты отмены»;
- запросить всю информацию, связанную с существующей гарантией, — с помощью запросного сообщения «E5 — Запрос в отношении гарантии» и соответствующего ответного сообщения «E6 — Результаты запроса»;
- получать уведомления международной системы eTIR о конкретных событиях, связанных с существующей гарантией, — с помощью запросного сообщения «E7 — Уведомление гарантийной цепи» и соответствующего ответного сообщения «E8 — Подтверждение уведомления».

60. Если гарантийные цепи предоставляют держателям систему декларирования, то имеет смысл предусмотреть также функцию отправки предварительных данных МДП и предварительных данных об изменениях при помощи следующих факультативных сообщений, направляемых в международную систему eTIR, которая будет пересылать их таможенным органам страны отправления, и позволяющих:

- отправить предварительные данные МДП в таможенные органы страны отправления через международную систему eTIR — с помощью запросного сообщения «E9 — Предварительные данные МДП» и соответствующего ответного сообщения «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП»;
- отправить предварительные данные об изменениях в таможенные органы страны отправления через международную систему eTIR — с помощью запросного сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях» и соответствующего ответного сообщения «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях»;
- отправить сообщение об отмене ранее отправленных предварительных данных МДП или предварительных данных об изменениях — с помощью запросного сообщения «E13 — Отмена предварительных данных» и соответствующего ответного сообщения «E14 — Результаты отмены предварительных данных».

Рис. 8

Взаимодействия между системой гарантийной цепи и международной системой eTIR



61. Эти сообщения (E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13 и E14) передаются с использованием протокола HTTPS через Интернет с помощью веб-служб SOAP, при этом передаваемые данные переводятся в формат XML. Гарантийным цепям следует использовать все сообщения, за исключением указанных ниже факультативных сообщений:

- из системы гарантийной цепи в международную систему eTIR: E9, E11 и E13;
- из международной системы eTIR в систему гарантийной цепи: E10, E12 и E14.

7. Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций

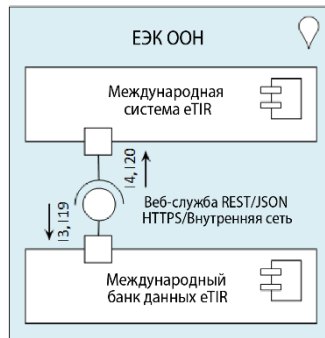
62. ЕЭК управляет двумя информационными системами: международной системой eTIR и Международным банком данных МДП (МБДМДП). Международная система eTIR является краеугольным камнем режима eTIR, и ее основная роль заключается в получении, проверке, регистрации и отправлении данных, которыми обмениваются различные участники во время перевозки МДП в соответствии с процедурой eTIR. МБДМДП представляет собой информационную систему, разработанную под эгидой ИСМДП, основными функциями которой в контексте системы eTIR являются ведение списка уполномоченных держателей книжек МДП и списка утвержденных таможен для осуществления операций МДП.

63. В контексте обработки информации, получаемой в сообщениях eTIR, международная система eTIR (в соответствующих случаях) направляет в МБДМДП запросы с целью:

- проверить разрешение держателя — с помощью запросного сообщения «I3 — Получение информации о держателе» и соответствующего ответного сообщения «I4 — Информация о держателе»;
- проверить существование той или иной таможи — с помощью запросного сообщения «I19 — Проверка таможен» и соответствующего ответного сообщения «I20 — Валидация таможен».

Рис. 9

Взаимодействия между международной системой eTIR и МБДМДП



64. Сообщения (I3, I4, I19 и I20) передаются с использованием протокола HTTPS по защищенной сети центра обработки данных, в котором размещены обе информационные системы, посредством веб-служб RESTful, а переданные данные переводятся в формат JSON.

С. Подробное описание архитектуры международной системы eTIR

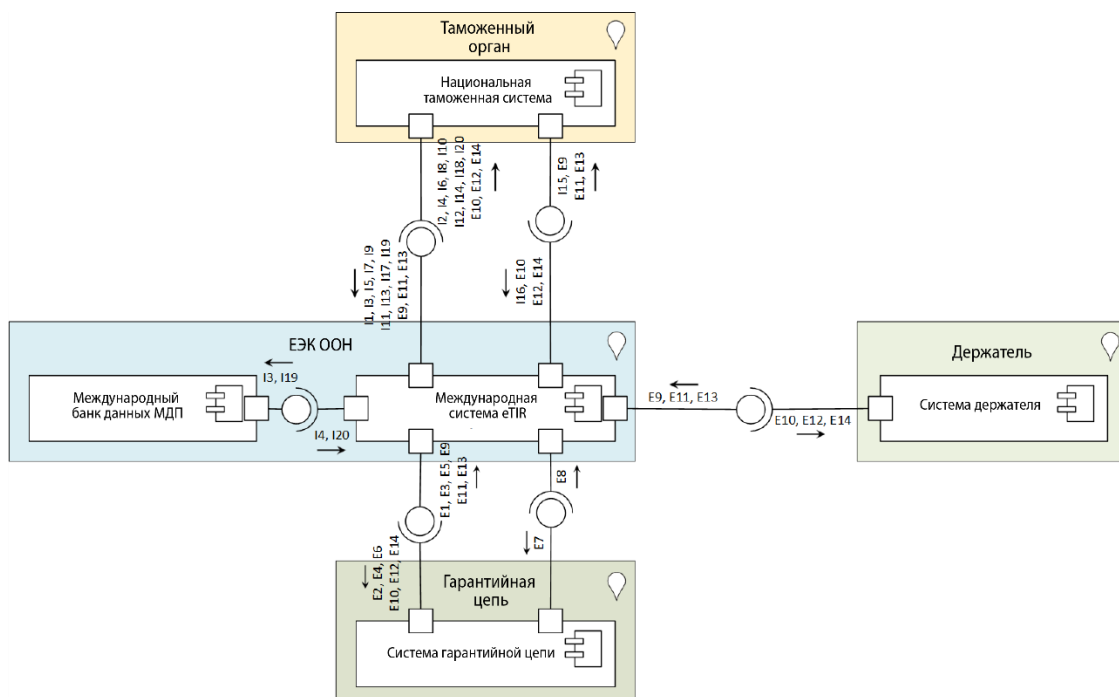
1. Введение

65. В данном разделе описываются программные и аппаратные аспекты архитектуры международной системы eTIR. Для того чтобы и впредь избежать привязки к конкретным технологиям, в этом разделе не указаны продукты, программные платформы и библиотеки, используемые для реализации функций, требуемых соответствующими компонентами. Идя в ногу с быстрым развитием технологий, ЕЭК будет постоянно отслеживать имеющиеся варианты и по своему усмотрению вносить изменения, с тем чтобы компоненты международной системы eTIR продолжали выполнять свои функции и соответствующим образом поддавались масштабированию с течением времени в соответствии с требованиями к производительности и эксплуатационным характеристикам (см. следующий раздел, посвященный техническим требованиям).

2. Взаимодействие с заинтересованными сторонами eTIR

66. Интерфейсы, обеспечивающие взаимодействие между международной системой eTIR и другими заинтересованными сторонами eTIR уже были подробно описаны в предыдущем разделе. На следующем рисунке они обобщены с указанием кодов сообщений и потока информации.

Рис. 10
Интерфейсы международной системы eTIR



3. Места хранения данных

67. Сообщения обрабатываются международной системой eTIR, а их части регистрируются в трех различных местах хранения данных:

- все входящие и исходящие сообщения целиком регистрируются в **журналах eTIR** в целях сохранения данных, необходимых для обеспечения неотрекаемости и предоставления информации, которая может быть запрошена договаривающимися сторонами;
- данные, извлеченные из сообщений, регистрируются в **базе данных eTIR** в целях их использования механизмом запросов и в статистических целях;
- если к сообщениям прикреплены прилагаемые документы и свидетельства о допущении (в случае сообщений E6, E9, I6, I7 и I15), то они извлекаются и сохраняются в виде файлов в отдельной централизованной и защищенной файловой системе под названием «**Документы eTIR**».

4. Архитектура программного обеспечения

68. В основе международной системы eTIR лежат следующие программные компоненты:

- **веб-службы eTIR**, являющиеся ядром международной системы eTIR и обеспечивающие прием, проверку, обработку, регистрацию и отправку сообщений;
- **служба ведения журналов**, используемая для регистрации всех сообщений, отправляемых и получаемых международной системой eTIR, а также всей информации, регистрируемой другими программными компонентами, программными платформами и библиотеками.

69. В основе международной системы eTIR лежат также следующие системы:

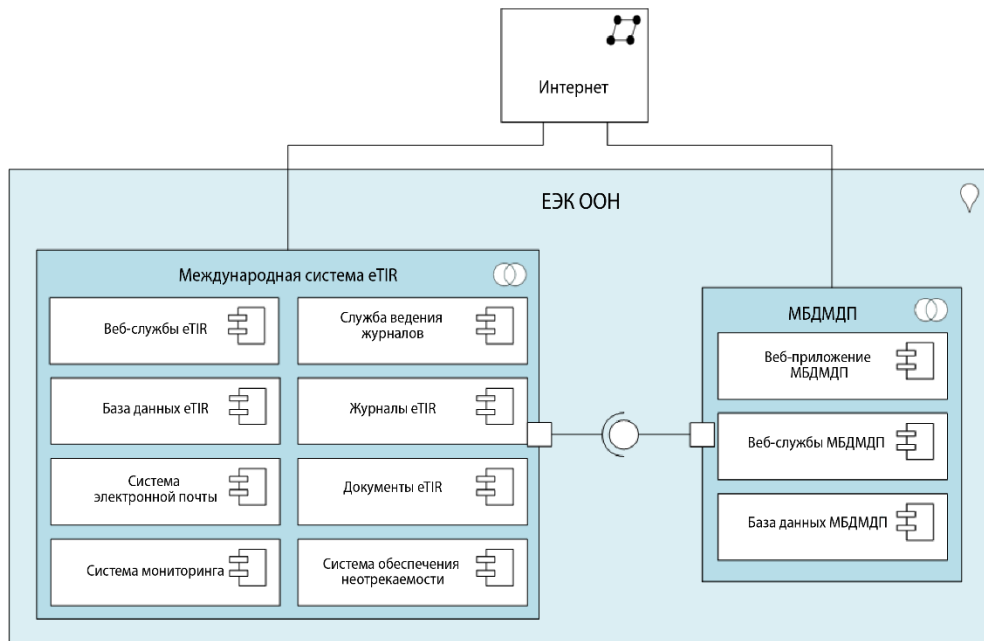
- **система электронной почты**, используемая для отправки электронных сообщений заинтересованным сторонам eTIR в конкретных случаях, главным образом в контексте резервных процедур;

- **система мониторинга**, используемая для наблюдения за ресурсами и рабочими показателями виртуальных серверов, а также за доступностью и параметрами служб международной системы eTIR;
- **система обеспечения неотрекаемости** с пользовательским интерфейсом, доступным только ИТ-администраторам ЕЭК, извлекающая данные, хранящиеся в журналах eTIR и выполняющая их индексирование. Пользовательский интерфейс позволяет направлять запросы в журналы для поиска конкретных сообщений (при помощи уникального «Идентификатора сообщения») и пар сообщений (запросного и ответного), а также извлекать всю информацию, необходимую договаривающимся сторонам для целей проверки¹².

70. На следующей схеме представлена архитектура программного обеспечения международной системы eTIR. Интерфейсы, доступные через международную систему eTIR и используемые ею, не указаны, поскольку они уже перечислены и описаны в разделах выше.

Рис. 11

Архитектура программного обеспечения международной системы eTIR



71. В следующем разделе перечислены технические требования к программным компонентам международной системы eTIR. Программные компоненты МБДМДП указаны в информационных целях, поскольку они находятся под управлением ЕЭК и относятся к компетенции ИСМДП.

5. Системная архитектура

72. Структура Организации Объединенных Наций, на серверах которой размещается международная система eTIR (здесь и далее — хостинговая организация), имеет собственный защищенный центр хранения и обработки данных, который находится в комплексе Организации Объединенных Наций и поэтому пользуется привилегиями и иммунитетами, закрепленными в Уставе Организации Объединенных Наций¹³ и более подробно изложенными в Конвенции о привилегиях и иммунитетах Объединенных Наций¹⁴.

73. Хостинговая организация использует виртуальную серверную ферму для предоставления виртуальных серверов, образующих различные системные

¹² В соответствии с пунктом 3 статьи 12 приложения 11 к Конвенции МДП.

¹³ См. www.un.org/en/charter-united-nations/.

¹⁴ См. treaties.un.org/doc/Treaties/1946/12/19461214%2010-17%20PM/Ch_III_1p.pdf.

компоненты международной системы eTIR, при этом в настоящее время каждый узел соответствует отдельному виртуальному серверу. В ближайшем будущем ЕЭК рассмотрит вопрос об использовании контейнеров и методов оркестрации контейнеров в качестве дополнительной гарантии возможностей масштабирования международной системы eTIR при сохранении приемлемого уровня расходов на хостинг.

74. Разработка и реализация международной системы eTIR осуществляется таким образом, чтобы ограничить число единичных отказов (SPOF) с целью выполнения поставленных задач, касающихся доступности системы (эти задачи подробно описаны в следующем разделе). Такая архитектура также позволяет принимать нужные меры в отношении соответствующих системных компонентов, не прибегая к приостановке работы всей международной системы eTIR. Это особенно важно в случае выполнения таких регулярных мероприятий по техническому обслуживанию, как замена дефектных аппаратных частей, обновление программных компонентов и устранение уязвимостей в системе безопасности.

75. Международная система eTIR состоит из следующих системных компонентов (технические требования к ним перечислены в следующем разделе):

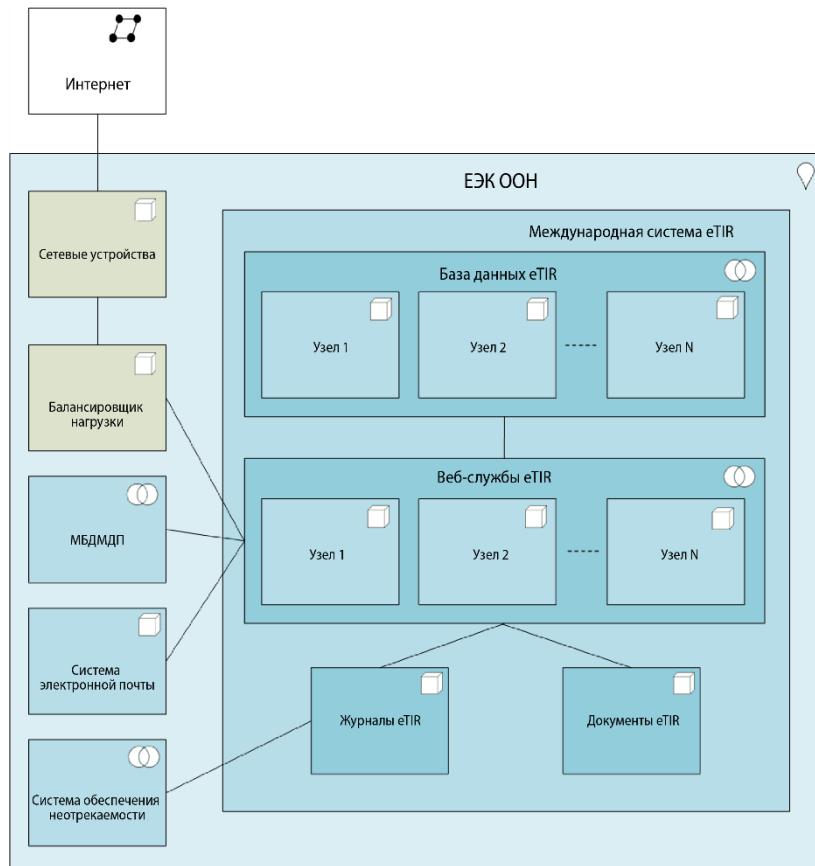
- **веб-службы eTIR**, являющиеся ядром международной системы eTIR и обеспечивающие прием, проверку, обработку, регистрацию и отправку сообщений. Этот компонент представляет собой нескольких узлов интерфейсных веб-серверов, между которыми с помощью балансировщика нагрузки распределяются сообщения;
- **база данных eTIR**, которая является основным хранилищем и включает в себя кластерную систему управления базами данных (СУБД), использующую несколько виртуальных серверных узлов, и высокопроизводительное дисковое хранилище;
- **журналы eTIR**, представляющие собой хранилище, в которое ежедневно передаются журналы и которое состоит из виртуального сервера с достаточным дисковым пространством для хранения всей занесенной информации;
- **документы eTIR**, представляющие собой хранилище, в котором сохраняются прилагаемые документы и которое состоит из виртуального сервера с достаточным дисковым пространством для хранения всех документов.

76. Международная система eTIR использует также следующие внешнесистемные компоненты:

- **МБДМДП**, которая имеет собственную системную архитектуру для выполнения поставленных задач, касающихся доступности. В случае недоступности МБДМДП международная система eTIR переходит в режим обхода отказа, который описан ниже в настоящем документе;
- **система электронной почты**, предоставляемая хостинговой организацией и представляющая собой виртуальный сервер, который используется только для отправки сообщений электронной почты. В международной системе eTIR эта внешняя система используется главным образом в контексте резервных процедур;
- **система обеспечения неотрекаемости**, представляющая собой внешнюю систему администрирования, которая непосредственно не требуется для надлежащей работы международной системы eTIR и, как следствие, представлена только одним виртуальным сервером.

77. На следующей схеме представлена системная архитектура международной системы eTIR.

Рис. 12
Системная архитектура международной системы eTIR



78. Ниже приведен пример сценария, который призван проиллюстрировать типовой обмен информацией между системными компонентами. Входящее сообщение, отправленное через Интернет какой-либо заинтересованной стороной eTIR, сначала поступает на сетевые устройства (BGP-маршрутизатор и сетевое устройство защиты) хостинговой организации. После этого сообщение передается в систему балансировки нагрузки, которая передает его соответствующему узлу веб-служб eTIR (интерфейсный веб-сервер), в котором происходит проверка и обработка сообщения. Затем этот веб-сервер сохраняет соответствующие данные в базе данных eTIR, в журналах eTIR и, в соответствующих случаях, в документах eTIR. В качестве последнего шага тот же веб-сервер готовит ответное сообщение и направляет его заинтересованной стороне eTIR, отправившей первоначальное запросное сообщение. Чтобы не перегружать схему, на ней не показаны дополнительные системы, связанные с маршрутизацией и безопасностью сети (маршрутизаторы, коммутаторы, межсетевые экраны, IDS, IPS и т. д.).

D. Технические требования

1. Введение

79. В настоящем разделе описаны технические (или нефункциональные) требования, которым должна отвечать международная система eTIR. Технические требования определяют критерии, которые могут быть использованы для оценки того, насколько эффективно системой осуществляются операции и выполняются ее функции. Эти критерии по своему значению не уступают функциональным требованиям и определяют архитектуру и принципы проектирования системы.

80. В каждом из нижеследующих подразделов описываются требования, связанные с определенным нефункциональным критерием. Требования могут быть качественными (например, исходный код должен versionироваться с помощью Git)

и/или количественными (например, международная система eTIR должна быть доступна 24 часа в сутки и 365 дней в году). Для удобства каждому требованию присвоен уникальный идентификатор.

81. Для оценки выполнения количественных требований необходимо осуществлять сбор значений по показателям. В том случае, если эти значения могут быть раскрыты без ущерба для обеспечения безопасности, их можно периодически передавать в ТОО в целях информирования.

82. Учитывая тот факт, что в основе системы eTIR лежит обмен сообщениями с использованием веб-служб и что разработка пользовательского интерфейса для международной системы eTIR не запланирована (за исключением внутренних целей, связанных с ее администрированием), следующие критерии не являются применимыми и описываться не будут: доступность представления информации, совместимость и удобство использования.

83. ЕЭК будет периодически проводить оценку по ряду количественных целевых показателей и представлять ТОО доклад о ее результатах, а также предложения по устранению возможных недостатков и по дальнейшему улучшению целевых показателей. Затем ТОО будет принимать решение относительно реализации этих предложений и рекомендовать их применение АС.2.

84. Наконец, в тех случаях, когда упоминаются конкретные продукты, программное обеспечение, программные платформы и библиотеки, используемые для выполнения требований, ЕЭК оставляет за собой право изменить их выбор на более позднем этапе (если это не повлечет за собой никаких финансовых затрат) с целью получения дополнительных преимуществ для системы eTIR. Информация об этом новом выборе будет доведен до сведения ТОО, и последующая версия спецификаций eTIR будет соответствующим образом обновлена.

2. Доступность

85. Доступность международной системы eTIR представляет собой состояние, когда авторизованные пользователи (ЕЭК и все подключенные к ней заинтересованные стороны eTIR) имеют полный доступ к этой системе и могут ею пользоваться.

86. Доступность международной системы eTIR будет иметь решающее значение для надлежащего функционирования всей системы eTIR с самого начала и станет еще актуальнее, когда количество перевозок МДП, осуществляемых в соответствии с процедурой eTIR, увеличится. В нижеследующих таблицах описываются как качественные, так и количественные аспекты требований, касающихся доступности. Некоторые из них будут включены в соглашение об уровне обслуживания (СУО), которое будет подписано с поставщиком хостинговых услуг Организации Объединенных Наций (далее — «хостинговая организация»), выбранным для размещения международной системы eTIR.

Таблица 4

Качественные требования, касающиеся доступности

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
AV.1	Обычные операции по обслуживанию программного обеспечения и системных компонентов международной системы eTIR осуществляются в транспарентном режиме, причем соответствующие службы остаются в рабочем режиме.	Международная система eTIR проектируется таким образом, чтобы можно было избежать возникновения единичных отказов (SPOF) благодаря использованию нескольких интерфейсных веб-серверов для распределения рабочей нагрузки, кластеризации баз данных, дублирования компонентов приложений и, возможно, благодаря использованию высокодоступных прокси-серверов и механизма оркестрации контейнеров.

Таблица 5
Количественные требования, касающиеся доступности

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание</i>	<i>Каким образом должен достигаться целевой показатель</i>	<i>Значение целевого показателя</i>
AV.2	Общая эксплуатационная готовность международной системы eTIR	Организация хостинга международной системы eTIR внутри организации системы ООН, которая предлагает обеспечение данного уровня эксплуатационной готовности, и его включение в СУО.	Круглосуточно и ежедневно в течение всего года
AV.3	Процентная доля времени продуктивной эксплуатации международной системы eTIR	Обычные операции по обслуживанию программного обеспечения и системных компонентов международной системы eTIR осуществляются в транспарентном режиме при поддержании готовности сервиса к работе. Быстрое выявление и решение связанных с системой проблем за счет использования СОПов и механизма эскалации.	Более 99 % (т. е. максимальное время простоя за год не должно превышать 3 суток 15 часов 39 минут 29 секунд)
AV.4	Максимальная продолжительность простоя международной системы eTIR в случае серьезного сбоя	Параметры мониторинга служб, программных компонентов и виртуальных серверов настраиваются и согласовываются с хостинг-провайдером. Процедуры разрабатываются и согласовываются в рамках СУО.	4 часа в будние дни и 24 часа в выходные дни (в каждом случае)

87. После того как международная система eTIR будет введена в эксплуатацию, по итогам анализа собранных значений параметров и отзывов заинтересованных сторон eTIR ЕЭК или ТОО, возможно, пожелают внести предложения относительно улучшения значений целевых показателей, связанных с требованиями AV.3 и AV.4, в целях повышения доступности сервиса. В этом случае ЕЭК представит ТОО предложение по улучшению вышеупомянутых значений целевых показателей вместе с возможными последствиями для бюджета.

3. Резервное копирование

88. Резервное копирование — это создание копии связанных с eTIR данных, хранящейся в отдельном защищенном месте с целью обеспечения возможности ее использования для восстановления данных в случае какого-либо события, связанного с их потерей.

89. Для обеспечения выполнения требований во всех местах хранения данных (т. е. в базе данных eTIR, журналах eTIR и документах eTIR) будет осуществляться их резервное копирование. Указанные в нижеследующей таблице требования войдут в СУО, которое будет подписано с хостинговой организацией.

Таблица 6
Требования, касающиеся резервного копирования

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание</i>	<i>Каким образом должен достигаться целевой показатель</i>	<i>Значение целевого показателя</i>
ВК.1	Частота резервного копирования данных eTIR	Резервное копирование информации, хранящейся в базе данных eTIR, журналах eTIR и документах eTIR, осуществляется два раза в сутки, при этом резервные копии этих данные хранятся в защищенном месте.	Каждые 12 часов
ВК.2	Максимальное время, необходимое для восстановления данных из резервных копий в результате события, связанного с потерей данных	Процедуры резервного копирования разрабатываются и согласовываются в рамках СУО с хостинг-провайдером. Регулярное проведение тестирований.	Каждые 6 часов

90. После введения международной системы eTIR в эксплуатацию ЕЭК или ТОО, возможно, пожелают внести предложения относительно улучшения значений целевых показателей, связанных с требованиями ВК.1 и ВК.2. В этом случае ЕЭК представит ТОО предложение по улучшению вышеупомянутых значений целевых показателей вместе с возможными последствиями для бюджета.

4. Пропускная способность и масштабируемость

91. В целом существуют два аспекта, которые необходимо учитывать в контексте управления пропускной способностью: скорость обработки информации системой (т. е. ее способность обрабатывать входящие сообщения и отправлять ответы) и хранение различных видов полученной информации. Масштабируемость международной системы eTIR представляет собой ее способность справляться с увеличением объема работы за счет введения в систему дополнительных ресурсов.

92. В нижеследующей таблице указаны числовые значения, которые были получены на основе анализа, проведенного для определения потребностей с точки зрения пропускной способности и масштабируемости международной системы eTIR и включенного в приложение VI.C. Как отмечается в выводах этого анализа, качество оценок и прогнозов относительно скорости обработки информации и объема данных зависит от качества различных допущений, лежащих в их основе. Поскольку международная система eTIR пока еще не введена в эксплуатацию, фактических данных для такого анализа не существует. По этой причине международную систему eTIR следует проектировать с учетом требований, касающихся пропускной способности и масштабируемости, только на первые два года, поскольку имеется высокая вероятность того, что реальные данные внесут коррективы в ряд допущений, что приведет к изменению результатов расчетов и прогнозов на последующие годы.

Таблица 7
Требования, касающиеся пропускной способности и масштабируемости

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание</i>	<i>Каким образом должен достигаться целевой показатель</i>	<i>Значение целевого показателя</i>
СР.1	Максимальное количество обрабатываемых сообщений	Определенный компонент помещает входящие сообщения в очередь. Затем сообщения из очереди извлекаются несколькими интерфейсными веб-серверами и обрабатываются в соответствии с пороговыми значениями времени ожидания.	2021 год: 12 сообщений в минуту 2022 год: 78 сообщений в минуту 2023 год: 270 сообщений в минуту

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание</i>	<i>Каким образом должен достигаться целевой показатель</i>	<i>Значение целевого показателя</i>
			2024 год: 570 сообщений в минуту 2025 год: 1 200 сообщений в минуту
CP.2	Максимальный объем памяти, выделенной для журналов eTIR	Журналы eTIR сохраняются непосредственно на интерфейсных веб-серверах. Ежедневно они перемещаются в центральное защищенное место, в котором будет достаточно памяти для их агрегированного хранения.	2021 год: 371 Гбайт в год 2022 год: 1,2 Тбайт в год 2023 год: 4,9 Тбайт в год 2024 год: 17,1 Тбайт в год 2025 год: 36,1 Тбайт в год
CP.3	Максимальный объем памяти, выделенной для базы данных eTIR	В зависимости от фактических полученных данных и регулярных измерений параметров производительности только самые последние данные (например, за последние шесть месяцев) можно будет хранить в кластерной базе данных (при этом более старые данные будут регулярно выгружаться во вторичную базу данных) для обеспечения того, чтобы размеры основной базы данных не оказывали негативного влияния на ее производительность.	2021 год: 1,4 Гбайт в год 2022 год: 4,3 Гбайт в год 2023 год: 17,9 Гбайт в год 2024 год: 62,6 Гбайт в год 2025 год: 133,3 Гбайт в год
CP.4	Максимальный объем памяти, выделенной для документов eTIR	Документы eTIR будут храниться не в базе данных, а в центральной (защищенной) файловой системе, имеющей достаточно дискового пространства для хранения всех документов.	2021 год: 100 Гбайт в год 2022 год: 315 Гбайт в год 2023 год: 1,3 Тбайт в год 2024 год: 4,6 Тбайт в год 2025 год: 9,8 Тбайт в год
CP.5	Максимальный размер сообщений	Размер сообщений не должен превышать определенного максимума во избежание снижения эффективности информационных систем, которые обмениваются этими сообщениями и обрабатывают их.	20 Мбайт

93. Как указано в выводах анализа, представленного в приложении VI.C, через шесть месяцев после введения международной системы eTIR в эксплуатацию ЕЭК следует провести аналогичный анализ с целью представить ТОО пересмотр вышеупомянутых значений целевых показателей вместе с возможным предложением по бюджету.

5. Управление настройками

94. Управление настройками — это процесс, который позволяет контролировать все отдельные элементы конфигурации международной системы eTIR. Элемент настроек — это ИТ-актив или комбинация ИТ-активов, которые могут зависеть от других ИТ-процессов и/или быть связанными с ними (например, исходный код, файлы настроек, процедуры, внутренняя документация и т. д.).

95. Надлежащий ряд мер и процедур, связанных с управлением настройками, является единственным эффективным и обеспечивающим устойчивость способом разработки и обслуживания такой крупной информационной системы, как международная система eTIR, и ЕЭК будет обеспечивать надлежащее выполнение следующих технических требований.

Таблица 8
Требования, касающиеся управления настройками

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
СМ.1	Исходный код всех модулей международной системы eTIR должен версионироваться с использованием системы управления версиями (СУВ) для обеспечения эффективного управления этим ресурсом.	Исходный код всех модулей международной системы eTIR версионировается с помощью Git и его хостинг осуществляется в помещениях системы ООН.
СМ.2	Все изменения, связанные с базой данных eTIR, должны версионироваться с использованием СУВ для обеспечения эффективного управления этим ресурсом.	Все изменения, связанные с базой данных eTIR, версионироваются с использованием Liquibase и Git, и их хостинг осуществляется в помещениях системы ООН.
СМ.3	Все ресурсы, связанные с документацией системы eTIR, должны версионироваться с использованием СУВ для обеспечения эффективного управления ими.	Все активы, связанные с документацией системы eTIR, версионироваются с использованием различных СУВ в зависимости от их характера, и их хостинг осуществляется в помещениях системы ООН.
СМ.4	Все ресурсы, связанные с внутренней документацией международной системы eTIR, должны версионироваться и должны быть доступны ЕЭК благодаря использованию программного обеспечения для коллективной работы в целях эффективного обмена знаниями и повышения производительности.	Все активы, связанные с внутренней документацией международной системы eTIR, версионироваются и доступны ЕЭК благодаря системе управления базой знаний (СУБЗ), которая действует в качестве защищенной и версионированной платформы для коллективной работы и хостинг которой осуществляется в помещениях системы ООН.
СМ.5	Все отчеты о дефектах, запросы на предоставление функций и другие события регистрируются, анализируются и в конечном итоге обрабатываются с помощью системы отслеживания дефектов для обеспечения того, чтобы вопросы, поднимаемые всеми заинтересованными сторонами eTIR, должным образом оценивались и рассматривались согласно соответствующему уровню приоритетности.	Все отчеты о дефектах, запросы на предоставление функций и другие события регистрируются, анализируются и в конечном итоге обрабатываются с помощью системы отслеживания дефектов, хостинг которой осуществляется в помещениях системы ООН.

6. Хранение данных

96. Хранение данных определяет политику в отношении непрерывного управления данными и записями для выполнения юридических и бизнес-требований, касающихся архивирования данных, в частности требований, перечисленных в приложении 11. В следующей таблице перечислены требования к международной системе eTIR, касающиеся хранения данных.

Таблица 9
Требования, касающиеся хранения данных

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание</i>	<i>Каким образом должен достигаться целевой показатель</i>	<i>Значение целевого показателя</i>
RE.1	Доступность информации, хранящейся в международной системе eTIR	Ежедневно создается резервная копия информации, хранящейся в базе данных eTIR, журналах eTIR и документах eTIR; кроме того, создаются дополнительные копии, которые хранятся на ленточных накопителях, размещенных в отдельном защищенном месте, устойчивом к воздействию большинства стихийных бедствий.	10 лет ¹⁵
RE.2	Извлечение информации, запрашиваемой договаривающимися сторонами для целей проверки ¹⁶	Процедуры извлечения информации разрабатываются и согласовываются в рамках СУО с хостинг-провайдером.	На извлечение информации отводится не более трех дней

7. Послеаварийное восстановление

97. Послеаварийное восстановление включает в себя комплекс стратегий, инструментов и процедур, позволяющих восстановить или продолжить функционирование международной системы eTIR после стихийного бедствия или антропогенной аварии. Основное внимание при этом уделяется ИТ или технологическим системам, поддерживающим критически важные рабочие функции, и поэтому послеаварийное восстановление может рассматриваться как особая разновидность плана повышения устойчивости функционирования.

98. Обычно послеаварийное восстановление предполагает отсутствие возможности для восстановления первичного узла (по крайней мере в течение некоторого времени) и представляет собой набор необходимых процессов, позволяющих восстановить работу служб на базе вторичного узла. В рамках версии 4.3 спецификаций eTIR предполагается, что для целей аварийного восстановления будет использоваться только вторичный узел, относящийся к категории «теплых узлов», — главным образом по финансовым соображениям.

99. «Теплый узел» содержит оборудование и каналы передачи данных, необходимые для быстрого налаживания операций. Такое оборудование, как правило, имеет предустановленную конфигурацию и готово к установке приложений, необходимых для поддержки работы организации. Однако, поскольку этот вторичный узел должен использоваться в случае недоступности из-за аварии основного узла, на серверах «теплого узла» должны быть установлены и настроены все компоненты программного обеспечения. Кроме того, оперативные данные с первичного узла реплицируются во вторичном узле такого типа не в режиме реального времени, а лишь через регулярные временные интервалы.

100. Последствия аварии весьма существенны, поскольку она приводит к выведению международной системы eTIR из строя на необычайно продолжительный срок (обычно превышающий одни сутки). Вместе с тем вероятность возникновения такой аварии крайне низка. Вытекающий из этого риск в контексте версии 4.3 спецификаций eTIR является незначительным, поскольку на начальном этапе количество перевозок МДП с использованием процедуры eTIR будет небольшим и оно будет увеличиваться постепенно — по мере того как новые договаривающиеся стороны будут подключать

¹⁵ Согласно пункту 1 статьи 12 приложения 11 к Конвенции МДП.

¹⁶ Согласно пункту 3 статьи 12 приложения 11 к Конвенции МДП.

свои национальные таможенные системы к международной системе eTIR. Кроме того, в качестве мер по снижению такого риска выступают резервные процедуры, описанные в функциональных спецификациях eTIR.

101. В следующей таблице перечислены требования к международной системе eTIR, касающиеся послеаварийного восстановления.

Таблица 10

Требования, касающиеся послеаварийного восстановления

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание</i>	<i>Каким образом должен достигаться целевой показатель</i>	<i>Значение целевого показателя</i>
DR.1	Целевой показатель по времени восстановления (RTO) ¹⁷ международной системы eTIR после аварии	Разрабатывается план послеаварийного восстановления со всеми процедурами, подробно описывающими восстановление международной системы eTIR, и проводятся регулярные тестирования этого плана.	48 часов
DR.2	Целевая точка восстановления (RPO) ¹⁸ международной системы eTIR после аварии	Копии данных, связанных с eTIR, на регулярной основе и в защищенном режиме передаются в «теплый узел». Выполняются тестирования по восстановлению работы.	4 часа

102. После введения международной системы eTIR в эксплуатацию ЕЭК или ТОО, возможно, пожелают внести предложения относительно улучшения значений целевых показателей, связанных с требованиями DR.1 и DR.2. В этом случае ЕЭК представит ТОО предложение по улучшению вышеупомянутых значений целевых показателей вместе с возможными последствиями для бюджета.

8. Устойчивость к сбоям

103. Устойчивость к сбоям — это свойство, позволяющее системе продолжать нормальную работу в случае отказа (или одного или нескольких внутренних сбоев) некоторых из ее компонентов. В архитектуре и инфраструктуре современных информационных систем учитываются обычные технические отказы компонентов, в частности жестких дисков, сетевых подключений, перебоев с электропитанием, что может обеспечить уровень устойчивости к сбоям, который является транспарентным для конечных пользователей.

104. Требования, перечисленные в нижеследующей таблице, обеспечивают технические резервные механизмы первого уровня, для активации которых не обязательны какие-либо действия со стороны заинтересованных сторон eTIR. Соблюдение этих требований в основном достигается за счет базовой инфраструктуры, и они будут включены в СУО, которое будет подписано с хостинговой организацией.

¹⁷ RTO — это время, в течение которого может быть восстановлена работа ИТ-службы в случае аварии.

¹⁸ RPO — это максимальный целевой период, данные (транзакции) за который могут быть утрачены ИТ-службой в случае сбоя в работе.

Таблица 11
Требования, касающиеся устойчивости к сбоям

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
FT.1	Эффективное реагирование на сбои в работе физического сервера, которые могут быть связаны с тем или иным элементом оборудования (ЦП, память, материнская плата, жесткий диск, сетевая карта и т. д.), во избежание нарушения готовности информационной системы к работе.	Выстраивание инфраструктуры на основе пула виртуальных серверов с упором на несколько физических серверов, обеспечивающих возможность «горячей» замены виртуальных устройств для смягчения последствий таких сбоев. Архитектура, основанная на работе вычислительного кластера во избежание возникновения единичных отказов.
FT.2	Эффективное реагирование на сбои в работе оборудования, используемого в местах хранения данных (жесткий диск, твердотельный накопитель), во избежание нарушения готовности международной системы eTIR к работе.	Выстраивание инфраструктуры на основе SAN с использованием резервированной архитектуры для дисковых накопителей (RAID). Архитектура, основанная на работе вычислительного кластера во избежание возникновения единичных отказов.
FT.3	Эффективное реагирование на разрыв подключения к Интернету во избежание нарушения готовности международной системы eTIR к работе.	Двойное подключение к Интернету с помощью двух разных провайдеров.
FT.4	Эффективное реагирование на перебои с электропитанием во избежание нарушения готовности международной системы eTIR к работе.	Блоки источников бесперебойного питания (ИБП) и аварийные топливные генераторы для обеспечения электропитания центра обработки и хранения данных с запасом топлива, достаточным для того, чтобы без дозаправки дожидаться восстановления электропитания.

9. Интернационализация и локализация

105. Интернационализация и локализация — это средства адаптации компьютерного программного обеспечения с учетом различных языков, региональных особенностей и технических требований того или иного целевого вычислительного узла. Интернационализация — это процесс такой разработки программного приложения, которая позволяет осуществлять его адаптацию для различных языков и регионов без внесения каких-либо инженерных изменений. Локализация — это процесс адаптации интернационализованного программного обеспечения для конкретного региона или языка путем перевода текстовой информации и добавления локальных компонентов.

106. Поскольку в международной системе eTIR пользовательский интерфейс отсутствует, действие требований в отношении интернационализации ограничивается только сообщениями eTIR и способом хранения данных в различных местах хранения. Для сокращения связанных с локализацией потребностей был принят ряд мер:

- для большинства атрибутов в сообщениях eTIR используются списки кодов. В них подробно описываются все возможные коды, которые может содержать атрибут, что облегчает передачу информации от одной системы к другой, поскольку во всех системах используется один и тот же набор списков кодов. Кроме того, такой подход позволяет избежать необходимости в переводе значений, которые в этом случае не нуждаются в локализации;

- для выражения числовых данных используются фиксированные шаблоны, которые четко определены в Определении схемы XML сообщений eTIR. Такой подход позволяет исключить любую возможную неоднозначность, связанную с разделителями десятичных разрядов и тысяч;
- даты также выражаются с использованием определенных шаблонов, содержащих либо только дату, либо дату и время, с учетом разницы со всемирным скоординированным временем (UTC);
- использование текстовых полей сводится к минимуму, и они чаще всего задействованы для представления текстовых данных, которые обычно не подлежат переводу, например идентификаторов, имен собственных и адресов. Ряд текстовых полей используются для хранения предложений на заданном языке, и для определения языка их содержимого может использоваться субатрибут «Язык, в кодированном виде».

107. В нижеследующей таблице перечислены требования, касающиеся интернационализации и локализации.

Таблица 12

Требования, касающиеся интернационализации и локализации

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
IL.1	Сообщения eTIR должны обеспечивать возможность обработки текстовых значений на английском, русском и французском языках.	Набор символов сообщений eTIR, обмен которыми осуществляется с помощью SOAP/XML, соответствует стандарту UTF-8; тип контента — «application/soap+xml».
IL.2	База данных eTIR должна обеспечивать возможность хранения текстовых значений (из сообщений eTIR) на английском, русском и французском языках.	Набор символов базы данных eTIR соответствует стандарту UTF-8.
IL.3	Журналы eTIR должны обеспечивать возможность хранения всех сообщений eTIR в том виде, в котором они были получены.	Набор символов файлов, хранящихся в журналах eTIR, соответствует стандарту UTF-8.
IL.4	Документы eTIR должны обеспечивать возможность хранения прилагаемых документов, составленных на различных языках, помимо английского, русского и французского.	Набор символов файлов, хранящихся в документах eTIR, соответствует стандарту UTF-8.
IL.5	Язык текстовых значений, содержащихся в сообщениях eTIR, должен быть идентифицируемым.	Текстовые значения характеризуются субатрибутом «Language, coded» («Язык, в кодированном виде»), в отношении которого используется список кодов для указания названия языка.

10. Функциональная совместимость

108. Функциональная совместимость — это характеристика системы, детали интерфейсов которой определены исчерпывающим образом для взаимодействия с другими системами, существующими или будущими, в том что касается имплементации или доступа, с обеспечением полной совместимости.

109. В основе системы eTIR лежит межмашинная передача данных, инициируемая определенными событиями. Поэтому для облегчения подключения разных систем друг к другу необходимо четко определить интерфейсы взаимодействия между различными заинтересованными сторонами eTIR. Кроме того, в целях дополнительного облегчения такого подключения интерфейсы должны реализовываться на основе широко распространенных стандартов, используемых по всему миру.

Таблица 13

Требования, касающиеся функциональной совместимости

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цели</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
IT.1	Для облегчения установления подключения между международной системой eTIR и информационными системами других заинтересованных сторон eTIR модель данных eTIR должна согласовываться с широко распространенной моделью данных, используемой по всему миру.	Модель данных eTIR полностью согласуется с моделью данных Всемирной таможенной организации (ВТамО). Для непрерывной адаптации модели данных ВТамО к потребностям процедуры eTIR ЕЭК направляет запросы на изменение данных (ЗИД).
IT.2	Формат и технические спецификации сообщений eTIR соответствуют строгим предписаниям для обеспечения функциональной совместимости обмена электронными сообщениями между информационными системами.	Характеристики сообщений eTIR соответствуют предписаниям ВТамО, касающимся XML. Кроме того, проводятся автоматизированные тесты для проверки соответствия по данному аспекту.
IT.3	Информация, обмен которой осуществляется в сообщениях eTIR, является максимально стандартизированной для облегчения ее обработки всеми заинтересованными сторонами eTIR.	В атрибутах сообщений eTIR в максимальной степени используются списки кодов из широко известных стандартов (ЭДИФАКТ ООН и ISO).
IT.4	Заинтересованные стороны eTIR должны иметь достаточно времени для того, чтобы осуществлять переход на следующую версию спецификаций eTIR, продолжая при этом использовать текущую версию спецификаций eTIR.	Международная система eTIR сможет получать, обрабатывать и отправлять сообщения eTIR с использованием двух версий спецификаций eTIR: текущей и последующей, которую всем заинтересованным сторонам eTIR будет предложено внедрить в течение определенного периода времени, отведенного на осуществление перехода, подробно описанного в процессе управления выпусками.

11. Удобство обслуживания

110. Под удобством обслуживания понимают то, насколько легко можно осуществлять обслуживание продукта, направленное, в частности, на исправление дефектов¹⁹, удовлетворение новых требований, облегчение последующего обслуживания и адаптацию к изменяющимся условиям эксплуатации.

¹⁹ См. определение понятия «дефект» в техническом глоссарии.

111. Типичная ошибка в разработке и обслуживании программного обеспечения заключается в недооценке необходимости постоянно инвестировать приемлемый объем финансовых средств на поддержание и обновление информационной системы во избежание чрезмерных финансовых затрат, связанных с ее полным перепроектированием по причине отсутствия должного обслуживания на протяжении многих лет.

112. Кроме того, в ИТ-индустрии отмечается, что значительная доля совокупной стоимости владения (CCV), связанная с информационной системой, формируется на этапе ее обслуживания — как правило, от 50 % до 80 %. Данный факт подчеркивает важность принятия необходимых превентивных мер для удерживания расходов на обслуживание информационной системы на приемлемом уровне при обеспечении соблюдения всех требований, касающихся удобства обслуживания.

113. В частности, следует принимать меры к тому, чтобы не допускать накопления «технического долга». «Технический долг» — это применяемая в области разработки программного обеспечения концепция, отражающая неявные издержки, обусловленные дополнительной доработкой программного обеспечения в результате принятия ненадлежащего решения, которое могло принести пользу в краткосрочной перспективе, однако в долгосрочной перспективе приведет к увеличению стоимости обслуживания. Как и в случае денежного долга, непогашение технического долга может привести к накоплению «процентов», еще более затрудняющих имплементацию изменений в будущем.

114. В нижеследующей таблице перечислены требования, касающиеся удобства обслуживания.

Таблица 14

Требования, касающиеся удобства обслуживания

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
MT.1	Следует избегать накопления «технического долга» применительно к языкам программирования, программным платформам и библиотекам, используемым для создания международной системы eTIR.	Последние стабильно работающие версии базовых языков программирования, программных платформ и библиотек, используемых для создания международной системы eTIR, регулярно пересматриваются, и планирование их обновлений или модернизации осуществляется на регулярной основе. Кроме того, периодически проводится обзор новых тенденций и принимаются необходимые меры для своевременного перехода на использование более оптимальных решений, прежде чем тот или иной компонент устареет.
MT.2	Следует избегать накопления «технического долга» применительно к исходному коду международной системы eTIR.	Для измерения индекса удобства поддержки исходного кода используется инструмент статического анализа кода, и кроме того, регулярно уделяется внимание уменьшению количества проблем, выявленных с помощью этого инструмента. Помимо этого, регулярно проводится работа по реорганизации кода в целях снижения <i>программной энтропии</i> ²⁰ исходного кода.

²⁰ См. определение в техническом глоссарии.

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
MT.3	Накопление знаний для надлежащего обслуживания и совершенствования международной системы eTIR.	Внутренняя документация международной системы eTIR управляется с помощью СУБЗ, которая действует как защищенная и версионированная платформа для совместной работы между членами ЕЭК. Одна из ролей ИТ-координатора заключается в том, чтобы обеспечить надлежащий уровень подготовки документации (включая СОПы) и ее постоянное обновление в СУБЗ с целью снижения рисков, сопряженных с текучестью кадров и ключевого персонала ²¹ .

12. Производительность

115. Производительность — это показатель, позволяющий оценить максимальные или оптимальные возможности аппаратного, программного, системного или технического процесса для выполнения той или иной задачи. В случае международной системы eTIR соответствующие требования распространяются на характеристики, касающиеся времени ожидания ответа и скорости обработки информации.

116. Требования к международной системе eTIR, касающиеся скорости обработки информации, подробно описываются выше в разделе, посвященном пропускной способности, где представлены показатели СР.1 и СР.2. Требования, касающиеся времени ожидания ответа, подробно описаны в нижеследующей таблице, посвященной количественным требованиям, а дополнительные требования, связанные с производительностью, перечислены в таблице ниже, посвященной качественным требованиям.

Таблица 15

Количественные требования, касающиеся производительности

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание</i>	<i>Каким образом должен достигаться целевой показатель</i>	<i>Значение целевого показателя</i>
PE.1	Среднее время ожидания ответа для коротких сообщений (до 10 Кб), измеряемое отправителем с момента отправки запроса до получения ответного сообщения.	Международная система eTIR спроектирована надлежащим образом, и в ней отсутствуют какие-либо логические или технические «узкие места», которые могут вызывать проблемы в плане производительности. Все операции, связанные с управлением базой данных eTIR, записью информации в журналы eTIR и подключением к МБДМДП, оптимизированы.	1 секунда
PE.2	Максимальное время ожидания ответа для коротких сообщений (до 10 Кб), измеряемое отправителем с момента отправки	Обеспечение достаточного количества узлов, для того чтобы компоненты программного обеспечения веб-служб eTIR могли обрабатывать все запросы. Обеспечение достаточного количества узлов, для того	10 секунд

²¹ Риск, сопряженный с ключевым персоналом: риск, который несет организация, эффективность деятельности которой в значительной степени зависит от одного лица.

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание</i>	<i>Каким образом должен достигаться целевой показатель</i>	<i>Значение целевого показателя</i>
	запроса до получения ответного сообщения.	чтобы база данных eTIR могла обрабатывать все запросы.	
PE.3	Максимальное время ожидания ответа, измеряемое отправителем с момента отправки запроса до получения ответного сообщения.	Установленный максимальный размер сообщений eTIR составляет 20 Мб. Подключение международной системы eTIR к Интернету характеризуется высокой пропускной способностью (более 100 мегабит в секунду).	Установленное значение времени ожидания составляет 60 секунд

Таблица 16
Качественные требования, касающиеся производительности

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
PE.4	Следует проводить мониторинг рабочих показателей международной системы eTIR с целью выявления любых возможных проблем.	Значения показателей, связанных с производительностью, регистрируются на разных ключевых этапах во время получения запроса, его обработки, формирования и отправки ответного сообщения. Проводится мониторинг этих показателей, чтобы в случае превышения определенных пороговых значений обратить на это внимание ЕЭК для проведения анализа.
PE.5	Показатели эффективности международной системы eTIR остаются стабильными или улучшаются с течением времени.	В ходе интеграции в международную систему eTIR новых решений используется инструмент нагрузочного тестирования для выполнения автоматизированных нагрузочных испытаний, позволяющий удостовериться в том, что изменения не приведут к заметному снижению производительности.

13. Надежность

117. Надежность — это способность информационной системы справляться с ошибками во время выполнения цикла, а также распознавать ошибки при вводе данных. Кроме того, надежность включает в себя комплекс практических мер, принимаемых для обеспечения реализации целей в области качества. Обеспечение максимальной надежности международной системы eTIR лежит в основе второго руководящего принципа, которого придерживается ЕЭК.

118. Для реализации этой цели и обеспечения высокого общего качества международной системы eTIR применяются следующие превентивные меры:

- в ЕЭК разработаны руководящие принципы, касающиеся следующих аспектов международной системы eTIR: разработка, развертывание, эксплуатация и техническое обслуживание. Эти руководящие принципы формируют единый свод правил и практики, направленный на обеспечение предсказуемых и высококачественных результатов;
- существуют строгие процедуры версионирования для обеспечения того, чтобы все изменения, вносимые в исходный код международной системы eTIR, а также в структуру и наполнение базы данных eTIR, можно было проследить до запроса, введенного в систему отслеживания дефектов;
- для снижения вероятности того, что в исходный код будут включены нежелательные побочные эффекты (дефекты), и для обеспечения соблюдения руководящих принципов кодирования проводятся ревизии кода;

- все изменения в исходном коде (связанные либо с добавлением функций, либо с исправлением дефектов) сопровождаются проведением соответствующих автоматизированных тестирований с целью убедиться в том, что в исходный код не были внесены регрессионные ошибки;
- исходный код регулярно проверяется с помощью инструмента статического анализа для определения ряда показателей, связанных с удобством обслуживания, надежностью, безопасностью, покрытием и дублированием кода. Выявляемые с помощью этого инструмента проблемы анализируются ЕЭК для реализации ранее поставленных целей в области качества (границы качества);
- для обеспечения высокого уровня надежности и качества конвейер непрерывной интеграции в автоматическом режиме выполняет ряд операций в процессе разработки международной системы eTIR.

119. Кроме того, помимо превентивных мер для выявления проблем и их скорейшего решения используются следующие меры реагирования:

- система мониторинга позволяет постоянно отслеживать несколько индикаторов и показателей, связанных с программным обеспечением и системными компонентами международной системы eTIR, для выявления любых проблем и выдачи соответствующих предупреждений в целях их быстрого устранения (в зависимости от уровня серьезности).

120. В нижеследующей таблице перечислены требования, касающиеся надежности.

Таблица 17

Количественные требования, касающиеся надежности

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание</i>	<i>Каким образом должен достигаться целевой показатель</i>	<i>Значение целевого показателя</i>
RL.1	Количество оставшихся проблем наивысшего уровня серьезности, обнаруженных инструментом статического анализа	Регулярная проверка исходного кода с использованием инструмента статического анализа и решение в приоритетном порядке любых проблем наивысшего уровня серьезности.	0 (все проблемы такого рода должны быть устранены)
RL.2	Количество оставшихся проблем среднего уровня серьезности, обнаруженных инструментом статического анализа	Включение проверки исходного кода с помощью инструмента статического анализа в конвейер непрерывной интеграции для обеспечения быстрой обратной связи и улучшения методов работы.	Менее 150
RL.3	Процентная доля функционального исходного кода, покрытого автоматизированными проверками (покрытие кода)	Проведение ревизий кода и наличие рекомендаций по его разработке гарантируют, что любые изменения исходного кода будут сопровождаться проведением необходимого количеством автоматизированных тестирований.	Более 60 %
RL.4	Процентная доля дублирующего исходного кода (дублирование кода)	Регулярная ревизия кода с целью предотвращения его дублирования.	Менее 3 %

121. В целях постоянного повышения общего качества исходного кода международной системы eTIR ЕЭК будет регулярно пересматривать и ограничивать значения целевых показателей в отношении количественных требований, касающихся надежности, которые перечислены в вышеприведенной таблице.

Таблица 18

Качественные требования, касающиеся надежности

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
RL.5	Все изменения вносятся в исходный код таким образом, чтобы снизить вероятность возникновения сбоев	При разработке международной системы eTIR ЕЭК придерживается конкретных руководящих принципов и методов передовой практики. Автоматизированные тестирования позволяют незамедлительно выявлять любые внесенные регрессионные ошибки. Операции подтверждения, которые не вписываются в определенные границы качества, отбраковываются.
RL.6	Внесение в исходный код любых изменений сопряжено с соблюдением требования об обеспечении надлежащей трассируемости	СУВ, используемая для исходного кода, и система отслеживания дефектов связаны между собой. В СУВ можно найти проблему, связанную с конкретной операцией подтверждения, при этом все такие операции должны содержать ссылку на ту или иную проблему.
RL.7	Исключение из процедур разработки как можно большего числа избыточных, осуществляемых вручную и подверженных возникновению ошибок задач	Создание конвейера непрерывной интеграции, освобождающего ИТ-специалистов от выполнения рутинных задач и позволяющего им быстро получать отзывы о качестве изменений, вносимых ими в исходный код.

14. Возможность повторного использования

122. Повторное использование — это использование в процессе разработки программного продукта тех или иных форм существующих активов. Такие активы являются целевыми или побочными продуктами, созданными в ходе цикла разработки программного обеспечения (ЦРПО), и они включают в себя код, программные компоненты, пакеты программ для тестирования, проектные решения и документацию.

123. Основная цель повторного использования заключается в том, чтобы избежать необходимости «заново изобретать колесо». Благодаря использованию современной инженерии разработки программного обеспечения и объектно-ориентированных языков программирования повторное использование существующих программных компонентов не представляет трудностей. Кроме того, такой подход актуален не только в случае компонентов программного обеспечения, но и в случае методов и программных платформ, поскольку разработка этих стандартных подходов сопряжена с задействованием обширного опыта и передовой практики. Ниже приводятся примеры повторного использования, связанные с разработкой системы eTIR:

- управление проектами: Секретариатом ООН была выбрана методология управления проектами PRINCE2® (PRojects IN Controlled Environments), и ЕЭК адаптировала этот метод для использования в управлении собственными проектами;

- архитектура корпоративных приложений: для решения архитектурных задач в ЕЭК используются некоторые аспекты платформы TOGAF® (The Open Group Architecture Framework);
- разработка программного обеспечения: для разработки и поддержания международной системы eTIR ЕЭК придерживается гибкой методологии разработки (Agile methodology) и использует ряд практических подходов DevOps (системной инженерии);
- управление услугами: для своих процедур, связанных со службой поддержки eTIR, и для взаимодействия с подразделением ООН, осуществляющим хостинг международной системы eTIR, ЕЭК использует ряд аспектов библиотеки ITIL® (Information Technology Infrastructure Library);
- осведомленность в вопросах безопасности: для получения информации о последних угрозах в области безопасности и о передовом опыте ЕЭК использует ряд аспектов OWASP® (Open Web Application Security Project).

124. В большинстве случаев следует отдавать предпочтение выбору элемента, пригодного для повторного использования, а не разрабатывать его самостоятельно. Если объем функциональных возможностей существующего элемента соответствует поставленным требованиям, то его повторное использование, как правило, позволяет сэкономить время и деньги. Что касается программных компонентов или продуктов, то речь может идти либо о программном обеспечении с открытым исходным кодом (ПО с ОИК), либо о каком-либо проприетарном программном обеспечении. В процессе принятия решений следует учитывать следующие аспекты: ССВ (включая обучение и поддержку), зрелость и устойчивость решения, его преимущества и недостатки.

125. В нижеследующей таблице указано требование, касающееся повторного использования.

Таблица 19

Требование, касающееся повторного использования

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
RU.1	Повторное использование существующих методов, программных платформ, программного обеспечения и системных компонентов для экономии времени и достижения более качественных результатов	В случае появления нового требования или в ходе регулярной оценки повторно используемых в настоящее время элементов ЕЭК занимается поиском существующих опций и выбирает наилучший вариант, применяя свой подход к принятию решений.

15. Безопасность

126. Все аспекты, связанные с безопасностью и соответствующими техническими требованиями к международной системе eTIR, будут описаны далее в отдельной части документа, озаглавленной «Безопасность международной системы eTIR».

Е. Процессы разработки

1. Введение

127. В настоящем разделе описываются процессы, которые используют эксперты ЕЭК по информационным технологиям (ИТ) (здесь и далее «специалисты по ИТ») для разработки международной системы eTIR с целью дать договаривающимся сторонам Конвенции МДП и другим заинтересованным сторонам eTIR четкое представление об этих аспектах. Прозрачность этих процессов позволяет также всем заинтересованным сторонам eTIR выходить со своими предложениями по их совершенствованию,

конечной целью которых является создание в долгосрочной перспективе более эффективной и действенной системы eTIR.

2. Общие руководящие принципы

128. Специалисты по ИТ уделили должное время для подготовки, обсуждения и принятия собственных внутренних руководящих принципов, связанных со всеми аспектами разработки и обслуживания международной системы eTIR. В основу разработки данных рекомендаций были положены передовые виды практики в области информационных технологий и опыт, накопленный специалистами в этой сфере. Тем не менее они отнюдь не являются чем-то незыблемым, поэтому специалисты по ИТ будут и впредь постоянно изыскивать возможности для их совершенствования. Это особенно важно в такой области, как информационно-коммуникативные технологии, которая развивается столь быстрыми темпами.

129. В процессе подготовки и доработки руководящих указаний, а также во всех процессах, связанных с принятием решений, специалисты по ИТ руководствуются тремя руководящими принципами, подробно изложенными в начале настоящего документа.

130. В ходе принятия того или иного технического решения по любому аспекту, связанному с международной системой eTIR, специалисты по ИТ следуют обычной передовой практике, касающейся процедур принятия решений, например модели P-ОАСТ²². Выделяется время, необходимое для изучения и анализа новых тенденций, подходов и возможных продуктов. Затем необходимо сформулировать возможные варианты и составить перечень их соответствующих преимуществ и недостатков, после чего можно будет принимать решение относительно выбора наилучшего варианта. Принятые решения оформляются документально вместе с обоснованием, лежащим в основе такого выбора, с целью обеспечить надлежащую организационную преемственность.

131. И наконец, в процессе принятия решений специалисты по ИТ также принимают во внимание и учитывают принцип Парето²³, позволяющий найти такое оптимальное решение, которое позволит добиться максимальных преимуществ за как можно меньший период времени. Справедливость этого принципа обычно подтверждается в тех случаях, когда он применяется в процессе разработки программного обеспечения, и он приобретает еще большую актуальность в трудных экономических условиях, когда требуется обеспечить разумное расходование средств.

3. Методология разработки

132. Успешное создание такой крупной информационной системы, как международная система eTIR, предполагает необходимость надлежащего соблюдения методологии разработки ИТ-проекта. В короткой — хотя и весьма насыщенной — истории развития ИТ было предложено и протестировано несколько парадигм и моделей (например, каскадная модель, V-модель, прототипирование, инкрементная модель, гибкая модель и т. д.). В 2001 году благодаря появлению нескольких новых методологий на основе гибкой модели (например, экстремального программирования и метода Scrum) после принятия манифеста специалистов по быстрой разработке программного обеспечения²⁴ и его двенадцати принципов в этой сфере был достигнут существенный прорыв. С тех пор многие ИТ-проекты были реализованы на практике с использованием методологий на основе гибкой модели, которые обеспечивают наиболее высокие шансы на успех в случае таких сложных проектов.

133. При разработке международной системы eTIR ЕЭК решила придерживаться методов на основе гибкой модели, близких к методологиям Scrum и Kanban. Этот подход направлен на достижение следующих целей: разработки полезного и работающего программного обеспечения, предоставления возможности быстро

²² См. <http://www.project-management-skills.com/decision-making-model.html>.

²³ См. en.wikipedia.org/wiki/Pareto_principle.

²⁴ См. agilemanifesto.org.

реагировать на изменения, обеспечения высокого уровня качества и — превыше всего — удовлетворения потребностей бенефициаров.

134. Вся работа, которую необходимо было проделать, разбивалась на задачи (здесь и далее называемые «проблемами»), которые включались в список под названием «Журнал нерешенных проблем eTIR». Разработка проводилась на основе итераций продолжительностью по нескольким недель. В начале каждой итерации специалисты по ИТ выбирали из журнала нерешенных проблем eTIR набор задач с целью определить объем работы для данной итерации. В ходе итерации проводилось внедрение, тестирование и документальное оформление результатов по этим выбранным проблемам, которые затем еще раз анализировались в конце данной итерации, с тем чтобы определить ее окончательный объем (ряд нерешенных проблем может быть исключать из итерации). По завершении последнего этапа, на котором проводится окончательная проверка качества итерации, полученный результат этого процесса может рассматриваться в качестве потенциально готовой к развертыванию версии.

Рис. 13
 Разработка методом итерации



135. Принимая во внимание тот факт, что международная система eTIR должна быть разработана один раз, после чего ее эксплуатация и обслуживание должны осуществляться в течение неопределенного длительного периода времени, ЕЭК также приняла решение перенять некоторые виды практики в рамках DevOps, имеющие целью предотвратить проблемы, которые могут возникнуть при переходе от этапа разработки к этапу реализации. Эти виды практики (которые более подробно описаны ниже) включают следующее: инвестирование в автоматизированное тестирование, упор на непрерывную интеграцию, анализ телеметрических параметров и безобвинительное рассмотрение аварийных ситуаций.

4. Руководящие принципы в отношении разработки

136. Основополагающим элементом руководящих принципов разработки является стандартное руководство по кодированию и обширная литература по ИТ²⁵ по этой тематике. Основой всего спектра технологий, используемых в международной системе eTIR, является язык Java, при этом для эффективного программирования на этом языке специалисты по ИТ используют современную и широко распространенную интегрированную среду разработки (IDE) и связанную с ней среду поддержки. Среда IDE также позволяет включать в нее некоторые из руководящих принципов разработки

²⁵ В частности, следующих авторов: Кент Бек, Мартин Фаулер и Роберт К. Мартин.

(доступ к СУБ, инструмент статического анализа кода, правила форматирования кода).

137. В качестве СУБ международной системы eTIR специалисты по ИТ используют систему Git и следуют в этом случае обычной передовой практике, связанной с этим продуктом. Модификации, вносимые в исходный код, регулярно фиксируются и переносятся в центральное хранилище в целях совместного использования всеми разработчиками и предотвращения потери результатов работы в случае отказа той или иной рабочей станции. Масштабные доработки, как правило, выполняются в рамках отдельных ответвлений программного кода. Наконец, для передачи в центральное хранилище изменений в исходном коде необходимо выполнить ряд предварительных шагов (подробно описанных в следующих разделах), призванных обеспечить высокое качество каждого дополнения.

5. Руководящие принципы в отношении ведения журналов

138. В международной системе eTIR служба ведения журналов имеет очень важное значение, поскольку она предоставляет данные, необходимые для обеспечения неотрекаемости системы и генерирования показателей, необходимых для мониторинга ее глобального состояния. Как следует из практики, сложившейся в рамках DevOps, эти показатели (или телеметрические параметры) являются единственным способом, позволяющим специалистам по ИТ контролировать работу международной системы eTIR и получать оповещения обо всех возникающих проблемах и, таким образом, быть в состоянии эффективно устранять их еще до обращения конечных пользователей.

139. Служба ведения журналов генерирует несколько файлов, каждый из которых выполняет свою функцию. Каждая запись в том или ином файле журнала сопровождается информацией с указанием даты и времени ее поступления и потенциального уровня серьезности:

- **сообщения eTIR:** все содержимое входящих и исходящих сообщений сохраняется в файле для хранения всех обменов между международной системой eTIR и подключенными к ней информационными системами. Эти данные затем используются системой обеспечения неотрекаемости и могут быть получены по запросу договаривающихся сторон Конвенции МДП;
- **база данных:** все запросы, направляемые в базу данных eTIR, сохраняются в файле наряду со временем, которое потребовалось для генерирования ответа. Это позволяет непрерывно измерять эффективность обработки этих запросов и предоставлять специалистам по ИТ соответствующие показатели, помогающие им выявлять и устранять потенциальные узкие места, а также уточнять планы в отношении будущих требований, касающихся масштабируемости;
- **МБДМДП:** все запросы, направляемые в МБДМДП, сохраняются в файле наряду со временем, которое потребовалось для обработки этих запросов. Это позволяет непрерывно измерять эффективность обработки запросов и предоставлять специалистам по ИТ соответствующие показатели, помогающие непрерывно оптимизировать работу данного интерфейса;
- **приложение:** сведения обо всех событиях, происходящих в модулях веб-служб eTIR, сохраняются в соответствующем файле, предназначенном для хранения информации обо всей последовательности событий, которая используется системой мониторинга для оповещения о любой серьезной проблеме в работе международной системы eTIR в режиме реального времени. Эти данные также используются для анализа выявившихся ранее проблем для определения основных причин их возникновения.

6. Руководящие принципы в отношении тестирования

140. Проведений тестирований являются одним из важнейших компонентов разработки программного обеспечения. История развития ИТ однозначно указывает на то, что без должного внимания, уделяемого этому аспекту, вероятность провала проектов в области программного обеспечения существенно повышается.

Тестирования могут выполняться как вручную, так и автоматически. В случае ручного выполнения специалист, который проводит тестирование, выполняет ряд операций по взаимодействию с информационной системой, подлежащей проверке, и сравнивает полученные фактические результаты с ожидаемыми. Если они совпадают, то результат тестирования считается положительным, а если нет — отрицательным. Ручные тестирования — это самый простой вариант, позволяющий специалисту по программному обеспечению незамедлительно проверить, соответствует ли разрабатываемый программный продукт ожиданиям. Однако самым большим недостатком тестирований вручную является то, что их эффективность зависит от человека, который их выполняет, что отнюдь не гарантирует эффективности с точки зрения затрат и может приводить к возникновению ошибок. Кроме того, такие тестирования позволяют проверить состояние системы только на момент выполнения той или иной операции, и, как следствие, их результат (положительный/отрицательный) теряет свою актуальность при изменении условий (в случае обновления исходного кода, обновления параметров среды и т. д.).

141. На сегодняшний день в современной практике разработки программного обеспечения признается, что для обеспечения высокой надежности и качества разрабатываемой информационной системы тестирований вручную уже недостаточно. Как следует из соответствующих видов практики, связанных с DevOps, отныне проведение автоматизированных тестирований должны быть приурочено к конкретным регулярным событиям (при которых меняются соответствующие условия, упомянутые выше), с тем чтобы гарантировать отсутствие регрессий. Так, в случае добавления новых функций или устранения дефектов исходного кода всегда существует риск того, что инженеры-программисты могут вызвать нежелательные побочные последствия (например, дефекты). Для решения этой проблемы, присущей процессу разработки программного обеспечения, необходимо проводить автоматизированные тесты, позволяющие проверять изменения, вносимые в исходный код. Важно отметить, что время, затраченное на проведение автоматизированных тестирований, всегда окупается. Если автоматизированное тестирование не проводится, то количество дефектов оказывается гораздо более высоким, и при этом времени, необходимого для их выявления и устранения, также придется затратить гораздо больше по сравнению со временем, необходимым для реализации автоматизированных тестов. Кроме того, регулярные проблемы, возникающие в случае систем по причине тех или иных дефектов, могут разочаровать пользователей и существенно подорвать репутацию той организации, которая отвечает за работу данной системы.

142. В настоящее время существует несколько типов автоматизированного тестирования, которые обладают разными характеристиками, дополняющими друг друга:

- **тестирование модулей:** тесты, разработанные для проверки того, соответствует ли элемент программного обеспечения (известный как «модуль») своему дизайну и предусмотренному алгоритму поведения. В объектно-ориентированных языках программирования, таких как Java, единичный модуль зачастую представляет собой целый интерфейс, например класс, но может также представлять собой и отдельный метод. Цель тестирования модулей состоит в том, чтобы изолировать каждую часть программы и убедиться в том, что все эти отдельные части работают правильно. Тестирование модулей предусматривает строгий письменный регламент, которому должна соответствовать данная часть программного кода. Такие тесты, как правило, можно быстро разработать и затем выполнить;
- **комплексное тестирование:** тесты, разработанные для проверки интеграции программных модулей и их тестирования в качестве единой группы. Комплексное тестирование проводится в целях оценки соответствия той или иной системы заданным функциональным требованиям. Оно проводится после тестирования модулей и перед валидационным тестированием. В случае комплексного тестирования в качестве исходных используют те модули, которые подвергались тестированию модулей, группируют их в более крупные

ансамбли, подвергают их тестам, предусмотренным в плане комплексного тестирования, и в итоге получают на выходе комплексную систему, готовую к проведению валидационного тестирования;

- **тестирование эффективности:** тесты, разработанные в целях проверки соответствия данной системы программного обеспечения требованиям к эффективности работы. Эта группа тестов также включает в себя тесты, разработанные для моделирования заданной нагрузки (большого числа запросов), на которую рассчитано данное программное обеспечение. Этот тип тестирования имеет важное значение в плане проверки того, что с течением времени эффективность программного обеспечения не будет снижаться, прежде всего в случае добавления новых функций;
- **валидационное тестирование:** тесты, разработанные для проверки соответствия системы программного обеспечения ее спецификациям и ее целевому назначению. Обычно такое тестирование является наиболее сложным и дорогостоящим в плане внедрения и обслуживания, так как оно предполагает моделирование действий, выполняемых конечными пользователями на пользовательском интерфейсе (ПИ) данной системы. В контексте международной системы eTIR пользовательского интерфейса нет, поскольку обмен данными с информационными системами других участников eTIR с использованием сообщений eTIR осуществляется автоматически. Этот подход позволяет очень легко и эффективно проводить валидационное тестирование, так как в ответ на каждое тестовое сообщение, содержащее запрос, система отправляет ответное сообщение, которое можно проверить, чтобы убедиться в том, что система ведет себя так, как ожидается;
- **тестирование на соответствие:** похоже на валидационное тестирование; в контексте системы eTIR этот тип тестирования включает также необходимые тесты, позволяющие удостовериться в том, что репрезентативный набор моделируемых перевозок МДП надлежащим образом регулируется посредством отправки и получения в определенной последовательности соответствующих сообщений eTIR, которые проверяются на предмет валидации всех сценариев. Такое тестирование может быть также посвящено проверке информационной системы какой-либо одной заинтересованной стороны eTIR или включать в себя несколько тестов, позволяющих более точно воспроизвести реальные перевозки МДП в соответствии с процедурой eTIR.

143. В процессе разработки автоматизированных тестов специалистам по программному обеспечению также необходимо убедиться в том, что в большинстве случаев (если не во всех случаях) были охвачены тестированием и проверены соответствующие строки исходного кода. В частности, специалистам по программному обеспечению необходимо удостовериться в том, что все ветви в исходном коде охвачены соответствующим тестированием (этот практический метод и связанные с ним показатели называют «покрытием ветвей»). Помимо проверки необходимого уровня покрытия кода, специалисты по программному обеспечению также должны убедиться в том, что операторы, подтверждающие исходный код, являются актуальными и исчерпывающими; в противном случае тестирование не достигнет своей цели.

144. Как уже отмечалось выше, обеспечение хорошего покрытия кода является единственным устойчивым способом разработки и обслуживания информационной системы, поэтому специалисты по ИТ включили эту цель и соответствующие виды практики в процессы, связанные с разработкой. Для достижения цели, связанной с покрытием кода, в случае включения какой-либо новой функции необходимо разработать необходимое количество тестов модулей и валидационных тестов. В случае же исправления дефектов необходимо разработать один или несколько тестов, позволяющих предотвратить повторное возникновение той же проблемы.

7. Статический анализ программного кода

145. Статический анализ программного кода заключается в автоматической проверке качества исходного кода без его фактического прогона. Этот анализ проводится с помощью соответствующего инструмента, в который загружаются правила программирования и передовые виды практики, большая часть которых определяются на протяжении многих лет мировым сообществом специалистов по ИТ. Статический анализ программного кода — это очень эффективный способ проведения первой проверки качества исходного кода и отличное дополнение к специализированному тестированию вручную, выполняемому специалистами по ИТ на основе исходного кода.

146. Отмечая полезность этого вида автоматизированного инструмента, специалисты по ИТ также признают необходимость совместного пересмотра применимости некоторых правил с учетом специфики международной системы eTIR. Как следствие, специалисты по ИТ устанавливают правила и их строгость таким образом, чтобы они наилучшим образом соответствовали этой специфике.

147. Статический анализ всего исходного кода международной системы eTIR проводится регулярно; к тому же специалисты по ИТ также выигрывают от интеграции этой возможности, предусмотренной в IDE, которую они используют для программирования, благодаря чему они незамедлительно видят реакцию на качество разработанного ими программного кода.

148. Целью в данном случае является постепенное повышение качества исходного кода и поддержание его на очень высоком уровне на протяжении всего жизненного цикла. Это позволит повысить удобство обслуживания и надежность исходного кода и, в конечном счете, сэкономить время специалистов по ИТ, что позволит повысить эффективность их работы. Данная задача выполняется в два этапа: постепенное повышение качества исходного кода и поддержание его на высоком уровне.

149. На первом этапе специалисты по ИТ устанавливают в инструменте статического анализа программного кода низкие границы качества²⁶ и исправляют столько проблем, сколько необходимо для достижения этого целевого показателя. После того как эти низкоуровневые задачи будут решены, уровень задач постепенно поднимается, и специалисты по ИТ продолжают работать над устранением других проблем в порядке достижения новых целевых показателей. Когда границы качества достигают уровня, который, по мнению специалистов по ИТ²⁷, является достаточным (в том числе с учетом принципа Парето), можно приступать ко второму этапу.

150. Цель второго этапа заключается в дальнейшем совершенствовании и обслуживании международной системы eTIR с одновременным соблюдением всех границ качества. На тот случай, если в результате обновления исходного кода будет нарушено соблюдение одного из параметров качества, могут быть предусмотрены дополнительные механизмы, позволяющие направить соответствующее уведомление специалистам по ИТ, с тем чтобы они незамедлительно занялись этой проблемой с целью ее устранения.

8. Конвейер непрерывной интеграции (CI)

151. В случае разработки программного обеспечения под непрерывной интеграцией (CI) понимается слияние рабочих копий всех разработчиков в общую основную ветвь разработки, которое происходит несколько раз в день. Эта практика не нова (она появилась в 1990 году), и в результате постоянного совершенствования и расширения она приобрела черты существующей практики DevOps, известной как непрерывная интеграция и непрерывное развертывание (CD) или CI/CD. Специалисты по ИТ решили сначала сосредоточить свою работу на CI, а после того, как будет

²⁶ Границы качества — это количественный целевой показатель, который устанавливается по определенному критерию (например, «менее 10 критических ошибок», «Охват исходного кода тестированием более 40 %»).

²⁷ Как это детально описано в требованиях к надежности международной системы eTIR.

достигнут соответствующий уровень зрелости, они, возможно, рассмотрят вопрос и о переходе на использование CD, которое предполагает необходимость надежной опорной основы.

152. На сегодняшний день определение CI отражает автоматизацию всех этапов, связанных с интеграцией и проверкой изменений в исходном коде того или иного программного обеспечения. CI позволяет разработчикам программного обеспечения быстро получить реакцию по поводу качества программного кода, который они закрепляют в VCS, выполняя все автоматизированное тестирование на базе вновь скомпонованной и развернутой версии программного обеспечения, содержащей последние модификации, внесенные в VCS. CI освобождает разработчиков программного обеспечения от рутинных, чреватых совершением ошибок задач, связанных со сборкой, тестированием и развертыванием новой версии программного обеспечения, что позволяет им сосредоточиться на тех областях, в которых они могут принести максимальную пользу: создавать соответствующие функциональные возможности для клиентов.

153. Специалисты по ИТ создали конвейер CI, представляющий собой специализированный инструмент, в котором определяются и конфигурируются несколько действий, выполняемых в виде последовательных автоматизированных этапов. Эти этапы выполняются каждый раз, когда один из специалистов по ИТ закрепляет изменение кода в VCS. Эти этапы предусматривают следующие шаги:

a) **компоновка:** конвейер CI обнаруживает, что в VCS появился новый коммит, после чего она извлекает самую последнюю версию исходного кода и собирает новые компоненты программного обеспечения, на которые повлияло изменения кода;

b) **первый этап тестирования:** после этого выполняются автоматизированное тестирование модулей и комплексное тестирование только что созданных программных компонентов с целью проверить, что в результате изменения кода не произошло регрессии;

c) **развертывание в среде SIT²⁸:** только что созданные программные компоненты развертываются в среде SIT, представляющей собой полнофункциональную версию международной системы eTIR;

d) **второй этап тестирования:** далее выполняется автоматизированное валидационное тестирование новой версии международной системы eTIR для проведения дальнейшей проверки на самом высоком уровне с целью убедиться в том, что в результате изменения программного кода не произошло регрессии.

154. Если во время одного из этапов происходит ошибка (например, даже в случае непрохождения всего лишь одного теста), конвейер CI останавливается и специалистам по ИТ через их платформу для совместной работы направляется уведомление о сбое. Для того чтобы обеспечить быструю обратную связь со специалистом по ИТ, который зафиксировал изменение в VCS, время выполнения всех этапов не должно превышать 30 минут. Этот конвейер CI сочетает в себе несколько передовых видов практики, описанных выше, и представляет собой отличный способ обеспечить высокую надежность международной системы eTIR и повысить производительность труда специалистов по ИТ.

9. Рабочие среды

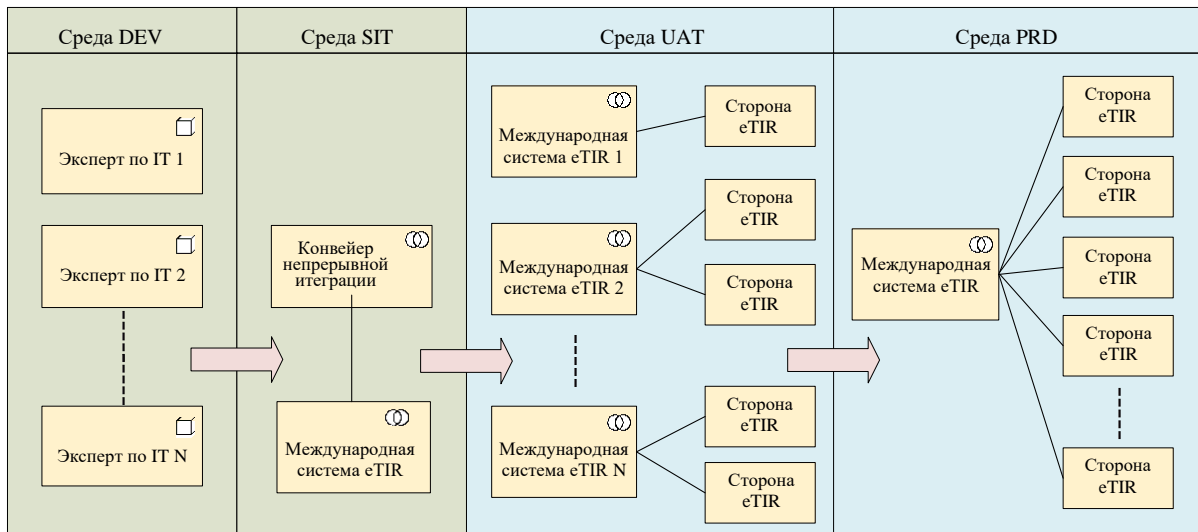
155. С учетом современного передового опыта, накопленного в отрасли ИТ, специалисты по ИТ создали и настроили четыре различные рабочие среды для дальнейшей разработки и обслуживания международной системы eTIR в наиболее благоприятных условиях. Одна из проблем в управлении несколькими рабочими средами заключается в необходимости ограничить количество расхождений между каждой из них во избежание сбоев, связанных с конкретной средой. Для уменьшения

²⁸ Системное интеграционное тестирование (SIT), см. дополнительную информацию в следующем разделе.

вероятности возникновения таких сбоев все специалисты по ИТ устанавливают и соблюдают специальные процедуры разработки.

156. На рисунке ниже показаны различные рабочие среды, подробное описание которых содержится в нижеследующих пунктах.

Рис. 14
Рабочие среды международной системы eTIR



157. **Среда разработки (DEV):** каждый специалист по ИТ имеет собственную рабочую станцию, на базе которой локальная копия международной системы eTIR может разрабатываться и тестироваться без вмешательства в работу других специалистов. После подготовки и тестирования изменения кода специалист по ИТ фиксирует коммит в VCS, чтобы измененный код можно было автоматически развернуть и протестировать с помощью конвейера CI в среде SIT.

158. **Среда системного интеграционного тестирования (SIT):** эта внутренняя среда используется конвейером CI как временное хранилище, где компонуется, развертываются и автоматически тестируются новые версии международной системы eTIR. После валидации в этой среде соответствующего пакета изменений программного кода специалисты по ИТ могут принять решение о сборке и развертывании последней версии международной системы eTIR в среде UAT.

159. **Среда проверки приемлемости для пользователей (UAT):** эта среда доступна заинтересованным сторонам eTIR для проведения тестирований в контексте их собственных проектов по подключению. На данный момент доступно несколько копий международной системы eTIR, и каждый заинтересованный участник eTIR получает доступ к одной или нескольким из этих копий. Тестирование на соответствие международной системы eTIR и информационных систем участников eTIR также проводят в среде UAT. После обстоятельного тестирования соответствующей версии международной системы eTIR в среде UAT ее можно переносить в среду PRD.

160. **Производственная среда (PRD):** эта среда содержит уникальную версию международной системы eTIR, которая доступна только тем заинтересованным сторонам eTIR, которые завершили свой проект по подключению. Эта «живая» среда является единственной, которая используется для осуществления перевозок МДП в соответствии с процедурой eTIR.

10. Руководящие принципы в отношении базы данных

161. Для регистрации информации, получаемой в сообщениях eTIR, в базе данных eTIR используется СУБД. Этот компонент является ядром международной системы eTIR, поэтому к его разработке и обслуживанию следует подходить с максимальной тщательностью.

162. Базы данных eTIR унаследовала свою структуру от пилотных проектов eTIR, и специалисты по ИТ выявили несколько возможностей для усовершенствования и оптимизации, которые планируется постепенно реализовать. Для отслеживания, версионирования и осуществления изменений схемы (структуры) базы данных специалисты по ИТ пользуются специализированным инструментом Liquibase. Эта библиотека также позволяет управлять изменениями, которые вносятся в основные и справочные данные, хранящиеся в базе данных.

163. В контексте системы eTIR «основные и справочные данные» означают данные о сторонах и ролях, а также данные, используемые для классификации или распределения по категориям обрабатываемых и хранящихся данных из сообщений eTIR (например, идентификационные данные заинтересованных сторон eTIR, коды стран, виды гарантий, классификация грузов и т. д.). Изменения этих данных происходят редко и предполагают необходимость кропотливой работы.

164. Использование этого инструмента также позволяет легко проверить, какие изменения были внесены в различные копии базы данных eTIR, имеющиеся во всех средах, перечисленных в предыдущем разделе. Это важно для того, чтобы последние изменения, внесенные в схему или в основные и справочные данные, последовательно применялись во всех средах после выполнения соответствующих процедур управления выпусками.

11. Реагирование на проблемы

165. Одним из важнейших аспектов принятой методологии, основанной на гибкой модели, является должным образом определенное и эффективное реагирование на возникающие проблемы. В данном контексте проблема может представлять собой запрос на предоставление какой-либо функции, запрос на внесение соответствующего изменения или отчет о выявленном дефекте. Все изменения в модели данных eTIR, в исходном коде или в документации международной системы eTIR сначала должны регистрироваться в системе отслеживания дефектов на уровне ЕЭК. Это необходимо для обеспечения надлежащей трассируемости всех изменений и позволяет удостовериться в том, что применяются только санкционированные изменения.

166. При регистрации проблемы в системе отслеживания дефектов специалист по ИТ должен обеспечить документальное оформление всех необходимых деталей, с тем чтобы любой другой специалист по ИТ мог разобраться в том, что нужно сделать. Это также является одним из необходимых предварительных условий обеспечения надлежащей организационной преемственности, позволяющей исключить неблагоприятные последствия потенциальной текучести кадров в ЕЭК.

167. Специалисты по ИТ согласовали ряд мероприятий, которые должны выполняться на различных этапах жизненного цикла любой проблемы, прежде чем ее можно будет считать окончательно решенной. В названии этих этапов указывают разный статус проблем. Это соответствует критерию готовности, который определяется следующим образом:

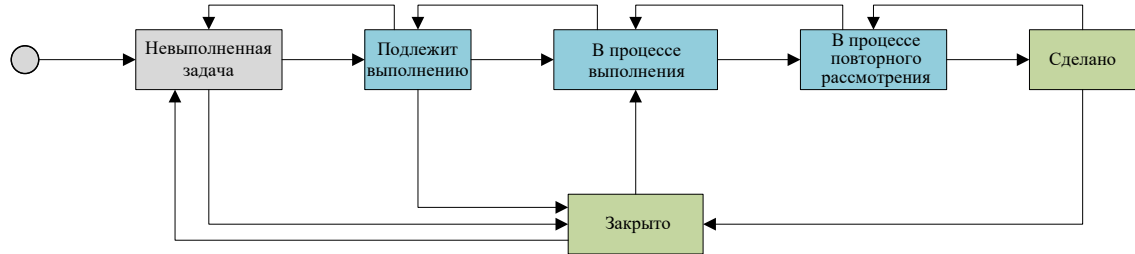
- **Критерий готовности (DOD):** ситуация, когда все условия или критерии принятия²⁹, которым должна удовлетворять данная проблема, выполнены. Цель в этом случае заключается в обеспечении надлежащего уровня качества и надежности системы в любой момент времени. С точки зрения предотвращения развертывания дефектов в среде PRD время, затраченное на все эти мероприятия, всегда окупается. Меньшее количество дефектов позволяет избежать стресса и не тратить время при поиске и устранении неисправностей и позволяет не допустить ухудшения репутации ЕЭК.

168. Новой зарегистрированной проблеме присваивают статус «невыполненной задачи», указывающий на то, что она включена в журнал нерешенных задач eTIR, а также соответствующий уровень приоритета. Проблемы — это элементарные рабочие задания, которые координатор ИТ распределяет среди специалистов по ИТ в

²⁹ Условия и критерии принятия определены ниже в данном разделе.

момент выбора задач для итерации из числа накопившихся проблем. На следующем рисунке показан жизненный цикл проблем с различным статусом, который им может быть присвоен, а в нижеследующем списке приводится их описание.

Рис. 15
Жизненный цикл проблемы



- **невыполненная задача:** данная проблема была идентифицирована и зарегистрирована в системе отслеживания дефектов, но еще не была отображена для обработки;
- **подлежит выполнению:** данная проблема была выбрана для решения в ходе итерации и передана специалисту по ИТ, которому необходимо выполнить шаги, предусмотренные этапом DOD «подлежит выполнению» (см. ниже);
- **в процессе выполнения:** данная проблема находится на стадии решения специалистом по ИТ, которому необходимо выполнить все шаги, предусмотренные этапом DOD «в процессе выполнения»;
- **в процессе повторного рассмотрения:** данная проблема находится на стадии рассмотрения другим специалистом по ИТ в целях проверки некоторых аспектов, связанных с обеспечением качества, путем выполнения всех шагов, относящихся к этапу «в процессе повторного рассмотрения», которые предусмотрены DOD;
- **сделано:** проблема устранена (решена и рассмотрена повторно), и ее решение будет окончательно валидировано специалистами по ИТ в ходе регулярных совещаний, на которых принимаются решения о закрытии всех развернутых в среде PRD решений;
- **закрыто:** либо проблема была решена (после этапа «сделано»), либо она закрывается, так как не подлежит исправлению, либо считается, что она дублирует другую проблему (после этапов «невыполненная задача» или «подлежит выполнению»).

169. Критерий DOD предусматривает следующие основные задачи и критерии приемлемости, действующие на вышеуказанных этапах:

- **подлежит выполнению:** проблема достаточно детализирована и подкреплена в достаточной степени справочной информацией, что дает возможность любому другому специалисту по ИТ понять ее; кроме того, была получена предварительная оценка необходимого времени;
- **в процессе выполнения:** необходимые изменения полностью внесены во все соответствующие ИТ-активы (модель данных eTIR, исходный код, документация). Все требования в отношении качества и надежности удовлетворены (включая проверки, выполненные конвейером CI и инструментом статического анализа), и все применимые рекомендации были выполнены;
- **в процессе повторного рассмотрения:** результаты выполнения задач, полученные на этапе «в процессе выполнения», проверяются другим специалистом по ИТ. В частности, проверяется покрытие тестированием обновленного исходного кода.

12. Руководящие принципы в отношении документации

170. ЕЭК ведет три вида документации, связанной с международной системой eTIR. Первый тип соответствует спецификациям eTIR, в случае которых процедуры внесения поправок описаны в статье 5 приложения 11 к Конвенции МДП.

171. Второй тип соответствует внутренней документации, которая необходима ЕЭК для надлежащей разработки, эксплуатации и обслуживания международной системы eTIR. Эта документация готовится и обновляется специалистами по ИТ из ЕЭК, и управлению ею осуществляется в рамках защищенной системы СУБЗ, которая предусматривает возможности версионирования в целях надлежащего обеспечения организационной преемственности. Внутренняя документация содержит, конфиденциальную информацию, касающуюся в частности:

- разработки: руководящие принципы, техническая документация, обучение, документация заинтересованных сторон, соответствующие СОПы и т. д.;
- управления: группа административного сопровождения, протоколы совещаний, соответствующие СОПы и т. д.;
- операций: связь с договаривающимися сторонами, рабочие среды, служба поддержки eTIR, соответствующие СОПы и т. д.

172. Третий тип соответствует документации, которая готовится ЕЭК для заинтересованных сторон eTIR в целях подключения их информационных систем к международной системе eTIR. Эти документы размещены на специальном веб-сайте eTIR³⁰ для ознакомления заинтересованных сторон eTIR. Эти документы готовятся в дополнение к спецификациям eTIR с целью содействовать реализации проектов по обеспечению подключения и налаживанию обратной связи в процессе их реализации. Они служат для ЕЭК одним из способов, позволяющих постоянно уточнять различные аспекты системы eTIR на более регулярной и гибкой основе. Все эти документы всегда полностью согласуются с приложением 11 и той версией спецификаций eTIR, которая положена в их основу.

13. Управление версиями

173. ЕЭК осуществляет управление исходным кодом международной системы eTIR и изменениями, которые вносятся в схему и «основные и справочные данные» базы данных eTIR с помощью VCS. ЕЭК выбрала Git в качестве своей VCS и использует внутреннюю и защищенную платформу в качестве центрального Git-репозитория.

174. Специалисты по ИТ следуют обычным видам передовой практики ИТ-отрасли, касающейся Git, в особенности связанным с DevOps. В частности, специалисты по ИТ должны часто фиксировать изменения и «проталкивать» свой программный код в центральный Git-репозиторий после выполнения ими всех тестирований на локальном уровне с целью убедиться в том, что это не приведет к сбою в работе конвейера CI. Каждый коммит должен содержать изменения, связанные только с одной проблемой, а в комментарии к коммиту следует четко указывать, к какой проблеме он относится, и описывать суть этих изменений.

175. Ответвления создаются и используются в нескольких случаях. Во-первых, их может создавать специалист по ИТ, которому необходимо работать над сложной функцией, которую невозможно сразу же закрепить на основной ветви. После того как данная функция завершена и протестирована, эта ветвь сливается с основной. Во-вторых, в соответствии с руководящими принципами управления выпусками ответвление создается каждый раз при выпуске версии международной системы eTIR в среде PRD. При развертывании новой версии международной системы eTIR в среде UAT или в среде PRD создаются также соответствующие метки.

³⁰ См. <http://www.etir.org/documentation>.

176. Что касается номера версии международной системы eTIR, то ЕЭК выбрала подход, который предполагает использование следующих трех номеров:

- **основной номер версии:** он увеличивается, когда происходит критическое изменение на уровне ППИ, которое позволяет заинтересованным сторонам eTIR подключаться к международной системе eTIR. Он также может быть увеличен в том случае, когда в международную систему eTIR вносятся существенные изменения в отсутствие изменений на уровне ППИ;
- **второстепенный номер версии:** он увеличивается в любом ином случае, кроме тех, которые влияют на основной номер версии пакета исправлений. При увеличении основного номера версии в качестве значения второстепенного номера версии используется «0»;
- **номер версии пакета исправлений:** используется только в том случае, когда один или несколько пакетов исправлений должны быть развернуты на уровне версии, которая в свою очередь уже развернута в среде PRD, и при этом отсутствует желание создавать новую версию международной системы eTIR.

177. Основной и второстепенный номера версий, а также номер версии пакета исправлений, если он существует, всегда обновляются одновременно на всех программных компонентах международной системы eTIR и отражают ее номер версии в формате XX.YY.ZZ, где XX — основной номер версии, YY — второстепенный номер версии и ZZ — номер версии пакета исправлений (этот номер не указывается, если ему соответствует «0»). Ниже приведены два примера номера версии для международной системы eTIR:

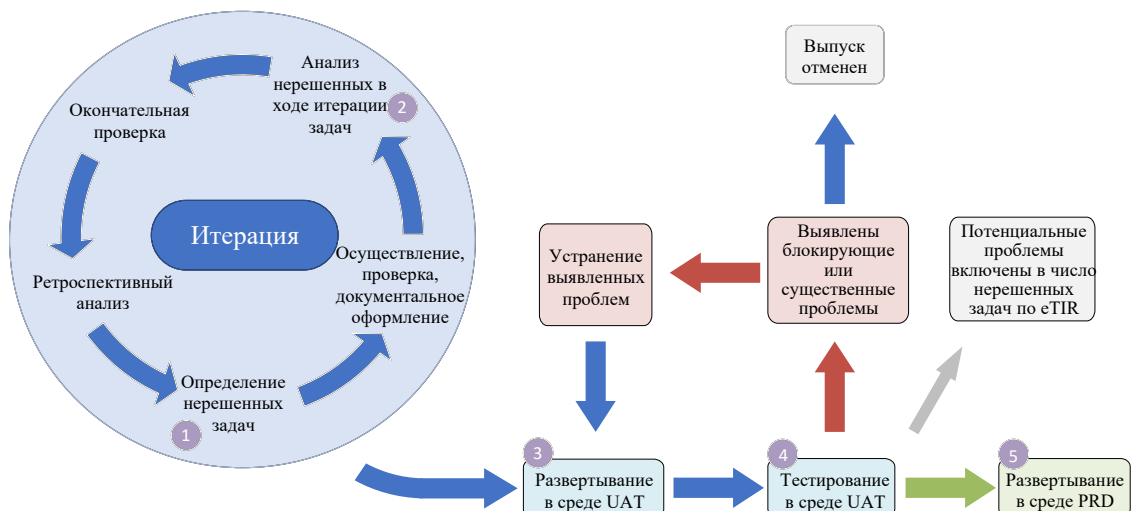
- **международная система eTIR 4.15**, где 4 — основной номер версии, а 15 — второстепенный номер версии (частый случай);
- **международная система eTIR 4.15.1**, где 4 — основной номер версии, 15 — второстепенный номер версии и 1 — номер версии пакета исправлений (редкий случай).

14. Управление выпусками

178. Управление выпусками — это процесс управления, планирования, установления очередности и контроля в ходе создания программного обеспечения на разных этапах и в разных средах, включая тестирование и развертывание версий программного обеспечения. В контексте международной системы eTIR речь идет о процессе, который представлен на следующем рисунке и описывается с помощью нижеследующих этапов.

Рис. 16

Процесс управления выпусками



a) **определение невыполненных задач для итерации:** из журнала накопившихся задач по eTIR специалисты по ИТ выбирают те проблемы, над которыми следует работать в ходе данной итерации, и определяют номер версии нового выпуска. Каждый выпуск имеет свой собственный уникальный номер версии, который является обязательным, если выпуск должен быть развернут в среде UAT или PRD;

b) **анализ нерешенных в ходе итерации задач:** специалисты по ИТ проверяют проблемы, которые считаются решенными, и изменяют либо продолжительность итерации, либо список проблем, подлежащих решению в рамках данной версии. В конце этого процесса должны быть найдены, протестированы и оформлены документально решения для всех проблем, а соблюдаемые границы качества должны позволить выпуск в среду SIT. Готовятся сопроводительные записки, содержащие описание изменений, внесенных в новой версии;

c) **развертывание в среде UAT:** заинтересованные стороны eTIR, работающие с копиями международной системы eTIR, информируются о предстоящем развертывании новой системы. Затем новую версию развертывают во всех копиях международной системы eTIR, а соответствующие базы данных eTIR перезагружают. Сопроводительные записки доводят до сведения заинтересованных сторон eTIR;

d) **тестирование в среде UAT:** после этого в течение определенного периода времени, согласованного всеми сторонами, новую развернутую копию тестируют заинтересованные стороны eTIR. Специалисты по ИТ выясняют, требуется ли новое тестирование на соответствие. Любая выявленная проблема подлежит передаче в службу поддержки eTIR для регистрации и отнесения к соответствующей категории. В случае выявления одной или нескольких блокирующих или существенных проблем их либо устраняют, либо текущий выпуск аннулируют и готовят новый, в котором в качестве приоритета указывают проблему(ы), подлежащую(ие) устранению. Если же выявленные проблемы устраняются, то до подтверждения обновленного выпуска его необходимо развернуть в среде UAT и протестировать заново всеми заинтересованными сторонами eTIR в течение определенного периода времени. Второстепенные проблемы можно добавить в журнал накопивших невыполненных задач по eTIR, чтобы устранить их в рамках последующих выпусков;

e) **развертывание в среде PRD:** если по истечении установленного периода тестирования в среде UAT не было сообщено о каких-либо существенных проблемах, то можно планировать развертывание этого выпуска в производственной среде после передачи надлежащего сообщения заинтересованным сторонам eTIR. Подробные данные о новой версии, включая сопроводительные записки, публикуются на веб-сайте eTIR. После завершения развертывания в этой конечной среде служба поддержки eTIR активно отслеживает телеметрические параметры с целью убедиться в том, что все работает правильно.

179. В дальнейшем, если в производственной среде будет выявлена какая-либо проблема, возможны три различных варианта:

a) **проблема носит блокирующий характер:** специалисты по ИТ осуществляют откат системы к предыдущей версии PRD и информируют об этом все заинтересованные стороны eTIR;

b) **проблема носит существенный характер:** специалисты по ИТ быстро готовят соответствующий пакет исправлений, выполняют все необходимые тестирования в среде SIT и развертывают его в среде PRD в целях устранения данной проблемы. Все заинтересованные стороны eTIR информируются об этом;

c) **проблема носит второстепенный характер:** проблему регистрируют и вносят в журнал накопившихся невыполненных задач по eTIR, чтобы устранить ее в рамках последующих выпусков.

Г. Процессы обслуживания

1. Введение

180. В данном разделе описываются процессы, которым следуют специалисты по ИТ из ЕЭК для поддержки и обслуживания международной системы eTIR в целях обеспечения ее правильной работы, надлежащего устранения неполадок, а также прогнозирования и предотвращения возможных проблем в будущем. В этом разделе также описывается процедура, которой должны следовать заинтересованные стороны eTIR в случае сообщения о какой-либо проблеме, и приводится информация о внутренних мерах, принимаемых в целях ее устранения.

2. Непрерывное совершенствование

181. Один из основополагающих принципов практики DevOps заключается в применении подхода, в основе которого лежит непрерывное совершенствование. Это означает, что ни один из созданных продуктов (программное обеспечение, процессы, документация и т. д.) не является окончательным, так как их всегда можно улучшить. Это особенно актуально в случае обнаружения какой-либо неполадки (дефект системы, недостаток процесса, пропуск или неточность в документации), что всегда следует рассматривать как возможность для улучшения. Этот принцип аналогичен принципу, используемому в цикле Деминга или PDCA³¹.

182. В рамках этого подхода специалисты по ИТ признают важность постоянного использования возможностей для извлечения уроков из возникших проблем с целью предотвратить повторное возникновение таких же проблем в будущем (или, по крайней мере, снизить вероятность их повторения в дальнейшем благодаря принятию соответствующих мер). В этой связи важно выделять время на определение первопричины (первопричин) возникшей проблемы, с тем чтобы суметь полностью ее устранить и, по возможности, улучшить или оптимизировать соответствующие процессы. Этот подход также применяется в процессах разработки, однако он особенно важен в процессах технического обслуживания, так как их основные цели — это разрешение проблем и их предотвращение. Основные процессы, упомянутые выше, показаны на следующем рисунке. Более подробные пояснения содержатся в нижеследующих разделах.

Рис. 17

Процесс непрерывного совершенствования



³¹ См. en.wikipedia.org/wiki/PDCA.

3. Реагирование на проблемы

183 В процессе технического обслуживания возникают три различных типа проблем, которые имеют свои особенности и решаются с помощью специальных процедур. Эти три типа проблем представлены на нижеследующем рисунке.

Рис. 18

Типы проблем, связанных с обслуживанием



184. Более подробная информация по запросам содержится в разделе, посвященном службе поддержки eTIR. Подробное описание оповещений приводится в разделе, посвященном системе управления мониторингом. Наконец, инциденты более подробно описаны в разделе, посвященном системе урегулирования инцидентов.

4. Служба поддержки eTIR

185. Служба поддержки eTIR является единой точкой контакта (ЕТК) для заинтересованных сторон eTIR в случае подачи любых запросов, связанных с системой eTIR. Запросы можно подавать в виде соответствующего сообщения, направляемого на электронный адрес (etir@un.org), или с помощью формы «contact us» («связаться с нами») через веб-сайт eTIR³². Служба поддержки eTIR состоит из специалистов по ИТ и профильных экспертов по Конвенции МДП ЕЭК.

186. Запросы, полученные службой поддержки eTIR, переадресуются сотрудником службы поддержки (уровень-1) соответствующему специалисту (уровень-2) в зависимости от характера запроса. Запросы в связи с инцидентом или технической проблемой рассматриваются в приоритетном порядке.

187. В контексте проектов по подключению служба поддержки eTIR оказывает заинтересованным сторонам помощь в подключении их информационных систем к международной системе eTIR. Эти проекты находятся на более продвинутой стадии разработки, при этом на начальном этапе проекта заинтересованные стороны eTIR сами определяют наиболее оптимальные способы коммуникации со службой поддержки eTIR для получения соответствующей информации и подачи любого запроса. Учитывая ограниченность ресурсов службы поддержки eTIR, ее помощь ограничивается предоставлением экспертам заинтересованных сторон eTIR соответствующей информации и руководящих указаний в связи с их проектами по подключению. Например, служба поддержки eTIR не может непосредственно вносить изменения в информационные системы участников eTIR с целью их подключения к международной системе eTIR.

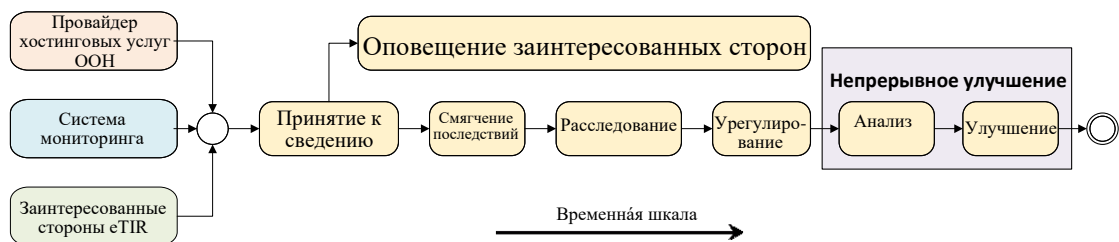
³² См. <http://www.etir.org/contact-us>.

5. Реагирование на инциденты

188. Как правило, инциденты представляют собой технические проблемы со значительными последствиями, которые должны решаться службой поддержки eTIR в приоритетном порядке. Инциденты характеризуются тем или иным уровнем серьезности (критически важные, существенные и второстепенные), который определяет тип ответных мер, подлежащих принятию в каждом конкретном случае. Весь процесс реагирования на инциденты строится на основе методологии управления сервисами ИТЛ и описан на нижеследующей диаграмме. Его этапы более подробно описаны ниже.

Рис. 19

Процесс реагирования на инциденты



a) **принятие к сведению:** после получения оповещения специалисты по ИТ подтверждают, что инцидент имеет место (не является результатом ложного срабатывания) и является текущим (еще не урегулирован). Они определяют его масштабы (затронутые компоненты), степень серьезности и перечень заинтересованных сторон. Начиная с этого момента все действия регистрируются в журнале для дальнейшего изучения на этапе анализа;

b) **оповещение заинтересованных сторон:** прозрачная коммуникация с заинтересованными сторонами в связи с инцидентом имеет важное значение для информирования о предполагаемом времени, необходимом для решения проблемы, поскольку это может побудить стороны принять какие-либо конкретные меры (например, воспользоваться резервными процедурами). Специалисты по ИТ принимают решение по поводу содержания и частоты коммуникации до тех пор, пока инцидент не будет урегулирован (этап e));

c) **смягчение последствий:** по возможности, меры по смягчению последствий применяются либо в целях снижения уровня серьезности проблемы, либо в целях ее временного решения;

d) **расследование:** специалисты по ИТ выделяют время, необходимое для всестороннего расследования инцидента и определения его первопричины (первопричин);

e) **урегулирование:** после проведения расследования первопричина(ы) устраняется(ются) и корректируется(ются) и после того, как инцидент будет считаться разрешенным, можно будет переходить к следующему этапу;

f) **анализ:** специалисты по ИТ собирают все данные и информацию о действиях, предпринятых на данный момент в целях разрешения данного инцидента, и проводят совещание, посвященное безобвинительному анализу полученных результатов. Цель этой работы состоит в том, чтобы провести углубленный анализ инцидента и выяснить, что произошло, почему это произошло, как на это отреагировали специалисты по ИТ и что можно сделать, чтобы предотвратить повторение такого рода инцидентов, а также улучшить ответные действия в будущем; при этом предполагается коллективная ответственность за инцидент. В ходе этого совещания готовится соответствующий «отчет об инциденте», с учетом которого определяются и планируются последующие действия;

g) **улучшение:** последующие действия, которые были определены на двух предыдущих этапах, по очереди отбираются из журнала нерешенных задач по eTIR в соответствии с их приоритетом и выполняются в порядке совершенствования программного обеспечения, процессов, документации и других активов таким образом, чтобы снизить вероятность повторного возникновения такого же инцидента.

189. На этапе анализа специалисты по ИТ готовят отчет об инциденте, который затем сохраняется в СУБЗ в целях обеспечения организационной преемственности. Данный отчет содержит следующую информацию об инциденте (включая, в случае необходимости, дату и время): уровень серьезности, описание, службы, которые были задействованы, как и кто уведомил об инциденте, ответные действия, предпринятые в целях смягчения и последующего устранения его последствий, отправленные и полученные сообщения, результаты расследования, перечень первопричин, уроки, извлеченные по итогам безобвинительного анализа, а также перечень последующих действий.

190. С помощью этого процесса специалисты по ИТ стремятся решить следующие задачи: предотвратить подобные инциденты (или, по крайней мере, снизить вероятность их возникновения), улучшить показатель среднего времени урегулирования инцидентов, дополнительно сократить время простоя международной системы eTIR и улучшить в общем и целом опыт заинтересованных сторон eTIR.

6. Инциденты, которыми занимается поставщик хостинговых услуг Организации Объединенных Наций

191. Как показано на рис. 19, информация об инцидентах может поступать в службу поддержки eTIR от поставщика хостинговых услуг Организации Объединенных Наций, который размещает у себя международную систему eTIR. С этим поставщиком подписывается СУО, обеспечивающее круглосуточную поддержку международной системы eTIR. Эксперты по ИТ готовят для сотрудников поставщика хостинговых услуг Организации Объединенных Наций соответствующие СОПы, с тем чтобы они могли реагировать на конкретные виды инцидентов.

192. В случае возникновения какого-либо инцидента сотрудники поставщика хостинговых услуг Организации Объединенных Наций оповещаются с помощью предупреждений, направляемых системой мониторинга, и принимают ответные меры в соответствии с этими СОПами. Если ответные меры позволяют разрешить этот инцидент, то они уведомляют службу поддержки eTIR о необходимости дальнейшего расследования, указывая, что вопрос с данным инцидентом закрыт. Если же ответные меры не позволяют урегулировать данный инцидент, то они передают его на следующий уровень, обращаясь для этого в службу поддержки eTIR, как показано на рис. 19, используя различные способы и процедуры связи в зависимости от уровня серьезности инцидента.

7. Управление резервным копированием и восстановлением

193. Управление резервным копированием и восстановлением представляет собой соответствующую стратегию и связанные с ней процедуры, введенные в действие с целью обеспечить частое копирование данных, связанных с eTIR, и возможность быстрого восстановления в случае их потери. Фактически данные могут быть потеряны в результате ряда событий, в частности неисправности сервера, пожара в центре обработки данных или кибератаки. За подготовку СОПов несут совместную ответственность провайдер хостинговых услуг Организации Объединенных Наций и ЕЭК, и они указываются в СУО.

194. Резервное копирование данных, хранящихся во всех местах хранения eTIR (база данных eTIR, журналы eTIR и документы eTIR), производится дважды в сутки. Надежное хранение резервной копии данных осуществляется, как минимум, еще в одном месте, помимо основного, во избежание их уничтожения в случае какого-либо бедствия. Кроме того, получить доступ к резервной копии из той же сети невозможно, что позволяет избежать взлома вследствие кибератаки с использованием

программы-вымогателя. Хранению подлежат только самые последние и полные резервные копии, а старые резервные копии стирают.

195. Наконец, в случае потери данных на их восстановление на основе последней резервной копии должно уходить не более 6 часов. С целью обеспечить выполнение этого требования с провайдером хостинговых услуг Организации Объединенных Наций проводятся регулярные проверки.

8. Управление системой мониторинга

196. Функция мониторинга информационной системы включает в себя сбор информации, генерируемой этой системой, и возможность генерирования оповещений в случае наступления определенных событий, в результате которых в порядке реагирования на эти события могут быть произведены определенные (автоматизированные или ручные) действия. Мониторинг системы позволяет заблаговременно выявлять любую проблему, которая может привести к сбою в работе и в итоге повлиять на доступность системы. Способность быстро реагировать на эти заблаговременные предупреждения обычно позволяет смягчить последствия сбоев, а иногда и вовсе их предотвратить.

197. Система мониторинга обеспечивается поставщиком хостинговых услуг Организации Объединенных Наций и конфигурируется в сотрудничестве с ЕЭК в целях наблюдения за ресурсами и работой виртуальных серверов, а также за доступностью и производительностью различных служб международной системы eTIR. В частности, перечень показателей, отслеживаемых системой мониторинга, включает следующие метрические параметры: загрузка центрального процессора, использование оперативной памяти, процент использованного дискового пространства, процессы, доступность служб, время реагирования системы и задействование ресурсов приложений.

198. Система оповещения настроена на срабатывание при превышении определенных пороговых значений. Оповещения характеризуются тем или иным уровнем серьезности, который определяет тип ответных мер, подлежащих принятию в каждом конкретном случае: критический, ошибка, предупреждение и информирование. В зависимости от конфигурации можно активировать несколько типов ответных мер: может быть запущен автоматический процесс или же одному или нескольким лицам может быть отправлено соответствующее сообщение (по электронной почте, СМС или с помощью телефонного звонка) в целях их уведомления об оповещении, с тем чтобы дать им возможность как можно быстрее принять нужные меры. Первыми, кто получает такое уведомление, обычно являются сотрудники поставщика хостинговых услуг Организации Объединенных Наций, что позволяет им принять незамедлительные меры на основании СОПов, подготовленных для таких случаев. Оповещения могут также направляться в службу поддержки eTIR в зависимости от срочности и важности проблемы. Всеобъемлющий перечень показателей, пороговых значений, оповещений и соответствующих ответов оформляется документально на совместной основе провайдером хостинговых услуг Организации Объединенных Наций и ЕЭК, и они указываются в СУО.

199. Помимо собираемых метрических показателей работы виртуальных серверов и процессов система мониторинга также использует данные, содержащиеся в журналах eTIR. Эта информация, также именуемая телеметрической, регистрируется в журналах международной системы eTIR и обеспечивает ценные данные, которые можно использовать для выявления любых потенциальных срочных проблем с системой. Она также служит источником информации об эффективности системы и указывает специалистам по ИТ на связанные с этим тенденции. Эти данные необходимо отслеживать, чтобы иметь возможность удостовериться в соблюдении целевых показателей, установленных в соответствии с техническими требованиями международной системы eTIR.

200. И наконец, важно учитывать один недостаток, который обычно связан с осуществлением мониторинга. При первоначальной настройке пороговых значений и оповещений могут происходить ложнопозитивные срабатывания или, наоборот,

пропускаться проблемы, которые следовало бы обнаружить. По этой причине особую актуальность приобретает практика непрерывного совершенствования, и конфигурацию системы мониторинга следует регулярно пересматривать в целях ее оптимизации.

9. Управление исправлениями

201. Исправление — это набор изменений для внесения в программу, который предназначен для ее обновления, коррекции или улучшения. Исправление включает в себя устранение уязвимостей с точки зрения безопасности и других дефектов. В настоящем документе под управлением исправлениями понимается стратегия и связанные с ней процедуры, установленные с целью обеспечить регулярное внесение исправлений в соответствующие компоненты программного обеспечения, включая операционные системы базовых серверов, для устранения недавно обнаруженных проблем.

202. Особенно важно устранять факторы уязвимости с точки зрения безопасности, которые специалисты в области кибербезопасности обнаруживают в существующих версиях всего программного обеспечения. Регулярная установка исправлений из авторизованных и проверенных источников является одним из наиболее эффективных способов защиты международной системы eTIR от кибератак (см. раздел, посвященный безопасности системы eTIR).

203. Если то или иное исправление доступно, то в этом случае готовят и применяют на регулярной основе необходимые СОПы (не реже одного раза в три месяца) для исправления следующих программных компонентов: базовых операционных систем, программных платформ и библиотек (например, виртуальная машина Java) и СУБД. Нормальный технологический режим не препятствует установке значительных исправлений, которая производится по мере необходимости и в большинстве случаев обусловлена соображениями безопасности. Исправления программных компонентов устанавливаются провайдером хостинговых услуг Организации Объединенных Наций и ЕЭК в зависимости от их обязанностей, подробно изложенных в СУО.

10. Управление обновлениями

204. Обновление, как правило, представляет собой замену аппаратных средств, программного или встроенного программного обеспечения с переходом на более новую или более совершенную версию в целях модернизации системы или улучшения ее функциональных возможностей. В настоящем документе под управлением обновлениями понимают стратегию и соответствующие процедуры, установленные для того, чтобы обеспечить регулярное сокращение технического долга и предотвратить его накопление с течением времени (см. требования, касающиеся удобства эксплуатации международной системы eTIR). Управление обновлениями отличается от управления исправлениями тем, что обновления представляют собой новые версии программного обеспечения, которые должны тщательно тестироваться для выявления и устранения потенциальных проблемы, прежде чем их можно будет устанавливать.

205. Ответственность за замену аппаратных средств и соответствующего встроенного программного обеспечения несет провайдер хостинговых услуг Организации Объединенных Наций. Что касается программного обеспечения, то в этом случае обязанности распределяются между поставщиком хостинговых услуг Организации Объединенных Наций, который должен планировать и производить модернизацию всех компонентов программного обеспечения, входящих в сферу его компетенции (например, системы ферм виртуальных серверов и операционных систем виртуальных серверов), и ЕЭК, которая должна планировать и осуществлять модернизацию всех компонентов программного обеспечения международной системы eTIR.

206. Самые последние версии базового языка программирования, программных платформ и библиотек, используемых для компоновки международной системы eTIR, проверяют по меньшей мере один раз в квартал. После этого специалисты по ИТ

регулярно анализируют и документально оформляют различные преимущества и недостатки перехода на одну из новых версий того или иного компонента программного обеспечения. Для принятия решения о планировании такого перехода принимаются во внимание следующие критерии: дата прекращения поддержки версии, используемой в настоящее время, зрелость новой версии согласно оценке специалистов по ИТ, потенциальные преимущества в плане безопасности и наличие дополнительных функций.

207. Если принимается решение о переходе на новую версию данного компонента программного обеспечения, то начинается работа по реализации внутреннего проекта, при этом связанные с ним задачи включаются в журнал нерешенных задач eTIR, ранжируются в порядке приоритетности и рассматриваются в рамках обычной разработки на основе итеративного подхода. Цели проекта такого типа заключаются в следующем: всестороннее тестирование новой версии программного компонента в целях выявления любых проблем, которые могут возникнуть в контексте международной системы eTIR; устранение всех обнаруженных серьезных проблем; возможное извлечение преимуществ, связанных с использованием новых функций, предусмотренных в новой версии, в целях повышения эффективности международной системы eTIR; и дальнейшее тестирование и проверка в среде UAT на этапе, предшествующем развертыванию новой версии международной системы eTIR в среде PRD.

III. Безопасность системы eTIR

208. В настоящей части рассматриваются все аспекты системы eTIR, связанные с информационной безопасностью, в частности цели и требования, а также соответствующие меры и средства контроля, предусмотренные для их достижения. Информационная безопасность является одним из руководящих принципов, взятых на вооружение при разработке международной системы eTIR, в силу той важной роли, которая отводится ей в современных информационных системах, и ЕЭК намерена должным образом решить эту задачу. Преследуемой целью является определение всестороннего базового подхода, охватывающего все соответствующие аспекты информационной безопасности, который подлежит регулярному пересмотру и обновлению со стороны ТОО.

209. Информационная безопасность охватывает не только программное обеспечение, но и все области, способные повлиять на безопасность системы. Поэтому в настоящей части будут освещены аспекты, относящиеся к следующим областям: безопасность и управление рисками, защита активов, архитектура и техника обеспечения безопасности, защита коммуникаций и безопасность сетей, управление идентификацией и доступом пользователей, оценка и тестирование защищенности, операции по обеспечению безопасности и безопасность разработки программного обеспечения.

210. Как подчеркивалось в предыдущей части, где рассматриваются технические аспекты международной системы eTIR, уровень детализации нижеследующих разделов зависит от описываемых аспектов, причем изложить все детали не представляется возможным по соображениям безопасности.

A. Задачи и принципы безопасности

1. Классификация информации и стратегия обеспечения ее безопасности

211. Отправной точкой любого обсуждения, связанного с информационной безопасностью, является определение степени конфиденциальности информации, управляемой в рамках информационных систем. В Организации Объединенных Наций эти аспекты регулируются положениями бюллетеня Генерального секретаря, озаглавленного «Конфиденциальность, классификация и использование

информации»³³. Данные, которыми обмениваются заинтересованные стороны системы eTIR, а также данные, которыми обмениваются пользователи МБДМДП, относятся к категории «конфиденциальных» согласно определению, содержащемуся в разделе 2 бюллетеня.

212. Этот уровень классификации используется и упоминается в других документах Организации Объединенных Наций для определения подлежащих применению правил, руководящих принципов и передовой практики. В частности, Управление информационно-коммуникационных технологий (УИКТ) издает стратегические установки, в том числе связанные с информационной безопасностью, в которых обсуждаются различные средства контроля за безопасностью в зависимости от уровня классификации³⁴. Технические спецификации eTIR соответствуют данным установкам, поскольку они предусматривают меры безопасности и средства контроля, которые являются не менее строгими, чем те, которые предписываются стратегическими установками при управлении конфиденциальной информацией.

2. Задачи безопасности

213. Основу информационной безопасности составляют следующие три главные фундаментальные задачи³⁵:

- **целостность** предполагает, что информация сохраняет свою достоверность и намеренно изменяется только авторизованными субъектами;
- **доступность** предполагает, что авторизованным субъектам предоставляется своевременный и беспрепятственный доступ к информации;
- **конфиденциальность** предполагает, что информация не раскрывается посторонним субъектам.

214. Эти три основополагающие задачи наряду с вытекающими из них требованиями, предъявляемыми к разработке информационных систем, определяют основные аспекты информационной безопасности, как показано на следующем рисунке.

Рис. 20

Основополагающие задачи информационной безопасности



215. В случае системы eTIR диктуемые тремя этими задачами требования являются высокими. Поскольку данные относятся к категории конфиденциальных, их конфиденциальность на самом деле должна обеспечиваться посредством адекватных средств контроля за безопасностью. Поскольку система eTIR предназначена для использования многими заинтересованными сторонами, в интересах международных перевозок грузов в рамках процедуры eTIR система должна быть всегда доступна для пользователей. И наконец, следует обеспечивать целостность данных, передаваемых между заинтересованными сторонами eTIR, с тем чтобы все участники могли доверять им, а также для обеспечения неотракаемости.

³³ См. undocs.org/st/sgb/2007/6.

³⁴ Перечень стратегических установок см. iseek.un.org/nyc/departments/policies.

³⁵ Исчерпывающие определения этих трех терминов приведены в техническом глоссарии.

3. Каким образом обеспечивается подотчетность и неотрекаемость

216. Помимо освещения таких аспектов, как целостность, доступность и конфиденциальность, важно разобраться с тем, каким образом осуществляется аутентификация субъекта³⁶ в системе и как действия субъекта могут повлиять на подотчетность и неотрекаемость. На практике это достигается посредством применения пяти последовательных процедур, которые перечислены на следующем рисунке и описаны ниже.

Рис. 21

От идентификации к подотчетности



а) **Идентификация** — это процесс, посредством которого субъект заявляет о своей идентичности с последующим инициированием его подотчетности. Для целей аутентификации субъект должен подтвердить системе свою идентичность. К возможным способам такого подтверждения относятся, например, введение имени пользователя либо прикладывание пальца к сканирующему устройству. Основной принцип аутентификации состоит в том, что все субъекты должны иметь уникальные идентификаторы.

б) **Аутентификация** — это процесс проверки или тестирования, позволяющий удостовериться в том, что идентичность субъекта, который обратился с запросом, является подлинной. При этом субъекты должны представить дополнительную информацию, подтверждающую подлинность заявленной ими идентичности, например посредством введения пароля либо с помощью цифрового сертификата. Этот процесс предусматривает проверку идентичности данного субъекта путем сравнения одного или нескольких факторов с базой данных действительных идентичностей, в частности с учетными записями пользователей.

в) **Авторизация** — это процесс предоставления доступа к ресурсу или объекту на основе идентичности, подлинность которой была удостоверена. В большинстве случаев система оценивает матрицу управления доступом, которая соотносит субъект, объект и предполагаемую деятельность. Субъект получает авторизацию только в том случае, если уполномочен выполнять конкретное действие.

г) Под **аудитом** понимается набор программных средств, с помощью которых отслеживаются и записываются действия субъекта с целью возложения на него — при аутентификации в системе — ответственности за выполняемые им действия. Это также процесс, с помощью которого система обнаруживает несанкционированные или аномальные действия.

д) **Подотчетность** — это процесс возложения на субъектов ответственности за выполняемые ими действия. Эффективность подотчетности зависит от способности подтверждения идентичности субъекта и отслеживания его действий. Подотчетность выявляется путем установления связи между человеком и конкретной деятельностью с привязкой к сетевой идентичности посредством сервисов безопасности, а также механизмов аудита, аутентификации и идентификации.

217. Важной сопутствующей задачей, призванной гарантировать, что субъект, иницировавший какое-либо действие или событие, не сможет отрицать, что оно было им иницировано, является **неотрекаемость**. Это не позволяет тому или иному субъекту утверждать, что он не отправил сообщение, не выполнил какое-либо действие или не стал причиной какого-либо события. Задача исключения возможности отказа имеет весьма важное значение для системы eTIR, поскольку информация, хранящаяся в международной системе eTIR, может быть запрошена

³⁶ Под «субъектом» здесь следует понимать человека или информационную систему, который(ая) пытается получить доступ к другой системе.

договаривающимися сторонами в случае претензий³⁷. При выполнении обеих задач, а именно обеспечении подотчетности субъектов и целостности данных, хранящихся в международной системе eTIR, достигается и цель обеспечения неотрекаемости.

4. Принципы безопасности

218. Что касается руководящих принципов, взятых за основу при разработке международной системы eTIR, то ЕЭК также поддерживает и принимает следующие принципы, которые признаны и широко используются сообществом экспертов по информационной безопасности.

219. Первым является принцип **соблюдения надлежащей осторожности**, который в контексте информационной безопасности означает принятие на постоянной основе надлежащих мер по защите активов организации. В этой связи требуются высокая инициативность и воспитание культуры безопасности. Реализация оговоренных в настоящей части концепций и процедур безопасности, наряду с проведением периодических аудитов и обзоров безопасности, позволяет продемонстрировать заинтересованным сторонам eTIR, что в плане соблюдения осторожности ЕЭК проявляет должную осмотрительность.

220. Вторым является **принцип наименьшей привилегии**, согласно которому требуется, чтобы на определенном уровне абстракции от вычислительной среды каждый модуль (например, процесс, пользователь или программа, в зависимости от субъекта) мог получить доступ только к той информации и тем ресурсам, которые необходимы для выполнения его рабочей цели³⁸. Этот принцип также применяется в отношении сотрудников ЕЭК, отвечающих за разработку и функционирование международной системы eTIR: разрешения и доступы для целей выполнения их работы предоставляются им избирательно, а в порядке периодического пересмотра списка разрешений и их удаления, если они больше не нужны, осуществляется административный контроль. В дополнение к этому осуществляются процедуры «отсева», призванные исключить всякий доступ со стороны лиц (сотрудников, консультантов, стажеров и т. д.), которые более не работают в ЕЭК. И наконец, для обеспечения того, чтобы доступ к конкретной информации и системам имели исключительно авторизованные лица, выполняющие свои обязанности, также предусматриваются средства физического и технического контроля доступа.

221. Третьим является принцип **глубокоэшелонированной защиты**, под которым понимается концепция встроенных в информационную систему многоуровневых средств контроля за безопасностью (защита). Преследуемая цель состоит в том, чтобы продолжать обеспечивать адекватную безопасность системы в случае отказа средств контроля за безопасностью либо использования уязвимости, которая может охватывать аспекты кадровой, процедурной, технической безопасности и физической защищенности³⁹. Этот принцип находит широкое применение и, например, используется в рамках международной системы eTIR путем внедрения нескольких уровней валидации для ввода данных (полученных в сообщениях eTIR) с целью проверки их качества и подтверждения соответствия спецификациям eTIR.

222. Четвертым является принцип **разделения обязанностей**, под которым понимается концепция, согласно которой для завершения выполнения той или иной задачи требуется участие более одного человека. В случае конфиденциальных операций раздельное выполнение одной конкретной задачи несколькими лицами является средством внутреннего контроля, направленным на предотвращение мошенничества и ошибок⁴⁰. Например, данный принцип используется и при разработке международной системы eTIR, когда один эксперт по ИТ просматривает код другого эксперта по ИТ, который ввел и зафиксировал строки кода. Это позволяет

³⁷ В соответствии с пунктом 3 статьи 12 приложения 11 к Конвенции МДП.

³⁸ См. en.wikipedia.org/wiki/Principle_of_least_privilege.

³⁹ См. [en.wikipedia.org/wiki/Defense_in_depth_\(computing\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Defense_in_depth_(computing)).

⁴⁰ См. en.wikipedia.org/wiki/Separation_of_duties.

выявить потенциальные упущения и ошибки, которые затем могут быть немедленно исправлены лицом, первоначально представившим информацию.

В. Требования по безопасности

1. Технические требования, уже упоминавшиеся ранее

223. Как уже пояснялось в разделе выше, информационная безопасность охватывает широкий спектр нефункциональных (технических) требований к информационной системе, и многие из них играют роль в достижении одной или нескольких из трех основных целей: обеспечение целостности, доступности и конфиденциальности. В частности, следующие требования, уже рассмотренные в предыдущей части, посвященной международной системе eTIR, следует рассматривать как имеющие важное значение для компонента системы eTIR, связанного с информационной безопасностью:

- **доступность** как одна из трех основных задач безопасности, несомненно, относится к числу самых важных, и специалисты по ИТ должны уделять особое внимание всему набору соответствующих требований: AV.1, AV.2, AV.3 и AV.4;
- оба требования, касающиеся **резервного копирования** (BK.1 и BK.2), относятся к задаче обеспечения доступности, поскольку имеют целью восстановление доступа к информации для авторизованных субъектов в случае потери данных;
- первое из требований, касающихся **пропускной способности** (CP.1), также непосредственно относится к задаче обеспечения доступности, поскольку направлено на то, чтобы международная система eTIR могла в любое время обрабатывать сообщения, направляемые заинтересованными сторонами eTIR. Остальные требования (CP.2, CP.3 и CP.4) следуют той же логике, но в меньшей степени;
- все требования, **касающиеся управления настройками** (CM.1, CM.2, CM.3, CM.4 и CM.5), сказываются на решении всех трех задач (обеспечение доступности, целостности и конфиденциальности), поскольку характеризуют важные аспекты процессов разработки и обслуживания международной системы eTIR;
- требования, касающиеся **хранения данных** (RE.1 и RE.2), регламентируют конкретные аспекты задачи обеспечения доступности, предписывая длительность хранения данных, обмен которыми осуществляется в системе eTIR, и порядок получения к ним доступа;
- требования, касающиеся **послеаварийного восстановления** (DR.1 и DR.2), также, со всей очевидностью, связаны с задачей обеспечения доступности, поскольку они касаются конкретного случая восстановления международной системы eTIR при аварии;
- требования, касающиеся **устойчивости к сбоям** (FT.1, FT.2, FT.3 и FT.4), регламентируют различные технические резервные аспекты международной системы eTIR и также сказываются на решении задачи обеспечения доступности;
- первые два требования, касающиеся **удобства обслуживания** и относящиеся к техническому долгу (MT.1 и MT.2), непосредственно связаны с превентивными мерами, принимаемыми для предотвращения будущих проблем с информационной безопасностью, с которыми может столкнуться международная система eTIR;
- в связи с CP.1 следует указать, что два требования, касающиеся **производительности** (PE.2 и PE.3), также непосредственно относятся к задаче обеспечения доступности, поскольку направлены на то, чтобы обмен

сообщениями между международной системой eTIR и другой заинтересованной стороной eTIR неизменно производился в разумные сроки. Кроме того, последние два требования к производительности (PE.4 и PE.5) также непосредственно связаны с превентивными мерами по выявлению потенциальных проблем в рамках международной системы eTIR, способных повлиять на ее доступность;

- большинство требований, касающихся **надежности** (RL.1, RL.2, RL.3, RL5 и RL.7), также относятся к числу механизмов, призванных, насколько это возможно, предотвратить возникновение в рамках международной системы eTIR проблем, способных повлиять на ее доступность.

224. Совершенно очевидно, что информационная безопасность — это сквозная, всеобъемлющая тема, которая не может рассматриваться обособленно и требует применения последовательного подхода для ее охвата на всех стадиях цикла разработки программного обеспечения. Представленные ниже нефункциональные (причем необязательно технические) требования являются специфическими для информационной безопасности и в целом применимы ко всем компонентам системы eTIR: к международной системе eTIR, к информационным системам всех других заинтересованных сторон eTIR (в том числе предоставляемым в распоряжение держателей для передачи предварительных данных) и к сетевым соединениям между всеми этими системами. Важно, однако, отметить, что некоторые из указанных ниже требований могут относиться лишь к части этих компонентов.

225. В следующих разделах под «учетной записью пользователя» следует понимать учетную запись, однозначно идентифицирующую либо отдельно взятое лицо, либо информационную систему в другой информационной системе (которая использует эти учетные записи и осуществляет управление ими).

2. Аудит

226. В нижеследующей таблице представлено требование, касающееся процесса аудита, указанного на рис. 21. Хотя данное требование относится в основном к международной системе eTIR, рекомендуется, чтобы ему соответствовали и другие информационные системы, задействованные в системе eTIR.

Таблица 20

Требование, касающееся аудита

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
AU.1	Вся информация, отправляемая в международную систему eTIR и получаемая этой системой, привязана к учетной записи пользователя и может быть проверена.	Все сообщения, отправляемые в систему eTIR и получаемые этой системой, целиком заносятся в журналы вместе с цифровой подписью. Эти журналы затем надежно хранятся и обслуживаются в хранилище журналов eTIR, откуда они могут быть запрошены таможенными органами в случае претензий.

3. Аутентификация

227. В нижеследующей таблице представлены требования, касающиеся процесса аудита, указанного на рис. 21. Собственно к аутентификации заинтересованных сторон eTIR из числа участников международной системы eTIR относится только первое требование (AE.1), в то время как остальные требования применяются к другим информационным системам, задействованным в системе eTIR.

Таблица 21
Требования, касающиеся аутентификации

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
АЕ.1	Выбор для международной системы eTIR надежного механизма аутентификации с целью предотвращения несанкционированного доступа.	Заинтересованные стороны eTIR, желающие получить доступ к веб-службам международной системы eTIR, должны аутентифицировать себя с помощью цифрового сертификата. Закрытый ключ этого сертификата должен надежно храниться у каждой заинтересованной стороны eTIR.
АЕ.2	Задействование после периода бездействия функции блокировки сеанса для защиты доступа к учетным записям пользователей.	Только для учетных записей, назначенных пользователям из числа физических лиц: при предоставлении пользовательского интерфейса для доступа к информационной системе (на веб-сайте или в мобильном приложении) следует установить временное ограничение в 15 минут для закрытия сессии, если она становится неактивной.
АЕ.3	Надежное управление паролями для предотвращения несанкционированного доступа.	Пароль следует надежно хранить в базах данных с использованием современных криптографических хэш-функций. Пароли должны отвечать самым передовым требованиям, в том числе в отношении минимальной длины и сложности.
АЕ.4	Рекомендуемое использование многофакторной аутентификации для доступа к системе с целью защиты учетных записей пользователей.	Когда это применимо, учетные записи, назначенные пользователям из числа физических лиц, должны использовать многофакторную аутентификацию, например двухфакторный подход с использованием «того, что пользователь знает» (пароль) и «того, чем пользователь располагает» (удостоверение или мобильный телефон).

4. Авторизация

228. В нижеследующей таблице перечислены требования, касающиеся процесса авторизации, указанного на рис. 21, применимые к информационным системам, задействованным в системе eTIR.

Таблица 22
Требования, касающиеся авторизации

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
АО.1	Предоставление минимального достаточного уровня доступа или привилегий для предотвращения несанкционированного доступа.	Любой учетной записи пользователя следует назначить минимальный уровень доступа и разрешения, необходимые для извлечения информации, которую пользователю разрешено получать, и для осуществления операций, которые ему разрешено выполнять.

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
АО.2	Применение управления доступом на основе ролей (RBAC) для повышения эффективности ведения учетных записей пользователей.	Когда это применимо, пользователям с учетной записью следует предоставлять доступ и разрешения по критерию исполняемых ролей или на основе групп. Это устойчивый способ управления списками контроля доступа, поскольку глобально просматривать и обновлять права доступа и разрешения для всех членов группы проще и это сопряжено с меньшим числом ошибок, чем в случае работы с учетными записями каждого отдельного пользователя.
АО.3	Отмена полномочий по доступу в случае прекращения трудовых отношений для предотвращения несанкционированного доступа.	Должны быть предусмотрены процедуры «лишения полномочий» для отзыва доступа и разрешений, назначенных учетным записям тех пользователей, чьи контракты прекращаются. Затем эти учетные записи пользователей должны деактивироваться.
АО.4	Проверка учетных записей пользователей не реже одного раза в год во избежание неоправданного расширения привилегий.	Следует предусмотреть процедуру проверки всех учетных записей пользователей, проводимую по меньшей мере раз в год, для контроля и подтверждения правильности назначенных им уровней доступа и разрешений.

5. Повышение осведомленности и подготовка

229. Уже неоднократно подтверждалось, что самым слабым звеном в цепи информационной безопасности является человек. Поэтому крайне важно повышать уровень осведомленности и налаживать подготовку персонала, который будет использовать задействованные в системе eTIR информационные системы, в области информационной безопасности, а также по вопросам передовой практики и распространенных видов угроз. Поскольку люди являются мишенью таких специфических атак, как фишинг, точечный фишинг и социальная инженерия, на этих аспектах важно акцентировать особое внимание. Поэтому всем заинтересованным сторонам eTIR рекомендуется внедрять аналогичные процессы.

230. В нижеследующей таблице перечислены требования, касающиеся налаживания процессов повышения уровня осведомленности и подготовки всего соответствующего персонала.

Таблица 23

Требования, касающиеся повышения осведомленности и подготовки

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
AW.1	Обеспечение прохождения всеми соответствующими сотрудниками базовых курсов по информационной безопасности для повышения уровня их осведомленности.	Для персонала, использующего информационные системы, задействованные в системе eTIR, следует обеспечить доступ к базовым учебным курсам по информационной безопасности (включая передовую практику и распространенные виды угроз). Следует наладить процедуры, обеспечивающие прохождение таких учебных курсов всеми сотрудниками, использующими информационные системы, связанные с системой eTIR.

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
AW.2	Учет прохождения обязательных учебных курсов по информационной безопасности.	Следует вести надлежащий учет для обеспечения того, чтобы весь персонал, использующий информационные системы, связанные с системой eTIR, прошел базовые курсы подготовки по информационной безопасности. В идеале такие учебные курсы следует организовывать на регулярной основе (например, раз в три года).

6. Конфиденциальность

231. Информация, обмен которой осуществляется в системе eTIR и которая хранится в ней, является конфиденциальной. Следовательно, надлежит предусмотреть средства контроля, обеспечивающие защиту данных от несанкционированного доступа в процессе их обмена в рамках международной системы eTIR (передаваемые данные) и во время их хранения в ней (хранимые данные). В нижеследующей таблице перечислены требования к системе eTIR, касающиеся конфиденциальности.

Таблица 24

Требования, касающиеся конфиденциальности

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
CO.1	Информация, передаваемая между информационными системами, задействованными в системе eTIR, остается конфиденциальной.	Все сообщения, которыми обмениваются все информационные системы, задействованные в системе eTIR, шифруются с использованием таких протоколов и механизмов шифрования, которые международное InfoSec-сообщество считает защищенными ⁴¹ . Их следует указывать в технических спецификациях eTIR, и этот список подлежит регулярному пересмотру для исключения механизмов, которые больше не считаются защищенными, с их заменой на более защищенные.
CO.2	Доступ к информации, хранящейся в международной системе eTIR, является ограниченным	Доступ к информации, записанной в трех местах хранения международной системы eTIR (база данных eTIR, документы eTIR и журналы eTIR), представляется только учетным записям авторизованных пользователей. Эти места хранения расположены в безопасной среде, защищенной физическими и программными средствами обеспечения безопасности.

⁴¹ Термин «InfoSec» — это сокращение от «Information Security» (информационная безопасность). Международное InfoSec-сообщество объединяет национальные агентства, специализирующиеся на информационной безопасности и выпускающие регулярные публикации на эту тему, а также специалистов по ИТ и исследователей, специализирующихся в данной области.

7. Идентификация

232. В нижеследующей таблице представлено требование, касающееся процесса идентификации, указанного на рис. 21, применимое к информационным системам, задействованным в системе eTIR.

Таблица 25

Требование, касающееся идентификации

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
ID.1	Однозначная идентификация человека или информационной системы с помощью учетной записи пользователя в целях обеспечения подотчетности за совершаемые действия.	Любую учетную запись пользователя следует назначать и привязывать к отдельному лицу, а не к группе пользователей (в случае людей) или к конкретной информационной системе (в случае систем). Одна и та же информационная система должна иметь разные идентификаторы в зависимости от используемой среды (для разработки, проверки приемлемости для пользователей или производства).

8. Целостность

233. Необходимо гарантировать сохранность и целостность информации, обмен которой осуществляется в международной системе eTIR и которая хранится в ней. Следовательно, надлежит предусмотреть средства контроля, обеспечивающие защиту данных от любых изменений независимо от их характера: ошибки при передаче данных, человеческий фактор, ошибки конфигурации или кибератаки. В нижеследующей таблице перечислены требования к системе eTIR, касающиеся целостности.

Таблица 26

Требования, касающиеся целостности

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
IN.1	Обеспечение целостности информации, передаваемой между информационными системами заинтересованных сторон eTIR, задействованными в международной системе eTIR.	Все сообщения, отправляемые в международную систему eTIR или получаемые этой системой, имеют цифровую подпись отправителя. По получении сообщения получатель удостоверяет подлинность электронной подписи либо отвергает подпись, если она недействительна.
IN.2	Целостность информации, хранящейся в системе eTIR, остается ненарушенной.	Все сообщения, отправляемые в международную систему eTIR или получаемые этой системой, целиком заносятся в журналы вместе с цифровой подписью. Эти журналы затем надежно хранятся и обслуживаются в хранилище журналов eTIR, доступ к которому ограничен.

9. Безопасность узлов

234. Как определено в части, касающейся архитектуры, узел представляет собой любое устройство, физическое или виртуальное, служащее для размещения программ или информации, составляющих международную систему eTIR, или для взаимодействия с ними. Узлами могут быть виртуальные серверы, на которых размещаются различные программные компоненты международной системы eTIR, либо такие устройства, являющиеся частью сетевой инфраструктуры, как брандмауэры, маршрутизаторы, прокси-серверы, обратные прокси-серверы или специализированные устройства информационной безопасности (IDS, IPS и т. д.). В нижеследующей таблице перечислены требования к международной системе eTIR, касающиеся безопасности узлов.

Таблица 27

Требования, касающиеся безопасности узлов

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
NS.1	Безопасные настройки конфигурации виртуальных серверов, контейнеров и модулей для предотвращения несанкционированного доступа.	Обеспечивать соблюдение всех рекомендаций поставщиков операционной системы по информационной безопасности. Реквизиты учетных записей служб на этих серверах должны надежно храниться в системе управления паролями и быть доступны только авторизованному персоналу. Когда это применимо, активировать программный брандмауэр и ввести политику запрета по умолчанию и наименьших привилегий.
NS.2	Безопасные настройки конфигурации устройств сетевой инфраструктуры для предотвращения несанкционированного доступа.	Введение на таких сетевых устройствах, как брандмауэры, политики запрета по умолчанию и наименьших привилегий. Обеспечение соблюдения всех рекомендаций поставщиков. Ведение точной документации по сетевым соединениям и конфигурации устройств. Эти действия выполняются хостинговой структурой.
NS.3	Изолирование доверенных сетей, содержащих конфиденциальные данные, от недоверенных для предотвращения несанкционированного доступа.	Применение передовых методов проектирования сетевой инфраструктуры с разделением серверов на различные зоны безопасности в зависимости от их роли и конфиденциальности хранящейся на них информации. Ведение списков разрешенных IP-приложений для запрещения доступа к международной системе eTIR по умолчанию; исключение делается для заданного списка внешних серверов (заинтересованных сторон eTIR). Эти действия выполняются хостинговой структурой.

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
NS.4	Мониторинг событий на узлах для обнаружения потенциальных проблем безопасности.	Ведение журнала для узлов, которые поддерживают эту функцию, с направлением показателей в систему мониторинга. Предоставление доступа к журналу только авторизованным сотрудниками. Защита данных журнала от несанкционированных изменений и эксплуатационных неисправностей. Настройка автоматических предупреждений на основе правил, в том числе касающихся сбоев при внесении записей в журнал.

10. Неотрекаемость

235. В нижеследующей таблице перечислены требования к международной системе eTIR, касающиеся неотрекаемости.

Таблица 28

Требования, касающиеся неотрекаемости

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
NR.1	Заинтересованные стороны eTIR несут ответственность за сообщения, которые они направляют в международную систему eTIR.	При отправке сообщений в международную систему eTIR заинтересованные стороны eTIR должны пользоваться своей электронной подписью, чтобы их можно было однозначно идентифицировать и аутентифицировать. Кроме того, следует обеспечить выполнение требования AU.1.
NR.2	Обеспечивается целостность сообщения, отправленного заинтересованными сторонами eTIR в международную систему eTIR.	Следует обеспечить выполнение требований IN.1 и IN.2.
NR.3	Международная система eTIR может продолжать проверку сообщений, хранящихся в журналах eTIR, до истечения срока, указанного в периоде хранения данных.	Поскольку цифровые сертификаты подлежат периодическому обновлению, следует внедрить систему управления ключами, обеспечивающую хранение старых цифровых сертификатов всех участников eTIR, с тем чтобы иметь возможность продолжать аутентификацию и проверку целостности сообщений, обмен которыми происходил в прошлом и которые хранятся в журналах eTIR.

11. Физическая защищенность

236. В настоящем разделе сводятся воедино основные требования и соответствующие меры, призванные обеспечить физическую защищенность помещений, зданий и инфраструктуры подразделения Организации Объединенных Наций, осуществляющего хостинг международной системы eTIR. В нижеследующей таблице перечислены требования, касающиеся физической защищенности зданий и инфраструктуры, на базе которых осуществляется хостинг международной системы eTIR.

Таблица 29

Требования, касающиеся физической защищенности

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
PS.1	Для защиты информации, хранящейся в центре обработки данных, в котором размещена международная система eTIR, этот центр не подлежит обыску, реквизиции или конфискации.	Международная система eTIR размещена в центре обработки данных, расположенном в одном из помещений Организации Объединенных Наций и обслуживается только сотрудниками Организации Объединенных Наций. Поэтому он защищается положениями Конвенции о привилегиях и иммунитетах Объединенных Наций.
PS.2	Должна быть обеспечена достаточная защита центра обработки данных, в котором размещается международная система eTIR, для предотвращения вторжений и аварий.	Помещения Организации Объединенных Наций находятся внутри замкнутого защищенного периметра, круглосуточно охраняются сотрудниками службы безопасности и охвачены системой видеонаблюдения. Доступ в эти помещения предоставляется только зарегистрированным лицам, имеющим при себе электронные пропуска. Доступ в центр обработки данных предоставляется только нескольким авторизованным сотрудникам по ИТ. В центре обработки данных установлены соответствующие системы обнаружения и тушения пожара.

12. Защитное кодирование и безопасность приложений

237. Защитное кодирование — это такая практика разработки программного обеспечения, при которой обеспечивается защита от случайного внесения в систему безопасности факторов уязвимости. Дефекты и логические недостатки неизменно являются основной причиной наиболее распространенных уязвимостей программного обеспечения. В нижеследующей таблице перечислены требования к международной системе eTIR, касающиеся защитного кодирования и безопасности приложений.

Таблица 30

Требования, касающиеся защитного кодирования и безопасности приложений

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
SC.1	Определение предъявляемых к безопасности требований на ранних стадиях ЦРПО ⁴² в целях снижения затрат и уменьшения числа проблем безопасности.	Учет всех связанных с безопасностью аспектов применительно к каждой функции при ее разработке и добавлении в журнал нерешенных задач по eTIR. Неизменная проверка входных данных перед их обработкой. Разработка и интеграция проверочных тестов с акцентом на безопасность («зловредные истории»). Проведение надлежащей обработки ошибок с целью неизменного поддержания системы в стабильном состоянии. Обязательная и надлежащая регистрация всех связанных с безопасностью событий в журнале с присвоением им надлежащей степени серьезности. Регулярный просмотр исходного кода для удаления ненужных

⁴² См. en.wikipedia.org/wiki/Systems_development_life_cycle.

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
SC.2	Разделение стадий ЦРПО во избежание смешивания различных версий на основе использования различных сред.	Использование различных сред с соответствующими средствами контроля за безопасностью и процедурами для этапов разработки (DEV), системной интеграции и тестирования (SIT), пользовательского приемочного тестирования (UAT) и производства (PRD).

13. Управление уязвимостями

238. Управление уязвимостями охватывает практику выявления, классификации, определения приоритетности, устранения и смягчения уязвимостей программного обеспечения. Управление уязвимостями является неотъемлемой частью компьютерной и сетевой безопасности и включает в себя оценку уязвимостей. В нижеследующей таблице перечислены требования к международной системе eTIR, касающиеся управления уязвимостями.

Таблица 31

Требования, касающиеся управления уязвимостями

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Каким образом должно выполняться требование</i>
VU.1	Обеспечение устранения известных уязвимостей для предотвращения потенциальных проблем безопасности.	Регулярное обновление и исправление узлов, включая операционные системы и промежуточное ПО. Регулярное обновление до последних стабильных версий сторонних зависимостей компонентов программного обеспечения. Регулярный переход на последние версии компонентов внешних систем (МБДМДЦ, почтовая система и система обеспечения неотрекемости).
VU.2	Проведение оценки и тестирования уязвимостей для предотвращения потенциальных проблем безопасности.	Регулярное сканирование узлов, систем и их компонентов на наличие известных уязвимостей. Проведение проверок безопасности кода (например, тестирование на возможность проникновения) для валидации новых версий международной системы eTIR.
VU.3	Обеспечение надлежащего управления инцидентами для предотвращения потенциальных проблем безопасности.	Предупреждения, полученные от системы мониторинга, подлежат расследованию в зависимости от степени их серьезности с соблюдением соответствующих процедур. Процесс управления инцидентами соблюдается в отношении каждого инцидента, что позволяет извлечь уроки, внести усовершенствования и принять последующие меры, способствующие предотвращению в дальнейшем подобных проблем.

С. Безопасность международной системы eTIR

1. Введение

239. В дополнение к предыдущим частям, касающимся технических спецификаций eTIR, в настоящем разделе дополнительно освещаются различные аспекты безопасности международной системы eTIR, с тем чтобы договаривающиеся стороны Конвенции МДП и другие заинтересованные стороны eTIR имели четкое представление об этих особенностях. В настоящем разделе подробно описано, каким образом ЕЭК будет добиваться выполнения ряда перечисленных в предыдущем разделе требований безопасности, относящихся к международной системе eTIR. Прозрачность этих аспектов позволяет также всем заинтересованным сторонам eTIR вносить предложения по их совершенствованию, имеющие конечной целью создание в долгосрочной перспективе более защищенной системы eTIR.

2. Повышение осведомленности в области информационной безопасности

240. Важно отдавать себе отчет в том, что информационная безопасность подобна цепи, которая не крепче своего самого слабого звена. Поскольку отдельные люди являются звеном этой цепи, то (вне зависимости от того, сколько в ней содержится других звеньев в виде устройств обеспечения безопасности или программных барьеров), если отдельные люди не располагают знаниями и опытом, необходимых для понимания распространенных факторов угрозы и способов реагирования, общая безопасность системы оказывается под угрозой.

241. Осведомленность в области информационной безопасности направлена прежде всего на повышение степени осознания потенциальных рисков быстро развивающихся форм кибератак, нацеленных на поведение человека. В условиях вызревания все новых факторов угрозы и повышения ценности информации злоумышленники также наращивают свои возможности, вынашивают более амбициозные планы, разрабатывают новые способы и методологии атак и действуют более разносторонне. Все чаще и чаще (причем успешно) они используют поведение отдельных людей для взлома корпоративных сетей и систем критически важной инфраструктуры. Являющиеся мишенью злоумышленников лица, не осведомленные о чувствительности информации и факторах угроз, могут неосознанно обойти традиционные средства контроля и протоколы безопасности и создать условия для проникновения в сеть организации.

242. Для обеспечения эффективности усилий, предпринимаемых в этой области, весьма важно, чтобы представление об информационной безопасности имели не только ИТ-эксперты, непосредственно участвующие в работе международной системы eTIR, но и все сотрудники ЕЭК. Так, например, любой сотрудник, открывающий документ, зараженный вредоносной программой (которая может быть прикреплена к электронному сообщению), потенциально может открыть злоумышленнику «черный ход» для подрыва информационной безопасности организации. Именно поэтому в 2015 году УИКТ разработало набор из трех учебных курсов по повышению осведомленности в области информационной безопасности (базовый, продвинутый и специальный). Все сотрудники Организации Объединенных Наций в обязательном порядке должны пройти базовый курс подготовки, с тем чтобы весь персонал обладал необходимыми знаниями и имел представление о передовых методах, которые следует применять в случае потенциальной угрозы.

3. Правовые аспекты

243. Конвенция о привилегиях и иммунитетах Объединенных Наций⁴³, принятая Генеральной Ассамблеей ООН 13 февраля 1946 года в Нью-Йорке, определяет и конкретизирует многочисленные положения, касающиеся статуса Организации Объединенных Наций, ее имущества и должностных лиц с точки зрения привилегий и

⁴³ См. [un.org/en/ethics/assets/pdfs/Convention%20of%20Privileges-Immunities%20of%20the%20UN.pdf](https://www.un.org/en/ethics/assets/pdfs/Convention%20of%20Privileges-Immunities%20of%20the%20UN.pdf).

иммунитетов, которые должны быть предоставлены им государствами-членами. В частности, как указано в статье 2, помещения Организации Объединенных Наций неприкосновенны: ее имущество и активы, где бы и в чем бы распоряжении они ни находились, не подлежат обыску, реквизиции, конфискации, экспроприации и какой-либо другой форме вмешательства.

244. На практике это означает, что за охрану и безопасность имущества и активов, находящихся в помещениях Организации Объединенных Наций, отвечают только сотрудники Департамента по вопросам охраны и безопасности Организации Объединенных Наций (ДОБОУН). Полиция и любые другие силы безопасности принимающей страны не могут проникать в помещения Организации Объединенных Наций без разрешения сотрудников ДОБОУН. Поэтому до тех пор, пока международная система eTIR размещается в центре обработки данных, расположенном в помещениях Организации Объединенных Наций, на нее распространяются привилегии и иммунитеты, описанные выше.

4. Физическая защищенность

245. Под физической защищенностью понимаются меры безопасности, направленные на пресечение несанкционированного доступа к объектам, оборудованию и ресурсам, а также на защиту персонала и имущества от ущерба или вреда (например, шпионажа, кражи или террористических актов). Физическая защищенность предполагает использование многоуровневых взаимосвязанных систем, которые могут включать видеонаблюдение, вооруженную охрану, защитные ограждения, замки, контроль доступа, системы обнаружения вторжения по периметру, системы сдерживания, противопожарную защиту и прочие системы, предназначенные для защиты людей и имущества. В структуре Организации Объединенных Наций этим аспектом безопасности занимается ДОБОУН, предоставляющий профессиональные услуги по охране и безопасности, с тем чтобы Организация могла беспрепятственно осуществлять свои программы на глобальном уровне. По очевидным соображениям безопасности в настоящем разделе освещаются только основные аспекты физической защищенности.

246. Помещения Организации Объединенных Наций находятся внутри замкнутого защитного периметра (стены, заборы, оградительные тумбы и т. д.), проникнуть внутрь которого без специального разрешения ни одному человеку или транспортному средству нельзя. Помещения круглый год круглосуточно охраняются сотрудниками службы безопасности. Помещения охвачены системой видеонаблюдения, находящейся под постоянным контролем диспетчеров службы охраны, а записи хранятся для целей возможных будущих расследований. Доступ в помещения ограничен зарегистрированными лицами, имеющими электронные пропуска, выданные ДОБОУН. Доступ в центр обработки данных имеют только несколько авторизованных сотрудников по ИТ, а местонахождение этого центра внутри помещений не разглашается.

247. Кроме того, что касается безопасности, то в большей части помещений, в частности в центре обработки данных, установлены системы обнаружения и тушения пожара, а несколько раз в год проводятся учения по безопасности.

5. Хостинговая структура Организации Объединенных Наций

248. Если говорить о хостинговой структуре Организации Объединенных Наций (далее — «хостинговая организация»), то в предыдущих частях, касающихся технических спецификаций eTIR, уже оговаривались несколько аспектов, связанных с безопасностью:

- в разделе «Системная архитектура», в части, посвященной детальной архитектуре международной системы eTIR, дается описание того, каким образом использование инфраструктуры пула виртуальных серверов, а также балансировщика нагрузки может сыграть роль в проектировании системы, исключая возникновение любых единичных отказов (SPOF);

- в части, посвященной техническим требованиям, подробно освещена важная роль хостинговой организации в связи с требованиями, касающимися обеспечения доступности, резервного копирования и — в особенности — устойчивости к сбоям; именно эти характеристики присущи ее центру обработки данных;
- в части, посвященной процессам обслуживания, хостинговой организации также отведена важная роль в таких областях, как управление инцидентами, резервное копирование и восстановление, мониторинг, управление системой корректирующих вставок и обновлениями.

249. Хостинговая организация также несет ответственность за общую безопасность своего центра обработки данных, соответствующих сетей и инфраструктуры (как указано выше в контексте требований, касающихся безопасности узлов). Кроме того, в подтверждение своей приверженности информационной безопасности и уровня компетентности в данной сфере хостинговая организация в идеале должна обладать таким признанным сертификатом, как ISO/IEC 27001:2013.

250. И наконец, поскольку хостинговой организации предстоит регулярно вносить изменения в свои сети, инфраструктуру и узлы (сетевые, защитные или серверные устройства), необходимо наладить четко выверенный процесс управления изменениями для обеспечения тестирования, определения приоритетности, авторизации и внедрения изменений контролируемым и эффективным образом. Извещение клиентов хостинговой организации об этих изменениях должно быть надлежащим и своевременным, а возможные неизбежные периоды простоя должны обсуждаться заранее с целью изыскания альтернативных решений или, по крайней мере, информирования заинтересованных сторон eTIR. В идеале ЕЭК должна иметь право голоса при санкционировании и планировании изменений, сказывающихся на международной системе eTIR или на МБДМДП, возможно, путем предоставления ей места в Консультативном совете по изменениям (КСИ) при хостинговой организации.

6. Защита программного обеспечения

251. Одна из целей подхода DevOps (известного также под названием DevSecOps) — «добиваться в вопросах безопасности левого уклона», т. е. думать об информационной безопасности на самой ранней стадии процесса разработки, а не решать эту проблему в конце, когда изменения, внесенные в какое-либо программное обеспечение, обходятся гораздо дороже. Для достижения этой цели ЕЭК были утверждены следующие практические подходы и приняты следующие решения, касающиеся проектирования:

- **требования к безопасности как функции:** безопасность и соответствие требованиям — это не обособленные процессы, которые происходят в конце разработки программного обеспечения, а процессы, которые «сдвигаются влево» по ходу разработки и включаются в тот же журнал нерешенных задач по eTIR, что и любые другие функции;
- **механизмы валидации:** все входные данные, содержащиеся в сообщениях eTIR, проверяются на нескольких уровнях для обеспечения их правильности, соответствия спецификациям и релевантности. Такие механизмы включают, в частности: специальный уровень проверки для каждого сообщения запроса, уровень проверки с использованием соответствующего XSD-файла и ограничения, связанные с соблюдением целостности базы данных eTIR. Кроме того, предусматривается проведение автоматизированных валидационных тестов для проверки неправильных входных данных, нулевых или пустых значений, слишком длинных значений и прогона специфических «зловредных историй»⁴⁴;

⁴⁴ «Зловредные истории», в случае которых за основу берется подход, аналогичный используемому применительно к «пользовательским историям», описывают сценарии,

- **обработка ошибок:** в порядке обеспечения неизменно корректного состояния системы все ошибки, возникающие при выполнении процесса в рамках международной системы eTIR, подлежат надлежащей обработке. Такие ошибки следует регистрировать для дальнейшего изучения и, по возможности, подвергать тестированию с помощью автоматизированных тестов, с тем чтобы убедиться в том, что механизм обработки ошибок ведет себя предсказуемым образом;
- **проверка уязвимостей:** для регулярной проверки исходного кода на наличие ненадлежащих практик, способных повлечь за собой внесение в систему безопасности потенциальных факторов уязвимости, используют инструмент статического анализа кода. Кроме того, поскольку в настоящее время в любом программном обеспечении используется множество программных библиотек, для проверки версий библиотек по базе данных известных уязвимостей (с тем чтобы отметить важные обновления, которые необходимо загрузить для устранения этих уязвимостей) задействуют инструмент проверки зависимостей;
- **защита инструментария разработки:** важно обеспечить безопасность всех инструментов и внутренних баз знаний, используемых и создаваемых экспертами по ИТ. Прежде всего это СУБ, хранящая исходный код международной системы eTIR и всех связанных с ней утилит. Во-вторых, это внутренняя документация, хранящаяся в СУБЗ и в системе отслеживания дефектов. И наконец, это конвейер CI и все сопутствующие инструменты, необходимые для различных процессов разработки, включая документацию для заинтересованных сторон eTIR (например, технические руководства);
- **телеметрия:** это процесс регистрации состояния международной системы eTIR. Специалисты по ИТ должны разработать и внедрить его для создания и регистрации метрических параметров, которые затем можно анализировать, с тем чтобы, в частности, предотвратить потенциальные инциденты (в сфере безопасности). К числу таких показателей могут относиться следующие: успешность/неуспешность проверки сообщений eTIR, использование недействительных цифровых подписей, исключения, сгенерированные системой, производительность обработки сообщений и т. д. Все эти сгенерированные и записанные в журналы eTIR показатели используются впоследствии и могут быть отображены в виде графиков для изучения вариаций и потенциального инициирования на основе определенных паттернов предупреждений, которые могут сигнализировать о потенциальной кибератаке;
- **постоянное отслеживание новых технологий:** чтобы быть в курсе развивающихся технологий и методов защиты программного обеспечения специалисты по ИТ должны регулярно участвовать в учебных мероприятиях, включая изучение новейших продуктов таких организаций, как OWASP⁴⁵.

7. Оценки безопасности

252. Оценка ИТ-безопасности — это конкретное исследование, направленное на выявление связанных с информационной безопасностью уязвимостей и факторов риска. Она может проводиться внутри ЕЭК — силами экспертов Организации Объединенных Наций по информационной безопасности либо внешними специализированными компаниями по поручению ЕЭК. Оценка безопасности имеет целью обеспечить интегрирование необходимых средств контроля за безопасностью уже на этапах разработки и внедрения международной системы eTIR. Правильно проведенная оценка безопасности должна вылиться в подготовку документов с

которым мог бы следовать злоумышленник, чтобы нарушить безопасность международной системы eTIR.

⁴⁵ Open Web Application Security Project® (OWASP) (Проект по обеспечению безопасности открытых веб-приложений) — это некоммерческий фонд, который занимается повышением безопасности программного обеспечения. См. owasp.org.

указанием любых пробелов в системе безопасности и предложениями по их устранению. Результаты оценки безопасности носят конфиденциальный характер.

253. Специалисты по ИТ должны стремиться к регулярному проведению оценок безопасности, а в идеале — перейти на автоматизацию некоторых из них, подлежащих выполнению с высокой периодичностью. Например, тип оценки безопасности, именуемый «оценка уязвимостей» и имеющий целью сканирование исходного кода и программных компонентов, используемых для создания и функционирования международной системы eTIR, должен быть автоматизирован с помощью специальных инструментальных средств и выполняться регулярно. Это позволит немедленно выявлять (и устранять) потенциальные уязвимости при внесении исправлений и обновлении компонентов программного обеспечения.

254. При разработке любой новой основной версии международной системы eTIR следует проводить более тщательную оценку безопасности силами либо экспертов Организации Объединенных Наций по информационной безопасности, либо внешней специализированной компании по поручению ЕЭК. Такая оценка безопасности, скорее всего, будет иметь форму тестирования на возможность проникновения, в рамках которого инженеры-тестировщики берут на себя роль злоумышленников и пытаются обнаружить и использовать уязвимости безопасности в международной системе eTIR. В зависимости от различных факторов такое тестирование может осуществляться по принципу «черного», «серого» или «белого» ящика. Цвет указывает на объем информации, имеющейся в распоряжении тестировщика. При оценке по принципу «черного» ящика тестировщик изначально ничего не знает о системе, которая будет объектом тестирования. При оценке по принципу «серого» ящика уровень доступа и объем располагаемой информации являются неполными; доступ носит ограниченный характер, а информация предоставлена лишь частично. И наконец, оценка по принципу «белого» ящика означает тест, при котором тестировщик имеет полный доступ к исходному коду, сетевым схемам и другой соответствующей информации.

D. Безопасность обменов с международной системой eTIR

1. Введение

255. В настоящем разделе описаны модель безопасности и средства контроля, которыми следует руководствоваться различным заинтересованным сторонам eTIR при обмене сообщениями с международной системой eTIR. Модель безопасности разработана для удовлетворения перечисленных выше требований в отношении конфиденциальности, целостности и обеспечения неотрекаемости. ТОО следует непрерывно пересматривать технические детали и версии упомянутых алгоритмов и протоколов, с тем чтобы обеспечить непрерывный охват целей и требований с точки зрения безопасности.

2. Конфиденциальность

256. Поскольку обмен сообщениями eTIR между заинтересованными сторонами eTIR осуществляется через Интернет, эти сообщения должны быть зашифрованы, с тем чтобы предотвратить возможность их прочтения третьей стороной и, таким образом, получения доступа к конфиденциальной информации. Протокол защищенной передачи гипертекста (HTTPS), используемый для доступа к конечным точкам международной системы eTIR, представляет собой расширение протокола передачи гипертекста (HTTP), в случае которого коммуникация шифруется с помощью протокола безопасности на транспортном уровне (TLS) — криптографического протокола, предназначенного для обеспечения безопасной коммуникации в таких общедоступных сетях, как Интернет. Двухнаправленная система шифрования сообщений с использованием HTTPS/TLS между клиентом и сервером

обеспечивает защиту от прослушивания и взлома канала связи. Следует использовать либо версию 1.2, либо версию 1.3 TLS⁴⁶.

257. Поскольку для обеспечения конфиденциальности связи при шифровании сообщений, которыми обмениваются заинтересованные стороны eTIR, используются протоколы HTTPS/TLS, гарантирующие конфиденциальность связи, нет никакой необходимости ни в создании виртуальных частных сетей (VPN), ни в двойном шифровании на уровне сообщений eTIR с помощью методов, доступных при использовании протокола SOAP.

3. Целостность и неотрекаемость

258. Сообщения, обмен которыми осуществляется в международной системе eTIR, должны быть аутентифицированы, а их целостность должна быть обеспечена для обеспечения неотрекаемости. Это достигается при помощи концепции электронных подписей. Определения электронных подписей варьируются в зависимости от применимой юрисдикции, поэтому в контексте спецификаций eTIR устанавливается «общий знаменатель», согласно которому электронные подписи должны отвечать следующим требованиям:

- подписант может быть однозначно определен и связан с электронной подписью;
- подписант должен иметь единоличный контроль над закрытым ключом, который был использован для создания электронной подписи;
- электронная подпись должна обеспечивать возможность выявления манипуляций с сопроводительными данными после подписания сообщения.

259. С технической точки зрения для этого используется цифровой сертификат (известный также как сертификат открытого ключа), соответствующий версии 3 стандарта X.509⁴⁷. Каждой заинтересованной стороне eTIR, желающей подключить свою информационную систему к международной системе eTIR, следует получить сертификат X.509 от доверенного удостоверяющего центра (УЦ)⁴⁸. Для подписания сообщений eTIR используется сертификат X.509, который однозначно идентифицирует заинтересованную сторону eTIR. Такой вид реализации электронной подписи гарантирует не только идентичность отправителя, но и то, что содержание сообщения не было подделано во время передачи, что обеспечивает его целостность.

260. Для того чтобы сертификаты X.509 обеспечивали высокий уровень безопасности, они должны быть созданы с использованием следующих параметров:

- срок действия должен составлять максимум один год;
- алгоритмом открытого ключа должен быть RSA с длиной ключа 4096 бит;
- должен использоваться алгоритм подписи SHA-256 с RSA;
- параметры «Страна (C)», «Название штата (ST)» и «Название населенного пункта (L)» должны отражать местонахождение заинтересованной стороны eTIR. Факультативным является только параметр «Название штата (ST)»;
- параметр «Email (E)» должен содержать адрес электронной почты службы ИТ-поддержки заинтересованной стороны eTIR;
- параметры «Общее имя (CN)» и «Название организации (O)» должны иметь одно и то же значение, которое является полным именем заинтересованной стороны eTIR как субъекта/организации.

261. Поскольку сертификаты X.509 имеют ограниченный срок действия, они будут регулярно заменяться новыми и обмен новыми сертификатами следует надлежащим образом планировать между ЕЭК и другими заинтересованными сторонами eTIR,

⁴⁶ Использование версий 1.0 и 1.1 TLS было прекращено в 2020 году, поскольку они больше не считаются безопасными.

⁴⁷ См. [itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=X.509](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=X.509).

⁴⁸ Также известны как доверенные третьи стороны.

с тем чтобы предотвратить любые перерывы в обслуживании. Кроме того, поскольку данные, которыми обмениваются и которые хранятся в международной системе eTIR, следует сохранять в течение десяти лет⁴⁹, ЕЭК будет хранить все предыдущие сертификаты X.509 заинтересованных сторон eTIR в надежном месте, чтобы иметь возможность проверить электронную подпись старых сообщений eTIR в том случае, если компетентные органы договаривающихся сторон потребуют от ЕЭК предоставить все данные, относящиеся к перевозке МДП.

4. Вайтлистинг

262. Поскольку заинтересованные стороны eTIR, желающие обмениваться данными с международной системой eTIR, должны реализовать проект по подключению к ней, ЕЭК ведет точный и обновляемый перечень компаний/структур/организаций. Такой подход позволяет применять весьма эффективную меру безопасности — вайтлистинг. Конфигурация международной системы eTIR закрывает к ней доступ через Интернет для всех адресов, кроме ограниченного перечня IP-адресов, соответствующих основным серверам заинтересованных сторон eTIR, которые завершили реализацию своих проектов по подключению. Такой подход радикально снижает вероятность кибератак на международную систему eTIR, приводящих в том числе к таким последствиям, как «отказ в обслуживании» и попытка «подменить»⁵⁰ заинтересованную сторону eTIR.

263. В ходе реализации проекта по подключению ЕЭК запрашивает IP-адреса серверов заинтересованной стороны eTIR, которые будут подключаться к международной системе eTIR как в среде UAT, так и в среде PRD, и поддерживает связь с хостинговой организацией Организации Объединенных Наций в целях надлежащего конфигурирования сетевых устройств.

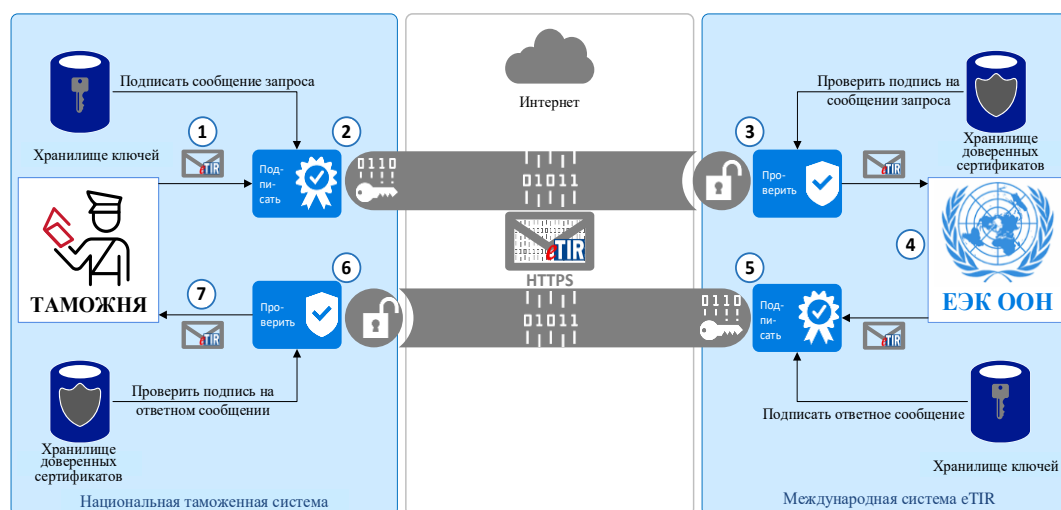
5. Модель безопасности eTIR

264. Модель безопасности eTIR объединяет все упомянутые выше аспекты безопасности, обеспечивая высокую степень защиты. На рисунке ниже представлено, как именно эта модель безопасности функционирует при отправке сообщения eTIR из национальной таможенной системы в международную систему eTIR с помощью веб-служб. Этот же подход применяется и при таком же обмене сообщениями с гарантийными цепями и держателями.

⁴⁹ В соответствии со статьей 12 приложения 11 к Конвенции МДП.

⁵⁰ Кибератака для подмены заключается в том, что какие-либо лицо или программа успешно идентифицируют себя в качестве других лиц или программ посредством фальсификации данных, с тем чтобы извлечь из этого незаконные преимущества.

Рис. 22
Модель безопасности eTIR



265. В приведенном выше примере в качестве предварительного шага в хранилище доверенных сертификатов международной системы eTIR передается сертификат X.509 национальной таможенной системы, а сертификат международной системы eTIR X.509 передается в хранилище доверенных сертификатов национальной таможенной системы. Этот обязательный начальный шаг позволяет подтвердить подлинность цифровых подписей, которые передаются в качестве маркеров безопасности во всех сообщениях eTIR, обмен которыми производится в контексте процедуры eTIR. В приведенной ниже процедуре описаны шаги, перечисленные на рисунке выше, и разъясняется, каким образом запросное сообщение направляется национальной таможенной системой в международную систему eTIR и каким образом отправляется соответствующее ответное сообщение:

- 1) национальная таможенная система генерирует запросное сообщение для отправки в веб-службу международной системы eTIR;
- 2) это запросное сообщение подписывается закрытым ключом сертификата X.509 национальной таможенной системы. Затем оно шифруется с помощью HTTPS/TLS и отправляется через Интернет. Соединение может быть успешно установлено, так как национальная таможенная система внесена в список разрешенных источников сообщений сетевыми устройствами международной системы eTIR;
- 3) международная система eTIR получает запросное сообщение, проверяет подпись сообщения с использованием открытого ключа отправителя для его аутентификации и подтверждения его целостности. После этого полное сообщение, включая его цифровую подпись, надежно сохраняется в журналах eTIR;
- 4) международная система eTIR обрабатывает запросное сообщение и в свою очередь генерирует ответное сообщение;
- 5) ответное сообщение подписывается закрытым ключом сертификата X.509 международной системы eTIR и надежно сохраняется в журналах eTIR. Затем оно шифруется с помощью HTTPS/TLS и отправляется через Интернет;
- 6) национальная таможенная система получает ответное сообщение, проверяет подпись сообщения с использованием открытого ключа отправителя для его аутентификации и подтверждения его целостности;
- 7) и наконец, национальная таможенная система обрабатывает ответное сообщение.

266. Завершение всего этого процесса означает собой реализацию различных мер безопасности, описанных в разделах выше, для выполнения требований об обеспечении конфиденциальности, целостности и обеспечения неотрекаемости.

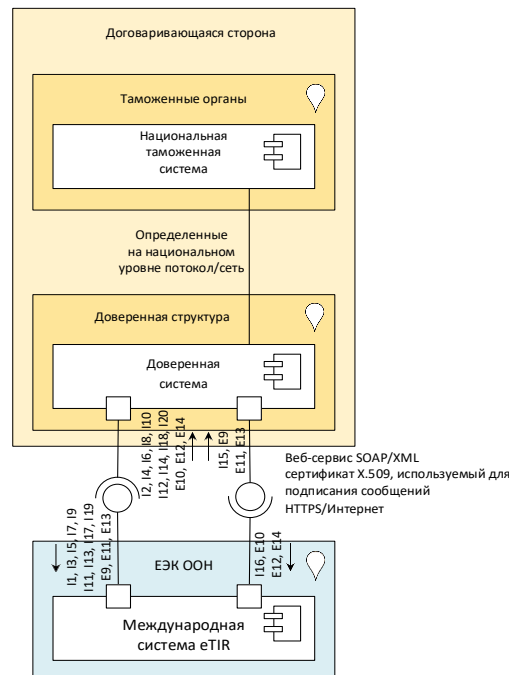
6. Альтернативные модели безопасности

267. Национальные законодательно-нормативные рамки договаривающихся сторон могут воспрепятствовать подключению систем национальных таможенных органов к международной системе eTIR на основе спецификаций, описанных выше. В этом случае следует разработать альтернативную модель безопасности, согласовав ее между экспертами по ИТ ЕЭК и экспертами по ИТ таможенных органов. Ее следует также рассмотреть и одобрить ТОО. Для принятия альтернативной модели безопасности она должна удовлетворять перечисленным выше требованиям в отношении конфиденциальности, целостности и обеспечения неотрекаемости.

268. Ниже описана возможная альтернативная модель безопасности на тот случай, если таможенные органы договаривающейся стороны обязаны руководствоваться конкретными алгоритмами шифрования или другими техническими аспектами, которые не позволяют им инициировать прямое подключение к международной системе eTIR. Эта модель безопасности аналогична описанной выше модели, за исключением лишь того, что роль посредника между международной системой eTIR и национальной таможенной системой будет играть другая структура, находящаяся под юрисдикцией правительства договаривающейся стороны. Эта структура должна пользоваться доверием таможенных органов, а подробные технические аспекты подключения между этой организацией и национальной таможенной системой будут решаться исключительно договаривающейся стороной и должны быть описаны в технических спецификациях eTIR. На рисунке ниже представлена архитектура такой альтернативной модели безопасности.

Рис. 23

Альтернативная модель безопасности



269. Эта альтернативная модель безопасности все же требует, чтобы связь между международной системой eTIR и доверенной системой осуществлялась при помощи HTTPS/TLS и сообщения eTIR подписывались с использованием сертификатов X.509, которые соответствовали бы техническим спецификациям, описанным выше. Что касается договаривающейся стороны, то сообщения, подписанные с использованием сертификата X.509 и отправленные таможенными органами, могут принадлежать, по решению таможенных органов, либо таможенным органам, либо доверенной структуре.

7. Общие угрозы и меры по смягчению их последствий

270. В приложении VI.D к настоящему документу содержится таблица, в которой обобщены все меры по обеспечению безопасности и контроля, которые следует принимать в контексте международной системы eTIR, и для договаривающихся сторон Конвенции МДП приводится обзор аспектов, свидетельствующих о том, что эти меры позволят снизить риски, связанные с общими угрозами безопасности.

Е. Безопасность обменов между другими заинтересованными сторонами eTIR

1. Введение

271. В предыдущем разделе были описаны технические спецификации, связанные с обменами, осуществляемыми с использованием веб-служб между международной системой eTIR и любыми заинтересованными сторонами eTIR. К числу этих заинтересованных сторон eTIR относятся таможенные органы, гарантийные цепи и держатели, причем всем им следует осуществить проект по подключению. Помимо этого вида обмена держатели могут также обмениваться информацией (предварительными данными МДП и предварительными данными об изменениях) непосредственно с таможенными органами⁵¹. В настоящем разделе описаны технические спецификации, касающиеся только второго типа обменов.

2. Аутентификация держателя

272. Каждая договаривающаяся сторона публикует перечень всех электронных средств, с помощью которых держатель может представить таможенным органам предварительные данные МДП и предварительные данные об изменениях⁵². Механизмы аутентификации, используемые этими электронными средствами, должны однозначно идентифицировать держателя и должны предусматривать меры безопасности и контроля, обеспечивающие достаточную уверенность в том, что механизм аутентификации безопасен, как того требует национальное законодательство⁵³. Для обеспечения конкретной информации и транспарентности по этому важному вопросу каждая договаривающаяся сторона должна опубликовать перечень механизмов аутентификации, используемых этими электронными средствами⁵⁴. И наконец, важно также отметить, что выполненная в этом контексте аутентификация держателя должна признаваться другими договаривающимися сторонами по маршруту перевозки МДП в соответствии с процедурой eTIR⁵⁵.

273. Таким образом, аутентификация держателя, обменивающегося данными непосредственно с таможенными органами, является вопросом национального значения и не регулируется спецификациями eTIR. Для оказания помощи и содействия договаривающимся сторонам в решении этого важного вопроса в последующих разделах представлены руководящие принципы и передовая практика в отношении механизмов аутентификации, в которых не используются электронные подписи.

3. Многофакторная аутентификация (МФА)

274. МФА представляет собой метод электронной аутентификации, в рамках которого пользователю предоставляется доступ к веб-сайту или приложению только после успешного предъявления механизму аутентификации двух (или более) доказательств (или факторов). Эти два (или более) доказательства должны охватывать как минимум два различных класса из следующих трех возможных классов:

⁵¹ В соответствии с пунктом 2 статьи 6 приложения 11 к Конвенции МДП.

⁵² В соответствии с пунктом 4 статьи 6 приложения 11 к Конвенции МДП.

⁵³ В соответствии с пунктом 1 статьи 7 приложения 11 к Конвенции МДП.

⁵⁴ В соответствии с пунктом 3 статьи 7 приложения 11 к Конвенции МДП.

⁵⁵ В соответствии со статьей 8 приложения 11 к Конвенции МДП.

- **знание:** то, что известно только пользователю, например пароль или персональный идентификационный номер (ПИН-код);
- **владение:** то, что есть только у пользователя, например смартфон с настроенным аутентификатором на базе программного обеспечения, смарт-карта или карта безопасности (используемая в МБДМДП);
- **неотъемлемое свойство:** то, что присуще только пользователю, например отпечатки пальцев, голосовые характеристики, узор сетчатки глаза, узор радужной оболочки глаза или форма лица.

275. В механизме аутентификации рекомендуется использовать МФА, поскольку она обеспечивает высокий уровень уверенности в том, что пользователь на самом деле является тем, за кого себя выдает.

4. Надежность пароля

276. На большинстве веб-сайтов и в большинстве веб-приложений для аутентификации пользователей используется пароль (либо сам по себе, либо в качестве одного из этапов МФА). Важно понимать и соблюдать минимальные требования к длине и сложности пароля, поскольку успешные кибератаки позволяют взламывать недостаточно надежные пароли за считанные секунды. Все пароли должны соответствовать следующим спецификациям:

- их длина должна составлять не менее 12 символов, а лучше — более 14 символов;
- они должны отличаться от пароля по умолчанию (начального);
- они не должны совпадать с именем пользователя;
- они должны содержать символы, относящиеся по меньшей мере к трем из следующих категорий:
 - заглавные буквы: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ;
 - строчные буквы: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz;
 - цифры: 0123456789;
 - знаки пунктуации: !@#\$%^&*()+=\`{}|:~<>?.,/);
- они не должны основываться на словах, которые можно найти в словарях любого языка, или на таких простых шаблонах, как «aaabbb», «qwerty», «zuxwvuts», «123321» и т. д.

277. Кроме того, пользователям рекомендуется не использовать пароль на основе какой-либо личной информации, которая легко доступна потенциальным злоумышленникам; речь идет, например, об именах членов семьи, кличках домашних животных, именах друзей, коллег, датах рождения, адресах, номерах телефонов и т. д. И наконец, пароли следует регулярно, по крайней мере раз в год, менять.

IV. Обмен сообщениями между заинтересованными сторонами eTIR и международной системой eTIR

278. В этой части описаны все технические аспекты, касающиеся интерфейсов между информационными системами заинтересованных сторон eTIR и международной системой eTIR. Внимание уделяется следующим элементам: проекты подключения, модель данных eTIR и внедрение и тестирование сообщений eTIR, требования и рекомендации, применимые в отношении заинтересованных сторон eTIR, технические спецификации всех сообщений eTIR.

279. Основная цель этой части — содействовать связи между заинтересованными сторонами eTIR и международной системой eTIR (в соответствии с третьим руководящим принципом) и снижать риски возникновения технических проблем при

обеспечении этой связи. Для того чтобы продемонстрировать согласованность и целостность этих интерфейсов, в нижеследующих разделах будет представлено их четкое описание, а также ожидания, связанные с каждым из составных элементов всего набора интерфейсов, с указанием конкретных обязанностей вовлеченных сторон.

A. Проекты подключения

1. Введение

280. Заинтересованные стороны eTIR, желающие стать частью системы eTIR, должны реализовать проект подключения, направленный на установление связи между их информационными системами и международной системой eTIR в соответствии с нижеследующими спецификациями eTIR. ЕЭК будет оказывать странам помощь в подключении их национальных систем к международной системе eTIR в соответствии с пунктом 2 статьи 11 приложения 11 к Конвенции МДП.

281. Масштабы этих проектов варьируются в зависимости от конкретных заинтересованных сторон eTIR и определяются, главным образом, следующими двумя факторами:

- различиями между моделью данных и процедурами информационных систем заинтересованной стороны eTIR, с одной стороны, и международной системы eTIR, с другой стороны;
- количеством запросных сообщений eTIR, подлежащих внедрению, которое зависит от типа заинтересованной стороны eTIR: для держателей — 3, для гарантийных цепей — 4 (или 7 с учетом факультативных запросных сообщений), для таможенных органов — 11 (или 13 с учетом факультативных запросных сообщений).

2. Документация

282. Для оказания содействия заинтересованным сторонам eTIR в контексте проектов подключения ЕЭК готовит дополнительную документацию, согласованную с соответствующими спецификациями eTIR и приложением 11 к Конвенции МДП. Накопленный опыт и отзывы, полученные в ходе реализации проектов подключения, позволяют ЕЭК непрерывно совершенствовать эти документы и регулярно публиковать их новые версии, размещенные на веб-сайте eTIR⁵⁶.

283. Руководство, озаглавленное «Проектные руководящие принципы», адресовано командам управления заинтересованных сторон eTIR. В этом руководстве описывается подход, предлагаемый ЕЭК для осуществления проектов подключения. В руководстве содержится подробная информация о методологии, этапах и контрольных событиях реализации проекта, плане управления коммуникацией и задействованных командах с описанием ролей и обязанностей. И наконец, в нем содержится предварительный план проекта, отображенный в виде графика Ганта.

284. Общее техническое руководство, озаглавленное «Введение в веб-службы eTIR», адресовано техническим командам всех заинтересованных сторон eTIR. В этом руководстве описан порядок доступа к веб-службам eTIR, внедрения и тестирования сообщений eTIR, а также налаживания коммуникации с международной системой eTIR и настройки конфигураций, связанных с обеспечением безопасности.

285. И наконец, для каждой пары сообщений eTIR существует отдельное техническое руководство, адресованное техническим командам соответствующих заинтересованных сторон eTIR. В каждом из руководств разъясняется, в какой именно момент перевозки МДП эти сообщения используются, приводится описание контекста и предпосылок, а также детализация и порядок использования всех полей обоих сообщений с примерами их использования.

⁵⁶ См. etir.org/documentation.

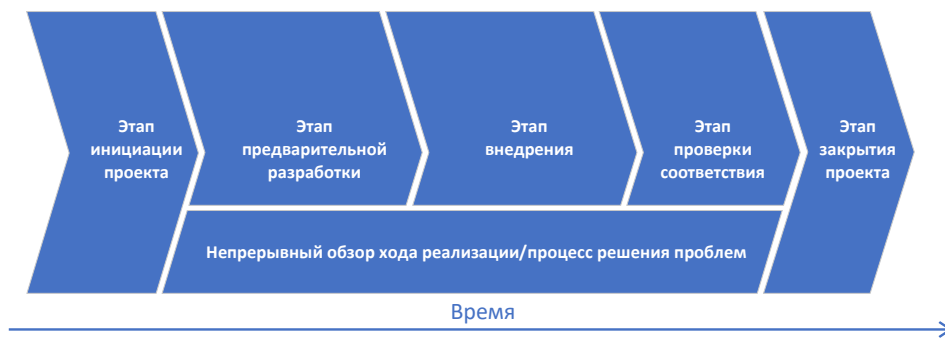
286. В нижеследующих разделах освещена бóльшая часть содержания технических руководств, что позволяет получить комплексное представление об этих сообщениях eTIR и способах их внедрения, тестирования и использования. В то же время в руководствах содержатся дополнительные технические детали, которые обновляются чаще, чем спецификации eTIR, для оказания более эффективной поддержки заинтересованным сторонам в ходе реализации их проектов подключения.

3. Этапы

287. Этапы, предлагаемые ЕЭК для реализации проектов подключения (которые подробно описываются в документе «Проектные руководящие принципы»), представлены на рисунке ниже. Основные преследуемые цели и предусмотренные этими этапами мероприятия подробно рассмотрены в нижеследующей части, где команда, представляющая заинтересованную сторону eTIR и работающая над проектом, называется «проектной командой».

Рис. 24

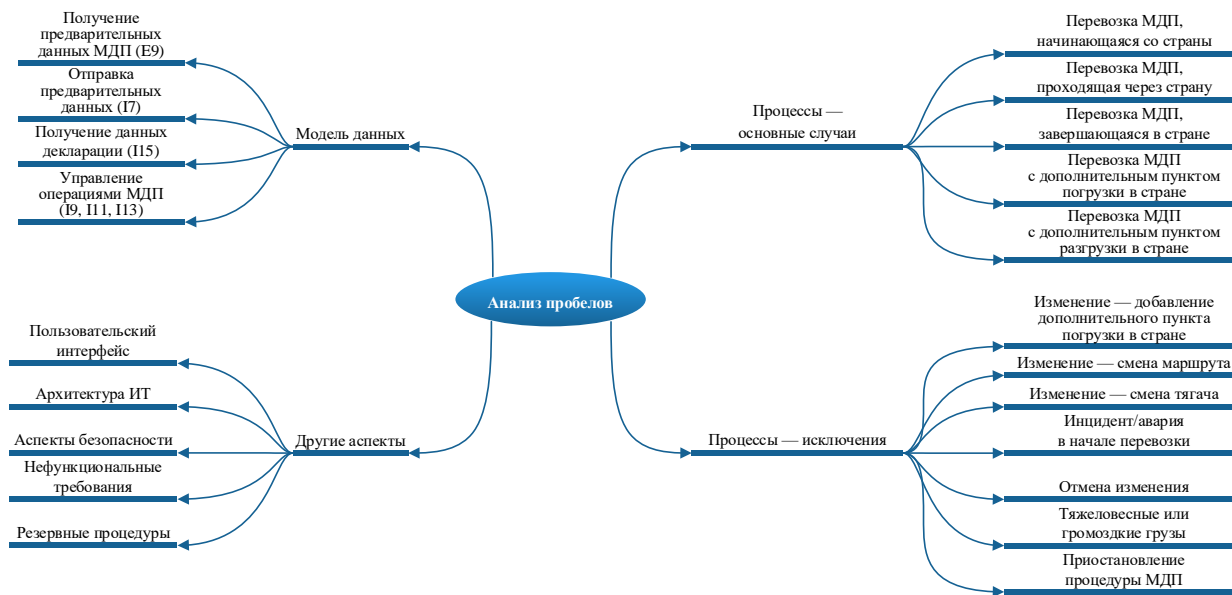
Предлагаемые этапы проектов подключения



288. На **этапе инициации проекта** формируется проектная команда, которая выбирает методологию для осуществления проекта, согласовывает с ЕЭК механизмы взаимодействия и приступает к разработке плана проекта.

289. На **этапе предварительной разработки** проектная команда изучает спецификации eTIR и применимую документацию. Анализируются пробелы по ряду аспектов между информационными системами заинтересованной стороны eTIR, с одной стороны, и международной системой и процедурой eTIR, с другой стороны. Выбор аспектов, рассматриваемых в ходе анализа пробелов, зависит от типа заинтересованной стороны eTIR и, например, в случае таможенных органов эти аспекты подробно перечислены на следующем рисунке.

Рис. 25
 Аспекты анализа пробелов для таможенных органов



290. Основная цель состоит в выявлении пробелов между обеими сторонами и поиске — в сотрудничестве с ЕЭК — способов их устранения. По результатам этого анализа четко указываются все изменения, которые необходимо внести в информационные системы заинтересованной стороны eTIR, и экспертам по ИТ из проектной команды (или консультантам) предоставляется документации, в которой описывается порядок реализации этих изменений. Окончание этого этапа представляет собой возможность обновить план проекта на основе информации, собранной проектной командой.

291. На **этапе внедрения** проектная команда внедряет и тестирует изменения, которые необходимо внести в информационные системы заинтересованной стороны eTIR, интерфейс для подключения к международной системе eTIR и соответствующие сообщения eTIR. Этот этап реализуется в тесном сотрудничестве с ЕЭК и осуществляется посредством подключения к среде UAT международной системы eTIR.

292. На **этапе проверки соответствия** проектная команда и ЕЭК проводят тестирование взаимодействия между информационными системами заинтересованной стороны eTIR и международной системой eTIR на основе всеобъемлющего набора тестов, предназначенных для проверки соответствия разработанного решения спецификациям eTIR. В случае таможенных органов эти тесты имитируют возможные перевозки МДП и ситуации, предусмотренные в Конвенции МДП, которые могут произойти в рамках процедуры eTIR. При обнаружении отклонений проект, возможно, потребует вернуться на этап внедрения для внесения исправлений или доработки. После успешного проведения всех тестов проектная команда развертывает новую версию своих информационных систем в производственной среде и обучает соответствующий персонал ее правильному использованию.

293. Как показано на рис. 24, **этап непрерывного обзора хода реализации** осуществляется параллельно с другими этапами и характеризуется непрерывным взаимодействием между проектной командой и ЕЭК на протяжении всего проекта. ЕЭК готова отвечать на любые вопросы по Конвенции МДП, процедуре eTIR и спецификациям eTIR, оказывать помощь по техническим аспектам и поддерживать связь с проектной командой для поиска решений в отношении выявленных пробелов и устранения любой проблемы, которая может возникнуть.

294. На этапе закрытия проекта проектная команда проводит обычную деятельность, связанную с закрытием проекта, извлекает уроки из его реализации и передает результаты оперативной группе.

4. Проблемы

295. На этапе инициирования проекта ЕЭК и заинтересованная сторона eTIR обсуждают и согласовывают план управления коммуникацией, содержащий порядок оповещения о проблемах, которые могут возникать в ходе осуществления проекта, их обсуждения и решения. К числу таких проблем относится также устранение пробелов, выявляемых на этапе предварительной разработки. Если определенные проблемы не могут быть решены на уровне проекта, то на них можно обратить внимание ТОО. В частности, заинтересованная сторона eTIR может пожелать внести предложение о поправках к спецификациям eTIR для обсуждения в ТОО.

В. Модель данных eTIR

1. Введение

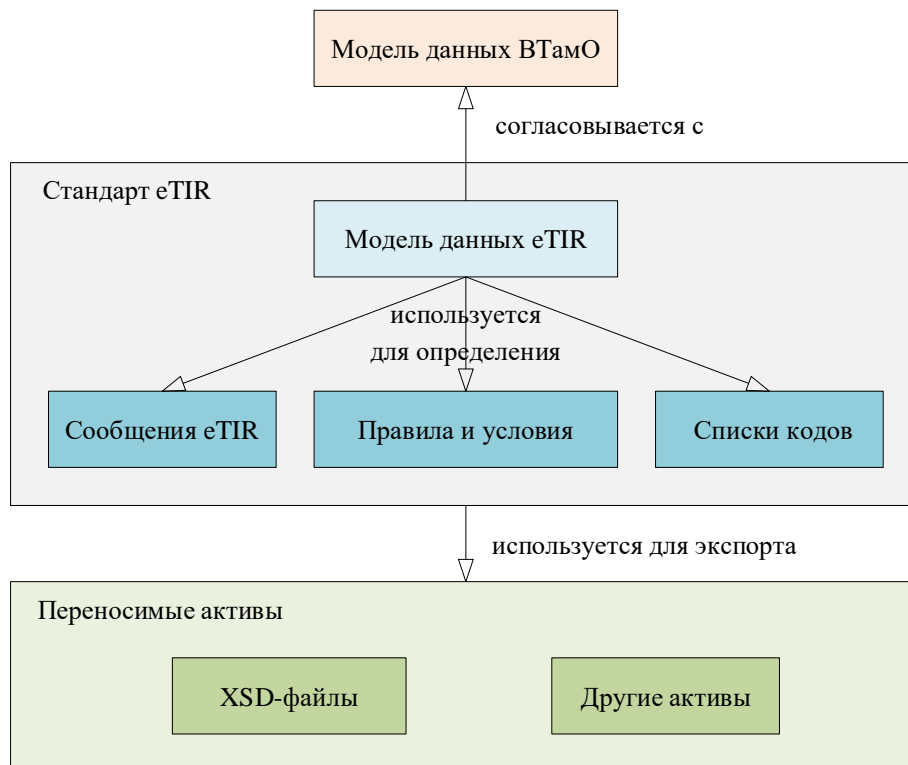
296. Модель данных eTIR определяет различные элементы сообщений, благодаря которым между информационными системами заинтересованных сторон eTIR может осуществляться обмен информацией в контексте процедуры eTIR. В данном разделе содержится подробная информация об этих элементах и их технических спецификациях.

2. Структура

297. Структура модели базы данных eTIR представлена на нижеследующем рисунке, за которым следует подробная информация о ее элементах.

Рис. 26

Структура модели данных eTIR



298. **Сообщения eTIR** определяют структуру данных, обмен которыми производится между информационными системами и заинтересованными сторонами eTIR. Они соответствуют модели данных eTIR и представляют в форме древовидной структуры информацию, необходимую в контексте сообщения. Отдельные ветви этой древовидной структуры называют «классами», а расположенные на них «листья» — «атрибутами». Атрибут — это элементарный (неделимый) элемент информации, входящий в состав класса. Класс включает в себя один или несколько атрибутов и/или других классов, связанных с одним и тем же объектом. Поле — это общий термин, соответствующий либо классу, либо атрибуту.

299. **Правила и условия** определяют рабочие правила, которые реализуются в виде ограничений, касающихся конкретных атрибутов и классов сообщений eTIR. Правила и условия спецификаций eTIR устанавливаются в документе, посвященном функциональным спецификациям.

300. Все поля характеризуются тем или иным **статусом**, который указывает на следующее: поле в сообщении является необходимым (статус «R»), факультативным (статус «O») или же его статус зависит от результата оценки того или иного условия (статус «D»). В последнем случае в отношении поля также применяется соответствующее условие.

301. **Списки кодов** содержат конкретные коды, используемые в отдельных атрибутах сообщений eTIR. Использование кодов позволяет избежать языковых проблем при передаче информации, и ему следует всегда отдавать предпочтение при выборе элемента из установленного списка. Описания кодов могут переводиться на другие языки и, таким образом, могут быть многоязычными. Кроме того, использование списков кодов позволяет системе, получающей сообщение, удостовериться в том, что в атрибутах, связанных с тем или иным списком кодов, используются надлежащие коды из этого списка. С другой стороны, списки кодов не следует использовать в тех случаях, когда атрибут содержит идентификатор, числовое значение или произвольное текстовое значение. Набор списков кодов содержится в приложении VI.F к настоящему документу.

302. Каждое поле характеризуется тем или иным «именем eTIR», которое присуще модели данных eTIR и, следовательно, может отличаться от имени, указанного в модели данных Всемирной таможенной организации (ВТамО). Имя позволяет понять цель, которую преследует данное поле. Для сохранения соответствия модели данных ВТамО имена XML-элементов, соответствующие этим полям, не изменялись и были оставлены в том же виде, что и в модели данных ВТамО. В отношении имен eTIR применяются следующие спецификации:

- Атрибутам, которые содержат идентификатор, присваивается название «Идентификатор»;
- Названия атрибутов, которые содержат код, оканчиваются на «, в кодированном виде»;
- Названия атрибутов, которые содержат дату, оканчиваются на «дата»;
- Названия атрибутов, которые содержат дату и время, оканчиваются на «дата время»;
- Названия атрибутов, которые содержат дату или дату и время, оканчиваются на «дата время».

303. Модель данных eTIR разрабатывается и поддерживается ЕЭК на основе поправок, одобренных ТОО, и, таким образом, используется для экспорта некоторых типов активов. Эти активы используются либо для интеграции в документацию (подобно спецификациям eTIR или техническим руководствам), либо в контексте проектов подключения. К ним, в частности, относятся XSD-файлы, которые представляют собой технические активы, содержащие определения XML-схем каждого сообщения eTIR, и указаны в приложении VI.E к настоящему документу.

3. Наследие

304. Вся модель данных eTIR основана на модели данных ВТамО и полностью согласована с ней. Этим решением обусловлены, в частности, руководящие принципы в отношении структуры сообщений, и оно сопряжено с рядом преимуществ, наиболее важными из которых являются похожесть, согласованность и функциональная совместимость модели данных eTIR и моделей данных национальных таможенных систем, которые также базируются на модели данных ВТамО. Это позволяет в значительной степени облегчить взаимосвязь между этими национальными таможенными системами и международной системой eTIR, в результате чего число пробелов между системами будет оставаться незначительным, а для установления подключения между двумя системами потребуется меньше временных и финансовых затрат.

305. В ходе разработки модели данных eTIR, возможно, потребуется запросить включение в модель данных ВТамО дополнений или обновлений. В этом случае ЕЭК направляет совещаниям проектной группы по модели данных (ПГМД), организуемым ВТамО, ЗИД с просьбой о внесении изменений в модель данных ВТамО, чтобы она отражала потребности модели данных eTIR. С учетом того что эти изменения вносятся позднее и приурочены к выходу новой версии модели данных ВТамО, до наступления этого момента ЕЭК будет использовать эти изменения и выпускать их в виде расширений модели данных ВТамО.

4. Обновление модели данных eTIR

306. Разработка модели данных eTIR будет продолжаться в контексте последующих версий спецификаций eTIR. ЕЭК вносит многочисленные предложения по поправкам к модели данных eTIR (включая сообщения eTIR, правила и условия и списки кодов) на основе обратной связи, полученной в ходе разработки международной системы eTIR. Другим важным источником предложений по поправкам служит совместная деятельность с проектными командами заинтересованных сторон eTIR в рамках реализации проектов подключения. И наконец, предложения по поправкам могут вноситься также договаривающимися сторонами и гарантийными цепями.

307. Все предложения по поправкам передаются в ТОО для рассмотрения. ТОО принимает решение об одобрении поправок и в случае одобрения просит ЕЭК включить их в одну из последующих версий спецификаций eTIR. Что касается исходного кода международной системы eTIR, то модель данных eTIR также версионизируется с использованием СУВ Git. Это позволяет с легкостью осуществлять разработку и обслуживание нескольких версий модели данных eTIR одновременно.

308. Учет всех изменений, вносимых в сообщения eTIR, ведется при помощи журналов учета изменений. В этих журналах содержится следующая информация: затронутый класс и атрибут, характер, дата и причина изменения, а также указание версии спецификаций eTIR, в которой применяется данное изменение. После этого все изменения интегрируются в сообщение eTIR и экспортируются с помощью отчетов, которые должны быть представлены в разделе «Обзор изменений» документа, посвященного функциональным спецификациям eTIR.

309. Первоначально номера версий модели данных eTIR не были привязаны к номерам версий спецификаций eTIR. В случае версии 4.3 спецификаций eTIR номер версии модели данных eTIR был изменен таким образом, чтобы связь между номерами версий была более очевидной. В приведенной ниже таблице указано, как соотносятся между собой номера версий последних спецификаций eTIR, модели данных eTIR и соответствующих моделей данных ВТамО, лежащей в их основе.

Таблица 32
Соответствие номеров версий

Дата публикации спецификаций eTIR	Номер версии спецификаций eTIR	Номер версии модели данных eTIR	Номер версии модели данных ВТамО
4 марта 2011 года	3.0	0.1	3.2.0
10 ноября 2013 года	4.0	0.2	3.3.0
25 ноября 2014 года	4.1	0.3	3.5.0
27 ноября 2017 года	4.2	0.4	3.7.0
<i>Подлежит определению</i>	4.3	0.43	<i>(запланированный)</i> 3.11.0

310. Номера версий международной системы eTIR в настоящее время не связаны с указанными выше номерами версий и присваиваются в соответствии с положениями раздела E.13 части настоящего документа, которая посвящена международной системе eTIR.

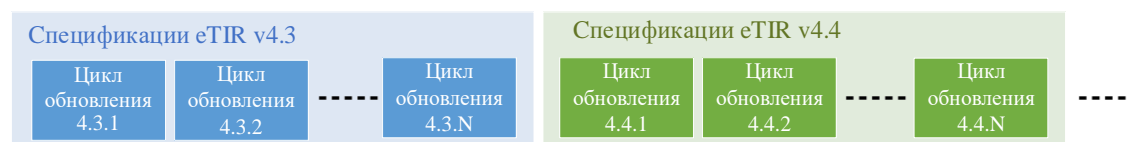
5. Обновление списков кодов

311. В настоящее время существует 14 списков кодов, управление которыми осуществляется на внутренней основе в рамках стандарта eTIR, и 11 списков кодов, управление которыми осуществляется на внешней основе другими структурами. Некоторые из этих «внешних» списков кодов регулярно обновляются, как, например, списки кодов, находящиеся в ведении СЕФАКТ ООН и пересматриваемые два раза в год. Из-за этого некоторые списки кодов, возможно, потребуются обновлять чаще, чем спецификации eTIR. Для того чтобы предусмотреть такую возможность, к номеру нынешней версии спецификаций eTIR добавляется третье число — «номер обновления» (например: 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 и т. д.), который будет указываться в метаданных всех сообщений, обмен которыми осуществляют заинтересованные стороны eTIR, чтобы они знали, какие именно версии списков кодов используются в сообщении.

312. Обновление списков кодов осуществляется в ходе так называемых «циклов обновления» в рамках соответствующих версий спецификаций eTIR. В зависимости от срока действия конкретной версии спецификаций eTIR в нем может быть предусмотрен один или несколько таких циклов обновления, при этом начало первого цикла совпадает с началом срока действия версии спецификаций eTIR, содержащей тот или иной набор версий списков кодов. Циклы обновления должны следовать один за другим, т. е. на конкретную дату и в конкретное время действительна лишь одна версия списков кодов, что позволяет исключить проблемы с толкованием значений за предыдущие периоды. В приведенной ниже таблице показана взаимосвязь между этими двумя концепциями.

Рис. 27

Циклы обновления в рамках версий спецификаций eTIR



313. Циклы обновления состоят из последовательности этапов, причем продолжительность каждого из них, как и общая продолжительность цикла, устанавливается ТОО. На нижеследующем рисунке представлены этапы цикла обновления, подробное описание которых приводится ниже.

Рис. 28
 Этапы цикла обновления

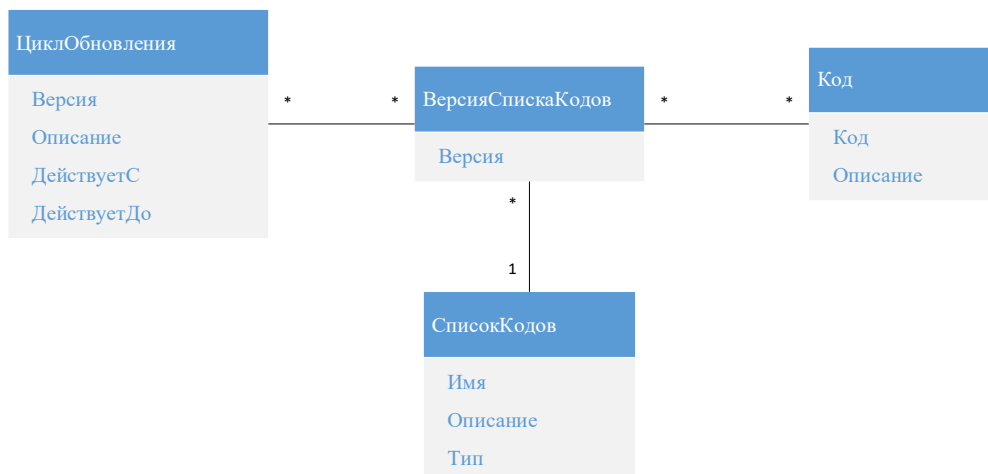


1. **Обзор:** ЕЭК рассматривает последние имеющиеся версии «внешних» списков кодов и готовит предложение по обновлению одного или нескольких из этих списков кодов. ЕЭК может также использовать эту возможность для обновления одного или нескольких «внутренних» списков кодов.
2. **Решение:** ЕЭК представляет предложение ТОО, который принимает решение по набору списков кодов, подлежащих обновлению, указывает для них новую версию спецификаций eTIR посредством увеличения на единицу номера обновленной версии и определяет дату и время начала нового цикла обновления.
3. **Оповещение:** ЕЭК информирует все заинтересованные стороны eTIR о решении ТОО относительно нового цикла обновления и связанных с этим данных (о новой версии спецификаций eTIR, новых версиях списков кодов и дате и времени начала их применения).
4. **Подготовка:** ЕЭК обновляет международную систему eTIR для включения в нее новой версии списков кодов и настраивает систему для автоматического перехода к новому циклу обновления (с использованием новой версии спецификаций eTIR и новых версий списков кодов) в определенную дату начала применения. Предполагается, что такую же самую операцию проделают все заинтересованные стороны eTIR, которые могут протестировать новую версию своих информационных систем на выделенной копии международной системы eTIR в среде UAT.
5. **Переход:** В момент наступления установленной даты и установленного времени начала применения нового цикла обновления текущий цикл автоматически прекращается, и все заинтересованные стороны eTIR (включая международную систему eTIR) переходят на новую версию спецификаций, предусматривающую использование новой версии списков кодов.

314. На этапе перехода заинтересованные стороны eTIR располагают целым рядом возможностей для обеспечения плавного перехода к новому циклу обновления. Один из вариантов заключается в развертывании новой версии их информационной системы вручную в момент наступления даты и времени начала применения. Эту новую версию следует в предварительном порядке протестировать в сотрудничестве с ЕЭК на этапе подготовки. Развертывание новой версии их информационной системы, возможно, потребует выведения ее на определенное время в офлайн-режим.

315. Вторым вариантом заключается в осуществлении автоматического перехода к новому циклу обновления во избежание периода недоступности и необходимости осуществления процессов вручную. Это можно сделать посредством заблаговременного развертывания новой версии информационной системы, в том числе ее тестирования на основе параметров даты и времени, связанных с использованием текущей или будущей версий спецификаций eTIR и списков кодов в сообщениях. Кроме того, этот вариант можно также реализовать путем внедрения концепции циклов обновления в их базе данных. В качестве примера на приведенном ниже рисунке указано, каким именно образом эти концепции реализуются в базе данных eTIR.

Рис. 29
Циклы обновления и диаграмма классов списка кодов



316. Как указано на приведенной выше диаграмме классов, цикл обновления увязан с конкретными версиями списков кодов. Списки кодов могут быть двух типов: внутренние (определяемые в спецификациях eTIR) или внешние. В большинстве случаев одна версия списка кодов отличается от другой версии лишь незначительным числом кодов. По этой причине схема этой структуры должна давать возможность увязки одного кода с несколькими версиями одного и того же списка кодов во избежание их ненужного дублирования.

317. При помощи этого подхода к управлению версиями списков кодов пользователи системы eTIR будут получать обновленные списки кодов, используемых бизнес-сообществом, на регулярной и предсказуемой основе. Управление циклами обновления, списками кодов и отдельными кодами будет осуществляться в международной системе eTIR таким образом, чтобы обеспечить надлежащее управление списками кодов в долгосрочной перспективе, в том числе с учетом возможности запроса информации о перевозках МДП, осуществлявшихся на более ранних этапах, когда действовали предыдущие версии списков кодов.

С. Внедрение и тестирование сообщений eTIR

1. Рекомендуемый общий подход

318. В настоящем разделе описаны руководящие принципы, которым должны следовать заинтересованные стороны eTIR для внедрения и тестирования сообщений eTIR. Речь идет о преобразовании информации, введенной пользователями информационных систем заинтересованной стороны eTIR (например, сотрудниками таможни, использующими национальные таможенные системы), в сообщения eTIR и их отправке в международную систему eTIR. Это касается также валидации и обработки входящих сообщений, хранения содержащихся в них значений и представления необходимой информации сотрудникам таможни.

319. Настоящий раздел охватывает только аспекты, связанные с сообщениями eTIR, и не содержит рекомендаций по обновлению информационных систем заинтересованных сторон eTIR для их адаптации к процедуре eTIR. Этот аспект и связанные с ним решения находятся в исключительной компетенции заинтересованных сторон eTIR и рассматриваются на этапе разработки проекта по подключению, в частности в ходе анализа пробелов. Однако общие сформулированные рекомендации в отношении процессов разработки и обслуживания могут применяться и к этой сфере.

320. Описание процессов, которые используют специалисты ЕЭК по ИТ для разработки и обслуживания международной системы eTIR, приводится в той части настоящего документа, которая посвящена данной теме. Это касается следующих методов работы, кратко изложенных ниже:

- применение подхода Agile и итеративной разработки, что позволяет принимать изменения и обеспечивать константные значения за счет регулярного развертывания новых версий программного обеспечения;
- конфигурирование СУБЗ, включающей платформу совместной работы для размещения внутренней документации, в которой находят отражение все аспекты, связанные с разработкой, управлением и эксплуатацией; а также системы отслеживания дефектов, предназначенной для управления всеми задачами, которые необходимо выполнить;
- обеспечение хорошей трассируемости благодаря использованию СУП для управления версиями всех активов, включая исходный код, схему базы данных и все другие элементы конфигурации, необходимые для разработки и обслуживания программного обеспечения;
- учет и отслеживание как можно большего количества информации, для того чтобы получать представление о функционировании программного обеспечения в производственной среде, выявлять проблемы на ранней стадии и иметь возможность быстро реагировать на них;
- акцент на обеспечении качества и поддержание высокой надежности системы посредством инвестирования средств в автоматизированные тесты, статический анализ кода и создание полноценного конвейера непрерывной интеграции;
- создание нескольких сред для различных этапов ЦРПО и наличие четких процедур продвижения новых выпусков системы;
- наличие четких и всеобъемлющих рекомендаций по разрешению проблем и инцидентов при обслуживании системы;
- учет информационной безопасности во всех аспектах процессов разработки и обслуживания путем внедрения инструментов и процедур для снижения вероятности возникновения проблем в сфере кибербезопасности.

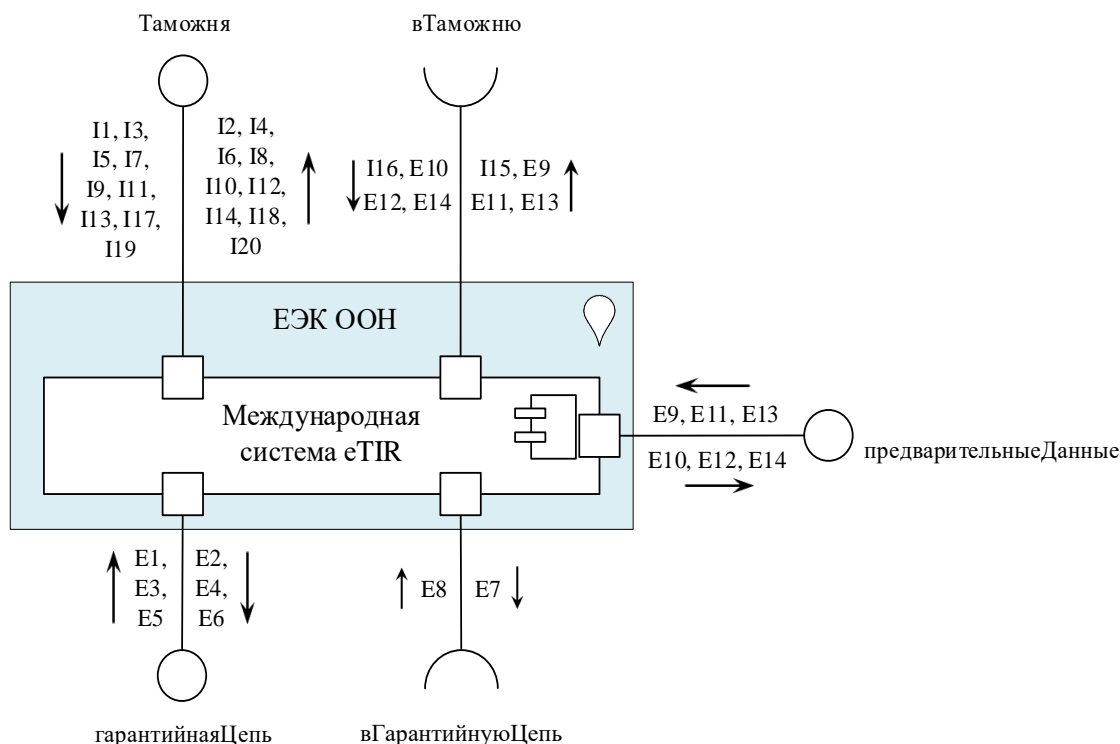
321. Заинтересованные стороны eTIR могут перенять все или некоторые из этих процессов для разработки и обслуживания своих собственных информационных систем, и ЕЭК приветствует любые отзывы заинтересованных сторон eTIR для совершенствования этих процессов в целях повышения эффективности выполнения трех руководящих принципов.

2. Веб-службы eTIR

322. Обмен сообщениями eTIR между информационными системами заинтересованных сторон eTIR осуществляется с помощью веб-служб. Этот «межмашинный» способ обмена информацией не зависит от инициирования отправки сообщений человеком, хотя большинство из них будет отправляться в результате действий, выполняемых конечными пользователями в различных информационных системах, участвующих в системе eTIR.

323. Когда информационная система отправляет сообщение или получает его из международной системы eTIR, это делается с помощью веб-служб eTIR, к которым авторизованные заинтересованные стороны eTIR могут получить доступ через ряд конечных точек, как это показано на следующем рисунке и подробно описано ниже.

Рис. 30
 Конечные точки веб-служб eTIR



- Конечная точка «таможня» открыта для таможенных органов, чтобы они могли отправлять в международную систему eTIR следующие сообщения: I1, I3, I5, I7, I9, I11, I13, I17 и I19. После обработки входящего сообщения международная система eTIR отправляет связанное с ним ответное сообщение: I2, I4, I6, I8, I10, I12, I14, I18 или I20.
- Конечная точка «вТаможню» должна быть открыта всеми таможенными органами, чтобы международная система eTIR могла отправлять им следующие сообщения: I15, E9, E11 и E13. Таможни могут выбрать имя этой конечной точки. После обработки входящего сообщения таможенные органы отправляют связанное с ним ответное сообщение: I16, E10, E12 или E14.
- Конечная точка «предварительныеДанные» открыта для всех заинтересованных сторон eTIR, которые хотят отправлять предварительные данные таможенным органам через международную систему eTIR с использованием следующих сообщений: E9, E11 и E13. После пересылки входящего сообщения в соответствующие таможенные органы международная система eTIR отправляет связанное с ним ответное сообщение исходному отправителю: E10, E12 или E14.
- Конечная точка «гарантийнаяЦепь» открыта для гарантийных цепей, чтобы они могли отправлять в международную систему eTIR следующие сообщения: E1, E3 и E5. После обработки входящего сообщения международная система eTIR отправляет связанное с ним ответное сообщение: E2, E4 или E6.
- Конечная точка «вГарантийнуюЦепь» должна быть открыта гарантийными цепями, чтобы международная система eTIR могла отправить им сообщение E7. После обработки входящего сообщения гарантийные цепи отправляют ответное сообщение E8.

324. Эти конечные точки задаются и описываются с помощью WSDL-файлов⁵⁷, доступных по URL-адресам в зависимости от среды, как указано в технических

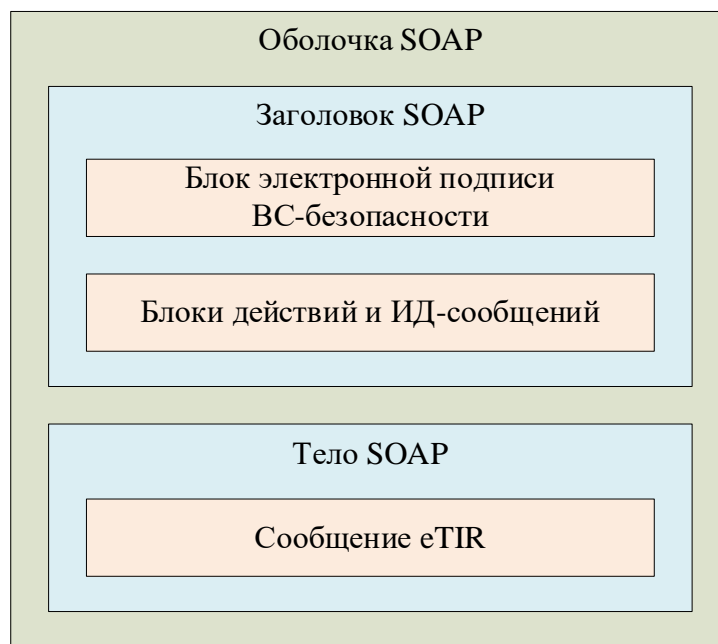
⁵⁷ См. https://en.wikipedia.org/wiki/Web_Services_Description_Language.

руководствах⁵⁸. В этих WSDL-файлах описываются протокол связи, формат сообщений и методы, с помощью которых пользователи/потребители веб-служб могут устанавливать соединение (действия, связанные с сообщениями eTIR). Используемый протокол связи — простой протокол доступа к объектам (SOAP) v1.2⁵⁹.

325. Сообщение SOAP представляет собой XML-документ, имеющий оболочку, которая содержит заголовок и тело, как это показано на следующем рисунке. Заголовок SOAP включает имя действия (ссылка на то, какое сообщение eTIR отправляется) и объект безопасности, соответствующий спецификациям расширения WS-Security SOAP, который используется для интеграции электронной подписи сообщения. Методика форматирования заголовка SOAP подробно описана в специальном разделе технического руководства «Введение в веб-службы eTIR». Тело SOAP содержит сообщение eTIR, которое включает метаданные.

Рис. 31

Структура сообщений SOAP в системе eTIR



326. Как указано в части настоящего документа, касающейся информационной безопасности, доступ к различным средам международной системы eTIR предоставляется только заинтересованным сторонам eTIR, сообщившим IP-адреса своих серверов, которые были внесены в белый список хостинговой организацией ООН. Поэтому чтобы получить доступ к веб-службам eTIR, заинтересованные стороны eTIR должны сообщить эти IP-адреса в ЕЭК в ходе реализации своих проектов по подключению.

327. Кроме того, для установления связи с международной системой eTIR необходимо совершить обмен следующей информацией:

- уникальный идентификатор, который будет определен ЕЭК и зарегистрирован в базе данных eTIR для однозначной идентификации заинтересованной стороны eTIR. Этот идентификатор используется в классе метаданных, включенных во все сообщения eTIR, для идентификации отправителя и получателя сообщения. В конечном счете заинтересованным сторонам eTIR будут присвоены разные идентификаторы для разных сред международной системы eTIR (для UAT и производственной среды);

⁵⁸ См. <http://etir.org/documentation>.

⁵⁹ См. <https://en.wikipedia.org/wiki/SOAP>.

- как указано в части настоящего документа, касающейся информационной безопасности, заинтересованная сторона eTIR должна сгенерировать сертификат X.509 и отправить сертификат (открытый ключ) в ЕЭК, чтобы он мог быть зарегистрирован в доверенном хранилище международной системы eTIR. В свою очередь ЕЭК также отправит сертификат (открытый ключ) международной системы eTIR (для соответствующей среды) заинтересованной стороне eTIR, для того чтобы он мог быть зарегистрирован в доверенном хранилище заинтересованной стороны eTIR.

328. После выполнения этих предварительных задач заинтересованная сторона eTIR может начать тестирование подключения вручную, используя программное обеспечение типа SoapUI, как это описано в техническом руководстве «Введение в веб-сервисы eTIR». После успешного тестирования подключения проектная команда заинтересованной стороны eTIR может приступить к внедрению и тестированию сообщений eTIR и требуемого программного компонента, необходимого для подключения информационных систем заинтересованной стороны eTIR к международной системе eTIR.

3. Детализация внедрения

329. В настоящей главе содержится описание того, как применять и форматировать различные типы атрибутов, которые используются в сообщениях eTIR. Данный раздел следует рассматривать в сочетании с таблицами, посвященными описанию и использованию этих атрибутов, которые приводятся в списке сообщений eTIR в следующем разделе. Пояснения даются как для каждого типа данных, так и для конкретных атрибутов.

а) Поля метаданных

330. Каждое сообщение eTIR начинается с набора атрибутов, которые используются для указания метаданных, характеризующих сообщение. Эта информация включает в себя спецификации, к которым относится сообщение и которым оно соответствует, их версии и структуру, ответственную за управление ими. Указываются также дата и время подготовки сообщения, структура, которая его отправила, и структура, которая должна его получить.

331. За исключением даты и времени подготовки сообщения, которые являются необязательным атрибутом, все остальные атрибуты метаданных являются обязательными. Поскольку они являются частью сообщения eTIR, они входят в тело SOAP и упоминаются перед полями (классами и атрибутами) сообщения eTIR согласно Руководству ВТамО «WCO Data Model XML Guidelines 2nd edition» (Руководство по модели данных XML ВТамО, 2-е издание)⁶⁰.

332. Значения, которые следует использовать в качестве уникальных идентификаторов отправителя и получателя сообщения, должны соответствовать следующим спецификациям. С полным списком возможных значений можно ознакомиться на специальной странице веб-сайта eTIR⁶¹:

- международной системе eTIR соответствует значение «международная система eTIR»;
- национальным таможенным системам соответствуют значения, отвечающие следующему формату: «Таможенный орган ISO», где ISO представляет собой значение кода ИСО для страны, в которой находится таможенный орган;

⁶⁰ См. раздел 6 документа. URL: http://www.wcoomd.org/-/media/wco/public/global/pdf/topics/facilitation/instruments-and-tools/tools/data-model/wco_xml_guidelines_2012.pdf.

⁶¹ См. etir.org/documentation/senders-recipients.

- таможенным системам союза и региональным таможенным системам соответствуют значения, которые обычно согласовываются с ЕЭК в ходе реализации их проектов по подключению;
- гарантийным цепям соответствуют значения, которые обычно согласовываются с ЕЭК в ходе реализации их проектов по подключению;
- держателям книжек МДП соответствуют их коды (например, «UZB/074/32768»).

333. В следующих двух таблицах сначала представлена детализация полей (классов и атрибутов) раздела метаданных, а затем приводится их описание и порядок использования.

Таблица 33
Метаданные — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Формат	Списки кодов	Условия	Правила	Ид. ВТамО
└ Ответственное учреждение, в кодированном виде	ResponsibleAgencyCode	R	an..2	CL28			
└ Название спецификаций, в кодированном виде	AgencyAssignedCustomizationCode	R	an..6	CL29			
└ Версия спецификаций, в кодированном виде	AgencyAssignedCustomizationVersionCode	R	an..3	CL30			
┌┐ МЕТАДААННЫЕ СООБЩЕНИЯ	CommunicationMetaData	R					
└ Дата и время подготовки	CommunicationMetaData/PreparationDateTime	O	an..35				
┌┐ ПОЛУЧАТЕЛЬ	CommunicationMetaData/Recipient	R					
└ Идентификатор	CommunicationMetaData/Recipient/Identifier	R	an..35				
┌┐ ОТПРАВИТЕЛЬ	CommunicationMetaData/Sender	R					
└ Идентификатор	CommunicationMetaData/Sender/Identifier	R	an..35				

Таблица 34
Метаданные — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ Ответственное учреждение, в кодированном виде	ResponsibleAgencyCode	Код учреждения, контролирующего спецификации сообщения	В качестве значения следует использовать код «AJ» (UN/ECE/TRANS), соответствующий учреждению, ответственному за спецификации eTIR, из списка кодов «Контролирующее учреждение» (ЭДИФАКТ ООН 0051)
└ Название спецификаций, в кодированном виде	AgencyAssignedCustomizationCode	Код названия спецификаций сообщения	В качестве значения следует использовать код «1» (eTIR) из списка кодов «Название спецификаций» (eTIR), соответствующий названию спецификаций, согласно которым составлено сообщение

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Версия спецификаций, в кодированном виде	AgencyAssignedCustomizationVersionCode	Код версии спецификаций сообщения	В качестве значения следует использовать код (eTIR) из списка кодов «Версия спецификаций» (eTIR), соответствующий версии спецификаций согласно которым составлено сообщение
METADАННЫЕ СООБЩЕНИЯ	CommunicationMetaData	Класс, содержащий дополнительную информацию о метаданных сообщения	
Дата и время подготовки	CommunicationMetaData/PreparationDateTime	Дата и время, когда сообщение было подготовлено отправителем	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 (CCYYMMDDHHMMSSZHHMM) Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
ПОЛУЧАТЕЛЬ	CommunicationMetaData/Recipient	Класс, содержащий дополнительную информацию о получателе сообщения	
Идентификатор	CommunicationMetaData/Recipient/Identifier	Уникальный идентификатор получателя сообщения	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор заинтересованной стороны eTIR, которой отправляется сообщение
ОТПРАВИТЕЛЬ	CommunicationMetaData/Sender	Класс, содержащий дополнительную информацию об отправителе сообщения	
Идентификатор	CommunicationMetaData/Sender/Identifier	Уникальный идентификатор отправителя сообщения	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор заинтересованной стороны eTIR, которая отправляет сообщение

б) Согласованные принципы, касающиеся числовых атрибутов

334. Сообщения eTIR имеют несколько атрибутов, которые должны содержать числовые значения. Ниже приведен перечень спецификаций, необходимых для данного типа атрибутов:

- значение всех числовых атрибутов является либо кардинальным числом (положительное целое число), либо десятичным числом;
- в качестве десятичного разделителя используется точка «.», и никакие другие знаки в качестве десятичного разделителя не допускаются;
- разделители тысяч, такие как запятая или пробел, не используются;
- знаки, указывающие на положительное или отрицательное значение, не используются (все значения по сути являются положительными);
- для числовых значений начальные и конечные нули не используются;
- если есть десятичный разделитель, то перед ним должна стоять как минимум одна цифра;
- если есть десятичный разделитель, то после него должна стоять как минимум одна цифра.

335. В таблице ниже показаны результаты применения механизма валидации в отношении нескольких примеров числовых значений, соответствующих типу данных «n..11,3», который описывает десятичное число, которое в общей сложности содержит не более 11 цифр и дробная часть которого содержит не более 3 цифр.

Таблица 35
Валидация числовых значений для типа «n..11,3»

<i>Значение</i>	<i>Результаты валидации</i>	<i>Обоснование результата валидации</i>
12345678.123	Допустимо	
123456789.123	Недопустимо	Слишком много цифр в совокупности
1234567.1234	Недопустимо	Слишком много цифр после десятичной точки
0123	Недопустимо	Начальные нули не допускаются
+123	Недопустимо	Знак «плюс» не допускается
-123	Недопустимо	Знак «минус» не допускается
1,234	Недопустимо	Разделители тысяч не допускаются
.3	Недопустимо	Отсутствует цифра перед десятичной точкой
12345.	Недопустимо	Отсутствует цифра после десятичной точки
0.3	Допустимо	
1.3E1	Недопустимо	Допускаются только цифры и десятичная точка
12345678901	Допустимо	Число типа «n..11,3» может содержать максимум 11 цифр

с) Согласованные принципы, касающиеся текстовых атрибутов

336. Сообщения eTIR имеют атрибуты, которые должны содержать свободные текстовые значения (не являющиеся ни кодами, ни идентификаторами). Ниже приведен перечень спецификаций, необходимых для данного типа атрибутов:

- все значения текстовых атрибутов чувствительны к регистру (т. е. заглавные и строчные буквы воспринимаются как разные);
- начальные и конечные пробелы (как обычные, так и неразрывные) в текстовых атрибутах не используются. В противном случае они будут урезаны;

- рекомендуется, чтобы все XML-элементы, представляющие собой текстовые атрибуты eTIR, также имели факультативный XML-атрибут под названием «идентификаторЯзыка», значение которого указывает на язык значения текстового атрибута eTIR. Значением XML-атрибута «идентификаторЯзыка» является код языка из списка кодов 20 («Название языка», ISO 639-1). Если этот XML-атрибут опущен, то считается, что текст на английском языке.

337. Некоторые символы нельзя использовать в XML-сообщениях, поскольку они имеют специальное значение. Использование этих символов может привести к тому, что синтаксический анализатор неправильно интерпретирует полученные данные. Эту проблему можно решить путем замены символов другими выражениями, чтобы синтаксический анализатор мог правильно интерпретировать их как данные и не спутать их с XML-разметкой. Все такие замены перечислены в следующей таблице.

Таблица 36

Символы, заменяемые предопределенными выражениями

<i>Знак</i>	<i>Выражение, которое надлежит использовать вместо этого</i>
& (амперсанд)	&
> (знак «больше чем»)	>
< (знак «меньше чем»)	<
" (прямая двойная кавычка)	"
' (прямая одиночная кавычка)	'

338. При проверке длины текстового значения система должна рассматривать каждый заменяемый знак как один символ (т. е. «&» — это один символ, а не пять символов). Например, если формат атрибута «an..100», то следующий текст считается допустимым: *This string of 100 'characters' must be <always> valid & not rejected, also with format "an..100" ! (Данная последовательность из 100 «символов» должна быть <всегда> допустимой и не должна отклоняться, в том числе с форматом "an..100" !)*

d) Согласованные принципы, касающиеся атрибутов в кодированном виде

339. Сообщения eTIR имеют атрибуты, которые должны содержать коды из определенных списков кодов (см. приложение VI.F к настоящему документу). Коды представляют собой буквенно-цифровые значения и поэтому рассматриваются как текст (а не числовые значения). Ниже приведен перечень спецификаций, необходимых для данного типа атрибутов:

- все кодированные атрибуты должны содержать код из списка кодов, относящихся к тому или иному атрибуту;
- если для данного кодированного атрибута в спецификациях eTIR (функциональных или технических) указаны ограниченные коды, то в качестве значения этого атрибута следует использовать только один из этих ограниченных кодов.

e) Согласованные принципы, касающиеся атрибутов типа «только дата»

340. Сообщения eTIR содержат несколько атрибутов, в которые необходимо вводить только даты. Формат атрибутов этого типа соответствует коду 102 формата ЭДИФАКТ ООН — CCYYMMDD, где:

- CCYY — год, указываемый с помощью четырех цифр. Например: 1979, 2020;
- MM — месяц, указываемый с помощью двух цифр, от 00 до 12, начиная с 01 для обозначения января;
- DD — день месяца, указываемый с помощью двух цифр, от 00 до 31.

341. Примеры допустимых значений атрибутов типа «только дата»:

- 1 января 1970 года кодируется как «19700101»;
- 29 февраля 2020 года кодируется как «20200229»;
- 31 декабря 2045 года кодируется как «20451231».

342. Атрибуты даты также содержат обязательный XML-атрибут под названием «кодФормата», значение которого для полей типа «только дата» всегда устанавливается на «102». В этом формате не указывается часовой пояс, поэтому введенное значение даты должно считаться действительным во всех часовых поясах. На рисунке ниже в качестве примера приводится XML-код форматирования атрибута «Действительность» из сообщения eTIR E1.

Рис. 32

Срок действия гарантии истекает 1 августа 2024 года

```
<ExpirationDateTime formatCode="102">20240801</ExpirationDateTime>
```

343. Всем заинтересованным сторонам eTIR рекомендуется проверять поля типа «только дата» с помощью обычного выражения, доступного в XSD-типе «EtirDateType», определенном в XSD-файле «Наборы данных».

f) Согласованные принципы, касающиеся атрибутов «дата и время»

344. Сообщения eTIR содержат атрибуты, в которые необходимо вводить дату и время. Формат атрибутов этого типа соответствует коду 208 формата ЭДИФАКТ ООН — ССYYMMDDHHMMSSZHMM, где в определенном порядке заполняются следующие позиции:

- ССYY — год, указываемый с помощью четырех цифр. Например: 1979, 2020;
- MM — месяц, указываемый с помощью двух цифр, от 00 до 12, начиная с 01 для обозначения января;
- DD — день месяца, указываемый с помощью двух цифр, от 00 до 31;
- HH — час суток, указываемый с помощью двух цифр, от 00 (для полуночи) до 23 (для одиннадцати часов вечера);
- MM — минуты, указываемые с помощью двух цифр, от 00 до 59;
- SS — секунды, указываемые с помощью двух цифр, от 00 до 59; в случае секунды координации допускается также значение 60;
- Z — знак смещения часового пояса, указываемый с помощью знаков «+» или «-». Если смещения в данном часовом поясе нет, то можно использовать либо «+», либо «-»;
- HH — смещение часового пояса, выраженное в часах, от 00 до 14;
- MM — смещение часового пояса, выраженное в минутах, от 00 до 59.

345. Примеры допустимых значений атрибутов типа «дата и время»:

- 01 января 1970 года 00:00:00 в Лондоне, Соединенное Королевство (смещение часового пояса: +00:00) кодируется как «19700101000000+0000»;
- 29 февраля 2020 года 09:45:36 в Нью-Йорке, США (смещение часового пояса: -05:00) кодируется как «20200229094536-0500»;
- 31 декабря 2045 года 22:06:59 в Южной Тараве, Кирибати (смещение часового пояса: +14:00) кодируется как «20451231220659+1400».

346. Атрибуты даты также содержат обязательный XML-атрибут под названием «кодФормата», значение которого для полей типа «дата и время» всегда устанавливается на «208». Поскольку в этом формате указывается часовой пояс,

заинтересованная сторона eTIR сама решает, использовать ли ей летнее время; введенное значение в любом случае будет соответствовать одному и тому же значению абсолютного времени. На рисунке ниже в качестве примера приводится XML-код форматирования атрибута «ДатаВремяПринятия» из сообщения eTIR II.

Рис. 33

**Гарантия была принята 1 июля 2021 года 10:03:42 в Стамбуле
(смещение часового пояса +03:00)**

```
<AcceptanceDateTime formatCode="208">20210701100342+0300</AcceptanceDateTime>
```

347. Всем заинтересованным сторонам eTIR рекомендуется проверять поля типа «дата и время» с помощью обычного выражения, доступного в XSD-типе «EtirDateType», определенном в XSD-файле «Наборы данных».

г) Атрибуты «Идентификатор сообщения» и «Идентификатор исходного сообщения»

348. Все отправленные и полученные сообщения однозначно идентифицируются с использованием атрибута «Идентификатор сообщения». Значение этого атрибут задается отправителем в запросном сообщении. Получатель задает уникальное значение для еще одно атрибута «Идентификатор сообщения», содержащегося в ответном сообщении. В дополнение к этому для атрибута «Идентификатор исходного сообщения», содержащегося в ответном сообщении, получатель также использует значение атрибута «Идентификатор сообщения» из соответствующего запросного сообщения. Этот метод позволяет надлежащим образом обеспечить трассируемость запросных/ответных сообщений.

349. Значение атрибута «Идентификатор сообщения» должно задаваться с помощью универсального уникального идентификатора (УУИД) в соответствии со спецификациями версии 4, подробно описанной в RFC 4122⁶², в основе которого лежит использование псевдослучайных чисел. Для генерирования УУИД v4 основные языки программирования предусматривают нативные вспомогательные классы, как это показано на следующих двух рисунках:

Рис. 34

Генерирование УУИД в Java

```
java.util.UUID.randomUUID();
```

Рис. 35

Генерирование УУИД в C#

```
System.Guid.NewGuid();
```

h) Атрибуты порядкового номера

350. Атрибуты «Порядковый номер» иногда используются в классах, которые в сообщениях eTIR представлены в виде списков. Эти атрибуты необходимы для выражения определенной последовательности элементов этих списков. Например, в классе «ТранспортноеСредство» атрибут «Порядковый номер» используется для определения последовательности транспортных средств, с помощью которых будет осуществляться перевозка груза.

⁶² См. <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122>.

351. Ниже приведен список спецификаций, применимых к атрибутам «Порядковый номер»; при этом следует учитывать, что атрибуты представляют собой отсчитываемый от единицы индекс⁶³ в материнском классе списка:

- значение данного атрибута всегда должно быть больше единицы или равно единице;
- внутри одной последовательности значение данного атрибута является уникальным;
- если в описании поля или в правилах не предусмотрено иное, то значения атрибута «Порядковый номер» внутри одного списка должны отсчитываться начиная с единицы с таким пошаговым увеличением, чтобы в последовательности не возникало пропусков.

i) Атрибуты измерений

352. Для указания значений измеряемых величин используются несколько атрибутов: «Общий вес брутто», «Вес брутто» и «Размер». Эти атрибуты eTIR содержат также обязательный атрибут XML под названием «unitCode», значение которого указывает на единицу измерения для измеряемых величин. В качестве значений XML-атрибута «кодЕдиницы» используются коды единиц измерения из списка кодов 21 («Единица измерения», Рекомендация № 20 ЕЭК ООН).

353. Коды, которые могут использоваться в качестве атрибута «Размер», относящегося классу «ДвоичныйФайл», ограничиваются следующими значениями:

- AD — байт;
- 2P — килобайт;
- 4L — мегабайт.

354. В качестве значений атрибутов «Общий вес брутто» и «Вес брутто» рекомендуется использовать следующие коды:

- GRM — грамм;
- KGM — килограмм;
- DTN — центнер (квинтал);
- TNE — тонна (метрическая тонна).

4. Механизм валидации

355. Когда международная система eTIR получает и обрабатывает сообщение, она в первую очередь производит ряд валидационных проверок самого сообщения с учетом гарантии, держателя или перевозки. Как указано в части настоящего документа, посвященной информационной безопасности, для обеспечения правильности сообщения, его соответствия спецификациям и актуальности применяются следующие уровни валидации:

1. Уровень валидации структуры сообщения и содержащихся в нем значений, на котором фиксируются все найденные ошибки и сведения о них отправляются ответным сообщением в виде списка. Значения атрибутов, увязанных со списками кодов, также проверяются на соответствие возможным значениям текущих версий соответствующих списков кодов: любое значение, не указанное в списках кодов (или в списках ограниченных кодов, если таковые применимы) повлечет за собой ошибку. Все такие ошибки относятся к первому семейству ошибок (1XX — Ошибки валидации⁶⁴).

⁶³ Индексирование массива (или списка) начиная с единицы.

⁶⁴ Определения семейств ошибок содержатся в следующем разделе.

2. Общий уровень валидации сообщения в целом с использованием XSD-файла, определяющего тип сообщения. Все ошибки, которые могут быть обнаружены на этом уровне, также относятся к первому семейству ошибок (1XX — Ошибки валидации).
3. После этого начинается обработка сообщения международной системой eTIR. Если в последовательности сообщений или в записях базы данных eTIR будут обнаружены какие-либо несоответствия, то это может привести к дополнительным ошибкам; в таком случае обнаружение первой же ошибки незамедлительно ведет к появлению соответствующего сообщения. Ошибки на этом этапе могут относиться ко второму и третьему семействам ошибок (2XX — Ошибки рабочего процесса и 3XX — Функциональные ошибки).
4. Наконец, валидация последнего уровня выполняется на уровне базы данных eTIR, где исходя из набора ограничений, касающихся целостности, может быть отказано в регистрации значений сообщения, если они не соответствуют ограничениям. Теоретически на этом последнем уровне не должны выявляться никакие проблемы, поскольку их обнаружение и отправка соответствующих сообщений должны осуществляться на предыдущих уровнях валидации. В случае отказа в регистрации выдается сообщение об ошибке четвертого семейства (4XX — Внутренние ошибки), и заинтересованная сторона eTIR, получившая такое сообщение об ошибке, должна как можно скорее связаться со службой поддержки eTIR, чтобы уведомить ее об этом.

356. Всем заинтересованным сторонам eTIR настоятельно рекомендуется придерживаться одного и того же многоуровневого подхода для валидации сообщений eTIR, получаемых ими из международной системы eTIR. Если заинтересованные стороны eTIR обнаружат хотя бы одну ошибку в ответном сообщении, полученном от международной системы eTIR, им следует немедленно связаться со службой поддержки eTIR, чтобы уведомить ее об этой проблеме (ответить на ответное сообщение невозможно).

5. Обработка ошибок

357. Как описано выше, когда международная система eTIR получает и обрабатывает сообщение, она производит ряд валидационных проверок этого сообщения и отправляет ответ той системе, от которой сообщение было получено. Если в процессе валидационных проверок и этапов обработки возникнут какие-либо проблемы, то ответное сообщение будет содержать перечень обнаруженных ошибок. При этом действует минимальное требование — сообщать о первой же обнаруженной ошибке. По мере возможности следует также сообщать и обо всех остальных обнаруженных ошибках. Каждая из этих ошибок оформляется в виде кода ошибки со списком указателей, которые позволяют дать ссылку на определенный XML-элемент запросного сообщения с помощью синтаксиса XPath⁶⁵.

358. Список кодов ошибок (список кодов 99) применяется именно в eTIR и позволяет командам специалистов по ИТ лучше разобраться с ошибками, особенно при подключении их информационных систем к международной системе eTIR. Это должно привести к повышению оперативности реализации проекта в целом и к повышению точности обработки ошибок в сообщениях, отправляемых системой в международную систему eTIR. Кроме того, в случае инцидента наличие подробной системы кодов ошибок значительно упрощает коммуникацию между заинтересованными сторонами и службой поддержки eTIR, направленную на выявление и урегулирование исходной проблемы.

359. Список кодов ошибок составлен на основе передового опыта ИТ-отрасли. Как коды из списка кодов состояния HTTP, все коды ошибок состоят из трех цифр, при этом первая цифра кода состояния указывает на тип ошибки:

⁶⁵ См. https://www.w3schools.com/xml/xpath_syntax.asp.

- **1XX** — **Ошибки валидации:** связанные с валидацией сообщения и его полей;
- **2XX** — **Ошибки рабочего процесса:** проблемы, связанные с рабочим процессом;
- **3XX** — **Функциональные ошибки:** другие функциональные проблемы;
- **4XX** — **Внутренние ошибки:** внутренние проблемы международной системы eTIR;
- **5XX** — **Ошибки таможи:** ошибки, вызванные таможенными органами.

360. Каждому типу ошибки присваивается соответствующий код ошибки по умолчанию, который как минимум должен содержать указание на тип ошибки, на случай если система будет не в состоянии отправить ее более точное описание. На рисунке ниже показано, как в XML оформляется сообщение об одиночной ошибке.

Рис. 36

Ответное сообщение содержит информацию об одиночной ошибке «Отсутствует поле»

```
<ns4:Error>
  <ns4:ValidationCode>101</ns4:ValidationCode>
  <ns4:Pointer>
    <ns4:SequenceNumeric>1</ns4:SequenceNumeric>
    <ns4:Location>/InterGov/ObligationGuarantee/ReferenceID</ns4:Location>
  </ns4:Pointer>
</ns4:Error>
```

361. В приведенном выше примере XML-элемент «ValidationCode» (код валидации) содержит код ошибки, а XML-элемент «Location» (местоположение), входящий в элемент «Pointer» (указатель), с использованием синтаксиса XPath указывает на элемент запросного сообщения, содержащий ошибку. Если отправляется сообщение о нескольких ошибках с одинаковым кодом ошибки, то они объединяются в один XML-элемент «Error», содержащий список XML-элементов «Pointer», как это показано во втором примере на базе XML, представленном на рисунке ниже.

Рис. 37

Ответное сообщение содержит информацию о двух ошибках одного и того же типа

```
<ns4:Error>
  <ns4:ValidationCode>101</ns4:ValidationCode>
  <ns4:Pointer>
    <ns4:SequenceNumeric>1</ns4:SequenceNumeric>
    <ns4:Location>/InterGov/ObligationGuarantee/ReferenceID</ns4:Location>
  </ns4:Pointer>
  <ns4:Pointer>
    <ns4:SequenceNumeric>2</ns4:SequenceNumeric>
    <ns4:Location>/InterGov/ObligationGuarantee/Surety/ID</ns4:Location>
  </ns4:Pointer>
</ns4:Error>
```

362. Если в сообщении обнаружено более одного типа ошибок, то используется несколько XML-элементов «Ошибка».

363. Заинтересованные стороны eTIR, которые подключают свои информационные системы к международной системе eTIR, должны правильно обрабатывать ошибки, сведения о которых поступают в виде ответных сообщений. При внедрении различных пар сообщений eTIR специалистам по ИТ целесообразно обращаться ко второй

таблице, содержащейся в приложении VI.G к настоящему документу⁶⁶, для определения кодов ошибок, которые можно было бы задействовать. Поскольку в течение срока службы одной версии спецификаций (в рамках нового цикла обновления) могут быть добавлены новые коды ошибок, важно также иметь в своем распоряжении общий механизм для выявления ошибок всех остальных типов. Во всех случаях эти ошибки также должны регистрироваться в соответствующем журнале.

364. Поскольку все ошибки носят критический характер и из-за наличия в сообщении ошибок его обработка оказывается невозможной, исходя из полученной информации об ошибке необходимо выполнить соответствующие последующие действия. Пользователи информационной системы могут либо предпринять незамедлительные действия самостоятельно, чтобы откорректировать информацию с целью повторной отправки запросного сообщения, либо обратиться для устранения проблемы в службу ИТ-поддержки заинтересованной стороны eTIR. Когда проблема не может быть устранена, а запросное сообщение необходимо отправить для осуществления перевозки МДП (как и большинство сообщений, отправляемых таможенными органами), заинтересованная сторона eTIR может принять решение о задействовании соответствующей резервной процедуры (эти процедуры описаны в функциональных спецификациях), если сбой невозможно устранить в короткие сроки.

365. Когда информационные системы заинтересованных сторон eTIR получают сообщения от международной системы eTIR, они должны провести их валидационную проверку с использованием таких же кодов ошибок для указания в ответном сообщении потенциальных ошибок. Список всех кодов ошибок представлен в первой таблице, содержащейся в приложении VI.G к настоящему документу, а с его последней версией, в том числе с дополнительной обновленной информацией, можно ознакомиться на веб-сайте eTIR⁶⁷.

D. Требования и рекомендации, применимые к заинтересованным сторонам eTIR

366. В настоящем разделе перечислены требования и рекомендации, применимые ко всем заинтересованным сторонам eTIR (таможенным органам, гарантийным цепям и держателям). Они необходимы для обеспечения надлежащей работы системы eTIR и охватывают как функциональные, так и нефункциональные аспекты.

1. Обязанности

367. Заинтересованные стороны eTIR несут ответственность за правильную и своевременную разработку, реализацию, тестирование, внедрение и обслуживание своей информационной системы, задействованной в системе eTIR, следуя утвержденной версии спецификаций eTIR. Эта деятельность включает реализацию или модификацию базы данных, программных компонентов и пользовательских интерфейсов, необходимых для обслуживания перевозок МДП в соответствии с процедурой eTIR.

368. Заинтересованные стороны eTIR несут ответственность за выполнение применимых к ним функциональных и технических требований, определенных в спецификациях eTIR. В частности, заинтересованные стороны eTIR несут ответственность за поддержание и обеспечение соблюдения требований в области информационной безопасности применительно к своей информационной системе и сети.

369. Заинтересованные стороны eTIR несут ответственность за своевременное обновление своей информационной системы, чтобы она шла в ногу с развитием спецификаций eTIR согласно решениям соответствующих руководящих органов.

⁶⁶ См. таблицу 12 документа ECE/TRANS/WP.30/GE.1/2021/32.

⁶⁷ См. etir.org/documentation/error-codes.

370. Заинтересованные стороны eTIR несут ответственность за создание службы ИТ-поддержки (если таковая еще не создана), которая является аналогом службы поддержки eTIR у заинтересованной стороны eTIR. Сотрудникам службы поддержки eTIR следует установить контакт со специалистами службы ИТ-поддержки заинтересованных сторон eTIR для регулярной проверки надлежащего функционирования взаимосвязи между их двумя системами и выполнения операций. Обеим сторонам также следует взаимодействовать друг с другом для решения любых возникающих вопросов, с тем чтобы их можно было как можно быстрее устранить.

2. Общие требования и рекомендации

371. В следующей таблице перечислены все нефункциональные требования в отношении международной системы eTIR, которые были определены выше в настоящем документе и которые применяются также в качестве требований или рекомендаций для информационной системы заинтересованных сторон eTIR, являющихся участниками системы eTIR. Наименование системы в столбце «Описание и цель» заменено обобщенным указанием на информационную систему заинтересованных сторон eTIR. И наконец, в случае количественных требований в этот столбец добавлены целевые значения. Все перечисленные ниже требования и рекомендации могут быть выполнены за счет использования механизмов, уже описанных в предыдущих частях настоящего документа.

Таблица 37

Требования и рекомендации, применимые к информационной системе заинтересованных сторон eTIR

Идентификатор	Описание и цель	Требование или рекомендация
AE.1	Выбор для информационной системы надежного механизма аутентификации с целью предотвращения несанкционированного доступа.	Рекомендация
AE.2	Задействование после периода бездействия функции блокировки сеанса для защиты доступа к учетным записям пользователей.	Рекомендация
AE.3	Надежное управление паролями для предотвращения несанкционированного доступа.	Рекомендация
AE.4	Рекомендуемое использование многофакторной аутентификации для доступа к системе с целью защиты учетных записей пользователей.	Рекомендация
AO.1	Предоставление минимального достаточного уровня доступа или привилегий для предотвращения несанкционированного доступа.	Рекомендация
AO.2	Использование ролевого контроля доступа (РКД) для улучшения сопровождения учетных записей пользователей.	Рекомендация
AO.3	Отмена полномочий по доступу в случае прекращения трудовых отношений для предотвращения несанкционированного доступа.	Рекомендация
AO.4	Проверка учетных записей пользователей не реже одного раза в год во избежание неоправданного расширения привилегий.	Рекомендация
AU.1	Вся информация, отправляемая в информационную систему и получаемая этой системой, привязана к учетной записи пользователя и может быть проверена.	Рекомендация
AV.1	Обычные операции по обслуживанию программного обеспечения и системных компонентов информационной системы осуществляются на транспарентной основе, причем соответствующие службы остаются в рабочем режиме.	Рекомендация
AV.2	Общая эксплуатационная готовность информационной системы. <i>Целевое значение:</i> круглосуточно и ежедневно в течение всего года.	Требование

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Требование или рекомендация</i>
AV.3	Процентная доля времени продуктивной эксплуатации информационной системы. <i>Целевое значение:</i> более 99 %.	Требование
AV.4	Максимальная продолжительность простоя информационной системы в случае серьезного сбоя. <i>Целевое значение:</i> 4 часа в будние дни и 24 часа в выходные дни (в каждом случае).	Требование
AW.1	Обеспечение прохождения всеми соответствующими сотрудниками базовых курсов по информационной безопасности для повышения уровня их осведомленности.	Рекомендация
AW.2	Учет прохождения обязательных учебных курсов по информационной безопасности.	Рекомендация
CM.1	Исходный код всех модулей информационной системы должен версионироваться с использованием СУВ для обеспечения эффективного управления этим ресурсом.	Рекомендация
CM.3	Все ресурсы, связанные с документацией информационной системы, должны версионироваться с использованием СУВ для обеспечения эффективного управления ими.	Рекомендация
CO.1	Информация, передаваемая между информационными системами, задействованными в рамках системы eTIR, остается конфиденциальной.	Требование
CP.1	Максимальное ожидаемое количество обрабатываемых сообщений. <i>Целевое значение:</i> 120 сообщений в минуту.	Требование
DR.1	Целевой показатель по времени восстановления (RTO) ⁶⁸ информационной системы после аварии. <i>Целевое значение:</i> 48 часов.	Рекомендация
DR.2	Целевая точка восстановления (RPO) ⁶⁹ информационной системы. <i>Целевое значение:</i> 4 часа.	Рекомендация
FT.1	Эффективное реагирование на сбой в работе физического сервера, которые могут быть связаны с тем или иным элементом оборудования (ЦП, память, материнская плата, жесткий диск, сетевая карта и т. д.), во избежание нарушения готовности информационной системы к работе.	Рекомендация
FT.2	Эффективное реагирование на сбой в работе оборудования, используемого в местах хранения данных (жесткий диск, твердотельный накопитель), во избежание нарушения готовности информационной системы к работе.	Рекомендация
FT.3	Эффективное реагирование на разрыв подключения к Интернету во избежание нарушения готовности информационной системы к работе.	Рекомендация
FT.4	Эффективное реагирование на перебои с электропитанием во избежание нарушения готовности информационной системы к работе.	Рекомендация
ID.1	Однозначная идентификация лица или информационной системы с помощью учетной записи пользователя в целях обеспечения подотчетности за совершаемые действия.	Рекомендация

⁶⁸ RTO — это время, в течение которого может быть восстановлена работа ИТ-службы в случае аварии.

⁶⁹ RPO — это максимальный целевой период, данные (транзакции) за который могут быть утрачены ИТ-службой в случае сбоя в работе.

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Требование или рекомендация</i>
IN.1	Обеспечение целостности информации, передаваемой между информационной системой и международной системой eTIR.	Требование
MT.1	Следует избегать накопления «технического долга» применительно к языкам программирования, программным платформам и библиотекам, используемым для создания информационной системы.	Рекомендация
MT.2	Следует избегать накопления «технического долга» применительно к исходному коду информационной системы.	Рекомендация
MT.3	Накопление знаний для надлежащего обслуживания и совершенствования информационной системы.	Рекомендация
NR.1	Заинтересованные стороны eTIR несут ответственность за сообщения, которые они направляют в международную систему eTIR.	Требование
NS.1	Безопасные настройки конфигурации виртуальных серверов, контейнеров и модулей для предотвращения несанкционированного доступа.	Рекомендация
NS.2	Безопасные настройки конфигурации устройств сетевой инфраструктуры для предотвращения несанкционированного доступа.	Рекомендация
NS.3	Изолирование доверенных сетей, содержащих конфиденциальные данные, от недоверенных для предотвращения несанкционированного доступа.	Рекомендация
NS.4	Мониторинг событий на узлах для обнаружения потенциальных проблем безопасности.	Рекомендация
PE.1	Среднее время ожидания ответа для коротких сообщений (до 10 Кб), измеряемое отправителем с момента отправки запроса до получения ответного сообщения. <i>Целевое значение:</i> 1 секунда.	Требование
PE.2	Максимальное время ожидания ответа для коротких сообщений (до 10 Кб), измеряемое отправителем с момента отправки запроса до получения ответного сообщения. <i>Целевое значение:</i> 10 секунд.	Требование
PE.3	Максимальное время ожидания ответа, измеряемое отправителем с момента отправки запроса до получения ответного сообщения. <i>Целевое значение:</i> превышение времени ожидания через 60 секунд.	Требование
PE.4	Следует проводить мониторинг рабочих показателей информационной системы с целью выявления любых возможных проблем.	Рекомендация
PE.5	Показатели эффективности информационной системы остаются стабильными или улучшаются со временем.	Рекомендация
PS.2	Должна быть обеспечена достаточная защита центра обработки данных, в котором размещается информационная система, для предотвращения вторжений и аварий.	Рекомендация
RL.1	Количество оставшихся проблем наивысшего уровня серьезности, обнаруженных инструментом статического анализа. <i>Целевое значение:</i> 0 (все проблемы такого рода должны быть устранены).	Рекомендация
RL.2	Количество оставшихся проблем среднего уровня серьезности, обнаруженных инструментом статического анализа. <i>Целевое значение:</i> менее 150.	Рекомендация

<i>Идентификатор</i>	<i>Описание и цель</i>	<i>Требование или рекомендация</i>
RL.3	Процентная доля функционального исходного кода, покрытого автоматизированными проверками (покрытие кода). <i>Целевое значение:</i> более 60 %.	Рекомендация
RL.4	Процентная доля дублирующего исходного кода (дублирование кода). <i>Целевое значение:</i> менее 3 %.	Рекомендация
RL.5	Все изменения вносятся в исходный код таким образом, чтобы снизить вероятность возникновения сбоев.	Рекомендация
RL.6	Внесение в исходный код любых изменений сопряжено с соблюдением требования об обеспечении надлежащей трассируемости.	Рекомендация
RL.7	Исключение из процедур разработки как можно большего числа избыточных, осуществляемых вручную и подверженных возникновению ошибок задач.	Рекомендация
RU.1	Повторное использование существующих методов, программных платформ, программного обеспечения и системных компонентов для экономии времени и достижения более качественных результатов.	Рекомендация
SC.1	Определение предъявляемых к безопасности требований на ранних стадиях ЦРПО в целях снижения затрат и уменьшения числа проблем безопасности.	Рекомендация
SC.2	Разделение стадий ЦРПО во избежание смешивания различных версий на основе использования различных сред.	Рекомендация
VU.1	Обеспечение устранения известных уязвимостей для предотвращения потенциальных проблем безопасности.	Рекомендация
VU.2	Проведение оценки и тестирования уязвимостей для предотвращения потенциальных проблем безопасности.	Рекомендация
VU.3	Обеспечение надлежащего управления инцидентами для предотвращения потенциальных проблем безопасности.	Рекомендация

3. Механизмы валидации

372. Заинтересованные стороны eTIR должны внедрить механизмы для проверки всех входящих сообщений по следующим аспектам:

- структура и формат полей сообщений. В частности, необходимо проверить спецификации, применимые к полям с различными типами данных, как это подробно описано в разделе «Внедрение и тестирование сообщений eTIR»;
- правила и условия, применимые к конкретным полям сообщений;
- списки кодов, применимые к конкретным полям сообщений.

373. Всем заинтересованным сторонам eTIR настоятельно рекомендуется использовать те же механизмы валидации, что и в международной системе eTIR, как это подробно описано в разделе «Внедрение и тестирование сообщений eTIR».

4. Механизмы обработки ошибок

374. Заинтересованные стороны eTIR должны внедрить следующие базовые механизмы надлежащей обработки ошибок, сведения о которых могут содержаться в полученных ответных сообщениях:

- вся полученная информация об ошибках должна быть зарегистрирована информационной системой заинтересованных сторон eTIR в соответствующем журнале;

- если ошибка обусловлена действиями конечного пользователя (например, сотрудника таможни или держателя), этот конечный пользователь должен получить уведомление об ошибке и о том, что обработать его действие не удалось. Информационная система конечного пользователя должна вывести сообщение с четким указанием причины ошибки и последующих шагов. Конечному пользователю может быть, например, предложено исправить ошибку в представляемых данных;
- если появление ошибки обусловлено проблемой внутри национальной таможенной системы, обменом данными с международной системой eTIR или же проблемой внутри международной системы eTIR и если ее невозможно устранить в разумные сроки, то конечный пользователь может принять решение о задействовании соответствующей резервной процедуры;
- служба ИТ-поддержки заинтересованных сторон eTIR должна уведомляться обо всех получаемых и регистрируемых ошибках для выявления их причин и их мониторинга вплоть до устранения.

375. Дополнительную информацию, связанную с обработкой ошибок, см. в разделе «Внедрение и тестирование сообщений eTIR».

5. Механизм повторной отправки

376. Заинтересованным сторонам eTIR следует внедрить механизм для повторной отправки запросного сообщения в международную систему eTIR на тот случай, если первая попытка отправить сообщение окажется неудачной и в ответ на нее не будет получено подтверждение в виде ответного сообщения. В этом случае по истечении времени ожидания ответного сообщения информационная система заинтересованной стороны eTIR может повторить попытку отправить запросное сообщение. Технические аспекты этого механизма повторной отправки могут быть аналогичны аспектам, реализованным в международной системе eTIR и описанным в части настоящего документа, посвященной техническим резервным процедурам.

377. В зависимости от события, вызвавшего передачу запросного сообщения, использование механизма повторной отправки может быть нецелесообразным, в частности, если запросное сообщение было инициировано конечным пользователем, ожидающим ответ системы. В таких случаях целесообразнее сразу же проинформировать пользователя о проблеме, чтобы то же самое действие можно было повторить позже или принять решение о задействовании соответствующей резервной процедуры.

6. Тесты для проверки на соответствие

378. Цель тестов на соответствие — убедиться в том, что информационная система заинтересованных сторон eTIR, которая взаимодействует с международной системой eTIR, была разработана в соответствии с требованиями, изложенными в спецификациях eTIR. По этой причине прохождение тестов на соответствие является обязательным требованием для всех заинтересованных сторон eTIR, которое должно быть выполнено прежде, чем они смогут подключить свою информационную систему к международной системе eTIR и использовать систему eTIR в производственной среде.

379. Тесты на соответствие включают в себя набор мероприятий, которые должны выполняться каждой заинтересованной стороной eTIR в сотрудничестве с ЕЭК для прохождения нескольких наборов тестов, позволяющих удостовериться том, что вышеобозначенная цель достигнута. Таким образом, тесты на соответствие играют важную роль в рамках проекта по подключению, поскольку они представляют собой один из его этапов.

380. Важно отметить, что все тесты проводятся в средах проверки приемлемости для пользователей (UAT) обеих систем (международной системы eTIR и тестируемой информационной системы заинтересованной стороны eTIR). Поэтому среда UAT должна представлять собой реплику производственной среды (с точки зрения

серверной инфраструктуры, операционных систем, промежуточного программного обеспечения, версий программного обеспечения, настроек конфигурации и т. д.). Кроме того, хостинг среды UAT должен осуществляться в том же помещении и с такими же настройками сети, что и в случае производственной среды. И наконец, отдельные сотрудники таможен должны пройти обучение по процедуре eTIR и получить доступ к новой версии национальных таможенных систем в среде UAT для проведения тестов.

381. Методика проведения тестов на соответствие описывается с помощью следующих трех этапов/уровней.

a) Возможность установления соединения

382. Проектные команды (со стороны таможенных органов и ЕЭК) проверяют, что между обеими системами (международной системой eTIR и новой версией национальной таможенной системы), развернутыми в их соответствующих средах UAT, установлено соединение. Это достигается путем:

- проверки того, что WSDL-файлы⁷⁰ открытых веб-служб видны обеим сторонам;
- обеспечения возможности отправки подписанных сообщений в обоих направлениях.

b) Сообщения

i) Входящие сообщения (E9, E11, E13, I15)

a. Корректно составленные сообщения

383. Международная система eTIR отправляет сообщения, которые отвечают структуре, форматам, правилам и условиям, определенным в спецификациях eTIR, а также составлены с использованием установленных этими спецификациями кодов, и выполняет проверки на предмет того, что при этом не выдаются сообщения об ошибках.

b. Неправильная структура и формат сообщения

384. Международная система eTIR отправляет сообщения, которые не отвечают структуре и форматам, определенным в спецификациях eTIR, и выполняет проверку на предмет того, что при этом выдаются соответствующие сообщения об ошибках.

c. Нарушение правил и условий

385. Международная система eTIR отправляет сообщения, которые составлены с нарушением правил или условий, определенных в спецификациях eTIR, и выполняет проверку на предмет того, что при этом выдаются соответствующие сообщения об ошибках.

d. Неправильные коды

386. Международная система eTIR отправляет сообщения с кодами, которые не включены в списки кодов, определенные в спецификациях eTIR, и выполняет проверку на предмет того, что при этом выдаются соответствующие сообщения об ошибках.

ii) Исходящие сообщения (I1, I3, I5, I7, I9, I11, I13, I17, I19, E9, E11, E13)

a. Структура и формат сообщения

387. В международную систему eTIR отправляются сообщения, составленные на основе набора данных, направленного проектной команде таможни и хранящегося в

⁷⁰ См. <https://ru.wikipedia.org/wiki/WSDL>.

национальной таможенной системе. При этом не должно возникать ошибок, связанных со структурой или форматом.

b. Правила и условия

388. В международную систему eTIR отправляются сообщения, составленные на основе набора данных, направленного проектной команде таможни (который включают в себя сценарии возрастающей сложности) и хранящегося в национальной таможенной системе. При этом не должно возникать ошибок, связанных с правилами или условиями.

c. Проверка кодов

389. В международную систему eTIR отправляются сообщения, составленные на основе набора данных, направленного проектной команде таможни и хранящегося в национальной таможенной системе. При этом не должно возникать ошибок, связанных с проверкой кодов.

c) Процессы eTIR на таможнях

i) *Интеграция сообщений eTIR в процессы eTIR и пользовательский интерфейс для работников таможен*

390. Международная система eTIR направляет информацию в национальную таможенную систему, используя сообщения E9, E11, E13 или I15, и, в случае необходимости, высылает также копию сопроводительного документа. Служба поддержки eTIR связывается с соответствующими таможнями по телефону, выполняя роль держателя, и с участием работников таможни моделирует процесс обработки информации в рамках различных сценариев (для первой таможни места отправления, первой таможни места назначения, промежуточной таможни места отправления, промежуточной таможни места назначения, таможни въезда и выезда). Для этого сотрудник таможни подключает новую версию национальных таможенных систем к среде UAT. Служба поддержки eTIR должна убедиться в том, что соответствующие сообщения своевременно поступают в международную систему eTIR, содержат необходимую информацию, имеют правильный формат и отправляются в нужной последовательности.

ii) *Последовательность перевозки МДП*

391. Международная система eTIR направляет информацию в национальную таможенную систему, используя сообщения E9, E11, E13 или I15, и, в случае необходимости, высылает также копию сопроводительного документа. Служба поддержки eTIR связывается с таможнями (но не в правильной последовательности) по телефону и проверяет получение соответствующего ответа. Для этого сотрудники таможни подключают новую версию национальных таможенных систем к среде UAT. Служба поддержки eTIR должна убедиться в том, что пересылка сообщений, за исключением запросного сообщения (I5/I6), в данном случае не производится.

iii) *Резервные процедуры*

392. После отправки соответствующего сопроводительного документа по электронной почте служба поддержки eTIR связывается по телефону с сотрудниками таможни, чтобы убедиться, что они могут обработать сопроводительный документ в соответствии со спецификациями eTIR. Заполненный экземпляр сопроводительного документа следует отсканировать и отправить по электронной почте в службу поддержки eTIR.

d) **Тестирование на международном уровне с участием соседних стран**

393. Таможенные администрации могут также пожелать принять участие в международных тестах с участием соседних стран, службы поддержки eTIR и гарантийной цепи. Благодаря моделированию перевозки МДП от начальной до

конечной точки тестирование на международном уровне позволяет проверить всю последовательность сообщений, обмен которыми происходит между всеми участниками.

394. Такие международные тесты остаются факультативными, и они должны запрашиваться, по крайней мере, двумя (соседними) странами, которые готовы провести этот дополнительный набор испытаний в рамках тестов на проверку соответствия.

Е. Список сообщений eTIR

1. Введение

395. В данном разделе представлена техническая детализация всех сообщений системы eTIR. Детализация всех полей, их описание и сведения об их использовании представлены в виде двух таблиц для каждого из сообщений eTIR. Кроме того, для заинтересованных сторон eTIR приводятся важные сведения о том, как использовать информацию, полученную в ответных сообщениях, и как подготовить несколько запросных сообщений, подлежащих отправке в международную систему eTIR.

396. Структура нижеследующих сообщений определена в соответствующих XSD-файлах, доступных на веб-сайте eTIR⁷¹, и при этом важно напомнить, что ранее определенные поля метаданных должны располагаться во всех сообщениях перед остальными полями сообщения. Дополнительная информация, включая примеры сообщений eTIR в формате XML и применимые коды ошибок, содержится в технических руководствах по каждой паре сообщений, которые доступны на веб-сайте eTIR⁷².

2. Пара сообщений I1/I2

397. В данном разделе описаны технические спецификации запросного сообщения «I1 — Принятие гарантии», отправляемого таможенными органами для принятия гарантии с целью начать перевозку МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «I2 — Результаты принятия», отправляемого международной системой eTIR.

⁷¹ См. etir.org/documentation/xsd-files.

⁷² См. etir.org/documentation.

а) II — Принятие гарантии

Таблица 38

II — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Дата время принятия	ObligationGuarantee/AcceptanceDateTime	R	1..1	an..35			
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
└ Тип гарантии, в кодированном виде	ObligationGuarantee/SecurityDetailsCode	R	1..1	an..3	CL12		
└ ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	ObligationGuarantee/Surety	R	1..1				
└ Код	ObligationGuarantee/Surety/ID	R	1..1	an..35			
└ ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	R	1..1				
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	R	1..1	an..35			

Таблица 39

II — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I1»
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
└ Дата время принятия	ObligationGuarantee/AcceptanceDateTime	Дата и время принятия гарантии страной отправления	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/red2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
└ Тип гарантии, в кодированном виде	ObligationGuarantee/SecurityDetailsCode	Код типа гарантии	В качестве значения следует использовать код из списка кодов «Тип гарантии» (eTIR), и он должен быть получен в результате запроса, отправленного в международную систему eTIR с помощью сообщения «I5 — Запрос в отношении гарантии»
└ ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	ObligationGuarantee/Surety	Класс, в котором представлена информация о выдавшей гарантию гарантийной цепи (предоставившей гарантию для перевозки МДП)	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
L Код	ObligationGuarantee/Surety/ID	Уникальный идентификатор гарантийной цепи, выдавшей гарантию	Для гарантий, выданных Международным союзом автомобильного транспорта, в качестве значения следует использовать «IRU»
T ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
L Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)

b) I2 — Результаты принятия

Таблица 40
I2 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
T ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
T УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
L Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
L ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
L Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			

Таблица 41

I2 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан правильно, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с этим ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (I1)
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I2»
ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка «Ошибка» (eTIR)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
⊥ Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам
⊥ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
⊥ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в национальных таможенных системах

398. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «I2 — Результаты принятия» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе «Управление ошибками».

399. Если в ответном сообщении отсутствуют сведения об ошибках, то национальная таможенная система проверяет, совпадает ли ссылка на гарантию, которая была зарегистрирована в международной системе eTIR как принятая, со ссылкой, указанной в запросном сообщении «I1 — Принятие гарантии». Если это не так, то таможенные органы должны связаться со службой технической поддержки eTIR и сообщить о данной проблеме, чтобы она была как можно скорее проанализирована. Если ошибок не оказалось, а содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то следующим шагом для национальных таможенных систем является отправка данных декларации в международную систему eTIR с помощью сообщения «I7 — Регистрация данных декларации».

3. Пара сообщений I3/I4

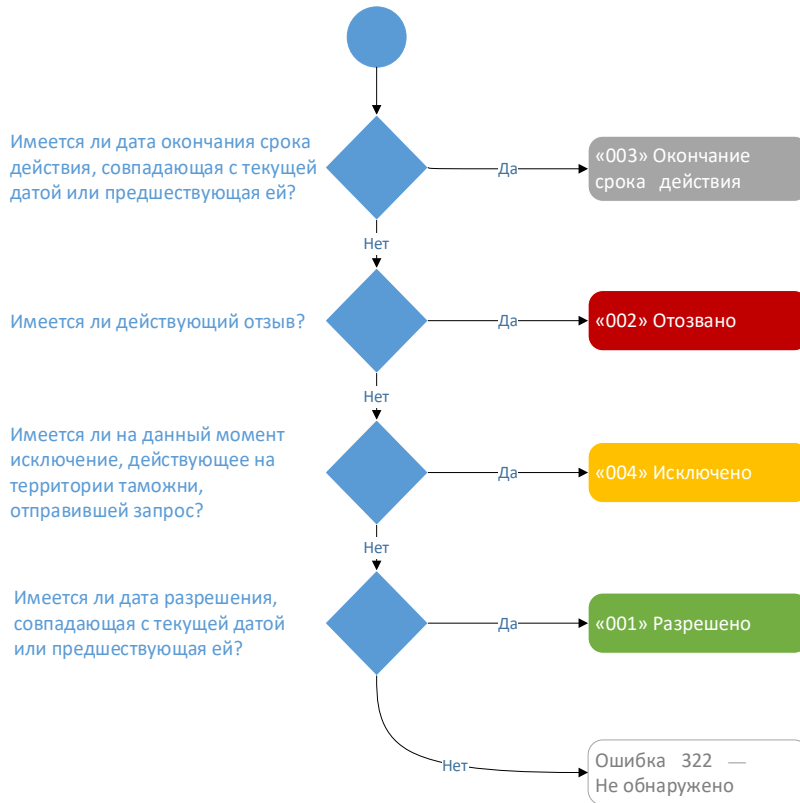
400. В данном разделе описаны технические спецификации запросного сообщения «I3 — Получение информации о держателе», отправляемого таможенными органами для получения информации о держателе, а также технические спецификации ответного сообщения «I4 — Информация о держателе», отправляемого международной системой eTIR.

401. Сообщения «I3 — Получение информации о держателе» и «I4 — Информация о держателе» образуют систему запросов данных о держателе книжки МДП, имеющуюся в распоряжении таможенных органов для проверки статуса держателя книжки МДП и получения информации, содержащейся о нем в МБДМДП. Применение таможенными органами этих сообщений является факультативным. Хотя данная веб-служба доступна непосредственно в МБДМДП, национальные таможенные системы могут по своему выбору получать к ней доступ через международную систему eTIR, используя сообщения «I3 — Получение информации о держателе» и «I4 — Информация о держателе».

402. Следует отметить, что внутри международной системы eTIR сообщение «I3 — Получение информации о держателе» применяется также для всех входящих сообщений eTIR, в которых упоминается идентификатор держателя, для проверки его действительности в ходе перевозки МДП.

403. Статус держателя может быть разным в зависимости от даты, его положения по отношению к своим национальным таможенным органам и национальной транспортной ассоциации, а также по отношению к таможенному органу, который запрашивает информацию. Поэтому важно понимать, что получаемая информация зависит от того, какой таможенный орган ее запросил, как это показано на рисунке ниже.

Рис. 38
Алгоритм определения статуса держателя



а) **I3 — Получение информации о держателе**

Таблица 42

I3 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ДЕРЖАТЕЛЬ	Principal	R	1..1				
└ Идентификатор	Principal/ID	R	1..1	an..35			

Таблица 43

I3 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I3»
└ ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе (перевозчике) для данной перевозки	
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)

б) **I4 — Информация о держателе**

Таблица 44

I4 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
ДЕРЖАТЕЛЬ	Principal	R	1..1				
Имя	Principal/Name	R	1..1	an..70			
Идентификатор	Principal/ID	R	1..1	an..35			
АДРЕС	Principal/Address	R	1..1				
Название города	Principal/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Principal/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Principal/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	Principal/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
РАЗРЕШЕНИЕ	Principal/AuthorizationCertificate	R	1..1				
Статус, в кодированном виде	Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	R	1..1	an..3	CL23		

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
└─ ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОТЗЫВ	Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithd rawal	O	0..1				
└─ Начальная дата время	Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithd rawal/EffectiveDateTime	R	1..1	an..35			
└─ Конечная дата время	Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithd rawal/ExpirationDateTime	O	0..1	an..35			
└─ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ	Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	O	0..*				
└─ Начальная дата время	Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/Effective DateTime	R	1..1	an..35			
└─ Конечная дата время	Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/Expiratio nDateTime	O	0..1	an..35			
└─ Страна, в кодированном виде	Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/Country Code	R	1..1	a2	CL04		

Таблица 45

I4 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└─ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «11». Если в данном сообщении обнаружена хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «10»
└─ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (I3)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I4»
ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам
ДЕРЖАТЕЛЬ	Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе	
Имя	Principal/Name	Имя держателя	В качестве значения следует использовать официальное название компании или имя и фамилию человека (в случае физического лица), зарегистрированные в Международном банке данных МДП (МБДМДП), чтобы обеспечить возможность быстрой идентификации

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор	Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
АДРЕС	Principal/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе держателя	
Название города	Principal/Address/CityName	Название города физического адреса держателя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса держателя
Страна, в кодированном виде	Principal/Address/CountryCode	Код страны физического адреса держателя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса держателя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Principal/Address/Line	Название улицы физического адреса держателя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса держателя
Идентификация почтового индекса	Principal/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса держателя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса держателя
РАЗРЕШЕНИЕ	Principal/AuthorizationCertificate	Класс, в котором представлены подробные сведения о разрешении держателя в системе МДП	
Статус, в кодированном виде	Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	Код, указывающий на текущий статус разрешения держателя	В качестве значения следует использовать код текущего статуса разрешения держателя из списка кодов «Статус держателя» (eTIR)
ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОТЗЫВ	Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal	Класс, в котором представлены подробные сведения о потенциальном отзыве держателя из системы МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ Начальная дата	Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/EffectiveDateTime	Дата и время начала действия отзыва держателя из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD. Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Конечная дата	Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/ExpirationDateTime	Дата и время окончания действия отзыва держателя из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD. Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ	Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	Класс, в котором перечисляются потенциальные исключения держателя согласно статье 38 Конвенции МДП, действующие в конкретных странах	
└ Начальная дата	Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/EffectiveDateTime	Дата и время начала действия исключения держателя из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD. Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Конечная дата	Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/ExpirationDateTime	Дата и время окончания действия исключения держателя из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD. Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Страна, в кодированном виде	Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/CountryCode	Код страны, в которой действует исключение держателя	В качестве значения следует использовать код страны, в которой действует исключение держателя, из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в национальных таможенных системах

404. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «I4 — Информация о держателе» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе «Управление ошибками».

405. Если в ответном сообщении отсутствуют сведения об ошибках, то проверяется, совпадает ли идентификатор держателя с идентификатором, который был указан в отправленном сообщении «I3 — Получение информации о держателе». Если это не так, то следует связаться со службой технической поддержки eTIR и сообщить о данной проблеме, чтобы она была как можно скорее проанализирована. В случае отсутствия ошибок таможенные органы могут в первую очередь обратить внимание на значение кода статуса держателя, так как он указывает на наличие у держателя разрешения на применение процедуры МДП. После этого может быть найдена дополнительная информация, содержащая сведения об адресе и потенциальных действующих отзывах и действующих исключениях.

4. Пара сообщений I5/I6

406. В настоящем разделе описаны технические спецификации запросного сообщения «I5 — Запрос в отношении гарантии», отправляемого национальной таможенной системой для запроса из международной системы eTIR информации о гарантии, а также технические спецификации ответного сообщения «I6 — Результаты запроса», отправляемого международной системой eTIR. Эта пара сообщений формирует механизм запроса, доступный таможенным органам для получения из международной системы eTIR информации о гарантиях, связанных с ними перевозках МДП и операциях МДП.

407. Национальная таможенная система может выбрать вариант получения большего или меньшего объема информации в сообщении «I6 — Результаты запроса» в зависимости от параметров сообщения «I5 — Гарантия в отношении запроса». Таможенные органы могут получать информацию только о гарантиях, которые используются в перевозках МДП, начинающихся, заканчивающихся или проходящих через их таможенные территории. Поскольку одна и та же гарантии может иметь разные статусы, важно иметь о них представление согласно подробному описанию, представленному на диаграмме состояний гарантии в документе «Концепции eTIR». Уровень детализации ответного сообщения «I6 — Результаты запроса» зависит от значения поля «Тип ответа, в кодированном виде».

а) **I5** — Запрос в отношении гарантии

Таблица 46

I5 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ Тип ответа, в кодированном виде	ReplyTypeCode	R	1..1	an..3	CL09		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			

Таблица 47

I5 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I5»
└ Тип ответа, в кодированном виде	ReplyTypeCode	Код, используемый для указания ожидаемого содержания ответа	В качестве значения следует использовать код типа ответа из списка кодов «Тип ответа» (eTIR)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
└ Контрольный номер	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП

б) I6 — Результаты запроса

Таблица 48

I6 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Дата время принятия	ObligationGuarantee/AcceptanceDateTime	O	0..1	an..35			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Дата время отмены	ObligationGuarantee/CancellationDateTime	O	0..1	an..35			
Срок действия	ObligationGuarantee/ExpirationDateTime	R	1..1	an..35			
Дата время выдачи	ObligationGuarantee/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/StatusCode	R	1..1	an..3	CL22		
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
Тип гарантии, в кодированном виде	ObligationGuarantee/SecurityDetailsCode	R	1..1	an..3	CL12		
ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	ObligationGuarantee/Declaration	O	0..*				
Дата время выдачи	ObligationGuarantee/Declaration/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Общий вес брутто	ObligationGuarantee/Declaration/TotalGrossMassMeasure	R	1..1	n..16,6			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/AdditionalInformation	O	0..1				
Примечания	ObligationGuarantee/Declaration/AdditionalInformation/Content	O	0..1	an..512			
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Agent	O	0..1				
Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/ID	D	0..1	an..35		C001	
Роль, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/RoleCode	R	1..1	an..3	CL02		
АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address	D	0..1			C001	
Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
ИЗМЕНЕНИЕ	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment	O	0..*				
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/ChangeReasonCode	R	1..1	an..3	CL17		

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
⊥ УКАЗАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer	R	1..1				
⊥ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊥ Местоположение	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
⊥ СУБПОДРЯДЧИК	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier	O	0..*				
⊥ Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Name	D	0..1	an..70		C001	
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/ID	D	0..1	an..35		C001	
⊥ АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address	D	0..1			C001	
⊥ Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/CityName	R	1..1	an..35			
⊥ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
⊥ Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/Line	R	1..1	an..256			
⊥ Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
⊥ ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment	O	0..*				
⊥ Указатель контейнерных перевозок	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ContainerCode	R	1..1	an..3			
⊥ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊥ Указатель тяжеловесного или громоздкого груза	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	R	1..1				
⊥ ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument	O	0..*				
⊥ Номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
⊥ Дата время выдачи	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
⊥ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
⊣ ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				
⊣ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
⊣ Заголовок	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
⊣ Имя автора	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			
⊣ Версия	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
⊣ Имя файла	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	O	0..1	an..256			
⊣ URI	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
⊣ MIME	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			
⊣ Кодирование	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
⊣ Набор знаков	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
⊣ Включение двоичного объекта	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	N/A			
⊣ Доступ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
⊣ Описание	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Размер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			
Хэш-код	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
L Идентификатор алгоритма хэш-кода	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
Т ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem	R	1..*				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Т ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation	O	0..*				
L Примечания	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
Т ГРУЗ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity	R	1..1				
Описание	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	D	0..1	an..256		C004	
Т КЛАССИФИКАЦИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	O	0..*				R008
Код	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	R	1..1	an..18			
L Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationTypeCode	R	1..1	an..3			
Т ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee	O	0..1				
Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	D	0..1	an..70		C001	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
} Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	D	0..1	an..35		C001	
} АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	D	0..1			C001	
} Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	R	1..1	an..35			
} Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
} Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	R	1..1	an..256			
} Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
} ГРУЗОТПРАВИТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor	O	0..1				
} Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	D	0..1	an..70		C001	
} Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	D	0..1	an..35		C001	
} АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	D	0..1			C001	
} Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	R	1..1	an..35			
} Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
} Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	R	1..1	an..256			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
L Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
T МЕСТОДОСТАВКИ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	O	0..1				
T Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	R	1..1	an..70			
T АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	R	1..1				
T Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	R	1..1	an..35			
T Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
T Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	R	1..1	an..256			
L Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
T ПАРАМЕТРЫГРУЗА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	R	1..1				
L Вес брутто	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/GrossMassMeasure	R	1..1	n..16,6			
T УПАКОВКА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging	R	1..*				
T Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
T Маркировка и номера	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbersID	D	0..1	an..512		C002	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Число грузовых мест	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ Packaging/QuantityQuantity	D	0..1	n..8		C002	
L Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ Packaging/TypeCode	R	1..1	an..2	CL07		
ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУ ДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ TransportEquipment	D	0..1			C003	
L Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
L УКНПГ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ UCR	O	0..1				
L Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ UCR/ID	R	1..1	an..35			
Т МЕСТОПОГРУЗКИ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/LoadingLocation	O	0..1				
L Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/LoadingLocation/ Name	R	1..1	an..256			
Т УВЕДОМЛЕНИЕ СТОРОНЫ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty	O	0..1				
Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/ID	D	0..1	an..35		C001	
L АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address	D	0..1			C001	
Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/ CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/ CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/ Line	R	1..1	an..256			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
L Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
T ТАМОЖНЯМЕСТАОТПРАВЛЕНИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDeparture	R	1..1				
L Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDeparture/ID	R	1..1	an..35			
T ТАМОЖНЯМЕСТАНАЗНАЧЕНИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDestination	R	1..1				
L Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDestination/ID	R	1..1	an..35			
T ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans	R	1..*				R002
T Идентификация	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/ID	R	1..1	an..25			
T Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	R	1..1	an..4	CL05		
T Национальная принадлежность, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	R	1..1	a2	CL04		
T Контрольный номер перевозочного средства	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	O	0..1	an..17			
T Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
L T МАРШРУТ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	R	1..*				R001
T Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
L Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	R	1..*				
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			
⊥ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊥ Роль, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	R	1..1	an..3	CL31		
⊥ ТАРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment	D	0..*			C003	
⊥ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊥ Размер и тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	R	1..1	an..4	CL01		
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
⊥ СВИДЕТЕЛЬСТВООДОПУЩЕНИИ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	D	0..1			C005	
⊥ ⊥ Номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
⊥ ⊥ Дата время выдачи	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
⊥ ⊥ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
⊥ ⊥ ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
Заголовок	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
Имя автора	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			
Версия	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
Имя файла	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	O	0..1	an..256			
URI	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			
Кодирование	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	N/A			
Доступ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
Описание	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
ХЭШ-код	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
Л Идентификатор алгоритма хэш-кода	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
ПЛОМБА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal	O	0..*				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
Номер пломбы	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
Л Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/DeclarationGuarantee	R	1..1				
Ссылка	ObligationGuarantee/Declaration/DeclarationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
НАЦИОНАЛЬНАЯССЫЛКА	ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference	O	0..*				
Ссылка	ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference/ID	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference/IssuingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		
ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Declaration/Principal	O	0..1				
Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Name	O	0..1	an..70			
Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/ID	R	1..1	an..35			
АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address	O	0..1				
Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/Line	R	1..1	an..256			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	ObligationGuarantee/Surety	R	1..1				
Код	ObligationGuarantee/Surety/ID	R	1..1	an..35			
ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	O	0..*				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
НАЧАЛО	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart	O	0..1				
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/InspectionEndDateTime	R	1..1	an..35			
Предельный срок время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/LimitDateTime	O	0..1	an..35			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation	O	0..1				
Примечания	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment	O	0..1				R007, R006
ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment	R	1..*				
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal	R	1..*				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
└ Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
└ Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
└ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control	R	1..1				
└ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
└ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult	R	1..1				
└ Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
└ НАЦИОНАЛЬНЫЙМАРШРУТ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary	O	0..*				
└ ТАМОЖНЯНАЦИОНАЛЬ НОГОМАРШРУТА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	R	1..1				
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			
└ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice	R	1..1				
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice/ID	R	1..1	an..17			
└ ПРЕКРАЩЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination	O	0..1				
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/InspectionEndTime	R	1..1	an..35			
└ Число грузовых мест	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/PackageQuantityQuantity	R	1..1	n..8			
└ Тип прекращения, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TypeCode	R	1..1	an..3	CL27		

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation	O	0..1				
└ Оговорки	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
└ ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment	O	0..1				R007, R006
└ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment	R	1..*				
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
└ ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal	R	1..*				
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
└ Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
└ Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
└ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control	R	1..1				
└ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
└ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult	R	1..1				
└ Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
└ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice	R	1..1				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice/ID	R	1..1	an..17			
⊥ ЗАВЕРШЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge	O	0..1				
⊥ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/InspectionEndTime	R	1..1	an..35			
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice	R	1..1				
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice/ID	R	1..1	an..17			
⊥ ОТКАЗНАЧАТЬОПЕРАЦИЮ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart	O	0..1				
⊥ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/InspectionEndTime	R	1..1	an..35			
⊥ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation	R	1..1				
⊥ Обоснование	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
⊥ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control	O	0..1				
⊥ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
⊥ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult	R	1..1				
⊥ Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice	R	1..1				
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice/ID	R	1..1	an..17			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
└ ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	R	1..1				
└ Имя	ObligationGuarantee/Principal/Name	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	R	1..1	an..35			
└ АДРЕС	ObligationGuarantee/Principal/Address	R	1..1				
└ Название города	ObligationGuarantee/Principal/Address/CityName	R	1..1	an..35			
└ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
└ Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Principal/Address/Line	R	1..1	an..256			
└ Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Principal/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
└ РАЗРЕШЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate	R	1..1				
└ Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	R	1..1	an..3	CL23		
└ ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОТЗЫВ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal	O	0..1				
└ Начальная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/EffectiveDateTime	R	1..1	an..35			
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/ExpirationDateTime	O	0..1	an..35			
└ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	O	0..*				
└ Начальная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/EffectiveDateTime	R	1..1	an..35			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
┌ Конечная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/ExpirationDateTime	O	0..1	an..35			
└ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		

Таблица 49
16 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
┌ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан правильно, то в качестве значения следует использовать «11». Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «10»
┌ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с этим ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (15)
┌ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
┌ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «16»
ОШИБКА			
┌ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
⊥ Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам
⊥ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
Дата время принятия	ObligationGuarantee/AcceptanceDateTime	Дата и время принятия гарантии страной отправления	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Дата время отмены	ObligationGuarantee/CancellationDateTime	Дата и время отмены гарантии	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
┆ Срок действия	ObligationGuarantee/ExpirationDateTime	Дата последнего дня срока действия гарантии	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
┆ Дата время выдачи	ObligationGuarantee/IssueDateTime	Дата выдачи электронной гарантии гарантийной цепью	В качестве значения следует использовать дату выдачи электронной гарантии, зарегистрированной гарантийной цепью. В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM. (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
┆ Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/StatusCode	Текущий статус гарантии	В качестве значения следует использовать код статуса гарантии из списка кодов «Статус гарантии» (eTIR)
┆ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
┆ Тип гарантии, в кодированном виде	ObligationGuarantee/SecurityDetailsCode	Код типа гарантии	В качестве значения следует использовать код из списка кодов «Тип гарантии» (eTIR), и он должен быть получен в результате запроса, отправленного в международную систему eTIR с помощью сообщения «I5 — Запрос в отношении гарантии»
┆ ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	ObligationGuarantee/Declaration	Класс, в котором представлены данные декларации, принятые таможеней	
┆ Дата время выдачи	ObligationGuarantee/Declaration/IssueDateTime	Дата выдачи сообщения E9 (или E11), полученного таможеней	В качестве значения следует использовать дату выдачи электронной гарантии, зарегистрированной гарантийной цепью. В качестве значения следует использовать дату и

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
			время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM. (http://www.unece.org/trade/untidid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Общий вес брутто	ObligationGuarantee/Declaration/TotalGrossMassMeasure	Общий вес брутто груза (включая упаковку), указанного в декларации	В качестве значения следует использовать общий вес брутто, представленный в виде десятичного числа. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/AdditionalInformation	Класс, содержащий потенциальную дополнительную информацию на уровне декларации	
Примечания	ObligationGuarantee/Declaration/AdditionalInformation/Content	Текстовое поле, с помощью которого держатель книжки МДП может дать примечания к декларации	В качестве значения следует использовать примечания перевозчика к декларации или же оставить поле пустым в случае отсутствия примечаний
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Agent	Класс, в котором содержатся сведения о потенциальном агенте, декларирующем груз от имени держателя книжки МДП	
Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Name	Имя агента	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/ID	Уникальный идентификатор агента	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор агента
Роль, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/RoleCode	Код роли агента	В качестве значения следует использовать код, соответствующий роли агента, из списка кодов «Роль стороны» (ЭДИФАКТ ООН 3035)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе агента	
⊥ Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/CityName	Название города физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название города физического адреса агента
⊥ Название страны, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/CountryCode	Код страны физического адреса агента	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса агента из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊥ Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/Line	Название улицы физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса агента
⊥ Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса агента	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса агента
⊥ ИЗМЕНЕНИЕ	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment	Класс, в котором перечисляются потенциальные изменения к декларации	
⊥ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/ChangeReasonCode	Код, указывающий тип изменения	В качестве значения следует использовать код, соответствующий типу изменения, из списка кодов «Тип изменения» (eTIR) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=81)
⊥ УКАЗАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе части декларации, подлежащей изменению	
⊥ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer/SequenceNumeric	Индекс указателя в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс указателя в списке

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊣ Местоположение	ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer/Location	Местоположение изменяемого класса или атрибута	В качестве значения следует использовать местоположение класса или атрибута в соответствии с синтаксисом XPath
⊣ СУБПОДРЯДЧИК	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном агенте, осуществляющем или организующем перевозку груза между поименованными пунктами	
⊣ Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Name	Имя субподрядчика	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
⊣ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/ID	Уникальный идентификатор субподрядчика	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор субподрядчика
⊣ АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе субподрядчика	
⊣ Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/CityName	Название города физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название города физического адреса субподрядчика
⊣ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/CountryCode	Код страны физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса субподрядчика из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊣ Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/Line	Название улицы физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса субподрядчика
⊣ Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса субподрядчика

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
┌ ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о перевозке груза между пунктом погрузки и пунктом выгрузки	
┌ Указатель контейнерных перевозок	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ContainerCode	Код, указывающий на то, что груз перевозится в контейнере	В качестве значения следует использовать «68», если груз перевозится в контейнере; в противном случае следует использовать «69»
┌ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/SequenceNumeric	Индекс партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс партии груза в списке
┌ Указатель тяжеловесного или громоздкого груза	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	Код, указывающий на то, что груз (в соответствии со статьей 29) считается «тяжеловесным или громоздким» согласно определению, содержащемуся в статье 1 (п. р)) Конвенции МДП	В качестве значения следует использовать «1», если таможня рассматривает груз как «тяжеловесный или громоздкий»; в противном случае следует использовать «0»
┌ ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument	Класс, в котором перечисляются потенциальные дополнительные документы, представленные в качестве части декларации и относящиеся к партии груза	
┌ Номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ID	Идентификатор документа	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать документ и является уникальным среди всех других идентификаторов документов, прилагаемых к декларации
┌ Дата время выдачи	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/IssueDateTime	Дата выдачи документа	В качестве значения следует использовать либо только дату, либо дату и время. Если используется только дата, то она должна указываться в формате ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года. Если используются дата и время, то они

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
			должны указываться в формате ЭДИФАКТ 208 ССYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	Код типа документа	В качестве значения следует использовать код типа документа из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001)
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	Класс, в котором представлены сведения о содержании документа	
Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
Заголовок	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	Заголовок документа	В качестве значения следует использовать заголовок документа
Имя автора	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа
Версия	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа
Имя файла	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNametext	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение
URI	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
MIME	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
Кодирование	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
Набор знаков	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)
Доступ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URID
Описание	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится
Размер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Хэш-код	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	Значение хэш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хэш-кода, полученного в результате хэширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
L Идентификатор алгоритма хэш-кода	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хэширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хэш-функции файла
T ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о позициях партии груза	
Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/SequenceNumeric	Индекс позиции партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс позиции партии груза в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
T ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation	Класс, в котором перечисляется потенциальная дополнительная информация на уровне позиции партии груза	
L Примечания	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation/Content	Примечания, касающиеся позиции партии груза	В качестве значения следует использовать текст, позволяющий дать дополнительные примечания, касающиеся позиции партии груза
T ГРУЗ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity	Класс, в котором представлены подробные сведения о грузе	
Описание	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	Описание груза	В качестве значения следует использовать текст с описанием груза
L КЛАССИФИКАЦИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о классификации груза	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Код	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	Идентификатор классификации груза	В качестве значения следует использовать идентификатор некоммерческой классификации груза
L Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationTypeCode	Код классификации	В качестве значения следует использовать код классификации из списка кодов «Идентификация типа позиции» (ЭДИФАКТ ООН 7143)
ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном получателе груза	
Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	Имя грузополучателя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	Уникальный идентификатор грузополучателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузополучателя
L АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузополучателя	
Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	Название города физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузополучателя
Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузополучателя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=28)
Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	Название улицы физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузополучателя

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
^L Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузополучателя
[└] ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном отправителе груза	
[└] Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	Имя грузоотправителя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
[└] Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	Уникальный идентификатор грузоотправителя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузоотправителя
[└] АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузоотправителя	
[└] Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	Название города физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузоотправителя
[└] Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Country Code	Код страны физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузополучателя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
[└] Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	Название улицы физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузоотправителя
^L Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузоотправителя
[└] МЕСТОДОСТАВКИ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной стороне,	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
		которой должен быть доставлен груз	
Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	Название места доставки	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе места доставки	
Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	Название города физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название города физического адреса места доставки
Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	Код страны физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса места доставки из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	Название улицы физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса места доставки
Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса места доставки
ПАРАМЕТРЫГРУЗА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	Класс, в котором представлены подробные сведения о параметрах груза	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
^L Вес брутто	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/GrossMassMeasure	Общий вес брутто груза	В качестве значения следует использовать вес (массу) груза, включая упаковку, но исключая транспортное оборудование. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
^T УПАКОВКА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging	Класс, в котором перечисляются подробные сведения об упаковке груза	
^T Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	Индекс упаковки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс упаковки в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
^T Маркировка и номера	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbersID	Маркировка и номера на упаковке	В качестве значения следует использовать текст с описанием маркировки и номеров на транспортной единице или упаковке
^T Число грузовых мест	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/QuantityQuantity	Число грузовых мест	В качестве значения следует использовать число отдельных позиций, упакованных таким образом, что разделить их без предварительного нарушения упаковки невозможно
^L Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/TypeCode	Код типа упаковки	В качестве значения следует использовать код типа упаковки из списка кодов «Описание типа упаковки» (Рекомендация № 21 ЕЭК ООН, приложение VI)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
┐┌ ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	Класс, в котором представлены сведения о транспортном оборудовании, используемом для перевозки данной позиции партии груза	
┐┌ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
┐┌ УКНПГ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR	Класс, в котором представлены уникальные ссылочные данные экономических субъектов	
┐┌ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	Уникальный идентификатор груза	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, присвоенный грузу, который является объектом трансграничных операций
┐┌ МЕСТО ПОГРУЗКИ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/LoadingLocation	Класс, в котором представлены сведения о месте погрузки груза	
┐┌ Название	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/LoadingLocation/Name	Название места погрузки	В качестве значения следует использовать название морского порта, аэропорта, грузового терминала, железнодорожной станции или иного места, где производится погрузка груза на транспортное средство, используемое для его перевозки
┐┌ УВЕДОМЛЕНИЕ СТОРОНЫ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной уведомляемой стороне	
┐┌ Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Name	Имя уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать имя уведомляемой стороны (имя и фамилию физического лица или наименование предприятия)
┐┌ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/ID	Уникальный идентификатор уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор уведомляемой стороны

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе уведомляемой стороны	
└ Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CityName	Название города физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название города физического адреса уведомляемой стороны
└ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	Код страны физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса уведомляемой стороны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└ Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/Line	Название улицы физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса уведомляемой стороны
└ Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны
└ ТАМОЖНЯМЕСТАОТПРАВЛЕНИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDeparture	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется погрузка груза	
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDeparture/ID	Уникальный идентификатор таможни места отправления	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни места отправления, где осуществляется погрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
└ ТАМОЖНЯМЕСТАНАЗНАЧЕНИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDestination	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется выгрузка груза	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDestination/ID	Уникальный идентификатор таможи места назначения	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможи места назначения, где осуществляется выгрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможи
└┐ ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans	Класс, в котором перечисляются транспортные средства, используемые для перевозки партии груза	
└ Идентификация	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/ID	Уникальный идентификатор транспортного средства	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор транспортного средства, используемого для перевозки
└ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	Код транспортного средства	В качестве значения следует использовать код транспортного средства из списка кодов «Описание транспортного средства» (Рекомендация № 28 ЕЭК ООН)
└ Национальная принадлежность, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	Национальная принадлежность транспортного средства	В качестве значения следует использовать код страны национальной принадлежности транспортного средства из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└ Контрольный номер перевозочного средства	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	Внешний идентификатор/ссылка для идентификации рейса транспортного средства	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор рейса транспортного средства (например, судна, поезда или самолета), в частности номер рейса, выполняемого морским, воздушным или наземным транспортом
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	Индекс транспортного средства в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного средства в списке
└ МАРШРУТ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	Класс, в котором перечисляются страны, по которым проходит маршрут перевозки партии груза	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└─ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	Индекс страны в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс страны в списке стран, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза
└─ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	Код страны	В качестве значения следует использовать код страны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└─ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором перечисляются таможи, через которые проходит маршрут перевозки партии груза внутри страны	
└─ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Идентификатор таможни, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут перевозки партии груза внутри страны
└─ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	Индекс таможни в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс таможни в списке таможен, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза внутри страны
└─ Роль, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	Код роли МДП таможни	В качестве значения следует использовать код роли МДП таможни из списка кодов «Роль таможни» (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=141)
└─ ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется транспортное оборудование, используемое для перевозки партии груза	
└─ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	Индекс транспортного оборудования в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного оборудования в списке

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Размер и тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	Код транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать код транспортного оборудования (с указанием его характеристик) из списка кодов «Описание размера и типа оборудования» (ЭДИФАКТ ООН 8155)
Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУЩЕНИИ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	Класс, в котором представлены подробные сведения о свидетельстве о допуске транспортного оборудования	
Номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ID	Уникальный идентификатор свидетельства о допуске	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор свидетельства о допуске
Дата время выдачи	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/IssueDateTime	Дата выдачи свидетельства о допуске (с указанием времени или без его указания)	В качестве значения следует использовать либо только дату, либо дату и время. Если используется только дата, то она должна указываться в формате ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года. Если используются дата и время, то они должны указываться в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/TypeCode	Код типа свидетельства о допуске	В качестве значения следует использовать код типа свидетельства о допуске из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=40)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile	Класс, в котором представлены сведения о содержании свидетельства о допущении	
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
⊥ Заголовок	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	Заголовок свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать заголовок свидетельства о допущении
⊥ Имя автора	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	Имя автора свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора свидетельства о допущении (или название организации, выдавшей документ)
⊥ Версия	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	Номер версии свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать версию свидетельства о допущении
⊥ Имя файла	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	Имя файла свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать имя содержащего свидетельство о допущении файла, включая его расширение
⊥ URI	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	URI свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к свидетельству о допущении, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
⊥ MIME	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
⊥ Кодирование	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Набор знаков	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)
Доступ	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URID
Описание	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	Описание свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать описание свидетельства о допущении, которое разъясняет, что в нем содержится
Размер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
Хэш-код	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	Значение хэш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хэш-кода, полученного в результате хэширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
Идентификатор алгоритма хэш-кода	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хэширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хэш-функции файла

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ ПЛОМБА	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	
⊥ Порядковый номер	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке
⊥ Номер пломбы	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование
⊥ Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR)
⊥ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee/Declaration/DeclarationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
⊥ Ссылка	ObligationGuarantee/Declaration/DeclarationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
⊥ НАЦИОНАЛЬНАЯ ССЫЛКА	ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference	Класс, в котором перечисляются национальные ссылки, под которыми данные декларации были сохранены в странах по маршруту следования перевозки	
⊥ Ссылка	ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference/ID	Идентификатор национальной ссылки на декларацию	В качестве значения следует использовать идентификатор национальной ссылки, под которым декларация была сохранена в стране по маршруту перевозки
⊥ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference/IssuingCountryCode	Код страны по маршруту следования	В качестве значения следует использовать код страны по маршруту следования из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊣ ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Declaration/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
Имя	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Name	Имя держателя книжки МДП	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица, зарегистрированные в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
Идентификатор	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
⊣ АДРЕС	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе держателя книжки МДП	
Название города	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/CityName	Название города физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название города физического адреса держателя книжки МДП
Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/CountryCode	Код страны физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса держателя книжки МДП из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/Line	Название улицы физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса держателя книжки МДП
⊣ Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП
⊣ ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	ObligationGuarantee/Surety	Класс, в котором представлена информация о выдавшей гарантию гарантийной цепи (предоставившей гарантию для перевозки МДП)	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
L Код	ObligationGuarantee/Surety/ID	Уникальный идентификатор гарантийной цепи, выдавшей гарантию	Для гарантий, выданных Международным союзом автомобильного транспорта, в качестве значения следует использовать «IRU»
T ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	Класс, в котором представлены сведения об операции МДП, в начале которой отказано	
Порядокковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/Sequence Numeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке
Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/Registration ID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, под которым операция МДП зарегистрирована на национальном уровне
НАЧАЛО	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Start	Класс, в котором представлены подробные сведения о начале операции МДП	
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Start/InspectionEndTime	Дата и время начала операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/unttdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
┌┐┐ Предельный срок время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/LimitDateTime	Дата (с указанием времени или без его указания), к которой должна быть завершена операция МДП	В качестве значения следует использовать либо только дату, либо дату и время. Если используется только дата, то она должна указываться в формате ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года. Если используются дата и время, то они должны указываться в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
┌┐┐ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена потенциальная дополнительная информация о начале операции МДП	
┌┐┐ Примечания	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation/Content	Примечания, добавленные во время начала операции МДП	В качестве значения следует использовать текст примечания, внесенного сотрудником таможни во время начала операции МДП
┌┐┐ ПАРТИЯ ГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment	Класс, представляющий потенциальный материнский объект, в котором собрана информация обо всем транспортном оборудовании и соответствующих пломбах	
┌┐┐ ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется все транспортное оборудование, используемое для перевозки всех партий груза в рамках операции МДП	
┌┐┐ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	
⊥ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке
⊥ Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование
⊥ Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR)
⊥ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control	Класс, в котором представлены подробные сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни перед началом операции МДП	
⊥ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
⊥ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
⊥ Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МАРШРУТ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном национальном маршруте, по которому должна осуществляться перевозка МДП, с упоминанием одной или более таможен, через которые необходимо осуществить перевозку	
ТАМОЖНЯ НАЦИОНАЛЬНОГО МАРШРУТА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения, позволяющие идентифицировать таможню, через которую должна пройти перевозка МДП во время следования по маршруту	
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, в которой была начата операция МДП	
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была начата операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была начата операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
ПРЕКРАЩЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination	Класс, в котором представлены подробные сведения о прекращении операции МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/InspectionEndTime	Дата и время прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Число грузовых мест	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/PackageQuantityQuantity	Число выгруженных грузовых мест	В качестве значения следует использовать число грузовых мест, которые могли быть выгружены во время прекращения операции МДП
Тип прекращения, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TypeCode	Код типа прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать код типа прекращения операции МДП из списка кодов «Тип прекращения» (eTIR)
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена потенциальная дополнительная информация о прекращении операции МДП	
Оговорки	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation/Content	Оговорки/примечания, добавленные во время прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать оговорки, добавленные сотрудником таможни во время прекращения операции МДП
ПАРТИЯ ГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment	Класс, представляющий собой потенциальный родительский домен, в котором обобщаются сведения обо всем транспортном оборудовании и связанных с ним пломбах	
ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется все транспортное оборудование, используемое для перевозки всех партий груза в рамках операции МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке
Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование
Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=76)
КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control	Класс, в котором представлены подробные сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни во время прекращения операции МДП	
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊣ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, где была прекращена операция МДП	
⊣ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была прекращена операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была прекращена операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊣ ЗАВЕРШЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge	Класс, в котором представлены подробные сведения о завершении операции МДП	
⊣ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/InspectionEndDateTime	Дата и время завершения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/unttdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
⊣ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, где была завершена операция МДП	
⊣ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была завершена операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была завершена операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊣ ОТКАЗНАЧАТЬОПЕРАЦИЮ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart	Класс, в котором представлены сведения об отказе начать операцию МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/InspectionEndTime	Дата и время отказа начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 ССYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена дополнительная информация об отказе начать операцию МДП	
Обоснование	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation/Content	Обоснование отказа начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать обоснование(я), на основе которого(ых) сотрудник таможни отказал в начале операции МДП
КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control	Класс, в котором представлены сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни перед отказом начать операцию МДП	
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
РЕЗУЛЬТАТ КОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где было отказано начать операцию МДП	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где было отказано начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где было отказано начать операцию МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊥ ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
⊥ Имя	ObligationGuarantee/Principal/Name	Имя держателя книжки МДП	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица, зарегистрированные в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
⊥ АДРЕС	ObligationGuarantee/Principal/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе держателя книжки МДП	
⊥ Название города	ObligationGuarantee/Principal/Address/CityName	Название города физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название города физического адреса держателя книжки МДП
⊥ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/Address/CountryCode	Код страны физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса держателя книжки МДП из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊥ Название улицы и номер дома/А.я	ObligationGuarantee/Principal/Address/Line	Название улицы физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса держателя книжки МДП

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ Идентификация почтового индекса	ObligationGuarantee/Principal/Address/Postcode ID	Почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП
⊥ РАЗРЕШЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate	Класс, в котором представлены подробные сведения о разрешении держателя книжки МДП в системе МДП	
⊥ Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	Код, указывающий на текущий статус разрешения держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код текущего статуса разрешения держателя книжки МДП из списка кодов «Статус держателя» (eTIR)
⊥ ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОТЗЫВ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal	Класс, в котором представлены подробные сведения о потенциальном отзыве держателя книжки МДП из системы МДП	
⊥ Начальная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/EffectiveDateTime	Дата начала действия отзыва держателя книжки МДП из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
⊥ Конечная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/ExpirationDateTime	Дата окончания действия отзыва держателя книжки МДП из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
⊥ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	Класс, в котором перечисляются потенциальные исключения держателя книжки МДП согласно статье 38 Конвенции МДП, действующие в конкретных странах	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
┌ Начальная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/EffectiveDateTime	Дата начала действия исключения держателя книжки МДП из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 ССYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
┌ Конечная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/ExpirationDateTime	Дата окончания действия исключения держателя книжки МДП из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 ССYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/CountryCode	Код страны, в которой действует исключение держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны, в которой действует исключение держателя книжки МДП, из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

с) **Как использовать представленные в ответном сообщении данные в национальных таможенных системах**

408. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «I6 — Результаты запроса» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе «Управление ошибками».

409. Если ошибок не оказалось, а содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то следующим шагом для национальной таможенной системы является поиск в ответе необходимой информации. В зависимости от того, в каком контексте был задействован механизм запроса, национальной таможенной системе может понадобиться сохранить в своей базе данных всю информацию, содержащуюся в «I6 — Результаты запроса», или, наоборот, национальной таможенной системе может понадобиться извлечь из ответного сообщения содержимое лишь нескольких полей для обработки.

5. **Пара сообщений I7/I8**

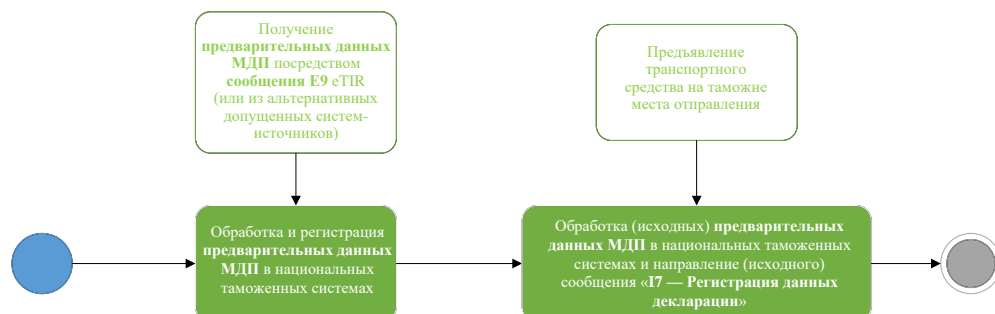
410. В настоящем разделе описаны технические характеристики запросного сообщения «I7 — Регистрация данных декларации», отправляемого национальной таможенной системой для передачи данных, относящихся к принятой таможенными органами декларации, и технические характеристики ответного сообщения «I8 — Результаты регистрации данных декларации», отправляемого международной системой eTIR.

а) **I7 — Регистрация данных декларации**

411. Важно отметить, что сообщение «I7 — Регистрация данных декларации» может использоваться в рамках двух различных подходов. Первый подход применяется первой таможенной места отправления, в которой начинается перевозка МДП и из которой национальная таможенная система отправляет исходные данные декларации в международную систему eTIR. В основе этих данных декларации лежат «предварительные данные МДП», ранее представленные держателем, как это показано на следующем рисунке.

Рис. 39

Отправка исходных данных декларации



412. Второй подход применяется любой другой таможенной, расположенной по маршруту следования, которая получила от держателя «предварительные данные об изменениях». В этом случае — и после принятия этих данных сотрудником таможни — национальная таможенная система данной таможни направит измененные данные декларации в международную систему eTIR.

Рис. 40
Отправка измененных данных декларации



413. Чтобы указать, используется ли сообщение «I7 — Регистрация данных декларации» в качестве «исходных» или «измененных» данных декларации, выставляется соответствующее значение в первом поле сообщения — «Функция сообщения, в кодированном виде».

Таблица 50
I7 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ			..				R012, R013
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	Declaration	R	1..1				
└ Дата время выдачи	Declaration/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
└ Общий вес брутто	Declaration/TotalGrossMassMeasure	O	0..1	n..16,6			
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	Declaration/AdditionalInformation	O	0..1				
└ Примечания	Declaration/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
└ АГЕНТ	Declaration/Agent	O	0..1				
└ Имя	Declaration/Agent/Name	D	0..1	an..70		C001	
└ Идентификатор	Declaration/Agent/ID	D	0..1	an..35		C001	
└ Роль, в кодированном виде	Declaration/Agent/RoleCode	R	1..1	an..3	CL02		
└ АДРЕС	Declaration/Agent/Address	D	0..1			C001	
└ Название города	Declaration/Agent/Address/CityName	R	1..1	an..35			
└ Страна, в кодированном виде	Declaration/Agent/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
└ Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Agent/Address/Line	R	1..1	an..256			
└ Идентификация почтового индекса	Declaration/Agent/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
└ ИЗМЕНЕНИЕ	Declaration/Amendment	D	0..*			C008	
└ Тип, в кодированном виде	Declaration/Amendment/ChangeReasonCode	R	1..1	an..3	CL17		

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
⊏ УКАЗАТЕЛЬ	Declaration/Amendment/Pointer	R	1..1				
Порядковый номер	Declaration/Amendment/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊏ Местоположение	Declaration/Amendment/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
⊏ СУБПОДРЯДЧИК	Declaration/Carrier	O	0..*				
Имя	Declaration/Carrier/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	Declaration/Carrier/ID	D	0..1	an..35		C001	
⊏ АДРЕС	Declaration/Carrier/Address	D	0..1			C001	
Название города	Declaration/Carrier/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Declaration/Carrier/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Carrier/Address/Line	R	1..1	an..256			
⊏ Идентификация почтового индекса	Declaration/Carrier/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
⊏ ПАРТИЯГРУЗА	Declaration/Consignment	D	0..*			C008	
Указатель контейнерных перевозок	Declaration/Consignment/ContainerCode	R	1..1	an..3			
Порядковый номер	Declaration/Consignment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Указатель тяжеловесного и громоздкого груза	Declaration/Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	R	1..1				
⊏ ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument	O	0..*				
Номер	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
Дата время выдачи	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
⊏ ДВОИЧНЫЙ ФАЙЛ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Идентификатор	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/ID	R	1..1	an..256			
Заголовок	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/Title	R	1..1	an..256			
Имя автора	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/AuthorName	O	0..1	an..70			
Версия	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/VersionID	O	0..1	an..17			
Имя файла	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/FileNametext	O	0..1	an..256			
URI	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/MIMECode	O	0..1	an..70			
Кодирование	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	H/П			
Доступ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/Access	O	0..1	an..256			
Описание	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/Description	O	0..1	an..256			
Размер	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			
Хеш-код	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/HashCode	O	0..1	an..256			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊥ Идентификатор алгоритма хеш-кода	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/Binary File/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
⊥ ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem	R	1..*				
⊥ Порядковый номер	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Sequence Numeric	R	1..1	n..5			
⊥ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Additional Information	O	0..*				
⊥ Примечания	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Additional Information/Content	R	1..1	an..512			
⊥ ГРУЗ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity	R	1..1				
⊥ Описание	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	D	0..1	an..256		C004	
⊥ КЛАССИФИКАЦИЯ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	O	0..*				R008
⊥ Код	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	R	1..1	an..18			
⊥ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationTypeCode	R	1..1	an..3			
⊥ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee	O	0..1				
⊥ Название	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	D	0..1	an..70		C001	
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	D	0..1	an..35		C001	
⊥ АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	D	0..1			C001	
⊥ Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	R	1..1	an..35			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
} Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
} Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	R	1..1	an..256			
} Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
} ГРУЗОТПРАВИТЕЛЬ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor	O	0..1				
} Название	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	D	0..1	an..70		C001	
} Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	D	0..1	an..35		C001	
} АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	D	0..1			C001	
} Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	R	1..1	an..35			
} Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
} Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	R	1..1	an..256			
} Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
} МЕСТОДОСТАВКИ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	O	0..1				
} Название	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	R	1..1	an..70			
} АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	R	1..1				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Delivery Destination/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Delivery Destination/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Delivery Destination/Address/Line	R	1..1	an..256			
L Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Delivery Destination/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
П ПАРАМЕТРЫГРУЗА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	R	1..1				
L Вес брутто	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/GrossMassMeasure	R	1..1	n..16,6			
П УПАКОВКА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging	R	1..*				
Порядковый номер	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Маркировка и номера	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbersID	D	0..1	an..512		C002	
Число грузовых мест	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/QuantityQuantity	D	0..1	n..8		C002	
L Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/TypeCode	R	1..1	an..2	CL07		
П ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	D	0..1			C003	
L Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
П УКНПГ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR	O	0..1				
L Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	O	0..1	an..35			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊞ МЕСТОПОГРУЗКИ	Declaration/Consignment/LoadingLocation	O	0..1				
⊣ Название	Declaration/Consignment/LoadingLocation/Name	O	0..1	an..256			
⊞ УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	Declaration/Consignment/NotifyParty	O	0..1				
⊞ Имя	Declaration/Consignment/NotifyParty/Name	D	0..1	an..70		C001	
⊞ Идентификатор	Declaration/Consignment/NotifyParty/ID	D	0..1	an..35		C001	
⊣ АДРЕС	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address	D	0..1			C001	
⊞ Название города	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CityName	R	1..1	an..35			
⊞ Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
⊞ Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/Line	R	1..1	an..256			
⊣ Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/PostalCodeID	O	0..1	an..17			
⊞ ТАМОЖНЯМЕСТАОТПРАВЛЕНИЯ	Declaration/Consignment/TransitDeparture	R	1..1				
⊣ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitDeparture/ID	R	1..1	an..35			
⊞ ТАМОЖНЯМЕСТАНАЗНАЧЕНИЯ	Declaration/Consignment/TransitDestination	R	1..1				
⊣ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitDestination/ID	R	1..1	an..35			
⊞ ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans	R	1..*				R002
⊞ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/ID	R	1..1	an..25			
⊞ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	R	1..1	an..4	CL05		
⊞ Национальная принадлежность, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	R	1..1	a2	CL04		
⊞ Контрольный номер перевозочного средства	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	O	0..1	an..17			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
МАРШРУТ	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	R	1..*				R001
Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		
ТАМОЖНЯ	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	R	1..*				
Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			
Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Роль, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	R	1..1	an..3	CL31		
ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Declaration/Consignment/TransportEquipment	D	0..*				C003
Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Размер и тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	R	1..1	an..4	CL01		
Идентификатор	Declaration/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
СВИДЕТЕЛЬСТВООДОПУЩЕНИИ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	D	0..1				C005
Номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
Дата время выдачи	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile	O	0..1				
Идентификатор	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
Заголовок	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
Имя автора	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			
Версия	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
Имя файла	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/FileNametext	O	0..1	an..256			
URI	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			
Кодирование	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	H/П			
Доступ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Описание	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			
Хеш-код	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
Идентификатор алгоритма хеш-кода	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditonalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
ПЛОМБА	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal	O	0..*				
Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
Номер пломбы	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
Тип пломбы, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
ГАРАНТИЯ	Declaration/DeclarationGuarantee	R	1..1				
Ссылка	Declaration/DeclarationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
ДЕРЖАТЕЛЬ	Declaration/Principal	R	1..1				
Имя	Declaration/Principal/Name	O	0..1	an..70			
Идентификатор	Declaration/Principal/ID	R	1..1	an..35			
АДРЕС	Declaration/Principal/Address	D	0..1			C001	
Название города	Declaration/Principal/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Declaration/Principal/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Principal/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	Declaration/Principal/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			

Таблица 51
I7 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9», если данное сообщение является исходным (первым сообщением, представленным в рамках данной перевозки МДП), или «4», если данное сообщение отражает изменение к декларации
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I7»
└ ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ			
└ Дата время выдачи	Declaration/IssueDateTime	Дата выдачи сообщения E9 (или E11), полученного таможенной	В качестве значения следует использовать значение атрибута «Дата выдачи» сообщения E9, полученного таможенной
└ Общий вес брутто	Declaration/TotalGrossMassMeasure	Общий вес брутто груза (включая упаковку), указанного в декларации	В качестве значения следует использовать общий вес брутто, представленный в виде десятичного числа. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ			
└ Примечания	Declaration/AdditionalInformation/Content	Текстовое поле, с помощью которого держатель книжки МДП может сделать примечания к декларации	В качестве значения следует использовать примечания перевозчика к декларации или же оставить поле пустым в случае отсутствия примечаний

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ АГЕНТ	Declaration/Agent	Класс, в котором содержатся сведения о потенциальном агенте, декларирующем груз от имени держателя книжки МДП	
⊥ Имя	Declaration/Agent/Name	Имя агента	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
⊥ Идентификатор	Declaration/Agent/ID	Уникальный идентификатор агента	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор агента
⊥ Роль, в кодированном виде	Declaration/Agent/RoleCode	Код роли агента	В качестве значения следует использовать код, соответствующий роли агента, из списка кодов «Роль стороны» (ЭДИФАКТ ООН 3035)
⊥ АДРЕС	Declaration/Agent/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе агента	
⊥ Название города	Declaration/Agent/Address/CityName	Название города физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название города физического адреса агента
⊥ Страна, в кодированном виде	Declaration/Agent/Address/CountryCode	Код страны физического адреса агента	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса агента из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊥ Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Agent/Address/Line	Название улицы физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса агента
⊥ Идентификация почтового индекса	Declaration/Agent/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса агента	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса агента
⊥ ИЗМЕНЕНИЕ	Declaration/Amendment	Класс, в котором перечисляются потенциальные изменения к декларации	
⊥ Тип, в кодированном виде	Declaration/Amendment/ChangeReasonCode	Код, указывающий тип изменения	В качестве значения следует использовать код, соответствующий типу изменения, из списка кодов «Тип изменения» (eTIR) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=81)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊣ УКАЗАТЕЛЬ	Declaration/Amendment/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе части декларации, подлежащей изменению	
Порядковый номер	Declaration/Amendment/Pointer/Sequence Numeric	Индекс указателя в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс указателя в списке
⊣ Местоположение	Declaration/Amendment/Pointer/Location	Местоположение изменяемого класса или атрибута	В качестве значения следует использовать местоположение класса или атрибута в соответствии с синтаксисом XPath
⊣ СУБПОДРЯДЧИК	Declaration/Carrier	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном агенте, осуществляющем или организующем перевозку груза между поименованными пунктами	
Имя	Declaration/Carrier/Name	Имя субподрядчика	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	Declaration/Carrier/ID	Уникальный идентификатор субподрядчика	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор субподрядчика
⊣ АДРЕС	Declaration/Carrier/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе субподрядчика	
Название города	Declaration/Carrier/Address/CityName	Название города физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название города физического адреса субподрядчика
Страна, в кодированном виде	Declaration/Carrier/Address/CountryCode	Код страны физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса субподрядчика из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Carrier/Address/Line	Название улицы физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса субподрядчика
⊣ Идентификация почтового индекса	Declaration/Carrier/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса субподрядчика

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
ПАРТИЯГРУЗА	Declaration/Consignment	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о перевозке груза между пунктом погрузки и пунктом выгрузки	
Указатель контейнерных перевозок	Declaration/Consignment/ContainerCode	Код, указывающий на то, что груз перевозится в контейнере	В качестве значения следует использовать «68», если груз перевозится в контейнере; в противном случае следует использовать «69»
Порядковый номер	Declaration/Consignment/SequenceNumeric	Индекс партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс партии груза в списке
Указатель тяжеловесного и громоздкого груза	Declaration/Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	Код, указывающий на то, что груз (в соответствии со статьей 29) считается «тяжеловесным или громоздким» согласно определению, содержащемуся в статье 1 (п. р)) Конвенции МДП	В качестве значения следует использовать «1», если таможня рассматривает груз как «тяжеловесный или громоздкий»; в противном случае следует использовать «0» (заполняется как при декларировании, так и при внесении изменений, связанных с партией груза)
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument	Класс, в котором перечисляются потенциальные дополнительные документы, представленные в качестве части декларации и относящиеся к партии груза	
Номер	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ID	Идентификатор документа	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать документ и является уникальным среди всех других идентификаторов документов, прилагаемых к декларации
Дата время выдачи	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/IssueDateTime	Дата и время выдачи документа	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	Код типа документа	В качестве значения следует использовать код типа документа из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊣ ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	Класс, в котором представлены сведения о содержании документа	
⊣ Идентификатор	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
⊣ Заголовок	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	Заголовок документа	В качестве значения следует использовать заголовок документа
⊣ Имя автора	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа
⊣ Версия	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа
⊣ Имя файла	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение
⊣ URI	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
⊣ MIME	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
⊣ Кодирование	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
⊣ Набор знаков	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
⊣ Включение двоичного объекта	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Доступ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI
Описание	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится
Размер	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
Хеш-код	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	Значение хеш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хеш-кода, полученного в результате хеширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
^L Идентификатор алгоритма хеш-кода	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хеширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хеш-функции файла
ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о позициях партии груза	
Порядковый номер	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/SequenceNumeric	Индекс позиции партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс позиции партии груза в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation	Класс, в котором перечисляется потенциальная дополнительная информация на уровне позиции партии груза	
└ Примечания	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation/Content	Примечания, касающиеся позиции партии груза	В качестве значения следует использовать текст, позволяющий дать дополнительные примечания, касающиеся позиции партии груза
└ ГРУЗ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity	Класс, в котором представлены подробные сведения о грузе	
└ Описание	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	Описание груза	В качестве значения следует использовать текст с описанием груза
└ КЛАССИФИКАЦИЯ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о классификации груза	
└ Код	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	Идентификатор классификации груза	В качестве значения следует использовать идентификатор некоммерческой классификации груза
└ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationTypeCode	Код классификации	В качестве значения следует использовать код классификации из списка кодов «Идентификация типа позиции» (ЭДИФАКТ ООН 7143)
└ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном получателе груза	
└ Имя	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	Имя грузополучателя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
└ Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	Уникальный идентификатор грузополучателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузополучателя
└ АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузополучателя	
└ Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	Название города физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузополучателя

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузополучателя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=28)
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	Название улицы физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузополучателя
L Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузополучателя
ГРУЗОТПРАВИТЕЛЬ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном отправителе груза	
Имя	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	Имя грузоотправителя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	Уникальный идентификатор грузоотправителя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузоотправителя
АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузоотправителя	
Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	Название города физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузоотправителя
Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузоотправителя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	Название улицы физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузоотправителя
L Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузоотправителя

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ МЕСТОДОСТАВКИ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной стороне, которой должен быть доставлен груз	
└ Название	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	Название места доставки	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
└ АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе места доставки	
└ Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	Название города физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название города физического адреса места доставки
└ Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	Код страны физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса места доставки из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└ Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	Название улицы физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса места доставки
└ Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса места доставки
└ ПАРАМЕТРЫГРУЗА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	Класс, в котором представлены подробные сведения о параметрах груза	
└ Вес брутто	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Goods Measure/GrossMassMeasure	Общий вес брутто груза	В качестве значения следует использовать вес (массу) груза, включая упаковку, но исключая транспортное оборудование. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
└ УПАКОВКА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging	Класс, в котором перечисляются подробные сведения об упаковке груза	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Описание	Использование
├─Порядковый номер	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	Индекс упаковки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс упаковки в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
├─Маркировка и номера	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbersID	Маркировка и номера на упаковке	В качестве значения следует использовать текст с описанием маркировки и номеров на транспортной единице или упаковке
├─Число грузовых мест	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/QuantityQuantity	Число грузовых мест	В качестве значения следует использовать число отдельных позиций, упакованных таким образом, что разделить их без предварительного нарушения упаковки невозможно
└─Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/TypeCode	Код типа упаковки	В качестве значения следует использовать код типа упаковки из списка кодов «Описание типа упаковки» (Рекомендация № 21 ЕЭК ООН, приложение VI)
└─ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	Класс, в котором представлены сведения о транспортном оборудовании, используемом для перевозки данной позиции партии груза	
└─Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
└─УКНПГ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR	Класс, в котором представлены уникальные ссылочные данные экономических субъектов	
└─Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	Уникальный идентификатор груза	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, присвоенный грузу, который является объектом трансграничных операций
└─МЕСТОПОГРУЗКИ	Declaration/Consignment/LoadingLocation	Класс, в котором представлены сведения о месте погрузки груза	
└─Название	Declaration/Consignment/LoadingLocation/Name	Название места погрузки	В качестве значения следует использовать название морского порта, аэропорта, грузового терминала, железнодорожной станции или иного места, где производится погрузка груза на транспортное средство, используемое для его перевозки

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	Declaration/Consignment/NotifyParty	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной уведомляемой стороне	
Имя	Declaration/Consignment/NotifyParty/Name	Имя уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать имя уведомляемой стороны (имя и фамилию физического лица или наименование предприятия)
Идентификатор	Declaration/Consignment/NotifyParty/ID	Уникальный идентификатор уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор уведомляемой стороны
⊥ АДРЕС	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе уведомляемой стороны	
Название города	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/City Name	Название города физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название города физического адреса уведомляемой стороны
Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	Код страны физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса уведомляемой стороны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/Line	Название улицы физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса уведомляемой стороны
⊥ Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны
⊥ ТАМОЖНЯМЕСТАОТПРАВЛЕНИЯ	Declaration/Consignment/TransitDeparture	Класс, в котором представлены сведения о таможене, где осуществляется погрузка груза	
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitDeparture/ID	Уникальный идентификатор таможни места отправления	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни места отправления, где осуществляется погрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊥ ТАМОЖНЯМЕСТАНАЗНАЧЕНИЯ	Declaration/Consignment/TransitDestination	Класс, в котором представлены сведения о таможене, где осуществляется выгрузка груза	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitDestination/ID	Уникальный идентификатор таможи места назначения	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможи места назначения, где осуществляется выгрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможи
└└ ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans	Класс, в котором перечисляются транспортные средства, используемые для перевозки партии груза	
└└ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/ID	Уникальный идентификатор транспортного средства	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор транспортного средства, используемого для перевозки
└└ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	Код транспортного средства	В качестве значения следует использовать код транспортного средства из списка кодов «Описание транспортного средства» (Рекомендация № 28 ЕЭК ООН)
└└ Национальная принадлежность, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	Национальная принадлежность транспортного средства	В качестве значения следует использовать код страны национальной принадлежности транспортного средства из списка кодов «Название стран» (ISO 3166-1-alpha-2)
└└ Контрольный номер перевозочного средства	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	Уникальный идентификатор рейса	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор рейса транспортного средства (например, номер рейса, выполняемого морским, воздушным или наземным транспортом)
└└ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	Индекс транспортного средства в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного средства в списке
└└ МАРШРУТ	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	Класс, в котором перечисляются страны, по которым проходит маршрут перевозки партии груза	
└└ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	Индекс страны в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс страны в списке стран, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	Код страны	В качестве значения следует использовать код страны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊥ ТАМОЖНЯ	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором перечисляются таможи, через которые проходит маршрут перевозки партии груза внутри страны	
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Идентификатор таможни, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут перевозки партии груза внутри страны
⊥ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	Индекс таможни в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс таможни в списке таможен, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза внутри страны
⊥ Роль, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	Код роли МДП таможни	В качестве значения следует использовать код роли МДП таможни из списка кодов «Роль таможни» (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=141) [Роль таможни указывается с помощью кодов 1, 2, 4 или 3]
⊥ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Declaration/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется транспортное оборудование, используемое для перевозки партии груза	
⊥ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	Индекс транспортного оборудования в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного оборудования в списке
⊥ Размер и тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	Код транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать код транспортного оборудования (с указанием его характеристик) из списка кодов «Описание размера и типа оборудования» (ЭДИФАКТ ООН 8155)
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУЩЕНИИ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	Класс, в котором представлены подробные сведения о свидетельстве о допущении транспортного оборудования	
Номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ID	Уникальный идентификатор свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор свидетельства о допущении
Дата время выдачи	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/IssueDateTime	Дата и время выдачи документа	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/TypeCode	Код типа файла	В качестве значения следует использовать код типа документа из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001)
ДВОИЧНЫЙ ФАЙЛ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile	Класс, в котором представлены сведения о содержании документа	
Идентификатор	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
Заголовок	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	Заголовок документа	В качестве значения следует использовать заголовок документа
Имя автора	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа
Версия	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа
Имя файла	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNametext	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
URI	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
MIME	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
Кодирование	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
Набор знаков	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)
Доступ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI
Описание	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится
Размер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Хеш-код	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	Значение хеш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хеш-кода, полученного в результате хеширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
^L Идентификатор алгоритма хеш-кода	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хеширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хеш-функции файла
^L ПЛОМБА	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	/!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен /!\
Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	/!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен /!\
Номер пломбы	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	/!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен /!\
^L Тип пломбы, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	/!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен /!\
^L ГАРАНТИЯ	Declaration/DeclarationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
^L Ссылка	Declaration/DeclarationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
^L ДЕРЖАТЕЛЬ	Declaration/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
Имя	Declaration/Principal/Name	Имя держателя книжки МДП	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица, зарегистрированные в Международном банке данных МДП (МБДМДП)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор	Declaration/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
└ АДРЕС	Declaration/Principal/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе держателя книжки МДП	
Название города	Declaration/Principal/Address/CityName	Название города физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название города физического адреса держателя книжки МДП
Страна, в кодированном виде	Declaration/Principal/Address/CountryCode	Код страны физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса держателя книжки МДП из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Principal/Address/Line	Название улицы физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса держателя книжки МДП
└ Идентификация почтового индекса	Declaration/Principal/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП

b) Как в рамках национальной таможенной системы следует готовить и отправлять данные декларации

i) В случае исходной декларации

414. Начиная перевозку МДП в первоначальной таможене места отправления, держатель предъявляет дорожное транспортное средство, состав транспортных средств или контейнер сотруднику таможни вместе со ссылкой на ранее представленные предварительные данные МДП. Эта ссылка была получена в сообщении «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП» или в соответствующем подтверждении в рамках другого способа представления предварительных данных МДП, разрешенного таможенной администрацией страны отправления.

415. По этой ссылке сотрудник таможни находит в национальной таможенной системе соответствующие предварительные данные МДП и осуществляет в соответствии с ними проверку груза. После этой проверки сотрудник таможни готовит декларацию, которую национальная таможенная система направляет в международную систему eTIR посредством сообщения «I7 — регистрация данных декларации» (в режиме «Исходные данные»). По результатам проверки может быть установлено, что данные декларации полностью совпадают с предварительными данными МДП, или же сотрудник таможни пожелает внести в нее корректировки и/или включить дополнительную информацию.

416. В любом случае данные декларации должны содержать все прилагаемые документы, которые были изначально направлены вместе с предварительными данными МДП. Эти дополнительные документы могут потребоваться в странах, расположенных по маршруту следования, для обеспечения соблюдения их национальных требований.

ii) Ситуация, когда в декларацию необходимо внести изменения

417. Для того чтобы внести изменения в декларацию, держатель заблаговременно отправляет в соответствующую таможню предварительные данные об изменениях при помощи сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях». Во время перевозки МДП держатель предъявляет дорожное транспортное средство, состав транспортных средств или контейнер на этой таможне вместе со ссылкой на ранее представленные предварительные данные об изменениях. Эта ссылка была получена в сообщении «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях» или в соответствующем подтверждении в рамках другого способа представления предварительных данных об изменениях, разрешенного таможенной администрацией страны, в которой находится соответствующая таможня.

418. По этой ссылке сотрудник таможни находит в национальной таможенной системе соответствующие предварительные данные об изменениях и осуществляет в соответствии с ними проверку изменения. Оно может касаться погрузки дополнительного груза, изменения маршрута, замены тягача и т. д. После этой проверки сотрудник таможни готовит изменение к декларации, которое национальная таможенная система направляет в международную систему eTIR посредством сообщения «I7 — Регистрация данных декларации» (в режиме «Изменение данных»). По результатам проверки может быть установлено, что данное изменение к декларации полностью совпадает с предварительными данными об изменениях, или же сотрудник таможни пожелает внести в него корректировки и/или включить дополнительную информацию.

419. В любом случае изменение к декларации должно содержать все прилагаемые документы, которые были изначально направлены вместе с предварительными данными об изменениях. Эти дополнительные документы могут потребоваться в странах, расположенных по маршруту следования, для обеспечения соблюдения их национальных требований.

iii) **Как создать сообщение «I7 — Регистрация данных декларации» в режиме «Изменение данных»**

420. В этом типе сообщения «I7 — Регистрация данных декларации» список изменений представляет собой запросы на изменения, направленные держателем при помощи сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях» (или любым другим разрешенным способом) и принятые сотрудником таможи. На таможне, где находится держатель, при обработке всех полученных предварительных данных об изменениях таможенные органы могут сгруппировать все полученные сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях» и принять их путем отправки одного сообщения «I7 — Регистрация данных декларации» в международную систему eTIR или же отправить столько сообщений «I7 — Регистрация данных декларации», сколько было получено сообщений «E11 — Предварительные данные об изменениях». Рекомендуется использовать второй вариант, поскольку объединение изменений в один список может вызвать проблемы при их толковании в рамках одного сообщения.

421. В сообщениях «I7 — Регистрация данных декларации» и «E11 — Предварительные данные об изменениях» изменения группируются по типу изменений (добавление, обновление, удаление). Для каждого из этих типов в национальной таможенной системе следует определить список указателей для отсылки к каждому из элементов исходной декларации, подлежащих изменению. Например, если сотрудник таможи желает внести изменения в класс «Агент» и в атрибут «Указатель тяжеловесного и громоздкого груза», то это можно сделать с помощью одного сообщения «I7 — Регистрация данных декларации». Такое сообщение должно будет включать в себя один элемент изменения типа «корректировка», содержащий два указателя «/Декларация/Агент» и «/Декларация/ПартияГруза».

422. В следующих пунктах представлены рекомендации относительно изменений типа «добавление» (код 1 в списке кодов «Тип изменения»):

- изменение типа «добавление» может использоваться только в случае несуществующих элементов XML или пустых атрибутов XML (в противном случае, если элемент/атрибут уже существует, то для его обновления требуется изменение типа «корректировка»);
- при использовании изменения типа «добавление» новые элементы, определенные в списке указателей, должны содержаться в сообщении;
- при добавлении в список элемента порядковый номер (если он присутствует) должен быть правильно установлен (и быть на единицу больше последнего порядкового номера в текущем списке). Кроме того, важно отметить, что указатель должен указывать на список, а не на новый элемент в этом списке (например, при добавлении партии груза следует использовать значение «/Декларация/ПартияГруза»).

423. В следующих пунктах представлены рекомендации относительно изменений типа «корректировка» (код 2 в списке кодов «Тип изменения»):

- изменение типа «корректировка» может использоваться только для существующих и непустых элементов/атрибутов XML (в противном случае, если элемент/атрибут не существует, то для его включения требуется изменение типа «добавление»);
- при использовании изменения типа «корректировка» элементы, определенные в списке указателей, должны содержаться в сообщении. Если непустой элемент/атрибут необходимо заменить пустым, следует использовать изменение типа «исключение»;
- если задается указатель класса (неконечный элемент), то все дочерние элементы будут переписаны. Это означает, что недостающие элементы будут удалены, а новые — добавлены;

- при изменении нескольких элементов одного класса вместо отправки нескольких изменений рекомендуется задать указатель класса и повторно отправить все его данные;
- если список необходимо переупорядочить, то следует использовать тип изменения «корректировка», при этом задается указатель элемента и весь список должен быть отправлен повторно;
- при изменении одного из элементов в списке задается указатель конкретного элемента списка (следует обратить внимание на то, что в XPath при индексации списка отсчет ведется от единицы). Например, чтобы изменить информацию о второй партии груза, задается указатель /Декларация/ ПартияГруза[2].

424. В следующих пунктах представлены рекомендации относительно изменений типа «исключение» (код 3 в списке кодов «Тип изменения»):

- обязательный элемент удалить нельзя;
- при удалении одного элемента из списка задается указатель конкретного элемента списка. Если задается указатель списка, то будут удалены все входящие в него элементы.

425. Изменения не должны приводить к нарушению действительности условий. Чтобы облегчить проверку сообщения получателем, отправителям сообщения «I7 — Регистрация данных декларации» рекомендуется пользоваться в случае материнских элементов изменениями типа «корректировка», а не прибегать к комбинированным изменениями типа «исключение»/«добавление».

с) **18 — Результаты регистрации данных декларации**

Таблица 52

18 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	Declaration	R	1..1				
└ НАЦИОНАЛЬНАЯССЫЛКА	Declaration/NationalReference	O	0..*				
└ Ссылка	Declaration/NationalReference/ID	R	1..1	an..35			
└ Страна, в кодированном виде	Declaration/NationalReference/IssuingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		
└ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			

Таблица 53

18 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан правильно, то в качестве значения следует использовать «44». Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «27»

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Описание	Использование
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с этим ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (I7)
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I8»
DANНЫЕДЕКЛАРАЦИИ	Declaration	Класс, в котором представлены данные декларации, принятые таможей	
НАЦИОНАЛЬНАЯССЫЛКА	Declaration/NationalReference	Класс, в котором перечисляются национальные ссылки, под которыми данные декларации были сохранены в странах по маршруту следования перевозки	
Ссылка	Declaration/NationalReference/ID	Идентификатор национальной ссылки на декларацию	В качестве значения следует использовать идентификатор национальной ссылки, под которой декларация сохранена в стране, получившей уведомительное сообщение «I15 — Уведомление таможи»
Страна, в кодированном виде	Declaration/NationalReference/IssuingCountry Code	Код страны по маршруту следования	В качестве значения следует использовать код страны, получившей уведомительное сообщение «I15», из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка «Ошибка» (eTIR)
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам

d) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в национальных таможенных системах

426. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «I8 — Результаты регистрации данных декларации» всегда должен быть поиск элементов потенциальных ошибок в ответном сообщении и их устранение в соответствии с положениями раздела «Управление ошибками».

427. Если ошибок не обнаружено и содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то следующим шагом национальной таможенной системы является регистрация всех национальных ссылок, полученных от стран, расположенных по маршруту перевозки. После этого национальные ссылки включаются в сопроводительный документ, который будет сформирован национальными таможенными системами и передан водителю грузового транспортного средства. Этот сопроводительный документ может использоваться в случае аварии/инцидента в пути следования или в рамках запасных процедур.

428. Следующий за этим действием шаг заключается в том, что сотрудник таможни вводит в национальную таможенную систему подробные данные о пломбе(ах), наложенной(ых) на автотранспортное средство, состав транспортных средств или контейнер, с тем чтобы национальная таможенная система могла с помощью сообщения «I9 — Начало операции МДП» отправить в международную систему eTIR уведомление о начале операции МДП.

6. Пара сообщений I9/I10

429. В данном разделе описаны технические спецификации запросного сообщения «I9 — Начало операции МДП», отправляемого национальной таможенной системой в международную систему eTIR для начала операции МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «I10 — Результаты начала операции», отправляемого международной системой eTIR. Запросное сообщение отправляется сразу же после отправки данных декларации, произведенной с помощью сообщения «I7 — Регистрация данных декларации».

a) I9 — Начало операции МДП

430. Если речь идет о первой операции в рамках перевозки МДП, то данное сообщение должно содержать всю информацию о пломбе(ах), наложенной(ых) на автодорожное транспортное средство, состав транспортных средств или контейнер.

Таблица 54
19 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
└ ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	R	1..1				
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
└ НАЧАЛО	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart	R	1..1				
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/InspectionEndDateTime	R	1..1	an..35			
└ Предельный срок время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/LimitDateTime	O	0..1	an..35			
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation	O	0..1				
└ Примечания	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
└ ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment	O	0..1				R007, R006, R009
└ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment	R	1..*				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal	R	1..*				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control	R	1..1				
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult	R	1..1				
Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
НАЦИОНАЛЬНЫЙМАРШРУТ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary	O	0..1				
ТАМОЖНЯНАЦИОНАЛЬНОГОМАРШРУТА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	R	1..1				
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			
ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice	R	1..1				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice/ID	R	1..1	an..17			

Таблица 55

19 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «19»
└ ГАРАНТИЯ			
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
└ ОПЕРАЦИЯМДП			
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/Numeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
┆ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/Registration ID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, под которым операция МДП зарегистрирована на национальном уровне
┆ НАЧАЛО	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Start	Класс, в котором представлены подробные сведения о начале операции МДП	
┆ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Start/InspectionEndTime	Дата и время начала операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
┆ Предельный срок время	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Start/LimitDateTime	Дата (с указанием времени или без его указания), к которой должна быть закончена операция МДП	В качестве значения следует использовать либо только дату, либо дату и время. Если используется только дата, то она должна представляться в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года. Если используются дата и время, то они должны представляться в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена потенциальная дополнительная информация о начале операции МДП	
└ Примечания	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation/Content	Примечания, добавленные во время начала операции МДП	В качестве значения следует использовать текст примечания, указанного сотрудником таможни во время начала операции МДП
└ ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment	Класс, представляющий собой потенциальный родительский домен, в котором обобщаются сведения обо всем транспортном оборудовании и связанных с ним пломбах	
└ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется все транспортное оборудование, используемое для перевозки всех партий груза в рамках операции МДП	
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
└ ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование
Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR)
КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control	Класс, в котором представлены подробные сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни перед началом операции МДП	
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
НАЦИОНАЛЬНЫЙМАРШРУТ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном национальном маршруте, по которому должна осуществляться перевозка МДП, с упоминанием одной или более таможен, через которые необходимо осуществить перевозку	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ ТАМОЖНЯНАЦИОНАЛЬНОГОМАРШРУ ТА	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Start/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения, позволяющие идентифицировать таможенную, через которую должна пройти перевозка МДП во время следования по маршруту	
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Start/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Start/TransitOperationStartOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, где была начата операция МДП	
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Start/TransitOperationStartOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была начата операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была начата операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни

б) П10 — Результаты начала операции

Таблица 56

П10 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
⊥ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/StatusCode	R	1..1	an..3	CL22		
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	R	1..1				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
НАЧАЛО	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart	R	1..1				
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/InspectionEndDateTime	R	1..1	an..35			
ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	R	1..1				
Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	R	1..1	an..35			
РАЗРЕШЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate	R	1..1				
Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	R	1..1	an..3	CL23		
ДЕЙСТВУЮЩИЙОТЗЫВ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal	O	0..1				

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Начальная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/EffectiveDateTime	R	1..1	an..35			
Конечная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/ExpirationDateTime	O	0..1	an..35			
ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	O	0..*				
Начальная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/EffectiveDateTime	R	1..1	an..35			
Конечная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/ExpirationDateTime	O	0..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		

Таблица 57

II0 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»); если же в данном сообщении обнаружена(ы) ошибка(и), то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (19)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I10»
ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/StatusCode	Текущий статус гарантии	В качестве значения следует использовать код статуса гарантии из списка кодов «Статус гарантии» (eTIR)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	Класс, в котором представлены сведения о начинаемой операции МДП	
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке
Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, под которым операция МДП зарегистрирована на национальном уровне
НАЧАЛО	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart	Класс, в котором представлены подробные сведения о начале операции МДП	
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/InspectionEndTime	Дата и время начала операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ РАЗРЕШЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate	Класс, в котором представлены подробные сведения о разрешении держателя книжки МДП в системе МДП	
└ Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	Код, указывающий на текущий статус разрешения держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код текущего статуса разрешения держателя книжки МДП из списка кодов «Статус держателя» (eTIR)
└ ДЕЙСТВУЮЩИЙОТЗЫВ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal	Класс, в котором представлены подробные сведения о потенциальном отзыве держателя книжки МДП из системы МДП	
└ Начальная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/EffectiveDateTime	Дата начала действия отзыва держателя книжки МДП из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Конечная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/ExpirationDateTime	Дата окончания действия отзыва держателя книжки МДП из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ ДЕЙСТВУЮЩЕЕИСКЛЮЧЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	Класс, в котором перечисляются потенциальные исключения держателя книжки МДП согласно статье 38 Конвенции МДП, действующие в конкретных странах	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
┌ Начальная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/EffectiveDateTime	Дата начала действия исключения держателя книжки МДП из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untidid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
┌ Конечная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/ExpirationDateTime	Дата окончания действия исключения держателя книжки МДП из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untidid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/CountryCode	Код страны, в которой действует исключение держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны, в которой действует исключение держателя книжки МДП, из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в национальных таможенных системах

431. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «I10 — Результаты начала операции» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе «Управление ошибками».

432. Если ошибок не оказалось, а содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то следующим шагом для национальных таможенных систем является предоставление держателю разрешения начать свой рейс по территории страны (операцию МДП).

7. Пара сообщений E11/E12

433. В данном разделе описаны технические спецификации запросного сообщения «I11 — Прекращение операции МДП», отправляемого национальной таможенной системой для прекращения (выполнения) операции МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «I12 — Результаты прекращения операции», отправляемого международной системой eTIR.

а) III — Прекращение операции МДП

Таблица 58

III — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
└ ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	R	1..1				
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
└ ПРЕКРАЩЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination	R	1..1				
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/InspectionEndDateTime	R	1..1	an..35			
└ Число грузовых мест	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/PackageQuantityQuantity	R	1..1	n..8			
└ Тип прекращения, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TypeCode	R	1..1	an..3	CL27		
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation	O	0..1				
└ Оговорки	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
└ ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment	O	0..1				R007, R006

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
⊥ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment	R	1..*				
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
⊥ ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal	R	1..*				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
⊥ Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
⊥ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control	R	1..1				
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
⊥ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult	R	1..1				
⊥ Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice	R	1..1				
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice/ID	R	1..1	an..17			

Таблица 59

III — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I1»
└ ГАРАНТИЯ			
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
└ ОПЕРАЦИЯМДП			
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/Sequence Numeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке
└ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/Registration ID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор операции МДП

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ ПРЕКРАЩЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination	Класс, в котором представлены подробные сведения о прекращении операции МДП	
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/InspectionEndTime	Дата и время прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
└ Число грузовых мест	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/PackageQuantityQuantity	Число выгруженных грузовых мест	В качестве значения следует использовать число грузовых мест, выгруженных во время прекращения операции МДП
└ Тип прекращения, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/TypeCode	Код типа прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать код типа прекращения операции МДП из списка кодов «Тип прекращения» (eTIR)
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена потенциальная дополнительная информация о прекращении операции МДП	
└ Оговорки	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/AdditionalInformation/Content	Оговорки, добавленные во время прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать оговорки или примечания, внесенные сотрудником таможни во время прекращения операции МДП
└ ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Consignment	Класс, представляющий собой потенциальный родительский домен, в котором обобщаются сведения обо всем транспортном оборудовании и связанных с ним пломбах	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется все транспортное оборудование, используемое для перевозки всех партий груза в рамках операции МДП	
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Consignment/TransportEquipment/ ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
⊥ ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Consignment/TransportEquipment/ Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Consignment/TransportEquipment/ Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке
Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Consignment/TransportEquipment/ Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование
⊥ Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Consignment/TransportEquipment/ Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=76)
⊥ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Control	Класс, в котором представлены подробные сведения о контроле, проведенном сотрудником таможи во время прекращения операции МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
Л РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
Л Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
Л ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/TransitOperationTerminationOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, где была прекращена операция МДП	
Л Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Termination/TransitOperationTerminationOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была прекращена операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была прекращена операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни

б) I12 — Результаты прекращения операции

Таблица 60

I12 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/StatusCode	R	1..1	an..3	CL22		
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	R	1..1				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
ПРЕКРАЩЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination	R	1..1				
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/InspectionEndTime	R	1..1	an..35			
ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	R	1..1				
Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	R	1..1	an..35			
РАЗРЕШЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate	R	1..1				
Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	R	1..1	an..3	CL23		

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
└─ ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОТЗЫВ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal	O	0..1				
└─ Начальная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/EffectiveDateTime	R	1..1	an..35			
└─ Конечная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/ExpirationDateTime	O	0..1	an..35			
└─ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	O	0..*				
└─ Начальная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/EffectiveDateTime	R	1..1	an..35			
└─ Конечная дата время	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/ExpirationDateTime	O	0..1	an..35			
└─ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		

Таблица 61

П12 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└─ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»). Если в данном сообщении обнаружена хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
└─ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (П11)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I12»
ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/StatusCode	Текущий статус гарантии	В качестве значения следует использовать код статуса гарантии из списка кодов «Статус гарантии» (eTIR)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	Класс, в котором представлены сведения о прекращаемой операции МДП	
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке
Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор операции МДП
ПРЕКРАЩЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination	Класс, в котором представлены подробные сведения о прекращении операции МДП	
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/InspectionEndTime	Дата и время прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/unttdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└─ РАЗРЕШЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate	Класс, в котором представлены подробные сведения о разрешении держателя книжки МДП в системе МДП	
└─ Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	Код, указывающий на текущий статус разрешения держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код текущего статуса разрешения держателя книжки МДП из списка кодов «Статус держателя» (eTIR)
└─ ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОТЗЫВ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal	Класс, в котором представлены подробные сведения о потенциальном отзыве держателя книжки МДП из системы МДП	
└─ Начальная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/EffectiveDateTime	Дата начала действия отзыва держателя книжки МДП из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└─ Конечная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/ExpirationDateTime	Дата окончания действия отзыва держателя книжки МДП из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└─ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	Класс, в котором перечисляются потенциальные исключения держателя книжки МДП согласно статье 38 Конвенции МДП, действующие в конкретных странах	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
┌ Начальная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/EffectiveDateTime	Дата начала действия исключения держателя книжки МДП из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untidid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
┌ Конечная дата	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/ExpirationDateTime	Дата окончания действия исключения держателя книжки МДП из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untidid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Страна, в кодированном виде	ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/CountryCode	Код страны, в которой действует исключение держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны, в которой действует исключение держателя книжки МДП, из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в национальных таможенных системах

434. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «I12 — Результаты прекращения операции» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе «Управление ошибками».

435. Если ошибок не оказалось, а содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то следующим шагом для национальных таможенных систем является завершение операции МДП путем отправки в международную систему eTIR сообщения «I13 — Завершение операции МДП».

8. Пара сообщений I13/I14

436. В данном разделе представлены технические спецификации запросного сообщения «I13 — Завершение операции МДП», отправляемого национальной таможенной системой для завершения операции МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «I14 — Результаты завершения операции», отправляемого международной системой eTIR.

а) I13 — Завершение операции МДП

437. Сообщение «I13 — Завершение операции МДП» является обязательным для завершения операции МДП, которая была только что прекращена (выполнена), и оно должно отправляться после выполнения таможенными органами соответствующей процедуры завершения. Поскольку в рамках процедуры eTIR все действия выполняются в электронном виде, завершение операции потенциально может выполняться автоматически посредством сопоставления хранящейся в национальной таможенной системе информации, относящейся к началу и прекращению одной и той же операции МДП.

Таблица 62
П13 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
└ ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	R	1..1				
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
└ ЗАВЕРШЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge	R	1..1				
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/InspectionEndDateTime	R	1..1	an..35			
└ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice	R	1..1				
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice/ID	R	1..1	an..17			

Таблица 63
П13 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «П13»
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
└ ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	Класс, в котором представлены сведения о завершаемой операции МДП	
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/Sequence Numeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке
└ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, под которым операция МДП зарегистрирована на национальном уровне
└ ЗАВЕРШЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Operation Discharge	Класс, в котором представлены подробные сведения о завершении операции МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/InspectionEndTime	Дата и время завершения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
└ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, где была завершена операция МДП	
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была завершена операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была завершена операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни

б) П14 — Результаты завершения операции

Таблица 64
П14 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/StatusCode	R	1..1	an..3	CL22		
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	R	1..1				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
ЗАВЕРШЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge	R	1..1				
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/Inspecti onEndDateTime	R	1..1	an..35			

Таблица 65

II4 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (II3)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I14»
ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
Статус, в кодированном виде	ObligationGuarantee/StatusCode	Текущий статус гарантии	В качестве значения следует использовать код статуса гарантии из списка кодов «Статус гарантии» (eTIR)
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	Класс, в котором представлены сведения о завершаемой операции МДП	
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке
└ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, под которым операция МДП зарегистрирована на национальном уровне
└ ЗАВЕРШЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge	Класс, в котором представлены подробные сведения о завершении операции МДП	
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/InspectionEndTime	Дата и время завершения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в национальных таможенных системах

438. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «I14 — Результаты завершения операции» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, изложенными в разделе «Управление ошибками».

439. Если ошибок не оказалось, а содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то действия, выполненные для этой операции МДП, завершены, и никаких дальнейших действий в отношении процедуры eTIR не требуется.

9. Пара сообщений I15/I16

440. В данном разделе представлены технические спецификации запросного сообщения «I15 — Уведомление таможи», отправляемого международной системой eTIR в национальную таможенную систему для передачи информации, имеющей отношение к перевозке МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «I16 — Подтверждение уведомления», отправляемого национальной таможенной системой. Таможенные органы должны быть готовы получать и обрабатывать такие уведомления в любое время. Кроме того, важно отметить, что подобные уведомления могут отправляться по различным причинам и в разных контекстах.

441. В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR сообщение «I15 — Уведомление таможи» может быть отправлено международной системой eTIR в следующих двух случаях:

- в отношении декларации: в случае если международная система eTIR получает декларацию для перевозки МДП впервые или в случае последующего изменения декларации в ходе перевозки по маршруту;
- в отношении пломб: в случае если пломбы по крайней мере одной из единиц транспортного оборудования, используемого для перевозки МДП, накладываются впервые или заменяются в ходе перевозки МДП.

а) **I15 — Уведомление таможи**

Таблица 66

I15 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
┐ ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	Declaration	D	0..1			C010	
Дата время выдачи	Declaration/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Общий вес брутто	Declaration/TotalGrossMassMeasure	R	1..1	n..16,6			
┐ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	Declaration/AdditionalInformation	O	0..1				
┐ Примечания	Declaration/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
┐ АГЕНТ	Declaration/Agent	O	0..1				
Имя	Declaration/Agent/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	Declaration/Agent/ID	D	0..1	an..35		C001	
Роль, в кодированном виде	Declaration/Agent/RoleCode	R	1..1	an..3	CL02		
┐ АДРЕС	Declaration/Agent/Address	D	0..1			C001	
Название города	Declaration/Agent/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Declaration/Agent/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Agent/Address/Line	R	1..1	an..256			
┐ Идентификация почтового индекса	Declaration/Agent/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
┐ ИЗМЕНЕНИЕ	Declaration/Amendment	O	0..*				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
┆ Тип, в кодированном виде	Declaration/Amendment/ChangeReasonCode	R	1..1	an..3	CL17		
┆┐ УКАЗАТЕЛЬ	Declaration/Amendment/Pointer	R	1..1				
┆┐ Порядковый номер	Declaration/Amendment/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
┆┐ Местоположение	Declaration/Amendment/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
┆┐ СУБПОДРЯДЧИК	Declaration/Carrier	O	0..*				
┆┐ Имя	Declaration/Carrier/Name	D	0..1	an..70		C001	
┆┐ Идентификатор	Declaration/Carrier/ID	D	0..1	an..35		C001	
┆┐ АДРЕС	Declaration/Carrier/Address	D	0..1			C001	
┆┐ Название города	Declaration/Carrier/Address/CityName	R	1..1	an..35			
┆┐ Страна, в кодированном виде	Declaration/Carrier/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
┆┐ Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Carrier/Address/Line	R	1..1	an..256			
┆┐ Идентификация почтового индекса	Declaration/Carrier/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
┆┐ ПАРТИЯГРУЗА	Declaration/Consignment	O	0..*				
┆┐ Указатель контейнерных перевозок	Declaration/Consignment/ContainerCode	R	1..1	an..3			
┆┐ Порядковый номер	Declaration/Consignment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
┆┐ Указатель тяжеловесного или громоздкого груза	Declaration/Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	R	1..1				
┆┐ ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument	O	0..*				
┆┐┐ Номер	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
┆┐┐ Дата время выдачи	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
┆┐┐ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
┆┐┐┐ ДВОИЧНЫЙ ФАЙЛ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Идентификатор	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
Заголовок	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
Имя автора	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Author Name	O	0..1	an..70			
Версия	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
Имя файла	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	O	0..1	an..256			
URI	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIME Code	O	0..1	an..70			
Кодирование	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	N/A			
Доступ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
Описание	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			
Хеш-код	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Hash Code	O	0..1	an..256			
Идентификатор алгоритма хеш-кода	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Hash CodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
Позиция партии груза	Declaration/Consignment/ConsignmentItem	R	1..*				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
└ ГРУЗОТПРАВИТЕЛЬ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor	O	0..1				
└ Имя	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	D	0..1	an..70		C001	
└ Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	D	0..1	an..35		C001	
└ АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	D	0..1			C001	
└ Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	R	1..1	an..35			
└ Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
└ Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	R	1..1	an..256			
└ Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
└ МЕСТОДОСТАВКИ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	O	0..1				
└ Название	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	R	1..1	an..70			
└ АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	R	1..1				
└ Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	R	1..1	an..35			
└ Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
└ Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	R	1..1	an..256			
└ Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
└ ПАРАМЕТРЫГРУЗА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	R	1..1				

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊥ Вес брутто	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/GrossMassMeasure	R	1..1	n..16,6			
⊥ УПАКОВКА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging	R	1..*				
⊥ Порядковый номер	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊥ Маркировка и номера	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbersID	D	0..1	an..512		C002	
⊥ Число грузовых мест	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/QuantityQuantity	D	0..1	n..8		C002	
⊥ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/TypeCode	R	1..1	an..2	CL07		
⊥ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	D	0..1			C003	
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
⊥ УКНПГ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR	O	0..1				
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	R	1..1	an..35			
⊥ МЕСТОПОГРУЗКИ	Declaration/Consignment/LoadingLocation	O	0..1				
⊥ Название	Declaration/Consignment/LoadingLocation/Name	R	1..1	an..256			
⊥ УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	Declaration/Consignment/NotifyParty	O	0..1				
⊥ Имя	Declaration/Consignment/NotifyParty/Name	D	0..1	an..70		C001	
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/NotifyParty/ID	D	0..1	an..35		C001	
⊥ АДРЕС	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address	D	0..1			C001	
⊥ Название города	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CityName	R	1..1	an..35			
⊥ Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
⊥ Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/Line	R	1..1	an..256			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊥ Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
⊥ ТАМОЖНЯ МЕСТА ОТПРАВЛЕНИЯ	Declaration/Consignment/TransitDeparture	R	1..1				
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitDeparture/ID	R	1..1	an..35			
⊥ ТАМОЖНЯ МЕСТА НАЗНАЧЕНИЯ	Declaration/Consignment/TransitDestination	R	1..1				
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitDestination/ID	R	1..1	an..35			
⊥ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans	R	1..*				R002
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/ID	R	1..1	an..25			
⊥ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	R	1..1	an..4	CL05		
⊥ Национальная принадлежность, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	R	1..1	a2	CL04		
⊥ Контрольный номер перевозочного средства	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	O	0..1	an..17			
⊥ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊥ МАРШРУТ	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	R	1..*				R001
⊥ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊥ Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		
⊥ ТАМОЖНЯ	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	R	1..*				
⊥ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			
⊥ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
└ Роль, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/Itinerary GovernmentOffice/RoleCode	R	1..1	an..3		CL31	
└ TRANСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Declaration/Consignment/TransportEquipment	D	0..*			C003	
└ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Размер и тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	R	1..1	an..4	CL01		
└ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
└ СВИДЕТЕЛЬСТВОДОПУЩЕНИИ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	D	0..1			C005	
└ └ Номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ ID	R	1..1	an..70			
└ └ Дата время выдачи	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ IssueDateTime	R	1..1	an..35			
└ └ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
└ └ ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ BinaryFile	O	0..1				
└ └ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
└ └ Заголовок	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
└ └ Имя автора	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			
└ └ Версия	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
└ └ Имя файла	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ BinaryFile/FileNameText	O	0..1	an..256			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
URI	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			
Кодирование	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	N/A			
Доступ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
Описание	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			
Хеш-код	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
L Идентификатор алгоритма хеш-кода	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
L ПЛОМБА	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal	O	0..*				
Порядок номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumber	R	1..1	n..5			R003, R004
Номер пломбы	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
L Тип пломбы, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
ГАРАНТИЯ	Declaration/DeclarationGuarantee	R	1..1				

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊥ Ссылка	Declaration/DeclarationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
⊥ ДЕРЖАТЕЛЬ	Declaration/Principal	O	0..1				
Имя	Declaration/Principal/Name	O	0..1	an..70			
Идентификатор	Declaration/Principal/ID	R	1..1	an..35			
⊥ АДРЕС	Declaration/Principal/Address	O	0..1				
Название города	Declaration/Principal/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Declaration/Principal/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Principal/Address/Line	R	1..1	an..256			
⊥ Идентификация почтового индекса	Declaration/Principal/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
⊥ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	O	0..1				
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
⊥ ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	D	0..*			C010	
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
⊥ НАЧАЛО	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart	O	0..1				
Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/InspectionEnd DateTime	R	1..1	an..35			
Предельный срок время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/LimitDateTime	O	0..1	an..35			
⊥ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalIn formation	O	0..1				
⊥ Примечания	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalIn formation/Content	R	1..1	an..512			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment	O	0..1				R007, R006
Л ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/ TransportEquipment	R	1..*				
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/ TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
Л ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/ TransportEquipment/Seal	R	1..*				
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/ TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/ TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/ TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
П КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control	R	1..1				
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/Type Code	R	1..1	an..3	CL25		
Л РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ ControlResult	R	1..1				
Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
П НАЦИОНАЛЬНЫЙМАРШРУТ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary	O	0..1				
Л ТАМОЖНЯНАЦИОНАЛЬНОГОМАР ШРУТА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ ItineraryGovernmentOffice	R	1..1				
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStarOffice	R	1..1				
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStarOffice/ID	R	1..1	an..17			
⊥ ПРЕКРАЩЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination	O	0..1				
⊥ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/InspectionEndDateTime	R	1..1	an..35			
⊥ Число грузовых мест	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/PackageQuantityQuantity	R	1..1	n..8			
⊥ Тип прекращения, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TypeCode	R	1..1	an..3	CL27		
⊥ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation	O	0..1				
⊥ Оговорки	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
⊥ ПАРТИЯГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment	O	0..1				R007, R006
⊥ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment	R	1..*				
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
⊥ ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal	R	1..*				
⊥ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
⊥ Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
L Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
T КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control	R	1..1				
T Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
T РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult	R	1..1				
L Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
T ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice	R	1..1				
L Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice/ID	R	1..1	an..17			
T ЗАВЕРШЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge	O	0..1				
T Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/InspectionEndDateTime	R	1..1	an..35			
T ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice	R	1..1				
L Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice/ID	R	1..1	an..17			
T ОТКАЗНАЧАТЬОПЕРАЦИЮ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart	O	0..1				
T Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/InspectionEndDateTime	R	1..1	an..35			
T ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation	R	1..1				
L Обоснование	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
└─ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control	O	0..1				
└─ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
└─ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult	R	1..1				
└─ Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
└─ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice	R	1..1				
└─ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice/ID	R	1..1	an..17			

Таблица 67

II5 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└─ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В зависимости от типа уведомления в качестве значения следует использовать «69» (Новые данные декларации), «96» (Обновленные данные декларации), «98» Информация о пломбах в момент начала операции МДП) или «99» (Информация о пломбах в момент прекращения операции МДП). Эти коды вскоре будут включены в список кодов CL16 «Функция сообщения» (ЭДИФАКТ ООН 1225)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I15»
└ ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	Declaration	Класс, в котором представлены данные декларации, принятые таможей	
Дата время выдачи	Declaration/IssueDateTime	Дата выдачи сообщения E9 (или E11), полученного таможей	В качестве значения следует использовать значение атрибута «Дата выдачи» сообщения E9, полученного таможей
Общий вес брутто	Declaration/TotalGrossMassMeasure	Общий вес брутто груза (включая упаковку), указанного в декларации	В качестве значения следует использовать общий вес брутто, представленный в виде десятичного числа. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	Declaration/AdditionalInformation	Класс, содержащий потенциальную дополнительную информацию на уровне декларации	
Примечания	Declaration/AdditionalInformation/Content	Текстовое поле, с помощью которого держатель книжки МДП может дать примечания к декларации	В качестве значения следует использовать примечания перевозчика к декларации или же оставить поле пустым в случае отсутствия примечаний
└ АГЕНТ	Declaration/Agent	Класс, в котором содержатся сведения о потенциальном агенте, декларирующем груз от имени держателя книжки МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Имя	Declaration/Agent/Name	Имя агента	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	Declaration/Agent/ID	Уникальный идентификатор агента	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор агента
Роль, в кодированном виде	Declaration/Agent/RoleCode	Код роли агента	В качестве значения следует использовать код, соответствующий роли агента, из списка кодов «Роль стороны» (ЭДИФАКТ ООН 3035)
АДРЕС	Declaration/Agent/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе агента	
Название города	Declaration/Agent/Address/CityName	Название города физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название города физического адреса агента
Страна, в кодированном виде	Declaration/Agent/Address/CountryCode	Код страны физического адреса агента	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса агента из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Agent/Address/Line	Название улицы физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса агента
Идентификация почтового индекса	Declaration/Agent/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса агента	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса агента
ИЗМЕНЕНИЕ	Declaration/Amendment	Класс, в котором перечисляются потенциальные изменения к декларации	
Тип, в кодированном виде	Declaration/Amendment/ChangeReasonCode	Код, указывающий тип изменения	В качестве значения следует использовать код, соответствующий типу изменения, из списка кодов «Тип изменения» (eTIR) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=81)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊣ УКАЗАТЕЛЬ	Declaration/Amendment/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе части декларации, подлежащей изменению	
⊣ Порядковый номер	Declaration/Amendment/Pointer/Sequence Numeric	Индекс указателя в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс указателя в списке
⊣ Местоположение	Declaration/Amendment/Pointer/Location	Местоположение изменяемого класса или атрибута	В качестве значения следует использовать местоположение класса или атрибута в соответствии с синтаксисом XPath
⊣ СУБПОДРЯДЧИК	Declaration/Carrier	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном агенте, осуществляющем или организующем перевозку груза между поименованными пунктами	
⊣ Имя	DeclarationCarrier/Name	Имя субподрядчика	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
⊣ Идентификатор	Declaration/Carrier/ID	Уникальный идентификатор субподрядчика	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор субподрядчика
⊣ АДРЕС	Declaration/Carrier/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе субподрядчика	
⊣ Название города	Declaration/Carrier/Address/CityName	Название города физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название города физического адреса субподрядчика
⊣ Страна, в кодированном виде	Declaration/Carrier/Address/CountryCode	Код страны физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса субподрядчика из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Carrier/Address/Line	Название улицы физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса субподрядчика
Идентификация почтового индекса	Declaration/Carrier/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса субподрядчика
ПАРТИЯГРУЗА	Declaration/Consignment	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о перевозке груза между пунктом погрузки и пунктом выгрузки	
Указатель контейнерных перевозок	Declaration/Consignment/ContainerCode	Код, указывающий на то, что груз перевозится в контейнере	В качестве значения следует использовать «68», если груз перевозится в контейнере; в противном случае следует использовать «69»
Порядковый номер	Declaration/Consignment/SequenceNumeric	Индекс партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс партии груза в списке
Указатель тяжеловесного или громоздкого груза	Declaration/Consignment/HeavyOrBulkyGoods Indicator	Код, указывающий на то, что груз (в соответствии со статьей 29) считается «тяжеловесным или громоздким» согласно определению, содержащемуся в статье 1 (п. р)) Конвенции МДП	В качестве значения следует использовать «1», если таможня рассматривает груз как «тяжеловесный или громоздкий»; в противном случае следует использовать «0»
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument	Класс, в котором перечисляются потенциальные дополнительные документы, представленные в качестве части декларации и относящиеся к партии груза	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Номер	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ ID	Идентификатор документа	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать документ и является уникальным среди всех других идентификаторов документов, прилагаемых к декларации
Дата время выдачи	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ IssueDateTime	Дата и время выдачи документа	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ TypeCode	Код типа документа	В качестве значения следует использовать код типа документа из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001)
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile	Класс, в котором представлены сведения о содержании документа	
Идентификатор	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
Заголовок	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/Title	Заголовок документа	В качестве значения следует использовать заголовок документа
Имя автора	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа
Версия	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа
Имя файла	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/FileNametext	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
URI	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
MIME	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
Кодирование	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
Набор знаков	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)
Доступ	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI
Описание	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Размер	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
Хеш-код	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/HashCode	Значение хеш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хеш-кода, полученного в результате хеширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
Идентификатор алгоритма хеш-кода	Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хеширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хеш-функции файла
ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о позициях партии груза	
Порядковый номер	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ SequenceNumeric	Индекс позиции партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс позиции партии груза в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ AdditionalInformation	Класс, в котором перечисляется потенциальная дополнительная информации на уровне позиции партии груза	
Примечания	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ AdditionalInformation/Content	Примечания, касающиеся позиции партии груза	В качестве значения следует использовать текст, позволяющий дать дополнительные примечания, касающиеся позиции партии груза
ГРУЗ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ Commodity	Класс, в котором представлены подробные сведения о грузе	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Описание	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	Описание груза	В качестве значения следует использовать текст с описанием груза
КЛАССИФИКАЦИЯ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о классификации груза	
Код	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	Идентификатор классификации груза	В качестве значения следует использовать идентификатор некоммерческой классификации груза
Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationType Code	Код классификации	В качестве значения следует использовать код классификации из списка кодов «Идентификация типа позиции» (ЭДИФАКТ ООН 7143)
ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном получателе груза	
Имя	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	Имя грузополучателя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	Уникальный идентификатор грузополучателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузополучателя
АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузополучателя	
Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	Название города физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузополучателя

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузополучателя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=28)
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	Название улицы физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузополучателя
Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузополучателя
ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном отправителе груза	
Имя	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	Имя грузоотправителя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	Уникальный идентификатор грузоотправителя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузоотправителя
АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузоотправителя	
Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	Название города физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузоотправителя
Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузоотправителя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	Название улицы физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузоотправителя
Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузоотправителя
МЕСТОДОСТАВКИ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной стороне, которой должен быть доставлен груз	
Название	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	Название места доставки	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
АДРЕС	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе места доставки	
Название города	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	Название города физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название города физического адреса места доставки
Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	Код страны физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса места доставки из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	Название улицы физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса места доставки
Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса места доставки

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
┌ ПАРАМЕТРЫГРУЗА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ GoodsMeasure	Класс, в котором представлены подробные сведения о параметрах груза	
┌ Вес брутто	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ GoodsMeasure/GrossMassMeasure	Общий вес брутто груза	В качестве значения следует использовать вес (массу) груза, включая упаковку, но исключая транспортное оборудование. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
┌ УПАКОВКА	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ Packaging	Класс, в котором перечисляются подробные сведения об упаковке груза	
┌ Порядковый номер	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ Packaging/SequenceNumeric	Индекс упаковки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс упаковки в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
┌ Маркировка и номера	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ Packaging/MarksNumbersID	Маркировка и номера на упаковке	В качестве значения следует использовать текст с описанием маркировки и номеров на транспортной единице или упаковке
┌ Число грузовых мест	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ Packaging/QuantityQuantity	Число грузовых мест	В качестве значения следует использовать число отдельных позиций, упакованных таким образом, что разделить их без предварительного нарушения упаковки невозможно
┌ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ Packaging/TypeCode	Код типа упаковки	В качестве значения следует использовать код типа упаковки из списка кодов «Описание типа упаковки» (Рекомендация № 21 ЕЭК ООН, приложение VI)
┌ TRANСПОРТНОЕОБОРУДОВА НИЕ	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/ TransportEquipment	Класс, в котором представлены сведения о транспортном оборудовании, используемом для перевозки данной позиции партии груза	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
^L Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
^L УКНПП	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR	Класс, в котором представлены индивидуальные ссылочные данные экономических субъектов	
^L Идентификатор	Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	Уникальный идентификатор груза	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, присвоенный грузу, который является объектом трансграничных операций
^L МЕСТОПОГРУЗКИ	Declaration/Consignment/LoadingLocation	Класс, в котором представлены сведения о месте погрузки груза	
^L Название	Declaration/Consignment/LoadingLocation/Name	Название места погрузки	В качестве значения следует использовать название морского порта, аэропорта, грузового терминала, железнодорожной станции или иного места, где производится погрузка груза на транспортное средство, используемое для его перевозки
^L УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	Declaration/Consignment/NotifyParty	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной уведомляемой стороне	
^L Имя	Declaration/Consignment/NotifyParty/Name	Имя уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать имя уведомляемой стороны (имя и фамилию физического лица или наименование предприятия)
^L Идентификатор	Declaration/Consignment/NotifyParty/ID	Уникальный идентификатор уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор уведомляемой стороны
^L АДРЕС	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе уведомляемой стороны	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Название города	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CityName	Название города физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название города физического адреса уведомляемой стороны
Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	Код страны физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса уведомляемой стороны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/Line	Название улицы физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса уведомляемой стороны
L Идентификация почтового индекса	Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны
TAMOZHNYAMESTAOТПРАВЛЕНИЯ	Declaration/Consignment/TransitDeparture	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется погрузка груза	
L Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitDeparture/ID	Уникальный идентификатор таможни места отправления	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни места отправления, где осуществляется погрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
TAMOZHNYAMESTANАЗНАЧЕНИЯ	Declaration/Consignment/TransitDestination	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется выгрузка груза	
L Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitDestination/ID	Уникальный идентификатор таможни места назначения	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни места назначения, где осуществляется выгрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└─ ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans	Класс, в котором перечисляются транспортные средства, используемые для перевозки партии груза	
└─ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/ID	Уникальный идентификатор транспортного средства	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор транспортного средства, используемого для перевозки
└─ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	Код транспортного средства	В качестве значения следует использовать код транспортного средства из списка кодов «Описание транспортного средства» (Рекомендация № 28 ЕЭК ООН)
└─ Национальная принадлежность, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	Национальная принадлежность транспортного средства	В качестве значения следует использовать код страны национальной принадлежности транспортного средства из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└─ Контрольный номер перевозочного средства	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	Уникальный идентификатор рейса	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор рейса транспортного средства (например, номер рейса, выполняемого морским, воздушным или наземным транспортом)
└─ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	Индекс транспортного средства в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного средства в списке
└─ МАРШРУТ	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	Класс, в котором перечисляются страны, по которым проходит маршрут перевозки партии груза	
└─ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	Индекс страны в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс страны в списке стран, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза
└─ Страна, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	Код страны	В качестве значения следует использовать код страны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Описание	Использование
⊣ ТАМОЖНЯ	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором перечисляются таможи, через которые проходит маршрут перевозки партии груза внутри страны	
⊣ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут внутри страны
⊣ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	Индекс таможни в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс таможни в списке таможен, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза внутри страны
⊣ Роль, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	Код роли МДП таможни	В качестве значения следует использовать код роли МДП таможни из списка кодов «Роль таможни» (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=141) [Роль таможни указывается с помощью кодов 1, 2, 4 или 3]
⊣ ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Declaration/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется транспортное оборудование, используемое для перевозки партии груза	
⊣ Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	Индекс транспортного оборудования в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного оборудования в списке
⊣ Размер и тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	Код транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать код транспортного оборудования (с указанием его характеристик) из списка кодов «Описание размера и типа оборудования» (ЭДИФАКТ ООН 8155)
⊣ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
┌ СВИДЕТЕЛЬСТВОДОПУЩЕНИИ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	Класс, в котором представлены подробные сведения о свидетельстве о допущении транспортного оборудования	
┌ Номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ID	Уникальный идентификатор свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор свидетельства о допущении
┌ Дата время выдачи	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/IssueDateTime	Дата и время выдачи документа	В качестве значения следует использовать дату, представленную в формате ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
┌ Тип, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/TypeCode	Код типа файла	В качестве значения следует использовать код типа документа из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001)
┌ ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile	Класс, в котором представлены сведения о содержании документа	
┌ Идентификатор	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
┌ Заголовок	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	Заголовок документа	В качестве значения следует использовать заголовок документа
┌ Имя автора	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа
┌ Версия	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Имя файла	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNametext	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение
URI	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
MIME	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
Кодирование	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
Набор знаков	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
} Доступ	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI
} Описание	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится
} Размер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
} Хеш-код	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	Значение хеш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хеш-кода, полученного в результате хеширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
} Идентификатор алгоритма хеш-кода	Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хеширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хеш-функции файла
} ПЛОМБА	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	!/ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен !/
} } Порядковый номер	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	!/ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен !/
} } Номер пломбы	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	!/ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен !/
} } Тип пломбы, в кодированном виде	Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	!/ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен !/

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
┌ ГАРАНТИЯ	Declaration/DeclarationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
└ Ссылка	Declaration/DeclarationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
┌ ДЕРЖАТЕЛЬ	Declaration/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
┌ Имя	Declaration/Principal/Name	Имя держателя книжки МДП	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица, зарегистрированные в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
┌ Идентификатор	Declaration/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
┌ АДРЕС	Declaration/Principal/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе держателя книжки МДП	
┌ Название города	Declaration/Principal/Address/CityName	Название города физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название города физического адреса держателя книжки МДП
┌ Страна, в кодированном виде	Declaration/Principal/Address/CountryCode	Код страны физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса держателя книжки МДП из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
┌ Название улицы и номер дома/А.я	Declaration/Principal/Address/Line	Название улицы физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса держателя книжки МДП

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Описание	Использование
└ Идентификация почтового индекса	Declaration/Principal/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
└ ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	Класс, в котором представлены сведения об операции МДП, в начале которой отказано	
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке
└ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, под которым операция МДП зарегистрирована на национальном уровне
└ НАЧАЛО	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart	Класс, в котором представлены подробные сведения о начале операции МДП	
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/InspectionEndTime	Дата и время начала операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 ССYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Предельный срок время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/LimitDateTime	Дата (с указанием времени или без его указания), к которой должна быть завершена операция МДП	В качестве значения следует использовать либо только дату, либо дату и время. Если используется только дата, то она должна указываться в формате ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года. Если используются дата и время, то они должны указываться в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена потенциальная дополнительная информация о начале операции МДП	
Примечания	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation/Content	Примечания, добавленные во время начала операции МДП	В качестве значения следует использовать текст примечания, внесенного сотрудником таможни во время начала операции МДП
ПАРТИЯ ГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment	Класс, представляющий потенциальный материнский объект, в котором собрана информация обо всем транспортном оборудовании и соответствующих пломбах	
ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется все транспортное оборудование, используемое для перевозки всех партий груза в рамках операции МДП	
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Описание	Использование
Порядоквый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке
Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование
Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR)
КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control	Класс, в котором представлены подробные сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни перед началом операции МДП	
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
НАЦИОНАЛЬНЫЙМАРШРУТ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном национальном маршруте, по которому должна осуществляться перевозка МДП, с упоминанием одной или более таможен, через которые необходимо осуществить перевозку	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Описание	Использование
⊥ ТАМОЖНЯ НАЦИОНАЛЬНОГО МАРШРУТА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения, позволяющие идентифицировать таможню, через которую должна пройти перевозка МДП во время следования по маршруту	
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, где была начата операция МДП	
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была начата операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была начата операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊥ ПРЕКРАЩЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination	Класс, в котором представлены подробные сведения о прекращении операции МДП	
⊥ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/InspectionEndTime	Дата и время прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/unttdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
⊥ Число грузовых мест	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/PackageQuantityQuantity	Число выгруженных грузовых мест	В качестве значения следует использовать число грузовых мест, которые могли быть выгружены во время прекращения операции МДП

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Тип прекращения, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TypeCode	Код типа прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать код типа прекращения операции МДП из списка кодов «Тип прекращения» (eTIR)
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена потенциальная дополнительная информация о прекращении операции МДП	
Оговорки	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation/Content	Оговорки/примечания, добавленные во время прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать оговорки, внесенные сотрудником таможни во время прекращения операции МДП
ПАРТИЯ ГРУЗА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment	Класс, представляющий потенциальный материнский объект, в котором собрана информация обо всем транспортном оборудовании и соответствующих пломбах	
ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется все транспортное оборудование, используемое для перевозки всех партий груза в рамках операции МДП	
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
ПЛОМБА	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	
Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке
Номер пломбы	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ Тип пломбы, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=76)
⊥ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control	Класс, в котором представлены подробные сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни во время прекращения операции МДП	
⊥ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
⊥ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
⊥ Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, где была прекращена операция МДП	
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была прекращена операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была прекращена операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊥ ЗАВЕРШЕНИЕ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge	Класс, в котором представлены подробные сведения о завершении операции МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/InspectionEndTime	Дата и время завершения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 ССYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, где была завершена операция МДП	
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была завершена операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была завершена операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊥ ОТКАЗНАЧАТЬОПЕРАЦИЮ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart	Класс, в котором представлены сведения об отказе начать операцию МДП	
⊥ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/InspectionEndTime	Дата и время отказа начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 ССYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
⊥ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена дополнительная информация об отказе начать операцию МДП	
⊥ Обоснование	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation/Content	Обоснование отказа начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать обоснование(я), на основе которого(ых) сотрудник таможни отказал в начале операции МДП
⊥ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control	Класс, в котором представлены сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни перед отказом начать операцию МДП	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/Refusal ToStart/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Refusal ToStart/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
Результат, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/Refusal ToStart/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/Refusal ToStart/TransitOperationStartOffice	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где было отказано начать операцию МДП	
Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/Refusal ToStart/TransitOperationStartOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где было отказано начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где было отказано начать операцию МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни

b) Как в национальной таможенной системе должна обрабатываться информация, полученная в уведомлении

442. В зависимости от события, вызвавшего отправку уведомления, международная система eTIR заполняет определенные поля сообщения «I15 — Уведомление таможи». Кроме того, в поле «Функция сообщения, в кодированном виде» указывается причина отправки уведомления.

443. Если уведомление связано с декларацией для перевозки МДП (коды 69 и 97 в поле «Функция сообщения, в кодированном виде» для новых и измененных данных декларации соответственно), то международная система eTIR отправляет информацию о данных декларации в классе сообщения «ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ». В этом случае национальная таможенная система должна зарегистрировать в своей базе данных всю информацию, связанную с перевозкой МДП, и в ответном сообщении «I16 — Подтверждение уведомления» отправить национальную ссылку, относящуюся к этой перевозке МДП.

444. Если уведомление связано с пломбами, наложенными на транспортное оборудование, используемое для перевозки МДП (коды 98 и 99 в поле «Функция сообщения, в кодированном виде» для новых или обновленных пломб, наложенных во время начала или прекращения операции МДП соответственно), то международная система eTIR отправляет информацию, касающуюся пломб, либо в классе «ГАРАНТИЯ/ОПЕРАЦИЯМДП/НАЧАЛО», либо в классе «ГАРАНТИЯ/ОПЕРАЦИЯМДП/ПРЕКРАЩЕНИЕ». В этом случае национальная таможенная система должна зарегистрировать в своей базе данных информацию о новых пломбах.

с) П16 — Подтверждение уведомления

Таблица 68

П16 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	Declaration	O	0..1				R011
НАЦИОНАЛЬНАЯССЫЛКА	Declaration/NationalReference	R	1..1				
Ссылка	Declaration/NationalReference/ID	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Declaration/NationalReference/IssuingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		
ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			

Таблица 69
П16 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан правильно, то в качестве значения следует использовать «6» («Подтверждение»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с этим ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (П15)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «П6»
└ ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	Declaration	Класс, представляющий собой данные декларации, принятые таможей	
└ НАЦИОНАЛЬНАЯССЫЛКА	Declaration/NationalReference	Класс, в котором перечисляются национальные ссылки, под которыми данные декларации были сохранены в странах по маршруту следования перевозки	
└ Ссылка	Declaration/NationalReference/ID	Идентификатор национальной ссылки на декларацию	В качестве значения следует использовать идентификатор национальной ссылки, под которой декларация сохранена в стране, получившей уведомительное сообщение «П15 — Уведомление таможи»

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ Страна, в кодированном виде	Declaration/NationalReference/IssuingCountry Code	Код страны по маршруту следования	В качестве значения следует использовать код страны, получившей уведомительное сообщение «I15», из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=28)
⊥ ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
⊥ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
⊥ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
⊥ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
⊥ Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам

d) Как национальная таможенная система должна готовить и отправлять подтверждение уведомления

445. После получения сообщение «I15 — Уведомление таможи» должно быть проверено, и информация обо всех обнаруженных ошибках должна быть отправлена ответным сообщением «I16 — Подтверждение уведомления». Если ошибок не обнаружено, то национальная таможенная система формирует сообщение «I16 — Подтверждение уведомления» и отправляет его в международную систему eTIR для подтверждения получения уведомления. В случае если сообщение «I15 — Уведомление таможи» было отправлено для передачи информации, касающейся данных декларации, национальная таможенная система направляет в ответ национальную ссылку, под которой зарегистрирована перевозка МДП.

10. Пара сообщений I17/I18

446. В данном разделе представлены технические спецификации запросного сообщения «I17 — Отказ начать операцию МДП», отправляемого национальной таможенной системой для отказа начать операцию МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «I18 — Результаты отказа начать операцию», отправляемого международной системой eTIR.

447. Сообщение «I17 — Отказ начать операцию МДП» представляет собой сообщение об исключении, используемое таможенными органами для отказа начать операцию МДП, инициирование которой необходимо для осуществления перевозки по территории страны. Логично считать, что данное сообщение может использоваться только в том случае, если держатель уже осуществляет операцию МДП и соответствующие сообщения уже были отправлены таможенными органами предыдущей страны по маршруту следования перевозки МДП.

448. Важно отметить, что, хотя таможенные органы могут отказать в начале операции МДП на своей границе, у держателя остается возможность изменить маршрут с помощью сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях», которое таможенные органы могут зарегистрировать/подтвердить с помощью сообщения «I7 — Регистрация данных декларации». В качестве альтернативы держатель может завершить перевозку МДП на этом этапе.

а) П17 — Отказ начать операцию МДП

Таблица 70

П17 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
└ ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	R	1..1				
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R010
└ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
└ ОТКАЗНАЧАТЬОПЕРАЦИЮ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart	R	1..1				
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/InspectionEnd DateTime	R	1..1	an..35			
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation	R	1..1				
└ Обоснование	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
└ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control	O	0..1				
└ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊥ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult	R	1..1				
⊥ Результаты, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice	R	1..1				
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice/ID	R	1..1	an..17			

Таблица 71

И17 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
┆ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)
┆ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
┆ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I17»
⊥ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
┆ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ ОПЕРАЦИЯМДП	ObligationGuarantee/TransitOperation	Класс, в котором представлены сведения об операции МДП, в начале которой отказано	
└ Порядковый номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке
└ Регистрационный номер	ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, под которым операция МДП зарегистрирована на национальном уровне
└ ОТКАЗНАЧАТЬОПЕРАЦИЮ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart	Класс, в котором представлены сведения об отказе начать операцию МДП	
└ Конечная дата время	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/InspectionEndTime	Дата и время отказа начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена дополнительная информация об отказе начать операцию МДП	
└ Обоснование	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation/Content	Обоснование отказа начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать обоснование(я), на основе которого(ых) сотрудник таможни отказал начать операцию МДП
└ КОНТРОЛЬ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control	Класс, в котором представлены сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни перед отказом начать операцию МДП	
└ Тип, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
⊥ Результаты, в кодированном виде	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
⊥ ТАМОЖНЯ	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где было отказано начать операцию МДП	
⊥ Идентификатор	ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где было отказано начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где было отказано начать операцию МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни

б) П18 — Результаты отказа начать операцию

Таблица 72

П18 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
⊥ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
└ Порядок номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			

Таблица 73

П18 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (П17)
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «П18»
ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в национальных таможенных системах

449. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «I18 — Результаты отказа начать операцию» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, изложенными в разделе «Управление ошибками».

450. Если ошибок не оказалось, а содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то перевозка МДП останавливается, и таможенные органы должны дать держателю инструкции относительно того, как перевозка может быть продолжена.

11. Пара сообщений I19/I20

451. В данном разделе представлены технические спецификации запросного сообщения «I19 — Проверка таможен», отправляемого таможенными органами в международную систему eTIR для получения информации об одной или нескольких таможах, а также технические спецификации ответного сообщения «I20 — Валидация таможен», отправляемого международной системой eTIR.

452. Сообщения «I19 — Проверка таможен» и «I20 — Валидация таможен» формируют систему валидации таможен, имеющуюся в распоряжении таможенных органов для проверки достоверности сведений о таможах (относительно факта существования и ролей МДП), упоминаемых в различных сообщениях eTIR, на основе данных, зарегистрированных в МБДМДП. Применение таможенными органами этих сообщений является факультативным. Хотя данная веб-служба доступна непосредственно в МБДМДП, национальные таможенные системы могут по своему выбору получать к ней доступ через международную систему eTIR, используя сообщения «I19 — Проверка таможен» и «I20 — Валидация таможен».

453. Следует отметить, что внутри международной системы eTIR сообщение «I19 — Проверка таможен» применяется также для всех входящих сообщений eTIR, в которых упоминается идентификатор таможи, для проверки его действительности в ходе перевозки МДП. В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR в тех случаях, когда идентификатор таможи найти не удается, ответное сообщение об ошибке «304 — Таможня не найдена» не отправляется. Однако если для проверки сведений о той или иной таможне таможенный орган непосредственно применяет данную пару сообщений («I19 — Проверка таможен»/«I20 — Валидация таможен»), то в случае невозможности найти информацию о таможне в МБДМДП этот код ошибки будет отправлен ответным сообщением.

а) П19 — Проверка таможен

Таблица 74

П19 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ТАМОЖНЯ	MasterDataOffice	R	1..*				
└ Идентификатор	MasterDataOffice/ID	R	1..1	an..17			

Таблица 75

П19 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «П19»
└ ТАМОЖНЯ	MasterDataOffice	Класс, в котором перечисляются таможи	
└ Идентификатор	MasterDataOffice/ID	Уникальный идентификатор таможи	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможи, в отношении которой делается запрос, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП), с префиксом кода 2 ИСО страны таможи, за исключением случаев, когда идентификатор уже начинается с кода 2 ИСО страны

б) **I20 — Валидация таможен**

Таблица 76

I20 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
ТАМОЖНЯ	MasterDataOffice	O	0..*				
Идентификатор	MasterDataOffice/ID	R	1..1	an..17			
Страна, в кодированном виде	MasterDataOffice/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Дата время истечения срока действия	MasterDataOffice/ValidityDateTime	O	0..1	an..35			
РОЛЬ	MasterDataOffice/Role	O	0..*				
Роль, в кодированном виде	MasterDataOffice/Role/RoleTypeCode	R	1..1	an..3	CL31		

Таблица 77
I20 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «11». Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «10»
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (P19)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «I20»
└ ОШИБКА			
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
 └ УКАЗАТЕЛЬ			
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ ТАМОЖНЯ	MasterDataOffice	Класс, в котором перечисляются таможи	
└ Идентификатор	MasterDataOffice/ID	Идентификатор таможни	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, в отношении которой делается запрос, независимо от того, является он действительным или нет
└ Страна, в кодированном виде	MasterDataOffice/CountryCode	Код страны таможни	В качестве значения следует использовать код страны таможни из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└ Дата истечения срока действия	MasterDataOffice/ValidityDateTime	Дата последнего дня работы таможни	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ РОЛЬ	MasterDataOffice/Role	Класс, в котором перечисляются роли МДП, выполняемые таможней	
└ Роль, в кодированном виде	MasterDataOffice/Role/RoleTypeCode	Код роли МДП таможни	В качестве значения следует использовать код роли МДП таможни 1, 2 или 3 из списка кодов «Роль таможни»

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в национальных таможенных системах

454. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «I20 — Валидация таможен» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, изложенными в разделе «Управление ошибками». В связи с данным ответным сообщением важно отметить, что ответное сообщение об ошибке будет отправлено даже в том случае, если недействительными окажутся данные только об одной таможне.

455. Если в ответном сообщении отсутствуют сведения об ошибках, то это означает, что все запрошенные идентификаторы таможен соответствуют действительным таможням. Если в ответном сообщении отсутствует запрашиваемый идентификатор, просьба связаться со службой технической поддержки eTIR и сообщить о данной проблеме, чтобы она как можно скорее была проанализирована. В случае отсутствия ошибок таможенные органы могут использовать данные, полученные ответным сообщением для каждой из запрашиваемых таможен, включая данные о ролях МДП, в своей национальной таможенной системе в контексте перевозок МДП.

12. Пара сообщений E1/E2

456. В данном разделе представлены технические спецификации запросного сообщения «E1 — Регистрация гарантии», отправляемого системой гарантийной цепи для регистрации в международной системе eTIR гарантии на перевозку МДП, что является необходимым условием для начала любой операции МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «E2 — Результаты регистрации», отправляемого международной системой eTIR.

а) **E1 — Регистрация гарантии**

Таблица 78

E1 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Срок действия	ObligationGuarantee/ExpirationDateTime	R	1..1	an..35			
└ Дата время выдачи	ObligationGuarantee/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
└ Тип гарантии, в кодированном виде	ObligationGuarantee/SecurityDetailsCode	R	1..1	an..3	CL12		
└ ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	ObligationGuarantee/Surety	R	1..1				
└ Код	ObligationGuarantee/Surety/ID	R	1..1	an..35			
└ ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	R	1..1				
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	R	1..1	an..35			

Таблица 79

E1 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E1»
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
└ Срок действия	ObligationGuarantee/ExpirationDateTime	Дата последнего дня срока действия гарантии	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD. Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Дата время выдачи	ObligationGuarantee/IssueDateTime	Дата выдачи электронной гарантии гарантийной цепью	В качестве значения следует использовать дату выдачи электронной гарантии, зарегистрированной гарантийной цепью. В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии, подлежащей регистрации
└ Тип гарантии, в кодированном виде	ObligationGuarantee/SecurityDetailsCode	Код типа гарантии	В качестве значения следует использовать код типа гарантии из списка кодов «Тип гарантии» (eTIR)
└ ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	ObligationGuarantee/Surety	Класс, в котором представлена информация о выдавшей гарантию гарантийной цепи (предоставившей гарантию для перевозки МДП)	
└ Код	ObligationGuarantee/Surety/ID	Уникальный идентификатор гарантийной цепи, выдавшей гарантию	Для гарантий, выдаваемых Международным союзом автомобильного транспорта, в качестве значения следует использовать «IRU»

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе (перевозчике) для данной перевозки	
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)

б) E2 — Результаты регистрации

Таблица 80

E2 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			

Таблица 81
E2 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка или если содержание не может быть принято, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (E1)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E2»
└ ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в системе гарантийной цепи

457. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «E2 — Результаты регистрации» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе «Управление ошибками».

458. Если ошибок не оказалось, а содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то гарантия была надлежащим образом зарегистрирована в международной системе eTIR и можно приступать к планированию перевозки МДП с использованием этой гарантии. Следующим шагом для держателя является отправка предварительных данных МДП (например, путем отправки сообщения «E9 — Предварительные данные МДП») в первоначальную страну отправления.

13. Пара сообщений E3/E4

459. В данном разделе представлены технические спецификации запросного сообщения «E3 — Отмена гарантии», отправляемого системой гарантийной цепи для запроса об отмене гарантии, которую она ранее зарегистрировала в международной системе eTIR, а также технические спецификации ответного сообщения «E4 — Результаты отмены», отправляемого международной системой eTIR.

а) **ЕЗ — Отмена гарантии**

Таблица 82

ЕЗ — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Дата время отмены	ObligationGuarantee/CancellationDateTime	R	1..1	an..35			
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
└ Тип гарантии, в кодированном виде	ObligationGuarantee/SecurityDetailsCode	R	1..1	an..3	CL12		
└ ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	ObligationGuarantee/Surety	R	1..1				
└ Код	ObligationGuarantee/Surety/ID	R	1..1	an..35			
└ ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	R	1..1				
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	R	1..1	an..35			

Таблица 83

ЕЗ — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E3»
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
└ Дата время отмены	ObligationGuarantee/CancellationDateTime	Дата и время подачи запроса на отмену гарантии	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии форматом ЭДИФАКТ 208 ССYYMMDDHHMMSSZHHMM. Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии, подлежащей отмене
└ Тип гарантии, в кодированном виде	ObligationGuarantee/SecurityDetailsCode	Код типа гарантии	В качестве значения следует использовать код типа гарантии из списка кодов «Тип гарантии» (eTIR)
└ ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	ObligationGuarantee/Surety	Класс, в котором представлена информация о выдавшей гарантию гарантийной цепи (предоставившей гарантию для перевозки МДП)	
└ Код	ObligationGuarantee/Surety/ID	Уникальный идентификатор гарантийной цепи, выдавшей гарантию	Для гарантий, выдаваемых Международным союзом автомобильного транспорта, в качестве значения следует использовать «IRU»
└ ДЕРЖАТЕЛЬ	ObligationGuarantee/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе (перевозчике) для данной перевозки	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ Идентификатор	ObligationGuarantee/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)

б) Е4 — Результаты отмены

Таблица 84

Е4 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			

Таблица 85

Е4 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
----------------------	--	-----------------	----------------------

СООБЩЕНИЕ

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка или если содержание не может быть принято, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (E3)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E4»
└ ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в системе гарантийной цепи

460. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи — и как в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, — первым этапом анализа ответного сообщения «E4 — Результаты отмены» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе «Управление ошибками».

461. Если ошибок не оказалось, а содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то запрос на отмену гарантии был надлежащим образом зарегистрирован в международной системе eTIR. После этого система гарантийной цепи может запросить информацию о данной гарантии (используя пару сообщений «E5 — Запрос в отношении гарантии»/«E6 — Результаты запроса»), чтобы проверить, не изменился ли статус гарантии на «Отменено». Если перевозка МДП с использованием данной гарантии уже началась, то, прежде чем статус гарантии «Поступил запрос об отмене» можно будет сменить на «Отменено», необходимо будет прекратить текущую операцию МДП.

14. Пара сообщений E5/E6

462. В настоящем разделе описаны технические спецификации запросного сообщения «E5 — Запрос в отношении гарантии», отправляемого системой гарантийной цепи для запроса информации о гарантии, которую она ранее зарегистрировала в международной системе eTIR, и технические спецификации ответного сообщения «E6 — Результаты запроса», отправляемого международной системой eTIR. Эта пара сообщений формирует механизм запроса, доступный гарантийным цепям для получения зарегистрированной в международной системе eTIR информации об одной из выданных ими гарантий, а также связанных с ней перевозок МДП и операций МДП.

463. Система гарантийной цепи может выбрать вариант получения большего или меньшего объема информации в сообщении «E6 — Результаты запроса» в зависимости от параметров сообщения «E5 — Запрос в отношении гарантии». Гарантийные цепи могут получать информацию только о тех гарантиях, которые они зарегистрировали сами. Поскольку одна и та же гарантия может иметь разные статусы, важно иметь о них представление согласно подробному описанию, представленному на диаграмме состояний гарантии в документе «Концепции eTIR». Уровень детализации ответного сообщения «E6 — Результаты запроса» зависит от значения поля «Тип ответа, в кодированном виде».

а) **E5 — Запрос в отношении гарантии**

Таблица 86

E5 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ			..				R016
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ Тип ответа, в кодированном виде	ReplyTypeCode	R	1..1	an..3	CL09		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			

Таблица 87

E5 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» (исходное значение)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E5»
└ Тип ответа, в кодированном виде	ReplyTypeCode	Код, используемый для указания ожидаемого содержания ответа	В качестве значения следует использовать код типа ответа из списка кодов «Тип ответа» (eTIR)
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП

б) Е6 — Результаты запроса

Таблица 88

Е6 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
└ LPCO	LPCO	R	1..1				
└ ГАРАНТИЯ	LPCO/ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Дата время принятия	LPCO/ObligationGuarantee/AcceptanceDateTime	O	0..1	an..35			
└ Дата время отмены	LPCO/ObligationGuarantee/CancellationDateTime	O	0..1	an..35			
└ Срок действия	LPCO/ObligationGuarantee/ExpirationDateTime	R	1..1	an..35			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Дата время выдачи	LPCO/ObligationGuarantee/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Статус, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/StatusCode	R	1..1	an..3	CL22		
Ссылка	LPCO/ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
Тип гарантии, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/SecurityDetailsCode	R	1..1	an..3	CL12		
ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration	O	0..*				
Дата время выдачи	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Общий вес брутто	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/TotalGrossMass Measure	O	0..1	n..16,6			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/AdditionalInformation	O	0..1				
Примечания	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
АГЕНТ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent	O	0..1				
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Name	O	0..1	an..70			
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/ID	O	0..1	an..35			
Роль, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/RoleCode	R	1..1	an..3	CL02		
АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address	D	0..1		C001		
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
ИЗМЕНЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment	O	0..*				
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/ChangeReasonCode	R	1..1	an..3	CL17		
УКАЗАТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer	R	1..1				
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Местоположение	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
СУБПОДРЯДЧИК	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier	O	0..*				
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/ID	D	0..1	an..35		C001	
АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address	D	0..1			C001	
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
ПАРТИЯГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment	O	0..*				
Указатель контейнерных перевозок	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ContainerCode	R	1..1	an..3			
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Указатель тяжеловесного или громоздкого груза	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	R	1..1				
ПРИБАГАЕМЫЕДОКУМЕНТЫ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument	O	0..*				
Номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
Дата время выдачи	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				
Идентификация	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
Заголовок	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
Имя автора	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			
Версия	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
Имя файла	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	O	0..1	an..256			
URI	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Кодирование	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	N/A			
Доступ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
Описание	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			
Хэш-код	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
Идентификатор алгоритма хэш-кода	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem	R	1..*				
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation	O	0..*				
Примечания	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
ГРУЗ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity	R	1..1				

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Описание	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	D	0..1	an..256		C004	
КЛАССИФИКАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	O	0..*				R008
Код	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	R	1..1	an..18			
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationTypeCode	R	1..1	an..3			
ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee	O	0..1				
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	D	0..1	an..35		C001	
АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	D	0..1			C001	
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor	O	0..1				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	D	0..1	an..35		C001	
АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	D	0..1			C001	
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
МЕСТОДОСТАВКИ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	O	0..1				
Название	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	R	1..1	an..70			
АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	R	1..1				
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	R	1..1	an..256			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
⊥ Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
⊥ ПАРАМЕТРЫГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	R	1..1				
⊥ Вес брутто	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/GrossMassMeasure	R	1..1	n..16,6			
⊥ УПАКОВКА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging	R	1..*				
⊥ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊥ Маркировка и номера	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbersID	D	0..1	an..512		C002	
⊥ Число грузовых мест	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/QuantityQuantity	D	0..1	n..8		C002	
⊥ Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/TypeCode	R	1..1	an..2			
⊥ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	D	0..1			C003	
⊥ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
⊥ УКНПГ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR	O	0..1				
⊥ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	R	1..1	an..35			
⊥ МЕСТОПОГРУЗКИ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/LoadingLocation	O	0..1				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
L Название	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/LoadingLocation/Name	R	1..1	an..256			
T УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty	O	0..1				
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/ID	D	0..1	an..35		C001	
L T АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address	D	0..1			C001	
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/Line	R	1..1	an..256			
L Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
T ТАМОЖНЯМЕСТАОТПРАВЛЕНИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDeparture	R	1..1				
L Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDeparture/ID	R	1..1	an..35			
T ТАМОЖНЯМЕСТАНАЗНАЧЕНИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDestination	R	1..1				
L Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDestination/ID	R	1..1	an..35			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
└─ ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans	R	1..*				R002
└─ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/ID	R	1..1	an..25			
└─ Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	R	1..1	an..4	CL05		
└─ Национальная принадлежность, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	R	1..1	a2	CL04		
└─ Контрольный номер перевозочного средства	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	O	0..1	an..17			
└─ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└─ МАРШРУТ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	R	1..*				R001
└─ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└─ Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		
└─ ТАМОЖНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	R	1..*				
└─ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			
└─ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
L Роль, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	R	1..1	an..3	CL31		
L ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment	D	0..*			C003	
Порядокный номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Размер и тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	R	1..1	an..4	CL01		
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
СВИДЕТЕЛЬСТВООДОПУЩЕНИИ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	D	0..1			C005	
Номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
Дата время выдачи	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
L ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				
Идентификация	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
Заголовок	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
Имя автора	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Версия	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
Имя файла	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	O	0..1	an..256			
URI	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			
Кодирование	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	N/A			
Доступ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
Описание	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Хэш-код	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
L Идентификатор алгоритма хэш-кода	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
L ПЛОМБА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal	O	0..*				
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
Номер пломбы	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
L Тип пломбы, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
ГАРАНТИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/DeclarationGuarantee	R	1..1				
L Ссылка	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/DeclarationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
НАЦИОНАЛЬНАЯ ССЫЛКА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference	O	0..*				
Ссылка	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference/ID	R	1..1	an..35			
L Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference/IssuingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		
ДЕРЖАТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal	O	0..1				
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Name	O	0..1	an..70			
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/ID	R	1..1	an..35			
L АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address	O	0..1				

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Surety	R	1..1				
Код	LPCO/ObligationGuarantee/Surety/ID	R	1..1	an..35			
ОПЕРАЦИЯМДП	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation	O	0..*				
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumber	R	1..1	n..5			
Регистрационный номер	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	R	1..1	an..35			
НАЧАЛО	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart	O	0..1				
Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/InspectionEndTime	R	1..1	an..35			
Предельный срок время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/LimitDateTime	O	0..1	an..35			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation	O	0..1				
Примечания	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
ПАРТИЯГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment	O	0..1				R007, R006

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
⊥ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Consignment/TransportEquipment	R	1..*				
⊥ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
⊥ ПЛОМБА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Consignment/TransportEquipment/Seal	R	1..*				
⊥ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNum eric	R	1..1	n..5			R003, R004
⊥ Номер пломбы	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
⊥ Тип пломбы, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
⊥ КОНТРОЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Control	R	1..1				
⊥ Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
⊥ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Control/ControlResult	R	1..1				
⊥ Результат, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
⊥ НАЦИОНАЛЬНЫЙМАРШРУТ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Itinerary	O	0..1				
⊥ ТАМОЖНЯНАЦИОНАЛЬНОГОМАРШ РУТА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	R	1..1				
⊥ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationSt art/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊥ ТАМОЖНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice	R	1..1				
⊥ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice/ID	R	1..1	an..17			
⊥ ПРЕКРАЩЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination	O	0..1				
⊥ Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/InspectionEndTime	R	1..1	an..35			
⊥ Число грузовых мест	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/PackageQuantityQuantity	R	1..1	n..8			
⊥ Тип прекращения, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TypeCode	R	1..1	an..3	CL27		
⊥ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation	O	0..1				
⊥ Оговорки	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
⊥ ПАРТИЯГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment	O	0..1				R007, R006
⊥ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment	R	1..*				
⊥ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
⊥ ПЛОМБА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal	R	1..*				
⊥ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
└ Номер пломбы	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
└ Тип пломбы, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
└ КОНТРОЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control	R	1..1				
└ Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
└ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult	R	1..1				
└ Результат, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
└ ТАМОЖНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice	R	1..1				
└ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice/ID	R	1..1	an..17			
└ ЗАВЕРШЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge	O	0..1				
└ Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/InspectionEndDateTime	R	1..1	an..35			
└ ТАМОЖНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice	R	1..1				
└ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice/ID	R	1..1	an..17			
└ ОТКАЗНАЧАТЬОПЕРАЦИЮ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart	O	0..1				

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/InspectionEndTime	R	1..1	an..35			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation	R	1..1				
Обоснование	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
КОНТРОЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control	O	0..1				
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/TypeCode	R	1..1	an..3	CL25		
РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult	R	1..1				
Результат, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult/ID	R	1..1	an..3	CL24		
ТАМОЖНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice	R	1..1				
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice/ID	R	1..1	an..17			
ДЕРЖАТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Principal	R	1..1				
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Name	R	1..1	an..70			
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/ID	R	1..1	an..35			
АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address	R	1..1				
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
└ РАЗРЕШЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate	R	1..1				
└ Статус, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	R	1..1	an..3	CL23		
└ ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОТЗЫВ	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal	O	0..1				
└ Начальная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/EffectiveDateTime	R	1..1	an..35			
└ Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/ExpirationDateTime	O	0..1	an..35			
└ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	O	0..*				
└ Начальная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/EffectiveDateTime	R	1..1	an..35			
└ Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/ExpirationDateTime	O	0..1	an..35			
└ Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		

Таблица 89

Е6 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «11». Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «10»

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с этим ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (E5)
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E6»
⊥ ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
⊥ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
⊥ Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам
⊥ LPCO	LPCO	Класс, в котором представлена информация о лицензиях, разрешениях, сертификатах и других документах (LPCO)	
⊥ ГАРАНТИЯ	LPCO/ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
┆ Дата время принятия	LPCO/ObligationGuarantee/Acceptance DateTime	Дата и время принятия гарантии страной отправления	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
┆ Дата время отмены	LPCO/ObligationGuarantee/Cancellation DateTime	Дата и время отмены гарантии	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
┆ Срок действия	LPCO/ObligationGuarantee/ExpirationDate Time	Дата последнего дня срока действия гарантии	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
┆ Дата время выдачи	LPCO/ObligationGuarantee/IssueDateTime	Дата выдачи гарантии гарантийной цепью	В качестве значения следует использовать значение атрибута «Дата выдачи» сообщения «I9 — Начало операции МДП», полученного таможей. В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
┆ Статус, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/StatusCode	Текущий статус гарантии	В качестве значения следует использовать код статуса гарантии из списка кодов «Статус гарантии» (eTIR)
┆ Ссылка	LPCO/ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Тип гарантии, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/SecurityDetails Code	Код типа гарантии	В качестве значения следует использовать код типа гарантии из списка кодов «Тип гарантии» (eTIR)
ДАННЫЕДЕКЛАРАЦИИ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration	Класс, в котором представлены данные декларации, принятые таможей	
Дата время выдачи	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/ IssueDateTime	Дата выдачи сообщения E9 (или E11), полученного таможей	В качестве значения следует использовать значение атрибута «Дата выдачи» сообщения E9, полученного таможей
Общий вес брутто	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/ TotalGrossMassMeasure	Общий вес брутто груза (включая упаковку), указанного в декларации	В качестве значения следует использовать общий вес брутто, представленный в виде десятичного числа. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и соответствовать одному из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/ AdditionalInformation	Класс, содержащий потенциальную дополнительную информацию на уровне декларации	
Примечания	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/ AdditionalInformation/Content	Текстовое поле, с помощью которого держатель книжки МДП может дать примечания к декларации	В качестве значения следует использовать примечания перевозчика к декларации или же оставить поле пустым в случае отсутствия примечаний
АГЕНТ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/ Agent	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном агенте, декларирующем груз от имени держателя книжки МДП	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Name	Имя агента	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/ID	Уникальный идентификатор агента	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор агента
L Роль, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/RoleCode	Код роли агента	В качестве значения следует использовать код, соответствующий роли агента, из списка кодов «Роль стороны» (ЭДИФАКТ ООН 3035)
L АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе агента	
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/CityName	Название города физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название города физического адреса агента
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/CountryCode	Код страны физического адреса агента	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса агента из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/Line	Название улицы физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса агента
L Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Agent/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса агента	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса агента
ИЗМЕНЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment	Класс, в котором перечисляются потенциальные изменения к декларации	
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/ChangeReasonCode	Код, указывающий тип изменения	В качестве значения следует использовать код, соответствующий типу изменения из списка кодов «Тип изменения» (eTIR) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=81)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ УКАЗАТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе части декларации, подлежащей изменению	
⊥ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer/SequenceNumeric	Индекс указателя в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс указателя в списке
⊥ Местоположение	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Amendment/Pointer/Location	Местоположение изменяемого класса или атрибута	В качестве значения следует использовать местоположение класса или атрибута в соответствии с синтаксисом XPath
⊥ СУБПОДРЯДЧИК	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном агенте, осуществляющем или организующем перевозку груза между поименованными пунктами	
⊥ Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Name	Имя субподрядчика	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
⊥ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/ID	Уникальный идентификатор субподрядчика	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор субподрядчика
⊥ АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе субподрядчика	
⊥ Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/CityName	Название города физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название города физического адреса субподрядчика
⊥ Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/CountryCode	Код страны физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса субподрядчика из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/Line	Название улицы физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса субподрядчика
Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Carrier/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса субподрядчика
ПАРТИЯГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о перевозке груза между пунктом погрузки и пунктом выгрузки	
Указатель контейнерных перевозок	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ContainerCode	Код, указывающий на то, что груз перевозится в контейнере	В качестве значения следует использовать «68», если груз перевозится в контейнере; в противном случае следует использовать «69»
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/SequenceNumeric	Индекс партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс партии груза в списке
Указатель тяжеловесного или громоздкого груза	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	Код, указывающий на то, что груз (в соответствии со статьей 29) считается «тяжеловесным или громоздким» согласно определению, содержащемуся в статье 1 р)) Конвенции МДП	В качестве значения следует использовать «1», если таможня рассматривает груз как «тяжеловесный или громоздкий»; в противном случае следует использовать «0»
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument	Класс, в котором перечисляются потенциальные дополнительные документы, представленные в качестве части декларации и относящиеся к партии груза	
Номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/ID	Идентификатор документа	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать документ и является уникальным среди всех других идентификаторов документов, прилагаемых к декларации

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Дата время выдачи	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/IssueDateTime	Дата выдачи документа	В качестве значения следует использовать либо только дату, либо дату и время. Если используется только дата, то она должна указываться в формате ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года. Если используются дата и время, то они должны указываться в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	Код типа документа	В качестве значения следует использовать код типа документа из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001)
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	Класс, в котором представлены сведения о содержании документа	
Идентификация	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
Заголовок	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	Заголовок документа	В качестве значения следует использовать заголовок документа
Имя автора	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа
Версия	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Имя файла	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNametext	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение
URI	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
MIME	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA) на веб-странице: http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml
Кодирование	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
Набор знаков	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Доступ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI
Описание	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится
Размер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения» и соответствовать одному из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
Хэш-код	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	Значение хэш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хэш-кода, полученного в результате хэширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
L Идентификатор алгоритма хэш-кода	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хэширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хэш-функции файла
ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о позициях партии груза	
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/SequenceNumeric	Индекс позиции партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс позиции партии груза в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊢ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation	Класс, в котором перечисляется потенциальная дополнительная информации на уровне позиции партии груза	
⊣ Примечания	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation/Content	Примечания, касающиеся позиции партии груза	В качестве значения следует использовать текст, позволяющий дать дополнительные примечания, касающиеся позиции партии груза
⊢ ГРУЗ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity	Класс, в котором представлены подробные сведения о грузе	
⊢ Описание	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	Описание груза	В качестве значения следует использовать текст с описанием груза
⊣ КЛАССИФИКАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о классификации груза	
⊢ Код	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	Идентификатор классификации груза	В качестве значения следует использовать идентификатор некоммерческой классификации груза
⊣ Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationTypeCode	Код классификации	В качестве значения следует использовать код классификации из списка кодов «Идентификация типа позиции» (ЭДИФАКТ ООН 7143)
⊢ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном получателе груза	
⊢ Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	Имя грузополучателя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
⊢ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	Уникальный идентификатор грузополучателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузополучателя

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузополучателя	
└ Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	Название города физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузополучателя
└ Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузополучателя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=28)
└ Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	Название улицы физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузополучателя
└ Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузополучателя
└ ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном отправителе груза	
└ Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	Имя грузоотправителя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
└ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	Уникальный идентификатор грузоотправителя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузоотправителя
└ АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузоотправителя	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	Название города физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузоотправителя
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузоотправителя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	Название улицы физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузоотправителя
Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузоотправителя
МЕСТОДОСТАВКИ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной стороне, которой должен быть доставлен груз	
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	Название места доставки	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе места доставки	
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	Название города физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название города физического адреса места доставки
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	Код страны физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса места назначения из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	Название улицы физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса места доставки

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
^L Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса места доставки
[┌] ПАРАМЕТРЫГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	Класс, в котором представлены подробные сведения о параметрах груза	
^L Вес брутто	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/GrossMassMeasure	Общий вес брутто груза	В качестве значения следует использовать общий вес брутто, представленный в виде десятичного числа. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и соответствовать одному из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
[┌] УПАКОВКА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging	Класс, в котором перечисляются подробные сведения об упаковке груза	
[┌] Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	Индекс упаковки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс упаковки в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
[┌] Маркировка и номера	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbersID	Маркировка и номера на упаковке	В качестве значения следует использовать текст с описанием маркировки и номеров на транспортной единице или упаковке
[┌] Число грузовых мест	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/QuantityQuantity	Число грузовых мест	В качестве значения следует использовать число отдельных позиций, упакованных таким образом, что разделить их без предварительного нарушения упаковки невозможно
^L Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/Packaging/TypeCode	Код типа упаковки	В качестве значения следует использовать код типа упаковки из списка кодов «Описание типа упаковки» (Рекомендация № 21 ЕЭК ООН, приложение VI)
[┌] ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	Класс, в котором представлены сведения о транспортном оборудовании, используемом для	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
		перевозки данной позиции партии груза	
L Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
L УКНПП	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR	Класс, в котором представлены уникальные ссылочные данные экономических субъектов	
L Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	Уникальный идентификатор груза	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, присвоенный грузу, который является объектом трансграничных операций
L МЕСТОПОГРУЗКИ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/LoadingLocation	Класс, в котором представлены сведения о месте погрузки груза	
L Название	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/LoadingLocation/Name	Название места погрузки	В качестве значения следует использовать название морского порта, аэропорта, грузового терминала, железнодорожной станции или иного места, где производится погрузка груза на транспортное средство, используемое для его перевозки
L УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной уведомляемой стороне	
L Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Name	Имя уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать имя уведомляемой стороны (имя и фамилию физического лица или наименование предприятия)
L Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/ID	Уникальный идентификатор уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор уведомляемой стороны
L АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе уведомляемой стороны	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CityName	Название города физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название города физического адреса уведомляемой стороны
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	Код страны физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса уведомляемой стороны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/Line	Название улицы физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса уведомляемой стороны
L Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны
T ТАМОЖНЯМЕСТАОТПРАВЛЕНИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDeparture	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется погрузка груза	
L Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDeparture/ID	Уникальный идентификатор таможни места отправления	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, используемый таможней места отправления, где осуществляется погрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
T ТАМОЖНЯМЕСТАНАЗНАЧЕНИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDestination	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется выгрузка груза	
L Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitDestination/ID	Уникальный идентификатор таможни места назначения	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, используемый таможней места назначения, где осуществляется выгрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└─ ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans	Класс, в котором перечисляются транспортные средства, используемые для перевозки партии груза	
└─ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/ID	Уникальный идентификатор транспортного средства	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор транспортного средства, используемого для перевозки
└─ Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	Код транспортного средства	В качестве значения следует использовать код транспортного средства из списка кодов «Описание транспортного средства» (Рекомендация № 28 ЕЭК ООН)
└─ Национальная принадлежность, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	Национальная принадлежность транспортного средства	В качестве значения следует использовать код страны национальной принадлежности транспортного средства из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└─ Контрольный номер перевозочного средства	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	Внешний идентификатор/ссылка для идентификации рейса транспортного средства	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор рейса транспортного средства (например, судна, поезда или самолета), в частности номер рейса, выполняемого морским, воздушным или наземным транспортом
└─ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	Индекс транспортного средства в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного средства в списке
└─ МАРШРУТ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	Класс, в котором перечисляются страны, по которым проходит маршрут перевозки партии груза	
└─ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	Индекс страны в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс страны в списке стран, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
L Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	Код страны	В качестве значения следует использовать код страны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
L ТАМОЖНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором перечисляются таможи, через которые проходит маршрут перевозки партии груза внутри страны	
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Идентификатор таможни, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут внутри страны
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	Индекс таможни в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс таможни в списке таможен, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза внутри страны
L Роль, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	Код роли МДП таможни	В качестве значения следует использовать код роли МДП таможни из списка кодов «Роль таможни» https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=141 [Роль таможни указывается с помощью кодов 1, 2, 4 или 3]
L ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется транспортное оборудование, используемое для перевозки партии груза	
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	Индекс транспортного оборудования в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного оборудования в списке
Размер и тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	Код транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать код транспортного оборудования (с указанием его характеристик) из списка кодов «Описание размера и типа оборудования» (ЭДИФАКТ ООН 8155)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
СВИДЕТЕЛЬСТВОДОПУЩЕНИИ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	Класс, в котором представлены подробные сведения о свидетельстве о допущении транспортного оборудования	
Номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ID	Уникальный идентификатор свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор свидетельства о допущении
Дата время выдачи	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/IssueDateTime	Дата выдачи свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать либо только дату, либо дату и время. Если используется только дата, то она должна указываться в формате ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года. Если используются дата и время, то они должны указываться в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/TypeCode	Код типа свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать код типа свидетельства о допущении из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=40)
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile	Класс, в котором представлены сведения о содержании свидетельства о допущении	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификация	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
Заголовок	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	Заголовок свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать заголовок свидетельства о допущении
Имя автора	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	Имя автора свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора свидетельства о допущении (или название организации, выдавшей документ)
Версия	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	Номер версии свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать версию свидетельства о допущении
Имя файла	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNametext	Имя файла свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать имя содержащего свидетельство о допущении файла, включая его расширение
URI	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	URI свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к свидетельству о допущении, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
MIME	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA) на веб-странице: http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml
Кодирование	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Набор знаков	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)
Доступ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI
Описание	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	Описание свидетельства о допущении	В качестве значения следует использовать описание свидетельства о допущении, которое разъясняет, что в нем содержится
Размер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и соответствовать одному из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
Хэш-код	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	Значение хэш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хэш-кода, полученного в результате хэширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
^L Идентификатор алгоритма хэш-кода	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хэширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хэш-функции файла

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ ПЛОМБА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	
⊥ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке
⊥ Номер пломбы	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование
⊥ Тип пломбы, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR)
⊥ ГАРАНТИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/DeclarationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
⊥ Ссылка	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/DeclarationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
⊥ НАЦИОНАЛЬНАЯССЫЛКА	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference	Класс, в котором перечисляются национальные ссылки, под которыми данные декларации были сохранены в странах по маршруту следования перевозки	
⊥ Ссылка	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference/ID	Идентификатор национальной ссылки на декларацию	В качестве значения следует использовать идентификатор национальной ссылки, под которыми декларация была сохранена в стране по маршруту перевозки
⊥ Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/NationalReference/IssuingCountryCode	Код страны по маршруту следования	В качестве значения следует использовать код страны по маршруту следования из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊣ ДЕРЖАТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
⊢ Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Name	Имя держателя книжки МДП	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица, зарегистрированные в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
⊢ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
⊣ АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе держателя книжки МДП	
⊢ Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/CityName	Название города физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название города физического адреса держателя книжки МДП
⊢ Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/CountryCode	Код страны физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса держателя книжки МДП из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊢ Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/Line	Название улицы физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса держателя книжки МДП
⊣ Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Declaration/Principal/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП
⊣ ГАРАНТИЙНАЯЦЕПЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Surety	Класс, в котором представлена информация о выдавшей гарантию гарантийной цепи (предоставившей гарантию для перевозки МДП)	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊥ Код	LPCO/ObligationGuarantee/Surety/ID	Уникальный идентификатор гарантийной цепи, выдавшей гарантию	Для гарантий, выданных Международным союзом автомобильного транспорта, в качестве значения следует использовать «IRU»
⊥ ОПЕРАЦИЯМДП	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation	Класс, в котором перечисляются потенциальные операции МДП, которые уже были выполнены под этой гарантией	
⊥ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/SequenceNumeric	Индекс операции МДП в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс операции МДП в списке
⊥ Регистрационный номер	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RegistrationID	Идентификатор операции МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, под которым операция МДП зарегистрирована на национальном уровне
⊥ НАЧАЛО	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart	Класс, в котором представлены подробные сведения о начале операции МДП	
⊥ Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/InspectionEndTime	Дата и время начала операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
⊥ Предельный срок время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/LimitDateTime	Дата (с указанием времени или без его указания), к которой должна быть завершена операция МДП	В качестве значения следует использовать либо только дату, либо дату и время. Если используется только дата, то она должна указываться в формате ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года. Если используются дата и время, то они должны указываться в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊢ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена потенциальная дополнительная информация о начале операции МДП	
⊢ Примечания	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/AdditionalInformation/Content	Примечания, добавленные во время начала операции МДП	В качестве значения следует использовать текст примечания, внесенного сотрудником таможни во время начала операции МДП
⊢ ПАРТИЯГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment	Класс, представляющий потенциальный материнский объект, в котором собрана информация обо всем транспортном оборудовании и соответствующих пломбах	
⊢ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется все транспортное оборудование, используемое для перевозки всех партий груза в рамках операции МДП	
⊢ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
⊢ ПЛОМБА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	
⊢ Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке
⊢ Номер пломбы	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
L Тип пломбы, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR)
T КОНТРОЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control	Класс, в котором представлены подробные сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни перед началом операции МДП	
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
T РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
L Результат, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
T НАЦИОНАЛЬНЫЙМАРШРУТ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном национальном маршруте, по которому должна осуществляться перевозка МДП, с упоминанием одной или более таможен, через которые необходимо осуществить перевозку	
T ТАМОЖНЯНАЦИОНАЛЬНОГОМАРШРУТА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения, позволяющие идентифицировать таможню, через которую должна пройти перевозка МДП во время следования по маршруту	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Уникальный идентификатор таможи, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможи, через которую проходит маршрут. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможи
⊥ ТАМОЖНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможе, где была начата операция МДП	
⊥ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationStart/TransitOperationStartOffice/ID	Уникальный идентификатор таможи, где была начата операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможи, где была начата операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможи
⊥ ПРЕКРАЩЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination	Класс, в котором представлены подробные сведения о прекращении операции МДП	
⊥ Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/InspectionEndTime	Дата и время прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
⊥ Число грузовых мест	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/PackageQuantity	Число выгруженных грузовых мест	В качестве значения следует использовать число грузовых мест, которые могли быть выгружены во время прекращения операции МДП
⊥ Тип прекращения, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TypeCode	Код типа прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать код типа прекращения операции МДП из списка кодов «Тип прекращения» (eTIR)
⊥ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена потенциальная дополнительная информация о прекращении операции МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
L Оговорки	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/AdditionalInformation/Content	Оговорки/примечания, добавленные во время прекращения операции МДП	В качестве значения следует использовать оговорки, внесенные сотрудником таможни во время прекращения операции МДП
ПАРТИЯГРУЗА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment	Класс, представляющий собой потенциальный родительский домен, в котором обобщаются сведения обо всем транспортном оборудовании и связанных с ним пломбах	
L ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется все транспортное оборудование, используемое для перевозки всех партий груза в рамках операции МДП	
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
L ПЛОМБА	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	
Порядковый номер	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс пломбы в списке
Номер пломбы	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор пломбы, наложенной на транспортное оборудование
L Тип пломбы, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	Код типа пломбы	В качестве значения следует использовать код типа пломбы из списка кодов «Тип пломбы» (eTIR) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=76)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
┐ КОНТРОЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control	Класс, в котором представлены подробные сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни во время прекращения операции МДП	
┐ Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
┐ РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
┐ Результат, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
┐ ТАМОЖНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможне, где была прекращена операция МДП	
┐ Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationTermination/TransitOperationTerminationOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где была прекращена операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где была прекращена операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
┐ ЗАВЕРШЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge	Класс, в котором представлены подробные сведения о завершении операции МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/InspectionEndDateTime	Дата и время завершения операции МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
TAMOZHНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice	Класс, в котором представлены подробные сведения о таможене, где была завершена операция МДП	
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/OperationDischarge/TransitOperationDischargeOffice/ID	Уникальный идентификатор таможи, где была завершена операция МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможи, где была завершена операция МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможи
ОТКАЗНАЧАТЬОПЕРАЦИЮ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart	Класс, в котором представлены сведения об отказе начать операцию МДП	
Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/InspectionEndDateTime	Дата и время отказа начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation	Класс, в котором представлена дополнительная информация об отказе начать операцию МДП	
Обоснование	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/AdditionalInformation/Content	Обоснование отказа начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать обоснование(я), на основе которого(ых) сотрудник таможи отказал начать операцию МДП

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
КОНТРОЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control	Класс, в котором представлены сведения о контроле, проведенном сотрудником таможни перед отказом начать операцию МДП	
Тип, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/TypeCode	Код типа контроля	В качестве значения следует использовать код типа контроля из списка кодов «Тип контроля» (eTIR)
РЕЗУЛЬТАТКОНТРОЛЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult	Класс, в котором представлены подробные сведения о результате контроля, проведенного сотрудником таможни	
Результат, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/Control/ControlResult/ID	Код результата контроля	В качестве значения следует использовать код результата контроля из списка кодов «Результат контроля» (eTIR)
ТАМОЖНЯ	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где было отказано начать операцию МДП	
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/TransitOperation/RefusalToStart/TransitOperationStartOffice/ID	Уникальный идентификатор таможни, где было отказано начать операцию МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, где было отказано начать операцию МДП. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
ДЕРЖАТЕЛЬ	LPCO/ObligationGuarantee/Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
Имя	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Name	Имя держателя книжки МДП	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица, зарегистрированные в Международном банке данных МДП (МБДМДП)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	Это значение соответствует идентификатору держателя в МБДМДП. Это значение извлекается из сообщения «I7 — Регистрация данных декларации», которая была получена ранее
АДРЕС	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе держателя книжки МДП	
Название города	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address/CityName	Название города физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название города физического адреса держателя книжки МДП
Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address/CountryCode	Код страны физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса держателя книжки МДП из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address/Line	Название улицы физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса держателя книжки МДП
Идентификация почтового индекса	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП
РАЗРЕШЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate	Класс, в котором представлены подробные сведения о разрешении держателя книжки МДП в системе МДП	
Статус, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/StatusCode	Код, указывающий на текущий статус разрешения держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код текущего статуса разрешения держателя книжки МДП из списка кодов «Статус держателя» (eTIR)
ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОТЗЫВ	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal	Класс, в котором представлены подробные сведения о потенциальном отзыве держателя книжки МДП из системы МДП	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
┌ Начальная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/EffectiveDateTime	Дата начала действия отзыва держателя книжки МДП из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/AuthorizationWithdrawal/ExpirationDateTime	Дата окончания действия отзыва держателя книжки МДП из системы МДП	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion	Класс, в котором перечисляются потенциальные исключения держателя книжки МДП согласно статье 38 Конвенции МДП, действующие в конкретных странах	
┌ Начальная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/EffectiveDateTime	Дата начала действия исключения держателя книжки МДП из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Конечная дата время	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/ExpirationDateTime	Дата окончания действия исключения держателя книжки МДП из системы МДП в стране, указанной в соответствующем поле ниже	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untdid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
└ Страна, в кодированном виде	LPCO/ObligationGuarantee/Principal/AuthorizationCertificate/Exclusion/CountryCode	Код страны, в которой действует исключение держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны, в которой действует исключение держателя книжки МДП, из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в системе гарантийной цепи

464. Международная система eTIR будет выдавать информацию о том, были ли обнаружены ошибки при обработке запросного сообщения, путем заполнения списка «Ошибки». В этой связи, как и в случае со всеми ответными сообщениями, ожидаемыми от международной системы eTIR, первым этапом анализа ответного сообщения «Е6 — Результаты запроса» непременно должен быть поиск элементов сообщения, потенциально содержащих ошибку, и их обработка в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе «Управление ошибками».

465. Если ошибок не оказалось, а содержание ответного сообщения соответствует ожидаемому, то следующим шагом для системы гарантийной цепи является поиск в ответном сообщении необходимой информации. В зависимости от того, в каком контексте был задействован механизм запроса, системе гарантийной цепи может понадобиться сохранить в своей базе данных всю информацию, содержащуюся в сообщении «Е6 — Результаты запроса», или, наоборот, системе гарантийной цепи может понадобиться извлечь из ответного сообщения содержимое лишь нескольких полей для обработки.

18. Пара сообщений E7/E8

466. В данном разделе представлены технические спецификации запросного сообщения «Е7 — Уведомление гарантийной цепи», отправляемого международной системой eTIR системе гарантийной цепи для предоставления уведомлений об информации, связанной с перевозкой МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «Е8 — Подтверждение уведомления», отправляемого системой гарантийной цепи. Гарантийные цепи должны быть готовы получать и обрабатывать такие уведомления в любое время. Важно также отметить, что подобные уведомления могут отправляться по различным причинам и в разных контекстах.

467. В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR сообщение «Е7 — Уведомление гарантийной цепи» может быть отправлено международной системой eTIR в следующих шести случаях:

- новые данные декларации: когда международная система eTIR впервые получает декларацию для перевозки МДП;
- измененные данные декларации: когда международная система eTIR получает изменения к декларации для перевозки МДП;
- новое начало операции МДП: когда международная система eTIR получает информацию о начале операции МДП;
- новое прекращение операции МДП: когда международная система eTIR получает информацию о прекращении операции МДП;
- новое завершение операции МДП: когда международная система eTIR получает информацию о завершении операции МДП;
- новый отказ начать операцию МДП: когда международная система eTIR получает информацию об отказе начать операцию МДП.

а) **Е7 — Уведомление гарантийной цепи**

Таблица 90

Е7 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
└ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			

Таблица 91

Е7 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В зависимости от типа уведомления в качестве значения следует использовать «69» (Новые данные декларации), «96» (Измененные данные декларации), «68» (Начало операции МДП), «67» (Прекращение операции МДП), «66» (Завершение операции МДП) или «97» (Отказ начать операцию МДП). Эти коды вскоре будут включены в список кодов CL16 «Функция сообщения» (ЭДИФАКТ ООН 1225)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
┆ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E7»
┆ ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
┆ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП

б) E8 — Подтверждение уведомления

Таблица 92

E8 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
┆ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
┆ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
┆ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
┆ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
┆ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
┆ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
┆ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
┆ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
┆ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			

Таблица 93
E8 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «б» («Подтверждение»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (E7)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E8»
└ ОШИБКА			
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
└ УКАЗАТЕЛЬ			
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в системе гарантийной цепи

468. После получения сообщения «E7 — Уведомление гарантийной цепи» должно быть проверено, и информация обо всех обнаруженных ошибках должна быть отправлена ответным сообщением «E8 — Подтверждение уведомления». Если никаких ошибок не обнаружено, то система гарантийной цепи формирует сообщение «E8 — Подтверждение уведомления» и отправляет его в международную систему eTIR для подтверждения получения уведомления.

16. Пара сообщений E9/E10

469. В данном разделе представлены технические спецификации запросного сообщения «E9 — Предварительные данные МДП», отправляемого держателем в национальную таможенную систему страны отправления (через международную систему eTIR) для передачи предварительных данных МДП, относящихся к будущей перевозке МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП», отправляемого национальной таможенной системой (через международную систему eTIR).

470. Для того чтобы начать перевозку МДП, держатель обязан направить предварительные данные МДП таможенным органам страны отправления. Передать эти данные следует как можно раньше, как только будет подтверждена информация о перевозимом грузе.

а) Механизм пересылки сообщений в международной системе eTIR

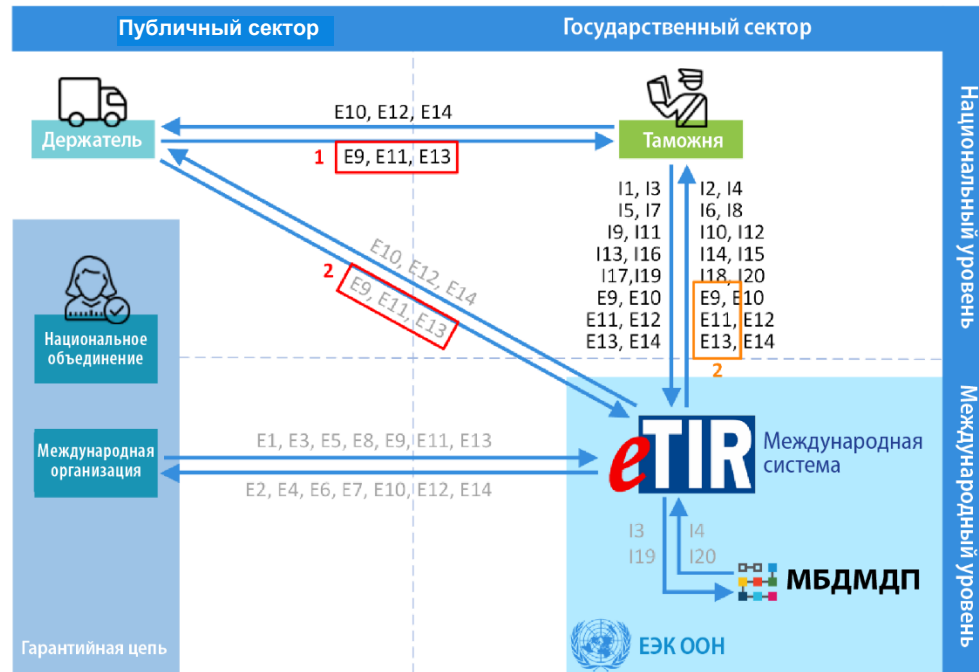
471. Все сообщения eTIR, отправляемые держателем в таможенные органы, могут быть переданы либо:

1. непосредственно в соответствующую национальную таможенную систему с использованием электронных средств, перечень которых публикуется компетентными органами;
2. через международную систему eTIR, которая перенаправляет сообщения в соответствующую национальную таможенную систему, используя свой внутренний «механизм пересылки».

472. На следующей схеме показаны оба варианта, обозначенные цифрами 1 и 2.

Рис. 41

Способы отправления держателем предварительных данных МДП с помощью сообщения E9



473. Важно отметить, что выбор электронного средства для отправки держателем предварительных данных МДП в национальную таможенную систему определен в приложении 11 к Конвенции МДП. В статье 6 предусматривается, что вариант 2 (отправка через международную систему eTIR) должен существовать всегда, в то время как наличие варианта 1 (отправка с использованием других электронных средств) зависит от соответствующих таможенных органов, поскольку каждый из них публикует свой список разрешенных механизмов. Следует также иметь в виду, что в случае взаимодействия держателя с национальной таможенной системой напрямую (или посредством использования инструмента третьей стороны) формат сообщений не обязательно должен строго соответствовать спецификациям eTIR; однако их содержание должно включать по меньшей мере все поля и значения, описанные в спецификациях, чтобы было обеспечено наличие всей необходимой информации для последующего формирования сообщений eTIR, в частности сообщения «I7 — Регистрация данных декларации».

474. Механизм пересылки в международной системе eTIR выполняет следующие две функции:

- проверка входящих запросных сообщений eTIR от держателей и возможная отправка ответных сообщений об ошибках, если таковые будут обнаружены;
- пересылка входящих запросных/ответных сообщений eTIR соответствующему получателю (держателю или национальной таможенной системе).

б) Обновление предварительных данных МДП/данных об изменениях

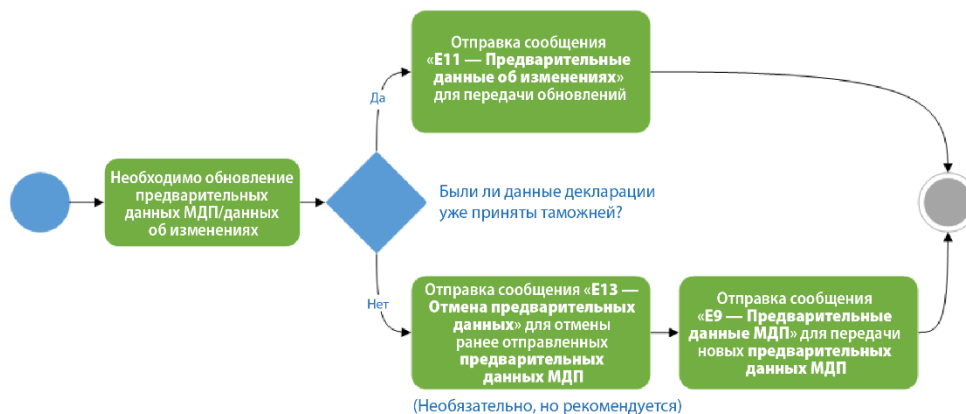
475. Если держатель уже отправил сообщение «E9 — Предварительные данные МДП» и его содержание необходимо обновить, то держателю следует:

- либо отправить еще одно сообщение «E9 — Предварительные данные МДП», если перевозка МДП еще не началась. Для отмены ранее отправленных предварительных данных МДП рекомендуется использовать сообщение «E13 — Отмена предварительных данных»;
- либо отправить «E11 — Предварительные данные об изменениях», если перевозка МДП уже началась.

476. Эти логические принципы обобщены на нижеследующей схеме, и они должны быть в обязательном порядке реализованы в системе держателя на случай возникновения любой потребности в обновлении предварительных данных или данных декларации, с тем чтобы национальная таможенная система имела возможность обработать их должным образом.

Рис. 42

Обновление предварительных данных МДП или данных декларации



с) Передача предварительных данных МДП для перевозки МДП с несколькими пунктами погрузки

477. Если держатель планирует выполнить перевозку МДП с несколькими пунктами погрузки, которая, возможно, будет осуществляться через несколько таможенных территорий (стран), то предварительные данные МДП должны быть представлены таможенным органам каждой из стран, в которых будет производиться погрузка, с помощью сообщения eTIR (или любым другим электронным способом, разрешенным соответствующими таможенными органами).

478. Важно отметить, что сообщение «E9 — Предварительные данные МДП» предназначено только для первоначальной таможни места отправления и что оно должно содержать информацию только о тех партиях груза, погрузка которых будет осуществляться в этом первом пункте погрузки. Поэтому держатель должен направить сообщение «E11 — Предварительные данные об изменениях» в каждый таможенный орган по месту нахождения дополнительных пунктов погрузки, чтобы представить предварительные данные МДП, относящиеся к партиям груза, подлежащим погрузке в соответствующих дополнительных пунктах погрузки.

479. На следующей схеме показан пример перевозки МДП с тремя пунктами погрузки, расположенными на двух разных таможенных территориях, для которой необходимы сообщения «E9 — Предварительные данные МДП» и «E11 — Предварительные данные об изменениях».

Рис. 43

Предварительные данные МДП в случае нескольких мест погрузки



480. В этом случае все сообщения «E9 — Предварительные данные МДП» и «E11 — Предварительные данные об изменениях» могут отправляться до предъявления груза вместе с дорожным транспортным средством, составом транспортных средств или контейнером в первой таможне места отправления.

d) E9 — Предварительные данные МДП

Таблица 94
E9 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ			..				R015
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Дата время выдачи	IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
Общий вес брутто	TotalGrossMassMeasure	O	0..1	n..16,6			
Т ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	AdditionalInformation	O	0..1				
Примечания	AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
Т АГЕНТ	Agent	O	0..1				
Имя	Agent/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	Agent/ID	D	0..1	an..35		C001	
Роль, в кодированном виде	Agent/RoleCode	R	1..1	an..3	CL02		
Т АДРЕС	Agent/Address	D	0..1			C001	
Название города	Agent/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Agent/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Agent/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	Agent/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
Т СУБПОДРЯДЧИК	Carrier	O	0..*				
Имя	Carrier/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	Carrier/ID	D	0..1	an..35		C001	
Т АДРЕС	Carrier/Address	D	0..1			C001	
Название города	Carrier/Address/CityName	R	1..1	an..35			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Страна, в кодированном виде	Carrier/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Carrier/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	Carrier/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
ПАРТИЯГРУЗА	Consignment	R	1..*				
Указатель контейнерных перевозок	Consignment/ContainerCode	R	1..1	an..3			
Порядковый номер	Consignment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Указатель тяжеловесного и громоздкого груза	Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	R	1..1				
ПРИБАГАЕМЫЕДОКУМЕНТЫ	Consignment/AdditionalDocument	O	0..*				
Номер	Consignment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
Дата время выдачи	Consignment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Тип, в кодированном виде	Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				
Идентификатор	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
Заголовок	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
Имя автора	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			
Версия	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
Имя файла	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNametext	O	0..1	an..256			
URI	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			
Кодирование	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSet Code	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinary ObjectBinaryObject	O	0..1	N/A			
Доступ	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
Описание	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Хеш-код	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
Л Идентификатор алгоритма хеш-кода	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	Consignment/ConsignmentItem	R	1..*				
Порядковый номер	Consignment/ConsignmentItem/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation	O	0..*				
Примечания	Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
ГРУЗ	Consignment/ConsignmentItem/Commodity	R	1..1				
Описание	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	D	0..1	an..256		C004	
Л КЛАССИФИКАЦИЯ	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	O	0..*				R008
Код	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	R	1..1	an..18			
Л Тип, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationTypeCode	R	1..1	an..3	CL03		
ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	Consignment/ConsignmentItem/Consignee	O	0..1				
Имя	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	D	0..1	an..35		C001	
Л АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	D	0..1			C001	
Название города	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	R	1..1	an..256			
Л Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ	Consignment/ConsignmentItem/Consignor	O	0..1				
Имя	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	D	0..1	an..35		C001	
Л АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	D	0..1			C001	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Название города	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	R	1..1	an..256			
L Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
Т МЕСТОДОСТАВКИ	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	O	0..1				
Название	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	R	1..1	an..70			
L АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	R	1..1				
Название города	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	R	1..1	an..256			
L Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
Т ПАРАМЕТРЫГРУЗА	Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	R	1..1				
L Вес брутто	Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/GrossMassMeasure	R	1..1	n..16,6			
Т УПАКОВКА	Consignment/ConsignmentItem/Packaging	R	1..*				
Порядковый номер	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Маркировка и номера	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbersID	D	0..1	an..512		C002	
Число грузовых мест	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/QuantityQuantity	D	0..1	n..8		C002	
L Тип, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/TypeCode	R	1..1	an..2	CL07		
Т ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	D	0..1			C003	
L Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
L УКНПГ	Consignment/ConsignmentItem/UCR	O	0..1				

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊣ Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	O	0..1	an..35			
⊢ МЕСТОПОГРУЗКИ	Consignment/LoadingLocation	O	0..1				
⊣ Название	Consignment/LoadingLocation/Name	O	0..1	an..256			
⊢ УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	Consignment/NotifyParty	O	0..1				
⊢ Имя	Consignment/NotifyParty/Name	D	0..1	an..70		C001	
⊢ Идентификатор	Consignment/NotifyParty/ID	D	0..1	an..35		C001	
⊣ АДРЕС	Consignment/NotifyParty/Address	D	0..1			C001	
⊢ Название города	Consignment/NotifyParty/Address/CityName	R	1..1	an..35			
⊢ Страна, в кодированном виде	Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
⊢ Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/NotifyParty/Address/Line	R	1..1	an..256			
⊣ Идентификация почтового индекса	Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	R	1..1	an..17			
⊢ ТАМОЖНЯМЕСТАОТПРАВЛЕНИЯ	Consignment/TransitDeparture	R	1..1				
⊣ Идентификатор	Consignment/TransitDeparture/ID	R	1..1	an..35			
⊢ ТАМОЖНЯМЕСТАНАЗНАЧЕНИЯ	Consignment/TransitDestination	R	1..1				
⊣ Идентификатор	Consignment/TransitDestination/ID	R	1..1	an..35			
⊢ ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	Consignment/TransitTransportMeans	R	1..*				R002
⊢ Идентификатор	Consignment/TransitTransportMeans/ID	R	1..1	an..25			
⊢ Тип, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	R	1..1	an..4	CL05		
⊢ Национальная принадлежность, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationality Code	R	1..1	a2	CL04		
⊢ Контрольный номер перевозочного средства	Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	O	0..1	an..17			
⊢ Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊣ МАРШРУТ	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	R	1..*				R001
⊢ Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊢ Страна, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
⊣ ТАМОЖНЯ	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	R	1..*				
⊢ Идентификатор	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			
⊢ Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊣ Роль, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	R	1..1	an..3	CL31		
⊣ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Consignment/TransportEquipment	D	0..*			C003	
⊢ Порядковый номер	Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
⊢ Размер и тип, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	R	1..1	an..4	CL01		
⊢ Идентификатор	Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
⊣ СВИДЕТЕЛЬСТВООДОПУЩЕНИИ	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	D	0..1			C005	
⊢ Номер	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
⊢ Дата время выдачи	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
⊢ Тип, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
⊣ ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				
⊢ Идентификатор	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
⊢ Заголовок	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
⊢ Имя автора	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			
⊢ Версия	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
⊢ Имя файла	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	O	0..1	an..256			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
URI	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			
Кодирование	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	N/A			
Доступ	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
Описание	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			
Хеш-код	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
Идентификатор алгоритма хеш-кода	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
ПЛОМБА	Consignment/TransportEquipment/Seal	O	0..*				
Порядковый номер	Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
Номер пломбы	Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
Тип пломбы, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
ДЕРЖАТЕЛЬ	Principal	R	1..1				
Имя	Principal/Name	O	0..1	an..70			
Идентификатор	Principal/ID	R	1..1	an..35			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки		
					кодов	Условия	Правила
└ АДРЕС	Principal/Address	O	0..1				
└ Название города	Principal/Address/CityName	R	1..1	an..35			
└ Страна, в кодированном виде	Principal/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
└ Название улицы и номер дома/А.я	Principal/Address/Line	R	1..1	an..256			
└ Идентификация почтового индекса	Principal/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			

Таблица 95

E9 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «9» («Исходное»)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Дата время выдачи	IssueDateTime	Дата отправления держателем книжки МДП сообщения E9	В качестве значения следует использовать значение атрибута «Дата выдачи» сообщения E11, полученного таможей. Значение должно представлять собой дату и время, указанные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM. Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E9»

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Общий вес брутто	TotalGrossMassMeasure	Общий вес брутто груза (включая упаковку), указанного в декларации	В качестве значения следует использовать общий вес брутто, представленный в виде десятичного числа. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	AdditionalInformation	Класс, содержащий потенциальную дополнительную информацию на уровне декларации	
Примечания	AdditionalInformation/Content	Текстовое поле, с помощью которого держатель книжки МДП может дать примечания к декларации	В качестве значения следует использовать примечания перевозчика к декларации или же оставить поле пустым в случае отсутствия примечаний
АГЕНТ	Agent	Класс, в котором содержатся сведения о потенциальном агенте, декларирующем груз от имени держателя книжки МДП	
Имя	Agent/Name	Имя агента	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	Agent/ID	Уникальный идентификатор агента	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор агента
Роль, в кодированном виде	Agent/RoleCode	Код роли агента	В качестве значения следует использовать код, соответствующий роли агента, из списка кодов «Роль стороны» (ЭДИФАКТ ООН 3035)
АДРЕС	Agent/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе агента	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ Название города	Agent/Address/CityName	Название города физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название города физического адреса агента
└ Страна, в кодированном виде	Agent/Address/CountryCode	Код страны физического адреса агента	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса агента из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└ Название улицы и номер дома/А.я	Agent/Address/Line	Название улицы физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса агента
└ Идентификация почтового индекса	Agent/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса агента	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса агента
└ СУБПОДРЯДЧИК	Carrier	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном агенте, осуществляющем или организующем перевозку груза между поименованными пунктами	
└ Имя	Carrier/Name	Имя субподрядчика	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
└ Идентификатор	Carrier/ID	Уникальный идентификатор субподрядчика	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор субподрядчика
└ АДРЕС	Carrier/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе субподрядчика	
└ Название города	Carrier/Address/CityName	Название города физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название города физического адреса субподрядчика

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Страна, в кодированном виде	Carrier/Address/CountryCode	Код страны физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса субподрядчика из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Carrier/Address/Line	Название улицы физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса субподрядчика
Идентификация почтового индекса	Carrier/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса субподрядчика
ПАРТИЯГРУЗА	Consignment	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о перевозке груза между пунктом погрузки и пунктом выгрузки	
Указатель контейнерных перевозок	Consignment/ContainerCode	Код, указывающий на то, что груз перевозится в контейнере	В качестве значения следует использовать «68», если груз перевозится в контейнере; в противном случае следует использовать «69»
Порядковый номер	Consignment/SequenceNumeric	Индекс партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс партии груза в списке
Указатель тяжеловесного и громоздкого груза	Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	Код, указывающий на то, что груз (в соответствии со статьей 29) считается «тяжеловесным или громоздким» согласно определению, содержащемуся в статье 1 (п. р)) Конвенции МДП	В качестве значения следует использовать «1», если таможня рассматривает груз как «тяжеловесный или громоздкий»; в противном случае следует использовать «0»

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Consignment/AdditionalDocument	Класс, в котором перечисляются потенциальные дополнительные документы, представленные в качестве части декларации и относящиеся к партии груза	
Номер	Consignment/AdditionalDocument/ID	Идентификатор документа	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать документ и является уникальным среди всех других идентификаторов документов, прилагаемых к декларации
Дата время выдачи	Consignment/AdditionalDocument/IssueDate/Time	Дата выдачи документа	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в формате ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/unttdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Тип, в кодированном виде	Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	Код типа документа	В качестве значения следует использовать код типа документа из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001)
ДВОИЧНЫЙ ФАЙЛ	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	Содержание документа	
Идентификатор	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
Заголовок	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	Заголовок документа	В качестве значения следует использовать заголовок документа
Имя автора	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Версия	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа
Имя файла	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNametext	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение
URI	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
MIME	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
Кодирование	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
Набор знаков	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)
Доступ	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI
Описание	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Размер	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
Хеш-код	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	Значение хеш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хеш-кода, полученного в результате хеширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
L Идентификатор алгоритма хеш-кода	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хеширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хеш-функции файла
T ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	Consignment/ConsignmentItem	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о позициях партии груза	
Порядковый номер	Consignment/ConsignmentItem/SequenceNumber	Индекс позиции партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс позиции партии груза в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
T ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation	Класс, в котором перечисляется потенциальная дополнительная информация на уровне позиции партии груза	
L Примечания	Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation/Content	Примечания, касающиеся позиции партии груза	В качестве значения следует использовать текст, позволяющий дать дополнительные примечания, касающиеся позиции партии груза

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ ГРУЗ	Consignment/ConsignmentItem/Commodity	Класс, в котором представлены подробные сведения о грузе	
└ Описание	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	Описание груза	В качестве значения следует использовать текст с описанием груза
└ КЛАССИФИКАЦИЯ	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о классификации груза	
└ Код	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	Идентификатор классификации груза	В качестве значения следует использовать идентификатор некоммерческой классификации груза
└ Тип, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationTypeCode	Код классификации	В качестве значения следует использовать код классификации из списка кодов «Идентификация типа позиции» (ЭДИФАКТ ООН 7143)
└ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	Consignment/ConsignmentItem/Consignee	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном получателе груза	
└ Название	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	Имя грузополучателя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
└ Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	Уникальный идентификатор грузополучателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузополучателя
└ АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузополучателя	
└ Название города	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	Название города физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузополучателя

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузополучателя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=28)
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	Название улицы физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузополучателя
L Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузополучателя
ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ	Consignment/ConsignmentItem/Consignor	Класс, в котором представлены сведения о потенциальном отправителе груза	
Имя	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	Имя грузоотправителя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	Уникальный идентификатор грузоотправителя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузоотправителя
L АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузоотправителя	
Название города	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	Название города физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузоотправителя
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузоотправителя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	Название улицы физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузоотправителя
L Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузоотправителя
T МЕСТОДОСТАВКИ	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной стороне, которой должен быть доставлен груз	
Название	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	Название места доставки	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
T АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе места доставки	
Название города	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	Название города физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название города физического адреса места доставки
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	Код страны физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса места доставки из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	Название улицы физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса места доставки
L Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса места доставки

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ ПАРАМЕТРЫГРУЗА	Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	Класс, в котором представлены подробные сведения о параметрах груза	
└ Вес брутто	Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/ GrossMassMeasure	Общий вес брутто груза	В качестве значения следует использовать вес (массу) груза, включая упаковку, но исключая транспортное оборудование. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
└ УПАКОВКА	Consignment/ConsignmentItem/Packaging	Класс, в котором перечисляются подробные сведения об упаковке груза	
└ Порядковый номер	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/ SequenceNumeric	Индекс упаковки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс упаковки в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
└ Маркировка и номера	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/ MarksNumbersID	Маркировка и номера на упаковке	В качестве значения следует использовать текст с описанием маркировки и номеров на транспортной единице или упаковке
└ Число грузовых мест	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/ QuantityQuantity	Число грузовых мест	В качестве значения следует использовать число отдельных позиций, упакованных таким образом, что разделить их без предварительного нарушения упаковки невозможно
└ Тип, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/ TypeCode	Код типа упаковки	В качестве значения следует использовать код типа упаковки из списка кодов «Описание типа упаковки» (Рекомендация № 21 ЕЭК ООН, приложение VI)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
┐ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	Класс, в котором представлены сведения о транспортном оборудовании, используемом для перевозки данной позиции партии груза	
┐┐┐┐ Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
┐┐┐┐ УКНПГ	Consignment/ConsignmentItem/UCR	Класс, в котором представлены уникальные ссылочные данные экономических субъектов	
┐┐┐┐ Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	Уникальный идентификатор груза	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, присвоенный грузу, который является объектом трансграничных операций
┐┐┐┐ МЕСТОПОГРУЗКИ	Consignment/LoadingLocation	Класс, в котором представлены сведения о месте погрузки груза	
┐┐┐┐ Имя	Consignment/LoadingLocation/Name	Название места погрузки	В качестве значения следует использовать название морского порта, аэропорта, грузового терминала, железнодорожной станции или иного места, где производится погрузка груза на транспортное средство, используемое для его перевозки
┐┐┐┐ УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	Consignment/NotifyParty	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной уведомляемой стороне	
┐┐┐┐ Имя	Consignment/NotifyParty/Name	Имя уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать имя уведомляемой стороны (имя и фамилию физического лица или наименование предприятия)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор	Consignment/NotifyParty/ID	Уникальный идентификатор уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор уведомляемой стороны
АДРЕС	Consignment/NotifyParty/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе уведомляемой стороны	
Название города	Consignment/NotifyParty/Address/CityName	Название города физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название города физического адреса уведомляемой стороны
Страна, в кодированном виде	Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	Код страны физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса уведомляемой стороны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/NotifyParty/Address/Line	Название улицы физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса уведомляемой стороны
Идентификация почтового индекса	Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны
ТАМОЖНЯ МЕСТА ОТПРАВЛЕНИЯ	Consignment/TransitDeparture	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется погрузка груза	
Идентификатор	Consignment/TransitDeparture/ID	Уникальный идентификатор таможни места отправления	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни места отправления, где осуществляется погрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ ТАМОЖНЯ МЕСТА НАЗНАЧЕНИЯ	Consignment/TransitDestination	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется выгрузка груза	
⊥ Идентификатор	Consignment/TransitDestination/ID	Уникальный идентификатор таможни места назначения	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни места назначения, где осуществляется выгрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
⊥ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО	Consignment/TransitTransportMeans	Класс, в котором перечисляются транспортные средства, используемые для перевозки партии груза	
⊥ Идентификатор	Consignment/TransitTransportMeans/ID	Уникальный идентификатор транспортного средства	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор транспортного средства, используемого для перевозки
⊥ Тип, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	Код транспортного средства	В качестве значения следует использовать код транспортного средства из списка кодов «Описание транспортного средства» (Рекомендация № 28 ЕЭК ООН)
⊥ Национальная принадлежность, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	Национальная принадлежность транспортного средства	В качестве значения следует использовать код страны национальной принадлежности транспортного средства из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊥ Контрольный номер перевозочного средства	Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	Уникальный идентификатор рейса	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор рейса транспортного средства (например, номер рейса, выполняемого морским, воздушным или наземным транспортом)
⊥ Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	Индекс транспортного средства в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного средства в списке

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊣ МАРШРУТ	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	Класс, в котором перечисляются страны, по которым проходит маршрут перевозки партии груза	
⊣ Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	Индекс страны в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс страны в списке стран, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза
⊣ Страна, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	Код страны	В качестве значения следует использовать код страны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊣ ТАМОЖНЯ	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором перечисляются таможи, через которые проходит маршрут перевозки партии груза внутри страны	
⊣ Идентификатор	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Идентификатор таможни, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут внутри страны
⊣ Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	Индекс таможни в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс таможни в списке таможен, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза внутри страны
⊣ Роль, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	Код роли МДП таможни	В качестве значения следует использовать код роли МДП таможни из списка кодов «Роль таможни» https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=141 [Роль таможни указывается с помощью кодов 1, 2, 4 или 3]
⊣ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется транспортное оборудование, используемое для перевозки партии груза	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Заголовок	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/Title	Заголовок документа	В качестве значения следует использовать заголовок документа
Имя автора	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа
Версия	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа
Имя файла	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/FileNameText	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение
URI	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
MIME	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в перечень Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
Кодирование	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
Набор знаков	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)
Доступ	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPath)	Описание	Использование
Описание	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится
Размер	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и совпадать с одним из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
Хеш-код	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/HashCode	Значение хеш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хеш-кода, полученного в результате хеширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
Идентификатор алгоритма хеш-кода	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хеширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хеш-функции файла
ПЛОМБА	Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	/!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен /!\
Порядковый номер	Consignment/TransportEquipment/Seal/Sequence Numeric	Индекс пломбы в списке	/!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен /!\
Номер пломбы	Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	/!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен /!\
Тип пломбы, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/Seal/Type Code	Код типа пломбы	/!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен /!\
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
⊥ Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
⊥ ДЕРЖАТЕЛЬ	Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
⊥ Имя	Principal/Name	Имя держателя книжки МДП	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица, зарегистрированные в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
⊥ Идентификатор	Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
⊥ АДРЕС	Principal/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе держателя книжки МДП	
⊥ Название города	Principal/Address/CityName	Название города физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название города физического адреса держателя книжки МДП
⊥ Страна, в кодированном виде	Principal/Address/CountryCode	Код страны физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса держателя книжки МДП из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊥ Название улицы и номер дома/А.я	Principal/Address/Line	Название улицы физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса держателя книжки МДП
⊥ Идентификация почтового индекса	Principal/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП

е) **E10** — Результаты проверки предварительных данных МДП

Таблица 96

E10 — детализация полей

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	Declaration	R	1..1				
└ Дата время принятия	Declaration/AcceptanceDateTime	D	0..1	an..35		C007	
└ Идентификатор сообщения	Declaration/ID	R	1..1	an..70			
└ Дата время отклонения	Declaration/RejectionDateTime	D	0..1	an..35		C007	
└ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			

Таблица 97

E10 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан правильно, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка или если его содержимое не может быть принято, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с этим ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (E9)
Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E10»
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	Declaration	Класс, представляющий собой данные декларации, принятые таможей	
Дата время принятия	Declaration/AcceptanceDateTime	Дата принятия таможенными органами отмены предварительных данных	
Идентификатор сообщения	Declaration/ID	Национальная ссылка на предварительные данные	В качестве значения следует использовать национальную ссылку (которая хранится в национальной таможенной системе) на отправленные держателем книжки МДП предварительные данные МДП. Эта ссылка будет использоваться держателем книжки МДП при предъявлении груза и транспортного средства на первой таможене места отправления
Дата время отклонения	Declaration/RejectionDateTime	Дата отклонения таможенными органами предварительных данных	
ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
┆ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
┆ Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам

f) Как в национальной таможенной системе должна обрабатываться информация, полученная в виде предварительных данных МДП

481. После получения сообщение «E9 — Предварительные данные МДП» должно быть проверено, и информация обо всех обнаруженных ошибках должна быть отправлена ответным сообщением «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП».

482. Если никаких ошибок не обнаружено, то таможенные органы проводят оценку информации о предварительных данных МДП. Если эта информация отклоняется, то в ответном сообщении «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП» заполняется поле «Дата время отклонения» и отправляется код ошибки 501. Если же информация о предварительных данных МДП на данный момент принимается, то она сохраняется в национальной таможенной системе и в подтверждение этого выдается национальная ссылка. В ответном сообщении «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП» заполняется поле «Дата время принятия» и указывается национальная ссылка.

483. Сотрудник таможни запрашивает у держателя эту национальную ссылку в тот момент, когда держатель предъявляет на таможне места отправления груз вместе с дорожным транспортным средством, составом транспортных средств или контейнером с целью начать перевозку МДП (см. сообщение «I1 — Принятие гарантии»).

g) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в системе держателя

484. Если в сообщении «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП» содержится информация об одной или нескольких ошибках, то это означает, что предварительные данные МДП не были зарегистрированы в национальной таможенной системе, при этом выявленная проблема должна быть рассмотрена и устранена до того, как будет предпринята новая попытка.

485. Если в ответном сообщении «E10 — Результаты проверки предварительных данных МДП» информации об ошибках нет, то национальная ссылка на предварительные данные МДП сохраняется в системе держателя и предъявляется на таможне места отправления вместе с грузом и дорожным транспортным средством, составом транспортных средств или контейнером с целью начать перевозку МДП.

17. Пара сообщений E11/E12

486. В данном разделе описаны технические спецификации запросного сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях», отправляемого держателем в национальную таможенную систему соответствующей страны (через международную систему eTIR) для передачи предварительных данных об изменениях, касающихся перевозки МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях», отправляемого национальной таможенной системой (через международную систему eTIR).

487. Пояснения, которые были представлены в разделе, посвященном паре сообщений E9/E10, и которые касаются описания механизма пересылки сообщений, обновления предварительных данных МДП и передачи предварительных данных МДП для перевозки МДП с несколькими пунктами погрузки, применимы также и в отношении технических спецификаций сообщений «E11 — Предварительные данные об изменениях» и «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях».

a) Как сформировать сообщение «E11 — Предварительные данные об изменениях»

488. Список изменений в сообщении «E11 — Предварительные данные об изменениях» отражает все изменения, которые хочет внести держатель,

сгруппированные по типам изменений (добавление, корректировка, удаление). Для каждого из этих типов держатель должен уточнить список указателей, обозначающих каждый из изменяемых элементов.

489. Например, если держатель желает внести изменение типа «корректировка» одновременно в класс «Агент» и в атрибут «Указатель тяжеловесного и громоздкого груза», то это можно сделать с помощью одного сообщения данных «E11 — Предварительные данные об изменениях». Такое сообщение должно включать в себя один элемент типа изменения, содержащий два указателя — «/Декларация/Агент» и «/Декларация/ПартияГруза».

490. Сообщение «E11 — Предварительные данные об изменениях» может содержать информацию о нескольких изменениях. Однако информацию о нескольких изменениях, относящихся к разным типам (добавление, корректировка, удаление), рекомендуется передавать в виде отдельных сообщений «E11 — Предварительные данные об изменениях» для каждого из типа изменений.

491. Рекомендации относительно изменений, которые были представлены для сообщения «I7 — Регистрация данных декларации», применимы также и при формировании сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях».

b) Особый случай: изменение маршрута

492. Как и в случае изменений остальных типов, при изменении маршрута держатель должен отправить сообщение «E11 — Предварительные данные об изменениях» до того, как таможенные органы смогут фактически изменить маршрут путем отправки в международную систему eTIR сообщения «I7 — Регистрация данных декларации» (в режиме «Изменение данных»). В этом случае в момент въезда в страну, которая была недавно добавлена в маршрут, компетентные таможенные органы смогут запросить в международной системе eTIR информацию о данной перевозке МДП (с помощью отправки сообщения «I5 — Запрос в отношении гарантии»). При изменении маршрута во время перевозки МДП, но до въезда в страну, недавно добавленную в маршрут, держатель должен отправить таможенным органам страны, в которой он находится в данный момент, сообщение «E11 — Предварительные данные об изменениях». В этом случае национальная таможенная система страны текущего нахождения сможет непосредственно перед выездом из этой страны изменить маршрут путем отправки в международную систему eTIR сообщения «I7 — Регистрация данных декларации» (в режиме «Изменение данных»).

с) **E11 — Предварительные данные об изменениях**

Таблица 98

E11 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ			..				R014
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Дата время выдачи	IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
Общий вес брутто	TotalGrossMassMeasure	O	0..1	n..16,6			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	AdditionalInformation	O	0..1				
Примечания	AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
АГЕНТ	Agent	O	0..1				
Имя	Agent/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	Agent/ID	D	0..1	an..35		C001	
Роль, в кодированном виде	Agent/RoleCode	R	1..1	an..3	CL02		
АДРЕС	Agent/Address	D	0..1			C001	
Название города	Agent/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Agent/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Agent/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	Agent/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
ИЗМЕНЕНИЕ	Amendment	R	1..*				
Тип, в кодированном виде	Amendment/ChangeReasonCode	R	1..1	an..3	CL17		
УКАЗАТЕЛЬ	Amendment/Pointer	R	1..*				
Порядковый номер	Amendment/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Местоположение	Amendment/Pointer/Location	R	1..1	an..512			
СУБПОДРЯДЧИК	Carrier	O	0..*				

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Имя	Carrier/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	Carrier/ID	D	0..1	an..35		C001	
АДРЕС	Carrier/Address	D	0..1			C001	
Название города	Carrier/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Carrier/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Carrier/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	Carrier/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
ПАРТИЯГРУЗА	Consignment	O	0..*				
Указатель контейнерных перевозок	Consignment/ContainerCode	R	1..1	an..3			
Порядковый номер	Consignment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Указатель тяжеловесного и громоздкого груза	Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	R	1..1				
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Consignment/AdditionalDocument	O	0..*				
Номер	Consignment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			
Дата время выдачи	Consignment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Тип, в кодированном виде	Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				
Идентификатор	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
Заголовок	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
Имя автора	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			
Версия	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
Имя файла	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	O	0..1	an..256			
URI	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			
Кодирование	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
Включение двоичного объекта	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	Н/П			
Доступ	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
Описание	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			
Хэш-код	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
L Идентификатор алгоритма хэш-кода	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
T ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	Consignment/ConsignmentItem	R	1..*				
Порядковый номер	Consignment/ConsignmentItem/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
T ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation	O	0..*				
L Примечания	Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation/Content	R	1..1	an..512			
T ГРУЗ	Consignment/ConsignmentItem/Commodity	R	1..1				
Описание	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/CargoDescription	D	0..1	an..256		C004	
L T КЛАССИФИКАЦИЯ	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification	O	0..*				R008
Код	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/ID	R	1..1	an..18			
L Тип, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/Classification/IdentificationTypeCode	R	1..1	an..3	CL03		
T ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	Consignment/ConsignmentItem/Consignee	O	0..1				
Имя	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Name	D	0..1	an..70		C001	
Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ID	D	0..1	an..35		C001	
L T АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address	D	0..1			C001	
Название города	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	R	1..1	an..256			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
⊣ Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
⊣ ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ	Consignment/ConsignmentItem/Consignor	O	0..1				
⊣ Имя	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	D	0..1	an..70		C001	
⊣ Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	D	0..1	an..35		C001	
⊣ АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	D	0..1			C001	
⊣ Название города	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	R	1..1	an..35			
⊣ Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
⊣ Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	R	1..1	an..256			
⊣ Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
⊣ МЕСТОНАЗНАЧЕНИЯ	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	O	0..1				
⊣ Название	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	R	1..1	an..70			
⊣ АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	R	1..1				
⊣ Название города	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/ CityName	R	1..1	an..35			
⊣ Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
⊣ Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	R	1..1	an..256			
⊣ Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
└┘ ПАРАМЕТРЫГРУЗА	Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	R	1..1				
└┘└┘ Вес брутто	Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/GrossMass Measure	R	1..1	n..16,6			
└┘ УПАКОВКА	Consignment/ConsignmentItem/Packaging	R	1..*				
└┘└┘ Порядковый номер	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└┘└┘ Маркировка и номера	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbers ID	D	0..1	an..512		C002	
└┘└┘ Число грузовых мест	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/QuantityQuantity	D	0..1	n..8		C002	
└┘└┘ Тип, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/TypeCode	R	1..1	an..2	CL07		
└┘ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	D	0..1			C003	
└┘└┘ Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
└┘└┘ ЕСНГП	Consignment/ConsignmentItem/UCR	O	0..1				
└┘└┘ Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	O	0..1	an..35			
└┘ МЕСТОПОГРУЗКИ	Consignment/LoadingLocation	O	0..1				
└┘└┘ Название	Consignment/LoadingLocation/Name	O	0..1	an..256			
└┘ УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	Consignment/NotifyParty	O	0..1				
└┘└┘ Имя	Consignment/NotifyParty/Name	D	0..1	an..70		C001	
└┘└┘ Идентификатор	Consignment/NotifyParty/ID	D	0..1	an..35		C001	
└┘└┘ АДРЕС	Consignment/NotifyParty/Address	D	0..1			C001	
└┘└┘└┘ Название города	Consignment/NotifyParty/Address/CityName	R	1..1	an..35			
└┘└┘└┘ Страна, в кодированном виде	Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
└┘└┘└┘ Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/NotifyParty/Address/Line	R	1..1	an..256			
└┘└┘└┘ Идентификация почтового индекса	Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			
└┘ ТАМОЖНЯМЕСТАОТПРАВЛЕНИЯ	Consignment/TransitDeparture	R	1..1				
└┘└┘ Идентификатор	Consignment/TransitDeparture/ID	R	1..1	an..35			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
ТАМОЖНЯМЕСТАНАЗНАЧЕНИЯ	Consignment/TransitDestination	R	1..1				
Идентификатор	Consignment/TransitDestination/ID	R	1..1	an..35			
ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	Consignment/TransitTransportMeans	R	1..*				R002
Идентификатор	Consignment/TransitTransportMeans/ID	R	1..1	an..25			
Тип, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/TypeCode	R	1..1	an..4	CL05		
Национальная принадлежность, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	R	1..1	a2	CL04		
Контрольный номер перевозочного средства	Consignment/TransitTransportMeans/JourneyID	O	0..1	an..17			
Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
МАРШРУТ	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	R	1..*				R001
Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Страна, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	R	1..1	a2	CL04		
ТАМОЖНЯ	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	R	1..*				
Идентификатор	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	R	1..1	an..17			
Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Роль, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	R	1..1	an..3	CL31		
ТАМОЖНЯ	Consignment/TransportEquipment	D	0..*				C003
Порядковый номер	Consignment/TransportEquipment/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
Размер и тип, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	R	1..1	an..4	CL01		
Идентификатор	Consignment/TransportEquipment/ID	R	1..1	an..17			
СВИДЕТЕЛЬСТВООДОПУЩЕНИИ	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument	D	0..1				C005
Номер	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/ID	R	1..1	an..70			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Дата время выдачи	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/IssueDateTime	R	1..1	an..35			
Тип, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/TypeCode	R	1..1	an..3	CL06		
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile	O	0..1				
Идентификатор	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/ID	R	1..1	an..256			
Заголовок	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Title	R	1..1	an..256			
Имя автора	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/AuthorName	O	0..1	an..70			
Версия	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/VersionID	O	0..1	an..17			
Имя файла	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNametext	O	0..1	an..256			
URI	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	O	0..1	an..2048			
MIME	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	O	0..1	an..70			
Кодирование	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	O	0..1	an..17			
Набор знаков	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	O	0..1	n..17			
Включение двоичного объекта	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	O	0..1	H/П			
Доступ	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	O	0..1	an..256			
Описание	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	O	0..1	an..256			
Размер	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	O	0..1	n..16,6			

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
Хэш-код	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	O	0..1	an..256			
Идентификатор алгоритма хэш-кода	Consignment/TransportEquipment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	O	0..1	an..6			
ПЛОМБА	Consignment/TransportEquipment/Seal	O	0..*				
Порядковый номер	Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			R003, R004
Номер пломбы	Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	R	1..1	an..35			R005
Тип пломбы, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/Seal/TypeCode	O	0..1	an..3	CL08		
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	R	1..1				
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	R	1..1	an..35			
ДЕРЖАТЕЛЬ	Principal	R	1..1				
Имя	Principal/Name	O	0..1	an..70			
Идентификатор	Principal/ID	R	1..1	an..35			
АДРЕС	Principal/Address	O	0..1				
Название города	Principal/Address/CityName	R	1..1	an..35			
Страна, в кодированном виде	Principal/Address/CountryCode	R	1..1	a2	CL04		
Название улицы и номер дома/А.я	Principal/Address/Line	R	1..1	an..256			
Идентификация почтового индекса	Principal/Address/PostcodeID	O	0..1	an..17			

Таблица 99
E11 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, указывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «4» (изменение)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Дата время выдачи	IssueDateTime	Дата, когда сообщение E11 было отправлено держателем книжки МДП	В качестве значения следует использовать значение атрибута «Дата выдачи» сообщения E11, полученного таможей. В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 ССYYMMDDHHMMSSZHHMM. Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E11»
└ Общий вес брутто	TotalGrossMassMeasure	Общий вес брутто груза (включая упаковку), указанного в декларации	В качестве значения следует использовать общий вес брутто, представленный в виде десятичного числа. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и соответствовать одному из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
└ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	AdditionalInformation	Класс, содержащий возможную дополнительную информацию на уровне декларации	
└ └ Примечания	AdditionalInformation/Content	Текстовое поле, с помощью которого держатель книжки МДП может дать примечания к декларации	В качестве значения следует использовать примечания перевозчика к декларации или же оставить поле пустым в случае отсутствия примечаний

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ АГЕНТ	Agent	Класс, в котором представлены сведения о возможном агенте, декларирующем груз от имени держателя книжки МДП	
└ Имя	Agent/Name	Имя агента	Для обеспечения возможности быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное название компании или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
└ Идентификатор	Agent/ID	Уникальный идентификатор агента	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор агента
└ Роль, в кодированном виде	Agent/RoleCode	Код роли агента	В качестве значения следует использовать соответствующий роли агента код из списка кодов «Роль стороны» (ЭДИФАКТ ООН 3035)
└ АДРЕС	Agent/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе агента	
└ Название города	Agent/Address/CityName	Название города физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название города физического адреса агента
└ Страна, в кодированном виде	Agent/Address/CountryCode	Код страны физического адреса агента	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса агента из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└ Название улицы и номер дома/А.я	Agent/Address/Line	Название улицы физического адреса агента	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса агента
└ Идентификация почтового индекса	Agent/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса агента	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса агента
└ ИЗМЕНЕНИЕ	Amendment	Класс, в котором перечисляются возможные изменения к декларации	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Тип, в кодированном виде	Amendment/ChangeReasonCode	Код, указывающий тип изменения	В качестве значения следует использовать код, соответствующий типу изменения из списка кодов «Тип изменения» (eTIR) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=81)
УКАЗАТЕЛЬ	Amendment/Pointer	Указатель части декларации, подлежащей изменению	
Порядковый номер	Amendment/Pointer/SequenceNumeric	Индекс указателя в списке	В качестве значения следует использовать отчитываемый от единицы индекс указателя в списке
Местоположение	Amendment/Pointer/Location	Местоположение изменяемого класса или атрибута	В качестве значения следует использовать местоположение класса или атрибута в соответствии с синтаксисом XPath
СУБПОДРЯДЧИК	Carrier	Класс, в котором представлены сведения о возможном агенте, осуществляющем или организующем перевозку груза между поименованными пунктами	
Имя	Carrier/Name	Имя субподрядчика	В качестве значения следует использовать официальное название компании или имя и фамилию человека (в случае физического лица), чтобы обеспечить возможность быстрой идентификации
Идентификатор	Carrier/ID	Уникальный идентификатор субподрядчика	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор субподрядчика
АДРЕС	Carrier/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе субподрядчика	
Название города	Carrier/Address/CityName	Название города физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название города физического адреса субподрядчика

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Страна, в кодированном виде	Carrier/Address/CountryCode	Код страны физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса субподрядчика из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Carrier/Address/Line	Название улицы физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса субподрядчика
Идентификация почтового индекса	Carrier/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса субподрядчика	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса субподрядчика
ПАРТИЯГРУЗА	Consignment	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о перевозке груза между пунктом погрузки и пунктом выгрузки	
Указатель контейнерных перевозок	Consignment/ContainerCode	Код, указывающий на то, что груз перевозится в контейнере	В качестве значения следует использовать «68», если груз перевозится в контейнере; в противном случае следует использовать «69»
Порядковый номер	Consignment/SequenceNumeric	Индекс партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс партии груза в списке (указывается в случае любых изменений, связанных с партией груза)
Указатель тяжеловесного и громоздкого груза	Consignment/HeavyOrBulkyGoodsIndicator	Код, указывающий на то, что груз (в соответствии со статьей 29) считается «тяжеловесным или громоздким» согласно определению, содержащемуся в статье 1 (п. р)) Конвенции МДП	В качестве значения следует использовать «1», если таможня рассматривает груз как «тяжеловесный или громоздкий»; в противном случае следует использовать «0»
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Consignment/AdditionalDocument	Класс, в котором перечисляются возможные дополнительные документы, представляемые в рамках декларации и относящиеся к партии груза	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Номер	Consignment/AdditionalDocument/ID	Идентификатор документа	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать документ и является уникальным среди всех других идентификаторов документов, прилагаемых к декларации
Дата время выдачи	Consignment/AdditionalDocument/IssueDate Time	Дата выдачи документа	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM (http://www.unece.org/trade/untdid/d13b/tred/tred2379.htm). Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
Тип, в кодированном виде	Consignment/AdditionalDocument/TypeCode	Код типа документа	В качестве значения следует использовать код типа документа из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001)
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile	Содержание документа	
Идентификатор	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
Заголовок	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ Title	Заголовок документа.	В качестве значения следует использовать заголовок документа
Имя автора	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа
Версия	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/ VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Имя файла	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/FileNameText	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение
URI	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
MIME	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в список Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
Кодирование	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
Набор знаков	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла
Включение двоичного объекта	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/IncludedBinaryObjectBinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)
Доступ	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI
Описание	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Размер	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и соответствовать одному из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
Хэш-код	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCode	Значение хэш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хэш-кода, полученного в результате хеширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
^L Идентификатор алгоритма хэш-кода	Consignment/AdditionalDocument/BinaryFile/HashCodeAlgorithmIDCode	Код алгоритма хэширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хэш-функции файла
^T ПОЗИЦИЯПАРТИИГРУЗА	Consignment/ConsignmentItem	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о позициях партии груза	
Порядковый номер	Consignment/ConsignmentItem/SequenceNumberic	Индекс позиции партии груза в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс позиции партии груза в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
^T ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯИНФОРМАЦИЯ	Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation	Класс, в котором представлены сведения о возможной дополнительной информации на уровне позиции партии груза	
^L Примечания	Consignment/ConsignmentItem/AdditionalInformation/Content	Примечания, касающиеся позиции партии груза	В качестве значения следует использовать текст, позволяющий дать дополнительные примечания, касающиеся позиции партии груза
^T ГРУЗ	Consignment/ConsignmentItem/Commodity	Класс, в котором представлены подробные сведения о грузе	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Описание	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/ CargoDescription	Описание груза	В качестве значения следует использовать текст с описанием груза
КЛАССИФИКАЦИЯ	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/ Classification	Класс, в котором перечисляются подробные сведения о классификации груза	
Код	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/ Classification/ID	Идентификатор классификации груза	В качестве значения следует использовать идентификатор некоммерческой классификации груза
Тип, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Commodity/ Classification/IdentificationTypeCode	Код классификации.	В качестве значения следует использовать код классификации из списка кодов «Идентификация типа позиции» (ЭДИФАКТ ООН 7143)
ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ	Consignment/ConsignmentItem/Consignee	Класс, в котором представлены сведения о возможном получателе груза	
Имя	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ Name	Имя грузополучателя	В качестве значения следует использовать официальное название компании или имя и фамилию человека (в случае физического лица), чтобы обеспечить возможность быстрой идентификации
Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ ID	Уникальный идентификатор грузополучателя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузополучателя
АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузополучателя	
Название города	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/ Address/CityName	Название города физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузополучателя

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузополучателя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2) (https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=28)
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/Line	Название улицы физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузополучателя
L Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/Consignee/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузополучателя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузополучателя
T ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ	Consignment/ConsignmentItem/Consignor	Класс, в котором представлены сведения о возможном отправителе груза	
Имя	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Name	Имя грузоотправителя	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/ID	Уникальный идентификатор грузоотправителя	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор грузоотправителя
L АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе грузоотправителя	
Название города	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CityName	Название города физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название города физического адреса грузоотправителя
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/CountryCode	Код страны физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса грузоотправителя из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/Line	Название улицы физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса грузоотправителя
^L Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/Consignor/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса грузоотправителя	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса грузоотправителя
^L МЕСТОНАЗНАЧЕНИЯ	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination	Класс, в котором представлены сведения о потенциальной стороне, которой должен быть доставлен груз	
Название	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Name	Название места доставки	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица
^L АДРЕС	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе места доставки	
Название города	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CityName	Название города физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название города физического адреса места доставки
Страна, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/CountryCode	Код страны физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса места доставки из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/Line	Название улицы физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса места доставки
^L Идентификация почтового индекса	Consignment/ConsignmentItem/DeliveryDestination/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса места доставки	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса места доставки

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
┐ ПАРАМЕТРЫГРУЗА	Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure	Класс, в котором представлены подробные сведения о параметрах груза	
┐┐ Вес брутто	Consignment/ConsignmentItem/GoodsMeasure/GrossMassMeasure	Общий вес брутто груза	В качестве значения следует использовать вес (массу) груза, включая упаковку, но исключая транспортное оборудование. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и соответствовать одному из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
┐┐ УПАКОВКА	Consignment/ConsignmentItem/Packaging	Класс, в котором перечисляются подробные сведения об упаковке груза	
┐┐┐ Порядковый номер	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/SequenceNumeric	Индекс упаковки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс упаковки в списке, позволяющий быстро идентифицировать ее при проведении физической проверки
┐┐┐ Маркировка и номера	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/MarksNumbersID	Маркировка и номера на упаковке	В качестве значения следует использовать текст с описанием маркировки и номеров на транспортной единице или упаковке
┐┐┐ Число грузовых мест	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/QuantityQuantity	Число грузовых мест	В качестве значения следует использовать число отдельных позиций, упакованных таким образом, что разделить их без предварительного нарушения упаковки невозможно
┐┐┐┐ Тип, в кодированном виде	Consignment/ConsignmentItem/Packaging/TypeCode	Код типа упаковки	В качестве значения следует использовать код типа упаковки из списка кодов «Описание типа упаковки» (Рекомендация № 21 ЕЭК ООН, приложение VI)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└─ TRANСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment	Класс, в котором представлены сведения о транспортном оборудовании, используемом для перевозки данной позиции партии груза	
└─┐ Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
└─ ЕСНПП	Consignment/ConsignmentItem/UCR	Класс, в котором представлены индивидуальные ссылочные данные экономических субъектов	
└─┐ Идентификатор	Consignment/ConsignmentItem/UCR/ID	Уникальный идентификатор груза	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, присвоенный грузу, который является объектом трансграничных операций
└─ МЕСТОПОГРУЗКИ	Consignment/LoadingLocation	Класс, в котором представлены сведения о месте погрузки груза	
└─┐ Название	Consignment/LoadingLocation/Name	Название места погрузки	В качестве значения следует использовать название морского порта, аэропорта, грузового терминала, железнодорожной станции или иного места, где производится погрузка груза на транспортное средство, используемое для его перевозки
└─ УВЕДОМЛЕНИЕСТОРОНЫ	Consignment/NotifyParty	Класс, в котором представлены сведения о возможной уведомляемой стороне	
└─┐ Имя	Consignment/NotifyParty/Name	Имя уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать имя уведомляемой стороны (имя и фамилию физического лица или наименование предприятия)

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор	Consignment/NotifyParty/ID	Уникальный идентификатор уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор уведомляемой стороны
АДРЕС	Consignment/NotifyParty/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе уведомляемой стороны	
Название города	Consignment/NotifyParty/Address/CityName	Название города физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название города физического адреса уведомляемой стороны
Страна, в кодированном виде	Consignment/NotifyParty/Address/CountryCode	Код страны физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса уведомляемой стороны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Название улицы и номер дома/А.я	Consignment/NotifyParty/Address/Line	Название улицы физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса уведомляемой стороны
Идентификация почтового индекса	Consignment/NotifyParty/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса уведомляемой стороны
ТАМОЖНЯМЕСТАОТПРАВЛЕНИЯ	Consignment/TransitDeparture	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется погрузка груза	
Идентификатор	Consignment/TransitDeparture/ID	Уникальный идентификатор таможни места отправления	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, применяемый таможней места отправления, где осуществляется погрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
ТАМОЖНЯМЕСТАНАЗНАЧЕНИЯ	Consignment/TransitDestination	Класс, в котором представлены сведения о таможне, где осуществляется выгрузка груза	
Идентификатор	Consignment/TransitDestination/ID	Уникальный идентификатор таможни места назначения	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор, применяемый таможней места назначения, где осуществляется выгрузка груза. Это идентификатор, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП) для данной таможни
ТРАНСПОРТНОЕСРЕДСТВО	Consignment/TransitTransportMeans	Класс, в котором перечисляются транспортные средства, используемые для перевозки партии груза	
Идентификатор	Consignment/TransitTransportMeans/ID	Уникальный идентификатор транспортного средства	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор транспортного средства, используемого для перевозки
Тип, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/Type Code	Код транспортного средства	В качестве значения следует использовать код транспортного средства из списка кодов «Описание транспортного средства» (Рекомендация № 28 ЕЭК ООН)
Национальная принадлежность, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/RegistrationNationalityCode	Национальная принадлежность транспортного средства	В качестве значения следует использовать код страны национальной принадлежности транспортного средства из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
Контрольный номер перевозочного средства	Consignment/TransitTransportMeans/Journey ID	Уникальный идентификатор рейса	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор рейса транспортного средства (например, номер рейса, выполняемого морским, воздушным или наземным транспортом)
Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/SequenceNumeric	Индекс транспортного средства в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного средства в списке

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
⊣ МАРШРУТ	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary	Класс, в котором перечисляются страны, по которым проходит маршрут перевозки партии груза	
⊣ Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/SequenceNumeric	Индекс страны в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс страны в списке стран, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза
⊣ Страна, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/RoutingCountryCode	Код страны	В качестве значения следует использовать код страны из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
⊣ ТАМОЖНЯ	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice	Класс, в котором перечисляются таможни, через которые проходит маршрут перевозки партии груза внутри страны	
⊣ Идентификатор	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/ID	Идентификатор таможни, через которую проходит маршрут	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор таможни, через которую проходит маршрут внутри страны
⊣ Порядковый номер	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/SequenceNumeric	Индекс таможни в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс таможни в списке таможен, отражающем информацию о маршруте перевозки партии груза внутри страны
⊣ Роль, в кодированном виде	Consignment/TransitTransportMeans/Itinerary/ItineraryGovernmentOffice/RoleCode	Код роли МДП таможни	В качестве значения следует использовать код роли МДП таможни из списка кодов «Роль таможни» https://etir.org/sites/default/files/2022-05/eTIR-IS-CodeListsDoc.pdf#page=141 [Роль таможни указывается с помощью кодов 1, 2, 4 или 3]
⊣ ТРАНСПОРТНОЕОБОРУДОВАНИЕ	Consignment/TransportEquipment	Класс, в котором перечисляется транспортное оборудование, используемое для данной партии груза	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Порядковый номер	Consignment/TransportEquipment/Sequence Numeric	Индекс транспортного оборудования в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс транспортного оборудования в списке
Размер и тип, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/CharacteristicCode	Код транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать код транспортного оборудования (с указанием его характеристик) из списка кодов «Описание размера и типа оборудования» (ЭДИФАКТ ООН 8155)
Идентификатор	Consignment/TransportEquipment/ID	Идентификатор транспортного оборудования	В качестве значения следует использовать знаки (буквы и/или цифры), позволяющие идентифицировать транспортное оборудование
СВИДЕТЕЛЬСТВОДОПУЩЕНИИ	Consignment/TransportEquipment/Additional Document	Класс, в котором представлены подробные сведения о свидетельстве о допуске транспортного оборудования	
Номер	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/ID	Уникальный идентификатор свидетельства о допуске	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор свидетельства о допуске
Дата время выдачи	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/IssueDateTime	Дата выдачи документа	В качестве значения следует использовать дату, представленную в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 102 CCYYMMDD (https://www.unece.org/trade/untid/d00a/tred/tred2379.htm). Например: 20200820 означает 20 августа 2020 года
Тип, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/TypeCode	Код типа файла	В качестве значения следует использовать код типа документа из списка кодов «Название документа» (ЭДИФАКТ ООН 1001)
ДВОИЧНЫЙФАЙЛ	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile	Содержание документа	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/ID	Уникальный идентификатор файла, содержащего документ	В качестве значения следует использовать идентификатор, который позволяет идентифицировать файл и является уникальным среди всех других идентификаторов двоичных файлов, прилагаемых к декларации
Заголовок	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/Title	Заголовок документа	В качестве значения следует использовать заголовок документа
Имя автора	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/AuthorName	Имя автора документа	В качестве значения следует использовать имя и фамилию автора документа
Версия	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/VersionID	Номер версии документа	В качестве значения следует использовать номер версии документа
Имя файла	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/FileNameText	Имя файла документа	В качестве значения следует использовать имя содержащего документ файла, включая его расширение
URI	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/URIID	URI документа	В качестве значения следует использовать унифицированный идентификатор ресурса (URI), позволяющий получить доступ к данному документу, вместо того чтобы использовать двоичное представление объекта
MIME	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/MIMECode	Код типа MIME файла	В качестве значения следует использовать один из типов MIME, включенных в список Администрации адресного пространства Интернета (IANA)
Кодирование	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/EncodingCode	Код алгоритма кодирования файла	В качестве значения следует использовать тип алгоритма, используемого для кодирования файла
Набор знаков	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/CharacterSetCode	Код набора знаков файла	В качестве значения следует использовать набор знаков, применяемый в случае текстового файла

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Включение двоичного объекта	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/IncludedBinaryObject BinaryObject	Двоичное представление файла	В качестве значения следует использовать содержимое файла, представленное с помощью характеристик, указанных в других атрибутах («Код алгоритма кодирования» и «Код набора знаков»)
Доступ	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/Access	Информация о доступе к файлу	В качестве значения следует использовать информацию, необходимую для доступа к файлу, например параметры безопасности и загрузки. Это целесообразно только в том случае, если доступ к файлу можно получить с помощью идентификатора URI
Описание	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/Description	Описание документа	В качестве значения следует использовать описание документа, которое разъясняет, что в нем содержится
Размер	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/SizeMeasure	Размер файла	В качестве значения следует использовать размер файла. Единица измерения должна быть указана в атрибуте «Единица измерения. Код» и соответствовать одному из значений, перечисленных в списке кодов «Единица измерения» (Рекомендация № 20 ЕЭК ООН)
Хэш-код	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/HashCode	Значение хэш-функции файла	В качестве значения следует использовать последовательность хэш-кода, полученного в результате хеширования прикрепленного файла, которая должна использоваться для валидации файла при получении
Идентификатор алгоритма хэш-кода	Consignment/TransportEquipment/Additional Document/BinaryFile/HashCodeAlgorithmID Code	Код алгоритма хеширования	В качестве значения следует использовать краткое название алгоритма, используемого для вычисления значения хэш-функции файла
ПЛОМБА	Consignment/TransportEquipment/Seal	Класс, в котором перечисляются пломбы, наложенные на транспортное оборудование	!!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен !!\
Порядковый номер	Consignment/TransportEquipment/Seal/SequenceNumeric	Индекс пломбы в списке	!!\ В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен !!\

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
Номер пломбы	Consignment/TransportEquipment/Seal/ID	Уникальный идентификатор пломбы	!! В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен !!
Тип пломбы, в кодированном виде	Consignment/TransportEquipment/Seal/Type Code	Код типа пломбы	!! В контексте версии 4.3 спецификаций eTIR данный элемент представляться не должен !!
ГАРАНТИЯ	ObligationGuarantee	Класс, в котором представлены сведения о гарантии для данной перевозки МДП	
Ссылка	ObligationGuarantee/ReferenceID	Уникальный идентификатор гарантии	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор гарантии для данной перевозки МДП
ДЕРЖАТЕЛЬ	Principal	Класс, в котором представлены сведения о держателе книжки МДП (перевозчике) для данной перевозки	
Имя	Principal/Name	Имя держателя книжки МДП	Для быстрой идентификации в качестве значения следует использовать официальное наименование предприятия или, в случае физического лица, имя и фамилию данного лица, зарегистрированные в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
Идентификатор	Principal/ID	Уникальный идентификатор держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать уникальный идентификатор держателя книжки МДП, зарегистрированный в Международном банке данных МДП (МБДМДП)
АДРЕС	Principal/Address	Класс, в котором представлены сведения о физическом адресе держателя книжки МДП	
Название города	Principal/Address/CityName	Название города физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название города физического адреса держателя книжки МДП

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
└ Страна, в кодированном виде	Principal/Address/CountryCode	Код страны физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать код страны физического адреса держателя книжки МДП из списка кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2)
└ Название улицы и номер дома/А.я	Principal/Address/Line	Название улицы физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать название улицы и номер дома (или эквивалент) физического адреса держателя книжки МДП
└ Идентификация почтового индекса	Principal/Address/PostcodeID	Почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП	В качестве значения следует использовать почтовый индекс физического адреса держателя книжки МДП

d) E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях

Таблица 100
E12 — детали полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
└ Дата время принятия	Declaration/AcceptanceDateTime	D	0..1	an..35		C009	
└ Идентификатор сообщения	Declaration/ID	R	1..1	an..70			
└ Дата время отклонения	Declaration/RejectionDateTime	D	0..1	an..35		C009	
└ ОШИБКА	Error	D	0..*			C006	

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Статус	Кардинальность	Формат	Списки кодов	Условия	Правила
└ Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
└ Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			

Таблица 101

E12 — описание полей и их использование

Имя поля eTIR	Отображение в виде XML-элемента (XPATH)	Описание	Использование
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, указывающий функцию сообщения	Если запрос обработан правильно, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка или если его содержимое не может быть принято, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с этим ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (E11)
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E12»
└ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ	Declaration	Класс, в котором представлены данные декларации, принятые таможеней	
└ Дата время принятия	Declaration/AcceptanceDateTime	Дата принятия таможенными органами отмены предварительных данных	

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPath)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор сообщения	Declaration/ID	Национальная ссылка, касающаяся предварительных данных об изменениях	[Текст по умолчанию для национальной ссылки отличается от текста для ответных сообщений]
Дата время отклонения	Declaration/RejectionDateTime	Дата отклонения таможенными органами отмены предварительных данных	
└ ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам.

е) Как в национальной таможенной системе должна обрабатываться информация, полученная в виде предварительных данных об изменениях

493. После получения сообщения «E11 — Предварительные данные об изменениях» должно быть проверено, и информация обо всех обнаруженных ошибках должна быть отправлена ответным сообщением «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях».

494. Если никаких ошибок не обнаружено, то таможенные органы проводят оценку информации о предварительных данных об изменениях. Если эта информация отклоняется, то в ответном сообщении «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях» заполняется поле «Дата время отклонения» и указывается код ошибки 502. Если же информация о предварительных данных МДП на данный момент принимается, то она сохраняется в национальной таможенной системе и в подтверждение этого выдается национальная ссылка. В ответном сообщении «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях» заполняется поле «Дата время принятия» и указывается национальная ссылка.

495. Сотрудник таможни запрашивает у держателя национальную ссылку в тот момент, когда держатель предъявляет на соответствующей таможне груз вместе с дорожным транспортным средством, составом транспортных средств или контейнером для внесения изменений в данные декларации (см. сообщение «I7 — Регистрация данных декларации»).

ф) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в системе держателя

496. Если в сообщении «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях» содержится информация об одной или нескольких ошибках, то это означает, что предварительные данные об изменениях не были зарегистрированы в национальной таможенной системе, при этом выявленная проблема должна быть рассмотрена и устранена до того, как будет предпринята новая попытка.

497. Если в ответном сообщении «E12 — Результаты проверки предварительных данных об изменениях» нет информации об ошибках, то национальная ссылка, касающаяся предварительных данных об изменениях, сохраняется в системе держателя для представления на соответствующей таможне (в зависимости от типа изменения) вместе с грузом и дорожным транспортным средством, составом транспортных средств или контейнером с целью внесения изменений в декларацию о перевозке МДП.

18. Пара сообщений E13/E14

498. В данном разделе представлены технические спецификации запросного сообщения «E13 — Отмена предварительных данных», отправляемого держателем в международную систему eTIR для отмены ранее представленных предварительных данных, касающихся перевозки МДП, а также технические спецификации ответного сообщения «E14 — Результаты отмены предварительных данных», отправляемого международной системой eTIR.

499. Данное сообщение позволяет держателю отменить ранее отправленное в таможенные органы сообщение «E9 — Предварительные данные МДП» или сообщение «E11 — Предварительные данные об изменениях». Важно отметить, что если отменяемое сообщение является сообщением «E11 — Предварительные данные об изменениях», то отмене подлежит только содержание указанного сообщения; при этом если было отправлено несколько сообщений «E11 — Предварительные данные об изменениях», то содержание остальных сообщений остается действительным.

500. Пояснения, которые были представлены в разделе, посвященном паре сообщений E9/E10, и которые касаются описания механизма пересылки сообщений, применимы также и в отношении технических спецификаций сообщений «E13 — Отмена предварительных данных» и «E14 — Результаты отмены предварительных данных».

а) **E13 — Отмена предварительных данных**Таблица 102
E13 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
└ Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		

Таблица 103
E13 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
└ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	В качестве значения следует использовать «1» (Отмена)
└ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор сообщения, подлежащего отмене	В качестве значения следует использовать идентификатор ранее отправленного сообщения E9 или E11, подлежащего отмене
└ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать глобальный уникальный идентификатор (GUID), подробное описание которого содержится в специальном разделе вводного документа
└ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E13»

б) **E14** — Результаты отмены предварительных данных

Таблица 104
E14 — детализация полей

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Статус</i>	<i>Кардинальность</i>	<i>Формат</i>	<i>Списки кодов</i>	<i>Условия</i>	<i>Правила</i>
СООБЩЕНИЕ							
Функция сообщения, в кодированном виде	Function	R	1..1	n..2	CL16		
Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	R	1..1	an..70			
Идентификатор сообщения	ID	R	1..1	an..70			
Тип, в кодированном виде	TypeCode	R	1..1	an..3	CL26		
└ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	Declaration	R	1..1				
Дата время принятия	Declaration/AcceptanceDateTime	D	0..1	an..35		C007	
Идентификатор сообщения	Declaration/ID	R	1..1	an..70			
└ Дата время отклонения	Declaration/RejectionDateTime	D	0..1	an..35		C007	
└ ОШИБКА	Error	D	0..*				C006
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	R	1..1	an..8	CL99		
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	R	1..*				
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	R	1..1	n..5			
└ Местоположение	Error/Pointer/Location	R	1..1	an..512			

Таблица 105
E14 — описание полей и их использование

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
СООБЩЕНИЕ			
┌ Функция сообщения, в кодированном виде	Function	Код, описывающий функцию сообщения	Если запрос обработан без ошибок, то в качестве значения следует использовать «44» («Принято без оговорок»). Если в данном сообщении описана хотя бы одна ошибка или если содержание не может быть принято, то в качестве значения следует использовать «27» («Не принято»)
┌ Идентификатор исходного сообщения	FunctionalReferenceID	Уникальный идентификатор запросного сообщения, связанного с данным ответом	В качестве значения следует использовать значение, которое указано в поле идентификатора запросного сообщения (E13)
┌ Идентификатор сообщения	ID	Уникальный идентификатор сообщения	В качестве значения следует использовать национальную ссылку (которая хранится в национальной таможенной системе) на отправленные держателем предварительные данные МДП. Эта ссылка будет использоваться держателем книжки МДП при предъявлении груза и транспортного средства на первой таможне места отправления
┌ Тип, в кодированном виде	TypeCode	Код типа сообщения	В качестве значения следует использовать «E14»
┌ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	Declaration	Класс, в котором представлены данные декларации, принятые таможней	
┌ Дата время принятия	Declaration/AcceptanceDateTime	Дата принятия таможенными органами отмены предварительных данных	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHMM. Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00

<i>Имя поля eTIR</i>	<i>Отображение в виде XML-элемента (XPATH)</i>	<i>Описание</i>	<i>Использование</i>
Идентификатор сообщения	Declaration/ID	Национальная ссылка на отмену предварительных данных	В качестве значения следует использовать национальную ссылку (зарегистрированную в национальной таможенной системе) на отмену предварительных данных, запрошенную держателем
Дата время отклонения	Declaration/RejectionDateTime	Дата отклонения таможенными органами отмены предварительных данных	В качестве значения следует использовать дату и время, представленные в соответствии с форматом ЭДИФАКТ 208 CCYYMMDDHHMMSSZHHMM. Например: 20200820145600+0100 означает 20 августа 2020 года в 14:56 UTC+01:00
└ ОШИБКА	Error	Класс, в котором перечисляются ошибки, если таковые имеются	
Ошибка, в кодированном виде	Error/ValidationCode	Код типа ошибки	В качестве значения следует использовать код ошибки из списка кодов «Ошибка» (eTIR)
└ УКАЗАТЕЛЬ	Error/Pointer	Класс, в котором представлены сведения об указателе поля, содержащего ошибку, если таковые имеются	
Порядковый номер	Error/Pointer/SequenceNumeric	Индекс ошибки в списке	В качестве значения следует использовать отсчитываемый от единицы индекс ошибки в списке
Местоположение	Error/Pointer/Location	Местоположение поля, содержащего ошибку	В качестве значения следует использовать местоположение поля, содержащего ошибку, в соответствии с синтаксисом XPath. Дополнительная информация о местоположении полей в зависимости от кода ошибки доступна на странице, посвященной ошибкам

с) Как использовать представленные в ответном сообщении данные в системе держателя

501. Если в сообщении «E14 — Результаты отмены предварительных данных» содержится информация об одной или нескольких ошибках, то это означает, что отмена предварительных данных не была зарегистрирована в национальной таможенной системе, при этом выявленная проблема должна быть рассмотрена и устранена до того, как будет предпринята новая попытка.

502. Если в ответном сообщении «E14 — Результаты отмены предварительных данных» нет информации об ошибках, то это означает, что отмена была принята таможенными органами. Национальная ссылка, указывающая на отмену предварительных данных, сохраняется в информационных системах держателя для целей ведения учета.

Г. Механизмы декларирования

503. В статье 6 приложения 11 к Конвенции МДП подробно описано, каким образом держатель или представитель держателя могут представить в соответствующие компетентные органы предварительные данные МДП и, в случае необходимости, предварительные данные об изменениях. Порядок представления этих данных описывается в приложении 1 к документу «Концепции eTIR». Цель настоящего раздела — охарактеризовать технические аспекты некоторых механизмов декларирования системы eTIR.

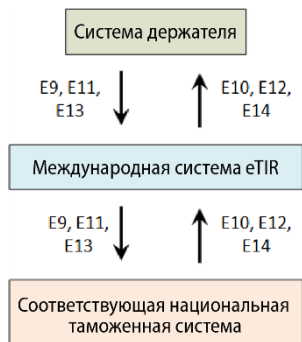
504. Поскольку перечень всех электронных средств, с помощью которых могут быть представлены предварительные данные МДП и предварительные данные об изменениях, публикуется компетентными органами, в настоящем разделе ставится задача представить подробную информацию о наиболее распространенных предусмотренных методах, а не дать исчерпывающий перечень таких электронных средств. В нижеследующих разделах термин «предварительные данные» используется применительно как к предварительным данным МДП, так и предварительным данным об изменениях.

505. В следующих разделах подробно разбираются только стандартные процессы. Исключительные ситуации (например, отсутствие возможности подключиться к национальной таможенной системе), при которых требуется задействовать резервные механизмы, не рассматриваются, чтобы не делать описание чрезмерно громоздким.

1. Представление данных через международную систему eTIR

506. У держателя должна иметься возможность представить предварительные данные в соответствующие компетентные органы через международную систему eTIR. Для этого можно предусмотреть несколько способов (веб-портал, веб-службы и т. д.), и на рисунке ниже представлено решение на основе использования веб-служб.

Рис. 44
Представление данных через международную систему eTIR с помощью веб-служб

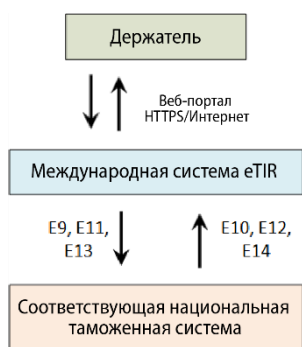


507. Для того чтобы можно было пользоваться этим подходом, держатель должен предварительно подключить свою информационную систему к международной системе eTIR. После этого держатель сможет из своей системы отправлять в международную систему eTIR соответствующие сообщения (E9, E11 или E13) для представления предварительных данных.

508. Международная система eTIR проводит проверку сообщения и в случае обнаружения ошибок незамедлительно направляет держателю ответное сообщение. В случае отсутствия ошибок международная система eTIR пересылает сообщение в национальную таможенную систему соответствующих таможенных органов. Национальная таможенная система обрабатывает сообщение и отправляет ответ (E10, E12 или E14) в международную систему eTIR, которая пересылает его в систему держателя, которая в свою очередь также выполняет его обработку.

509. Может быть предусмотрен и другой подход на основе использования веб-портала, предоставляемого международной системой eTIR, как это показано на рисунке ниже. При этом держатель сможет подключиться к этому веб-порталу, пройти аутентификацию и представить предварительные данные, например, заполнив размещенные на веб-страницах онлайн-формы.

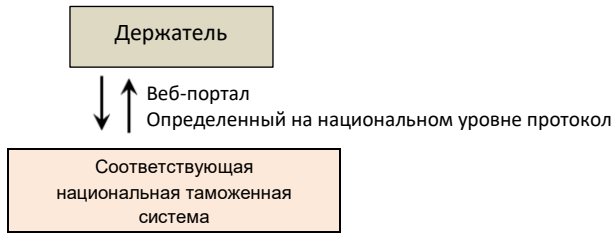
Рис. 45
Представление данных через международную систему eTIR с помощью веб-портала



2. Представление данных таможенным органам напрямую

510. В некоторых странах держатели могут представлять предварительные данные соответствующим компетентным органам напрямую. Для этого можно предусмотреть несколько способов (веб-портал, веб-службы и т. д.), и на рисунке ниже представлено решение на основе использования веб-портала.

Рис. 46
Представление данных напрямую таможенным органам с помощью веб-портала



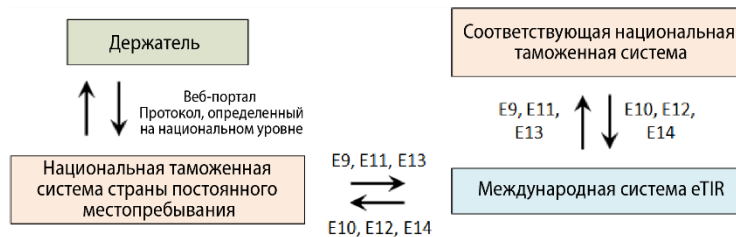
511. Для представления предварительных данных держатель подключается к веб-порталу, предоставляемому соответствующими таможенными органами, и проходит аутентификацию. После этого держатель может представить предварительные данные, например, заполнив размещенные на веб-страницах онлайн-формы.

512. Представленные данные должны быть достаточными для заполнения национальной таможенной системой полей сообщения «I7 — Регистрация данных декларации». Это сообщение будет отправлено в международную систему eTIR на более позднем этапе, когда держатель предъявит груз и дорожное транспортное средство, состав транспортных средств или контейнер на соответствующей таможне.

3. Представление данных через таможенные органы страны постоянного местопребывания держателя

513. В некоторых странах держатель может представить предварительные данные в таможенные органы страны своего постоянного местопребывания, с тем чтобы они были перенаправлены в соответствующие компетентные органы. Например, держатель завершил первую перевозку МДП и доставил груз из страны своего постоянного проживания А в иностранное государство В и, возможно, желает начать вторую перевозку МДП: принять груз в стране В, чтобы доставить его в страну А. Если держатель испытывает трудности с представлением предварительных данных МДП таможенным органам страны В (например, из-за языкового барьера), то в этом случае он может представить предварительные данные МДП таможенным органам страны В, воспользовавшись веб-порталом таможенных органов страны А, как это показано на следующем рисунке.

Рис. 47
Представление данных через веб-портал таможенных органов страны постоянного местопребывания



514. Чтобы представить предварительные данные держатель подключается к веб-порталу, предоставляемому таможенными органами страны его постоянного проживания, и проходит аутентификацию. После этого держатель может представить предварительные данные, например, заполнив размещенные на веб-страницах онлайн-формы. Затем с помощью веб-служб в виде сообщений E9, E11 или E13 эта национальная таможенная система перенаправляет представленные держателем предварительные данные в международную систему eTIR.

515. Международная система eTIR проверяет сообщение и немедленно направляет в национальную таможенную систему ответное сообщение в случае обнаружения ошибок. В этом случае национальная таможенная система выдает сообщение об ошибках держателю, чтобы их можно было исправить. Если ошибок нет, то международная система eTIR перенаправляет сообщение в национальную таможенную систему соответствующих таможенных органов. Эта система обрабатывает сообщение и направляет ответ (E10, E12 или E14) в международную систему eTIR, которая перенаправляет его в национальную таможенную систему страны постоянного местопребывания держателя, которая, в свою очередь, выдает результаты держателю.

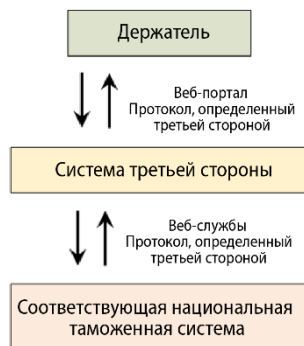
516. Следует отметить, что предварительным условием этого метода является реализация таможенными органами страны постоянного местопребывания сообщений E9, E11 и E13 для отправки в международную систему eTIR (которые для данного направления считаются факультативными сообщениями). Их не следует путать с теми же сообщениями (E9, E11 и E13), которые должны приниматься и обрабатываться всеми национальными таможенными системами (см. первый метод: подача через международную систему eTIR).

4. Представление данных с помощью третьей стороны, оказывающей услуги по декларированию

517. В некоторых странах держатель может иметь возможность представлять предварительные данные в соответствующие компетентные органы, используя услуги декларирования третьей стороны. Для этого можно предусмотреть несколько способов (веб-портал, веб-службы и т. д.); на рисунке ниже показано решение с использованием веб-портала для держателя.

Рис. 48

Представление данных через веб-портал третьей стороны



518. Для подачи предварительных данных держатель подключается к веб-порталу третьей стороны и проходит аутентификацию на нем. Держатель представляет предварительные данные, например, путем ввода информации в онлайн-формы, размещенные на веб-страницах. Затем эти данные отправляются в национальную таможенную систему соответствующих таможенных органов с помощью веб-служб, спецификации которых зависят от третьей стороны.

519. Представленные данные должны быть достаточными для заполнения национальной таможенной системой сообщения «I7 — Регистрация данных декларации». Это сообщение должно быть отправлено в международную систему eTIR на более позднем этапе, когда держатель предъявит груз и дорожное транспортное средство, состав транспортных средств или контейнер на соответствующей таможне.

520. Следует отметить, что предварительным условием этого метода является подключение информационных систем третьей стороны к национальным таможенным системам соответствующих таможенных органов с использованием веб-служб.

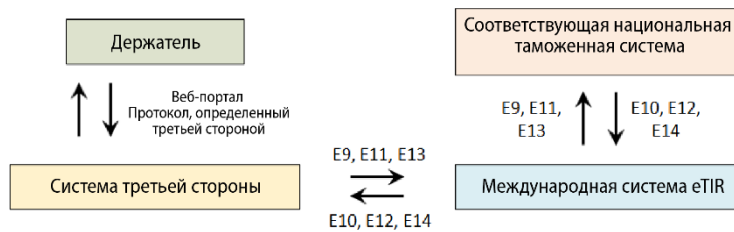
5. Представление данных через третью сторону и международную систему eTIR

521. Поскольку предыдущий метод требует подключения между системой третьей стороны и национальной таможенной системой соответствующих таможенных органов, третья сторона может пожелать подключить свою информационную систему непосредственно к международной системе eTIR, чтобы воспользоваться преимуществами связи, которую последняя должна наладить с национальными таможенными системами всех договаривающихся сторон Конвенции МДП, связанных приложением 11.

522. В этом случае для держателя действует тот же сценарий, что был описан выше. Неочевидное отличие состоит в том, что третья сторона перенаправляет предварительные данные в международную систему eTIR, которая, в свою очередь, передает эти же данные соответствующим таможенным органам, как показано на следующем рисунке.

Рис. 49

Представление данных через веб-портал третьей стороны и международную систему eTIR



523. Как и в первом и третьем описанных способах, связь между системой третьей стороны и международной системой eTIR устанавливается с использованием веб-служб и сообщений eTIR, касающихся предварительных данных (E9/E10, E11/E12 и E13/E14). Аналогичным образом предварительные данные направляются в национальную таможенную систему соответствующих таможенных органов с использованием тех же сообщений, которые описаны в спецификациях eTIR.

V. Технические резервные механизмы

524. В этой части описываются различные технические резервные механизмы, разработанные в международной системе eTIR для того, чтобы она вела себя предсказуемо, независимо от потенциальных проблем, возникающих в различных компонентах и на различных уровнях ее архитектуры.

525. Технические резервные механизмы весьма отличаются от функциональных запасных процедур, поскольку эти механизмы не должны быть видимыми или доступными для заинтересованных сторон eTIR. Если в международной системе eTIR возникает какая-либо проблема, которую можно решить с помощью одного из этих механизмов, то этому механизму следует на транспарентной основе и без особого шума заняться ею. С другой стороны, функциональные запасные процедуры во всех случаях должны инициироваться конечными пользователями.

526. Описаны следующие аспекты: устойчивость к сбоям и жизнестойкость системы, механизм репликации данных и механизм повторной отправки сообщений.

A. Устойчивость к сбоям и жизнестойкость системы

527. Устойчивость к сбоям — это свойство, позволяющее системе продолжать нормальную работу в случае отказа (либо одного или нескольких сбоев внутри) некоторых из ее компонентов. Устойчивость к сбоям зачастую достигается путем добавления таких резервных элементов, как дополнительные диски в избыточном массиве независимых дисков (RAID) или дополнительные серверы в конфигурации

отказоустойчивой кластеризации. Жизнестойкость системы — это ее способность поддерживать приемлемый уровень обслуживания в случае неблагоприятного события.

528. Список технических требований, связанных с устойчивостью к сбоям (FT.1, FT.2, FT.3 и FT.4) и описанных в настоящем документе ранее, позволяет международной системе eTIR противостоять обычным аппаратным и хозяйственно-бытовым (электроснабжение, Интернет и т. д.) сбоям.

529. Кроме того, архитектура международной системы eTIR, которая также была описана в настоящем документе ранее, разработана таким образом, что наличие единых точек отказа (SPOF) исключается. Технические требования AV.1, FT.1 и FT.2 конкретно нацелены на этот аспект.

V. Механизм репликации данных

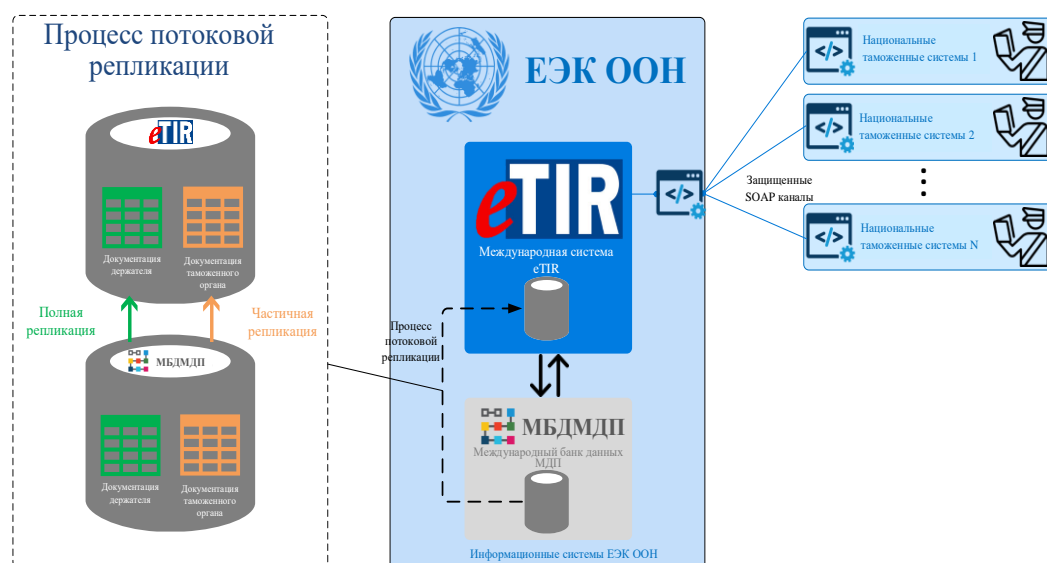
1. Общий принцип

530. В контексте обработки сообщений eTIR в международной системе eTIR данные, находящиеся в МБДМДП, зачастую запрашиваются и используются для целей проверки. В частности, информация о держателях книжек МДП и таможенных была обозначена в качестве крайне важной для функционирования международной системы eTIR. Поэтому необходимо рассмотреть резервный сценарий для сообщений, в которых МБДМДП запрашивается на предмет получения этой информации (пары сообщений I3/I4 и I19/I20). Для снижения риска, связанного с этой внешней зависимостью, ЕЭК следует создать «локальную реплику» критических данных из МБДМДП, которую следует использовать автоматически в качестве технического резервного механизма, когда МБДМДП недоступна.

531. Помимо первоначальной копии таблицы базы данных, репликацию следует производить с помощью механизма репликации в режиме реального времени (называемой также «поточковой репликацией») для копирования любых обновляемых записей в таблице базы данных, содержащей соответствующую информацию о держателях книжки МДП и таможенных органах, из МБДМДП в международную систему eTIR. Этот механизм должен обеспечивать непрерывное обновление реплики базы данных, содержащейся в международной базе данных eTIR. На рисунке ниже представлено визуальное отображение механизма репликации.

Рис. 50

Механизм репликации



2. Данные о держателях книжек МДП и таможах

532. Метод репликации данных носит инкрементальный характер, поскольку отражаются только различия между исходной базой данных и репликой. Такой процесс предполагает непрерывную упреждающую запись (WAL) как в журналы основной базы данных (МБДМДП), так и в реплику (локальную реплику МБДМДП международной системы eTIR). Вместе с тем предпочтение отдается асинхронному подходу к репликации для сведения к минимуму воздействия на эффективность базы данных МБДМДП при каждой фиксации. Этот метод позволит сократить объем данных, подлежащих обмену, и обеспечить максимально низкую нагрузку на обе системы.

533. В случае данных о держателе книжки МДП эта схема репликации конфигурируется в расчете на полные данные, так как в международной системе eTIR используется большинство данных, записанных в столбцах таблицы «держатель». Репликация будет также предполагать включение таких других таблиц, как «Исключения» и «Отзывы», поскольку они также содержат информацию, необходимую для подтверждения или генерирования сообщений eTIR.

534. В случае данных о таможенных органах схема репликации конфигурируется в расчете на частичные данные, так как таблица «Таможни» содержит многие сведения, которые не используются международной системой eTIR.

3. Практическое применение механизма

535. Международная система eTIR должна отправлять запросы в МБДМДП, чтобы генерировать следующие сообщения: «Е6 — Результаты запроса», «I4 — Информация о держателе», «I6 — Результаты запроса», «I10 — Результаты начала операции», «I12 — Результаты прекращения операции» и «I20 — Валидация таможен». При отсутствии доступа к МБДМДП будет автоматически использоваться местная реплика МБДМДП, содержащаяся в международной системе eTIR. Как только МБДМДП снова становится доступной, использование реплики прекращается.

536. Если продолжительность использования международной системой eTIR реплики превышает период, считающийся разумным (в настоящее время его установленная продолжительность составляет 24 часа), то всем координаторам МДП или eTIR должно быть направлено соответствующее уведомление по электронной почте, с тем чтобы проинформировать их об этом.

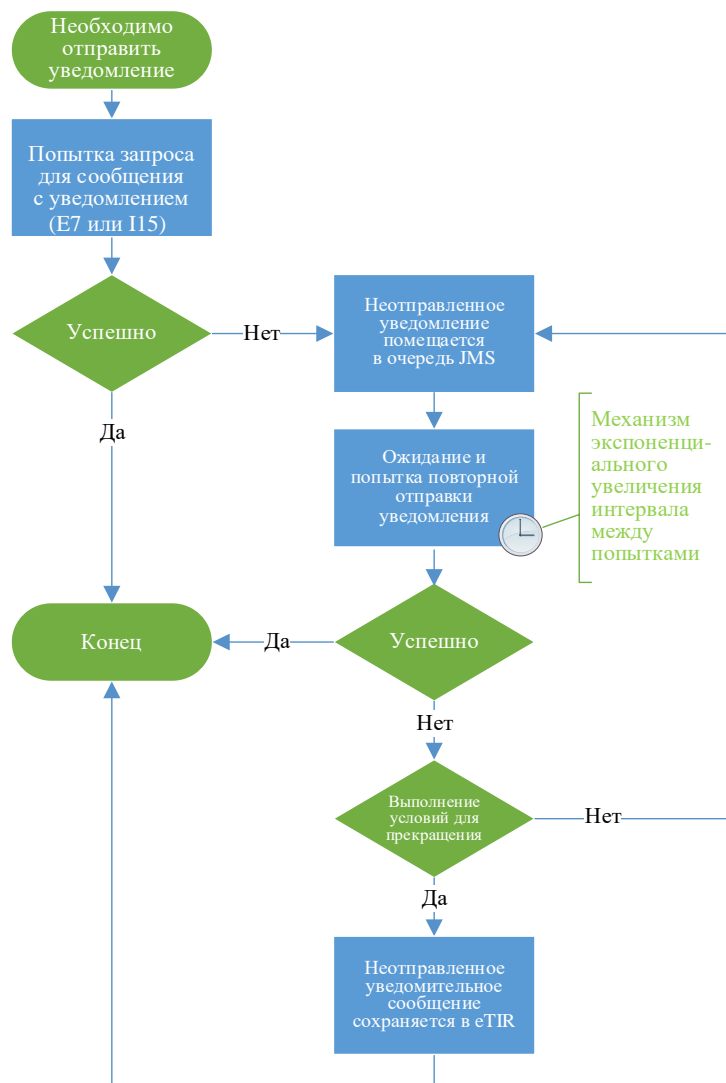
C. Механизм повторной отправки сообщений

1. Общий принцип

537. В контексте уведомлений, направляемых таможенным органам (пара сообщений I15/I16) и гарантийным цепям (пара сообщений E7/E8), международная система eTIR является первоначальным отправителем сообщения. Если по какой-либо причине уведомление не может быть отправлено получателю, то автоматически включается механизм повторной отправки. Как указано в функциональных запасных процедурах⁷³, для того чтобы максимально повысить шансы на то, что все сообщения будут переданы и получены, в данном механизме действует система очередности для повторной отправки сообщений. При этом используется алгоритм экспоненциального увеличения временных интервалов между попытками, позволяющий постепенно увеличивать продолжительность времени между повторными попытками отправить сообщение с уведомлением, с тем чтобы со временем снизить нагрузку на международную систему eTIR. Механизм повторной отправки представлен на рисунке ниже.

⁷³ См. разделы 1.2.2.7 и 1.2.2.8 документа ECE/TRANS/WP.30/GE.1/2021/22.

Рис. 51
Механизм повторной отправки уведомлений

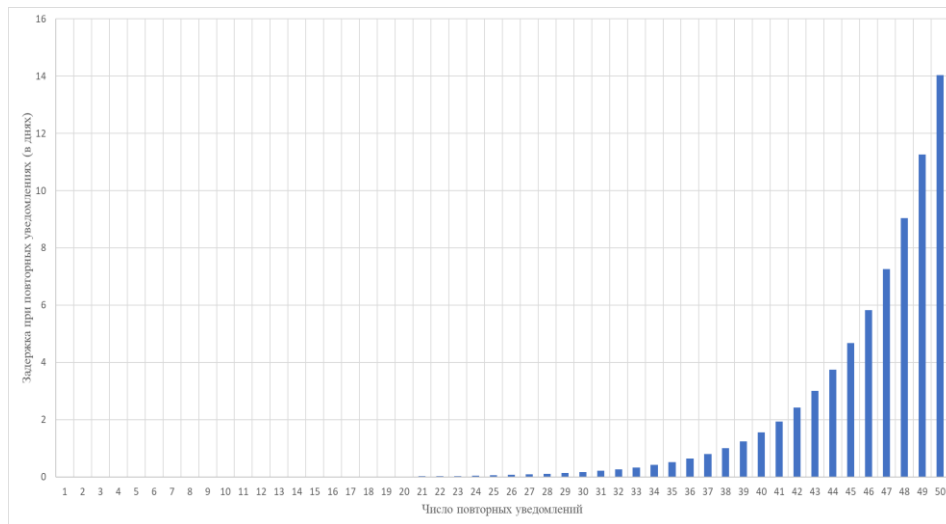


2. Конфигурация механизма повторной отправки

538. Алгоритм экспоненциального увеличения задержки для повторной отправки настраивается таким образом, чтобы в начале повторные попытки осуществлялись часто, а затем их частота снижалась по экспоненте. На рисунке ниже показано, как меняется ежедневное количество повторных попыток после безуспешной отправки уведомления (и после безуспешных всех повторных попыток). Диаграмма на рисунке соответствует следующим параметрам конфигурации:

- интервал задержки: 5;
- максимальное число повторных попыток: 50;
- коэффициент задержки: 1,246.

Рис. 52
Экспоненциальное увеличение интервала между попытками



539. Международная система eTIR будет пытаться отправить уведомительное сообщение до тех пор, пока ей не удастся передать его или пока не наступит одно из условий прекращения процедуры. Одно из таких условий считается выполненным после того, как будет предпринято пятьдесят повторных попыток, что соответствует периоду в 14 суток (две недели) с момента первой попытки отправить уведомительное сообщение.

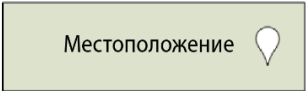
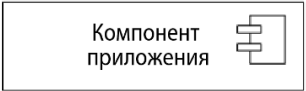
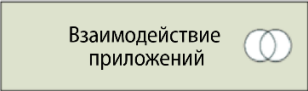
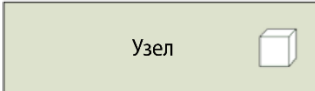
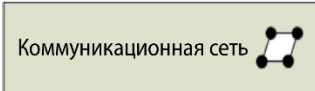
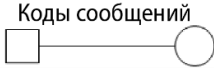
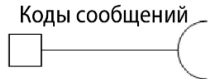
VI. Приложения

A. Обозначения на схемах

540. В настоящем документе на схемах для отображения различных объектов архитектуры используются условные обозначения «ArchiMate»⁷⁴. В таблице ниже описаны только элементы «ArchiMate», используемые в схемах. Следует обратить внимание на то, что цвета, используемые для заливки геометрических фигур, соответствуют различным субъектам или системам и не являются частью концепции «ArchiMate».

Таблица 106

Обозначения на схемах «ArchiMate»

Элемент	Описание	Обозначение
Местоположение	Местоположение используется для указания в модели тех точек, к которым привязаны другие элементы.	
Компонент приложения	Модульная, развертываемая и заменяемая часть системы программного обеспечения, которая воплощает в себе его функции и данные и предоставляет к ним доступ через соответствующий набор интерфейсов.	
Взаимодействие приложений	Взаимодействие приложений представляет собой совокупность двух или более компонентов приложений, которые действуют на взаимной основе для реализации совместной функции приложений.	
Узел	Узел представляет собой вычислительный или физический ресурс, который содержит другие вычислительные или физические ресурсы, осуществляет их контроль или взаимодействует с ними.	
Коммуникационная сеть	Коммуникационная сеть представляет собой совокупность структур, соединяющих компьютерные системы или другие электронные устройства в целях передачи, маршрутизации и получения данных.	
Интерфейс предоставлен	Точка доступа, в которой службы приложения доступны для другого компонента приложения. Коды сообщений, передаваемых через этот интерфейс, могут быть перечислены над данным обозначением.	
Интерфейс необходим	Указывает на необходимость подключения к данному приложению служб, обеспечиваемых другим компонентом приложения. Коды сообщений, передаваемых через этот интерфейс, могут быть перечислены над данным обозначением.	

⁷⁴ См. спецификации «ArchiMate® 3.0.1», см. pubs.opengroup.org/architecture/archimate3-doc/.

В. Технический глоссарий

541. В данном разделе представлена таблица с определениями всех технических терминов, используемых в технических спецификациях eTIR.

Таблица 107
Технический глоссарий

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>
Интерфейс программирования приложений	Интерфейс программирования приложений (ИПП) — программный интерфейс, используемый для получения доступа к приложению или службе из какой-либо программы.
Асимметричное шифрование	Криптографическая система, использующая два ключа: открытый ключ, известный всем, и персональный (или секретный) ключ, известный только владельцу пары ключей. Например, если Алиса желает отправить защищенное сообщение Бобу, она использует для шифрования этого сообщения открытый ключ Боба. Затем для расшифровки этого сообщения Боб использует свой персональный ключ. RSA является примером асимметричного алгоритма шифрования.
Аутентификация	Процесс проверки или испытания подлинности заявленной личности. Аутентификация требует предоставления субъектами дополнительной информации, соответствующей заявленной ими личности. Наиболее распространенной формой аутентификации является использование пароля (включая такие его варианты, как персональные идентификационные номера (ПИН) и парольные фразы). Аутентификация имеет целью подтвердить личность субъекта путем сравнения одного или нескольких параметров с базой данных подлинных личностей (т. е. учетных записей пользователей).
Сертификационный орган	Сертификационный орган (СО) — это признанный субъект с доверенным статусом, поскольку выдаваемый им сертификат увязывает личность лица или предприятия с парой, состоящей из открытого и закрытого ключей (асимметричная криптография), которая используется для обеспечения безопасности большинства транзакций, осуществляемых в Интернете. Так, если предприятие или физическое лицо желает использовать эти технологии, оно обращается в СО с просьбой о выдаче сертификата. Прежде чем выдать сертификат лицу или предприятию СО собирает о них информацию.
Консультативный совет по преобразованиям	Консультативный совет по преобразованиям (КСП) оказывает поддержку группе по управлению преобразованиями, предоставляя консультации по запрашиваемым изменениям и оказывая помощь в их оценке и приоритизации. В обязанности членов КСП входит обеспечение тщательной проверки и оценки запрашиваемых преобразований с точки зрения технических аспектов и деловой практики.
Конфиденциальность	Конфиденциальность — это концепция, охватывающая меры, используемые для защиты секретности данных, объектов или ресурсов. Целью защиты конфиденциальности является предотвращение или минимизация несанкционированного доступа к данным. Конфиденциальность подразумевает, прежде всего, меры безопасности, позволяющие обеспечить такой режим, при котором никто, кроме предполагаемого получателя сообщения, не сможет его получить или прочитать. В условиях защиты конфиденциальности уполномоченные пользователи могут получать доступ к ресурсам и работать с ними, тогда как неуполномоченные пользователи лишены таких возможностей благодаря активным мерам.
Непрерывная интеграция	Непрерывная интеграция (CI) — это практика, заключающаяся в автоматизации процесса интеграции кодовых изменений от нескольких разработчиков в единый программный проект. Она является одной из передовых практик DevOps, позволяющей разработчикам постоянно заносить изменения кода в центральное

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>
	хранилище, где затем производится сборка и выполняются тесты. Правильность нового кода перед интеграцией проверяется при помощи автоматизированных инструментов.
Дефект	В технической литературе принято проводить различие между терминами «ошибка» и «дефект». «Ошибка» является результатом неверного кода, а «дефект» — это отклонение от требований. В контексте настоящего документа используется только термин «дефект», охватывающий оба значения.
Цифровой сертификат	В криптографии цифровым сертификатом (называемым в этом документе просто «сертификатом») является электронный документ, подтверждающий право владения открытым ключом. Сертификат включает в себя информацию о ключе, сведения о личности его владельца (называемого «субъектом»), а также цифровую подпись организации (называемой «эмитентом»), которая проверила содержание сертификата. Если подпись действительна, а программное обеспечение, проверяющее сертификат, доверяет эмитенту, то оно может использовать этот ключ для безопасной связи с субъектом сертификата.
Электронная цифровая подпись	Цифровой код (последовательность знаков), который может добавляться к электронному сообщению и преследует две различные цели: 1) сообщения с цифровой подписью гарантируют получателю тот факт, что данное сообщение действительно пришло от заявленного отправителя. Тем самым обеспечивается неотрекаемость (т. е. отправитель лишен возможности впоследствии утверждать, что данное сообщение является поддельным); 2) сообщения с цифровой подписью предоставляют получателю гарантии того, что сообщение не было изменено на этапе его передачи от отправителя получателю по каналу связи (его целостность была сохранена). Благодаря этому обеспечивается защита сообщения как от злонамеренного изменения (когда какая-либо третья сторона изменяет смысл сообщения), так и от непреднамеренного изменения (по причине сбоев в передаче данных, например в случае электрических помех).
Среды	В течение своего жизненного цикла компоненты программного обеспечения разрабатываются и поддерживаются в нескольких средах, которые служат для различных целей. Некоторые из них используются для разработки, другие — для тестирования, а одна из сред является производственной и используется для эксплуатации системы, когда она работает в режиме реального времени и обслуживает конечных пользователей.
Ошибка	Ошибка — это серьезный сбой валидации данных, в результате которого сообщение будет отклонено.
Интерфейсные веб-серверы	Веб-сервер, принимающий запросные сообщения из конечных точек веб-службы международной системы eTIR (или отправляющий запросные сообщения на конечные точки веб-службы других заинтересованных сторон eTIR).
Git	Git — система управления версиями для отслеживания изменений в любом наборе файлов, обычно используемая для координации работы программистов, занимающихся совместной разработкой исходного кода в процессе создания программного обеспечения. Цели этой системы заключаются в оптимизации производительности, обеспечении целостности данных и поддержке распределенных нелинейных рабочих процессов.
Хэш	Хэш-значение (или просто «хэш»), также называемое «резюме сообщения», представляет собой значение, генерируемое на основе текста. Хэш значительно короче самого текста и генерируется при помощи криптографической хэш-функции таким образом, что вероятность получения такого же хэш-значения на основе любого другого текста чрезвычайно мала.

Термин	Определение
Интегрированная среда разработки	Интегрированная среда разработки (IDE) — это программное приложение, в котором программистам предоставлен комплекс средств для разработки программного обеспечения. IDE обычно состоит как минимум из редактора исходного кода, инструментов автоматизации сборки и отладчика.
Целостность	Целостность — это понятие, характеризующее защиту надежности и правильности данных. Защита целостности позволяет предотвратить несанкционированное изменение данных. Она гарантирует, что данные останутся правильными, неизменными и сохраненными. Надлежащим образом организованная защита целостности предусматривает наличие средств для внесения санкционированных изменений в условиях одновременной защиты от целенаправленных и злонамеренных несанкционированных действий (таких, как вирусные атаки и взломы), а также от ошибок, допущенных уполномоченными пользователями (таких, как обычные ошибки или недосмотры).
Java	Java — это объектно-ориентированный язык программирования, который строится на основе классов и разработан таким образом, чтобы свести к минимуму зависимость от средств реализации. Это один из языков программирования общего назначения, позволяющий разработчикам приложений написать программу единожды и запускать ее где угодно. Это означает, что скомпилированный Java-код может исполняться на всех платформах, поддерживающих Java, без необходимости перекомпиляции.
Хранилище ключей	Хранилище ключей — это база данных, которая используется для хранения сертификатов информационных систем владельца хранилища ключей и может включать сертификаты доверенных сторон (хранилище доверенных сертификатов), предназначенные для использования той или иной программой. С помощью хранилища ключей субъект может проходить аутентификацию для работы с другими сторонами, а также самостоятельно проводить их аутентификацию.
Балансировщик нагрузки	Балансировщик нагрузки — это программный компонент, который распределяет набор задач по выборке ресурсов (серверных узлов) в целях повышения эффективности их общей обработки.
Вредоносное программное обеспечение	Вредоносное программное обеспечение — это любое программное обеспечение, намеренно разработанное для нанесения ущерба компьютеру, серверу, клиенту или компьютерной сети. Вредоносные программы весьма разнообразны, и к ним относятся компьютерные вирусы, черви, троянские программы, программы-вымогатели, шпионские программы, рекламные программы, мошеннические программы, «стиратели» и поддельные антивирусные программы.
Многофакторная аутентификация	Многофакторная аутентификация — это метод электронной аутентификации, при котором пользователю предоставляется доступ к веб-сайту или приложению только после успешного предъявления механизму аутентификации двух или более доказательств (или факторов), относящихся к следующим категориям: знание (то, что известно только пользователю), владение (то, что есть только у пользователя) и неотъемлемое свойство (то, что присуще только пользователю).
Неотрекаемость	Неотрекаемость означает, что субъект, выполнивший действие или вызвавший событие, не может отрицать, что это событие имело место. Принцип неотрекаемости не позволяет субъекту утверждать, что он не отправил сообщение, не выполнил действие или не вызвал событие. Обеспечение неотрекаемости является возможным благодаря идентификации, аутентификации, авторизации, подотчетности и аудиту. Неотрекаемость может обеспечиваться с помощью цифровых сертификатов, идентификаторов сессий, журналов транзакций и многих других механизмов контроля за транзакциями и доступом.

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>
ОАСИС	Организация по развитию стандартов структурированной информации (OASIS) является некоммерческим международным консорциумом, цель которого состоит в содействии принятию продуктонеzáвисимых стандартов.
Открытое программное обеспечение	Открытое программное обеспечение (ОПО) — это компьютерное программное обеспечение, выпускаемое по лицензии, согласно которой правообладатель предоставляет пользователям права на использование, исследование, изменение и предоставление программного обеспечения и его исходного кода любым сторонам и в любых целях. Открытое программное обеспечение может разрабатываться в публичном пространстве на коллективной основе. Разработка ОПО — это наглядный пример открытого сотрудничества.
Инфраструктура публичных ключей	Инфраструктура открытых ключей (ИОК) — это комплекс ролей, правил, аппаратных средств и программного обеспечения и процедур, необходимых для создания, распространения, использования, хранения и отзыва цифровых сертификатов и управления ими, а также для организации асимметричного шифрования.
Получатель	В контексте настоящего документа получателем является информационная система соответствующей заинтересованной стороны eTIR, которая получает сообщение eTIR, отправленное другой заинтересованной стороной, и обрабатывает его.
Управление доступом на основе ролей	Управление доступом на основе ролей (RBAC) — это механизм управления доступом, определяемый на основе ролей и привилегий и не зависящий от конкретной политики разграничения доступа. Такие компоненты RBAC, как ролевые разрешения и отношения типа «пользователь-роль» и «роль-роль» упрощают присвоение пользовательских ролей. RBAC можно использовать для облегчения администрирования безопасности в крупных организациях с сотнями пользователей и тысячами разрешений.
RSA	Алгоритм RSA был изобретен Рональдом Л. Ривестом, Ади Шамиром и Леонардом Адлеманом в 1977 году. Это асимметричный алгоритм шифрования с использованием двух различных математически связанных ключей. При помощи алгоритма RSA генерируются открытый и закрытый ключи; их можно использовать для шифрования или подписания информации.
Отправитель	В контексте данного документа отправителем является информационная система заинтересованной стороны eTIR, которая генерирует и отправляет сообщение eTIR другой заинтересованной стороне eTIR.
Соглашение об уровне обслуживания	Соглашение об уровне обслуживания (СУО) — это договоренность между поставщиком услуг и заказчиком. Они согласовывают конкретные аспекты обслуживания — качество, доступность, обязанности.
Единая точка отказа	Единая точка отказа (SPOF) — это часть системы, отказ которой приводит к прекращению работы всей системы. Точки SPOF нежелательны в любой системе, которая ориентирована на обеспечение высокой доступности и надежности, будь то деловая практика, программное приложение или иная производственная система.
SOAP	Простой протокол доступа к объектам (SOAP) — это спецификация протокола обмена сообщениями, предназначенного для передачи информации в рамках работы веб-служб. Он представляет собой протокол на основе стандарта XML, состоящий из трех частей: <ul style="list-style-type: none">• оболочка, определяющая структуру сообщения (заголовок и тело) и способ его обработки;

Термин	Определение
	<ul style="list-style-type: none"> • набор правил кодирования для выражения копий определяемых приложением типов данных; • правило, описывающее запросы процедур и порядок реагирования на них.
Программная энтропия	<p>Согласно второму закону термодинамики, неупорядоченность замкнутой системы не может уменьшаться, она может только оставаться неизменной или расти. Мерой этой неупорядоченности является энтропия. Исследования показывают, что этот закон, судя по всему, справедлив и для программных систем: при модификации системы ее неупорядоченность, или энтропия, имеет тенденцию увеличиваться. Это и есть программная энтропия. Процесс перепроектирования кода может привести к пошаговому снижению программной энтропии.</p>
Стандартная операционная процедура	<p>Стандартная операционная процедура (СОП) — это набор пошаговых инструкций, разработанных организацией для помощи сотрудникам в выполнении рутинных операций. СОПы призваны обеспечить эффективность, качество и единообразие в работе, а также уменьшить недопонимание и риск несоблюдения правил внутреннего распорядка.</p>
Токен	<p>Токен (иногда называемый «токеном безопасности») — это объект, контролирующий доступ к цифровому активу. Традиционно этот термин используется для описания аппаратного аутентификатора — небольшого устройства, генерирующего одноразовый пароль, вводимый владельцем в окне входа в систему вместе с идентификатором и ПИН-кодом. Однако в контексте веб-служб и в условиях растущей потребности в устройствах и процессах взаимной аутентификации по открытым сетям термин «токен» был распространен и на программные механизмы. Токеном может быть сертификат X.509, который, например, привязывает открытый ключ к конкретной личности.</p>
Совокупная стоимость владения	<p>Совокупная стоимость владения (ССВ) — это общая сумма денежных средств, которую владелец информационной системы был вынужден израсходовать на протяжении ее жизненного цикла. Учитываются все расходы (прямые и косвенные).</p>
Хранилище доверенных сертификатов	<p>Хранилище доверенных сертификатов — это файл хранилища ключей, содержащий сертификаты других сторон, с которыми пользователь намерен взаимодействовать, или центров сертификации, которым пользователь доверяет, предназначенные для идентификации этих сторон.</p>
Виртуальная серверная ферма	<p>Виртуальная серверная ферма представляет собой сетевую среду, которая использует несколько серверов приложений и инфраструктуры, работающих на двух или более физических серверах с использованием программы виртуализации сервера. Такая архитектура обеспечивает ряд преимуществ, включая консолидацию серверов, избыточность, обход отказов, высокую доступность и оптимизированное использование ресурсов.</p>
Веб-служба	<p>Открытая в сети (в частной сети или в сети Интернет) виртуальная служба/ функция, обеспечивающая возможность межсистемного обмена данными при помощи сообщений, строго соответствующих заданному формату. Этот вид обмена можно назвать также «межмашинным».</p>
Безопасность веб-служб	<p>В спецификациях по безопасности веб-служб («Безопасность ВС») описаны меры по совершенствованию SOAP 1.1, призванные обеспечить более высокий уровень защиты (целостности) и конфиденциальности сообщений. К числу этих мер относятся функциональные возможности для защиты сообщений SOAP с помощью цифровой подписи XML, обеспечение конфиденциальности с помощью шифрования XML и распространение полномочий с помощью токенов безопасности (например, токена X.509).</p>

Термин	Определение
Язык описания веб-службы	Язык описания веб-служб (WSDL) — это язык описания интерфейса на базе XML, который используется для описания функциональных возможностей веб-службы.
Сертификат X.509	X.509 — это распространенный формат цифровых сертификатов, который широко используется в Интернете вместе с протоколом TLS. Сертификат X.509 характеризует связь между открытым ключом и набором атрибутов, который включает (как минимум) имя субъекта, имя эмитента, серийный номер и срок действия. Его характеристики определены в документе RFC (запрос комментариев) 5280 ⁷⁵ .
Токен X.509	Токен X.509 представляет собой цифровую подпись, которая генерируется с помощью сертификата X.509 отправителя и будет использоваться для аутентификации отправителя сообщения. По этой причине он является частью сообщения и добавляется в раздел заголовка в оболочке SOAP.
XML	XML расшифровывается как «eXtensible Markup Language» (расширяемый язык разметки) — язык, определяющий набор правил кодирования документов в формате, который является одновременно человеко- и машиночитаемым. Он используется в SOAP для кодирования сообщений, отправляемых веб-службами.
XML-подпись	Разработка спецификации XML-подписи является совместным проектом Консорциума Всемирной паутины (W3C) и Инженерного совета Интернета (IETF). XML-подписи обеспечивают целостность данных, подтверждение подлинности сообщения и/или подписавшего его лица для данных любого типа независимо от того, размещаются ли они в XML-документе с подписью или в каком-либо другом месте.
Определение XML-схемы	Определение XML-схемы (XSD) — это рекомендация W3C, описывающая структуру и формат элементов XML-документа.

С. Анализ для определения потребностей с точки зрения производительности и масштабируемости международной системы eTIR

1. Введение

542. Исходя из имеющихся данных (по состоянию на февраль 2021 года) и опыта, накопленного в ходе разработки международной системы eTIR, в настоящем разделе проанализированы требования к международной системе eTIR с точки зрения ее пропускной способности и объемов данных, подлежащих обработке.

543. Поскольку международная система eTIR еще не введена в эксплуатацию и реальные данные для анализа отсутствуют, анализ проводился исходя из осмотрительного подхода на основе наихудших сценариев, а полученные оценочные данные опираются на максимальные, а не средние значения. Когда начнется эксплуатация международной системы eTIR в реальных условиях, ЕЭК вернется к этому анализу, чтобы получить более точный прогноз потребностей в плане пропускной способности на ближайшие годы в увязке с количеством продаваемых электронных гарантий.

2. Анализ количества сообщений

544. На основе последних статистических данных продаж книжек МДП (и выдачи электронных гарантий в рамках пилотных проектов eTIR) была составлена нижеследующая таблица с агрегированными статистическими данными за прошлый

⁷⁵ См. tools.ietf.org/html/rfc5280.

период и оценками объемов продаж книжек МДП и электронных гарантий на следующие пять лет.

Таблица 108

Статистика и прогнозы продаж книжек МДП и электронных гарантий

<i>Год</i>	<i>Количество проданных книжек МДП</i>	<i>Количество проданных электронных гарантий</i>	<i>Годичный прирост числа проданных электронных гарантий</i>
2001	2 707 950	Н/П	Н/П
2002	3 095 200	Н/П	Н/П
2003	3 298 000	Н/П	Н/П
2004	3 211 050	Н/П	Н/П
2005	3 240 650	Н/П	Н/П
2006	3 599 850	Н/П	Н/П
2007	3 076 250	Н/П	Н/П
2008	3 253 800	Н/П	Н/П
2009	2 230 400	Н/П	Н/П
2010	2 822 200	Н/П	Н/П
2011	3 074 500	Н/П	Н/П
2012	3 158 300	Н/П	Н/П
2013	2 920 150	Н/П	Н/П
2014	1 945 050	Н/П	Н/П
2015	1 500 450	(пилотный проект eTIR) 5	Н/П
2016	1 223 400	(пилотный проект eTIR) 59	Н/П
2017	1 154 650	(пилотный проект eTIR) 82	Н/П
2018	1 020 650	(пилотный проект eTIR) 81	Н/П
2019	858 100	(пилотный проект eTIR) 78	Н/П
2020	679 300	(пилотный проект eTIR) 2	Н/П
2021	(оценка) 600 000	(пилотный проект eTIR) 63, (оценка) 5 000	Н/П
2022	(оценка) 550 000	(оценка) 15 000	200 %
2023	(оценка) 500 000	(оценка) 60 000	300 %
2024	(оценка) 450 000	(оценка) 200 000	233 %
2025	(оценка) 400 000	(оценка) 400 000	100 %
2026	(оценка) 300 000	(оценка) 700 000	75 %

545. При составлении сметы продаж электронных гарантий во внимание принимались следующие факторы:

а) число стран, приступивших к реализации в 2020 году проектов по подключению своей национальной таможенной системы к международной системе eTIR;

б) число стран, которые уже выразили заинтересованность в подключении и которые, вероятно, приступят к реализации таких проектов в 2021 году;

в) количество книжек МДП, выданных в последние годы для перевозок по транспортным коридорам, проходящим по территории договаривающихся сторон, которые приступили или в скором времени приступят к реализации проектов подключения;

г) предпринятые усилия или заинтересованность региональных организаций экономической интеграции в плане подготовки расчетно-аналитических

документов для подключения их систем таможенного союза к международной системе eTIR, а также возможные даты установления такого подключения;

е) результаты исследования причин сокращения количества используемых книжек МДП (далее — «исследование»), подготовленного ИСМДП в 2020 году, и, в частности тенденции, связанные с продажами книжек МДП;

ф) меры, которые ЕЭК и международная организация будут принимать в ближайшие годы в целях привлечения большего числа стран и рынков (интермодальных и почтовых перевозок) и распространения действия Конвенции МДП на новые регионы, как это указано в исследовании;

г) при подготовке таких оценок до настоящего времени не использовался ни анализ чувствительности, ни иные научные методы прогнозирования.

546. Согласно прогнозам годового увеличения продаж электронных гарантий, через несколько лет после начала их использования долгосрочный процентный рост примет линейный характер и сможет оставаться таковым, если число договаривающихся сторон Конвенции МДП, подключенных к международной системе eTIR, также будет продолжать увеличиваться. Поэтому разработка международной системы eTIR должна проводиться таким образом, чтобы она была рассчитана на беспрепятственное масштабирование при стабильном ежегодном увеличении числа перевозок МДП, осуществляемых в соответствии с процедурой eTIR, на 100 %.

547. Количество сообщений, отправляемых и получаемых в связи с одной перевозкой МДП, зависит от целого ряда критериев, включая количество операций МДП, количество сообщений, отправленных держателем в рамках предварительного декларирования (предварительные данные МДП, предварительные данные об изменениях и отмена предварительных данных), количество случаев использования механизма запроса, количество случаев замены пломб, наличие инцидентов или аварий во время перевозки МДП и т. д. В следующей таблице представлены некоторые сценарии перевозок МДП, для каждого из которых указывается максимальное количество сообщений, получаемых и отправляемых международной системой eTIR (если держатель отправляет сообщения в порядке предварительного декларирования через международную систему eTIR), а также количество только запросных сообщений.

Таблица 109

Количество сообщений, получаемых и отправляемых международной системой eTIR, в разбивке по сценариям

<i>Количество операций МДП</i>	<i>Сообщения, получаемые и отправляемые в рамках операций МДП</i>	<i>Сообщения, получаемые и отправляемые в порядке предварительного декларирования</i>	<i>Общее количество сообщений в рамках сценария</i>	<i>Количество только запросных сообщений в рамках сценария</i>
2	E1/E2, I1/I2, I7/I8, (I15/I16) x 2, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 2, (E7/E8) x 9, (E5/E6) x 9, (I5/I6) x 2	E9/E10	64	21
3	E1/E2, I1/I2, I7/I8, (I15/I16) x 2, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 3, (E7/E8) x 12, (E5/E6) x 12, (I5/I6) x 3	E9/E10	88	28
4	E1/E2, I1/I2, (I7/I8) x 2, (I15/I16) x 5, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 4, (E7/E8) x 14, (E5/E6) x 14, (I5/I6) x 4	E9/E10, E11/E12	110	36
4	E1/E2, I1/I2, (I7/I8) x 2, (I15/I16) x 5, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 4, (E7/E8) x 14, (E5/E6) x 14, (I5/I6) x 4	E9/E10, E13/E14, E9/E10, E11/E12, E13/E14, E11/E12	118	40

<i>Количество операций МДП</i>	<i>Сообщения, получаемые и отправляемые в рамках операций МДП</i>	<i>Сообщения, получаемые и отправляемые в порядке предварительного декларирования</i>	<i>Общее количество сообщений в рамках сценария</i>	<i>Количество только запросных сообщений в рамках сценария</i>
5	E1/E2, I1/I2, (I7/I8) x 2, (I15/I16) x 7, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 5, (E7/E8) x 17, (E5/E6) x 17, (I5/I6) x 5	E9/E10, E11/E12, E11/E12	136	44
6	E1/E2, I1/I2, (I7/I8) x 2, (I15/I16) x 9, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 6, (E7/E8) x 20, (E5/E6) x 20, (I5/I6) x 6	E9/E10, E11/E12, E11/E12	160	51
7	E1/E2, I1/I2, (I7/I8) x 3, (I15/I16) x 15, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 7, (E7/E8) x 24, (E5/E6) x 24, (I5/I6) x 7	E9/E10, E11/E12, E11/E12, E11/E12	198	61
8	E1/E2, I1/I2, (I7/I8) x 3, (I15/I16) x 18, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 8, (E7/E8) x 27, (E5/E6) x 27, (I5/I6) x 8	E9/E10, E11/E12, E11/E12, E11/E12	224	68
9	E1/E2, I1/I2, (I7/I8) x 3, (I15/I16) x 21, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 9, (E7/E8) x 30, (E5/E6) x 30, (I5/I6) x 9	E9/E10, E11/E12, E11/E12, E11/E12	250	75
10	E1/E2, I1/I2, (I7/I8) x 4, (I15/I16) x 30, (I9/I10, I11/I12, I13/I14) x 10, (E7/E8) x 34, (E5/E6) x 34, (I5/I6) x 10	E9/E10, E11/E12, E11/E12, E11/E12, E11/E12	292	85

548. В 2020 году МСАТ сообщил о следующих результатах продаж⁷⁶: 4300 книжек МДП с 4 отрывными листками (0,6 %), 544 200 книжек МДП с 6 отрывными листками (80 %), 131 050 книжек МДП с 14 отрывными листками (19,3 %) и 0 книжек МДП с 20 отрывными листками. Таким образом, большинство перевозок МДП, выполненных за тот год, включали по три операции МДП (шесть отрывных листов). С учетом вышеприведенной таблицы и исходя из осмотрительного подхода в отношении пропускной способности международной системы eTIR, будем считать, что на каждую перевозку МДП в среднем приходится по 120 сообщений, при этом среднее количество запросных сообщений составляет 40.

549. Кроме того, мы будем исходить из предположения о том, что среднее количество отправляемых и получаемых сообщений в расчете на одну перевозку МДП будет также увеличиваться на 5 % в год. Это предположение подкрепляется тем, что со временем к международной системе eTIR подключится большее число договаривающихся сторон, в результате чего появится возможность осуществлять более протяженные перевозки МДП с применением процедуры eTIR. И наконец, такому росту может также способствовать появление новых версий спецификаций eTIR.

550. В нижеследующей таблице представлены оценки количества сообщений, которые в ближайшие годы международная система eTIR сможет отправлять и получать, т. е. которые она сможет обрабатывать.

Таблица 110
Расчетное количество сообщений, которое должна обрабатывать международная система eTIR

<i>Год</i>	<i>А. Расчетное количество проданных электронных гарантий</i>	<i>В. Среднее расчетное количество всех сообщений на одну перевозку МДП</i>	<i>С. Среднегодовое расчетное количество всех сообщений, в млн (А x В)</i>	<i>Д. Среднее расчетное количество запросных сообщений на одну перевозку МДП</i>	<i>Е. Среднегодовое расчетное количество запросных сообщений, в млн (А x Д)</i>
2021	5 000	130	0,65	40	0,20
2022	15 000	137	2,06	42	0,63

⁷⁶ См. неофициальный документ № 5 WP.30/AC.2 (2021 год).

Год	А. Расчетное количество проданных электронных гарантий	В. Среднее расчетное количество всех сообщений на одну перевозку МДП	С. Среднегодовое расчетное количество всех сообщений, в млн (А x В)	Д. Среднее расчетное количество запросных сообщений на одну перевозку МДП	Е. Среднегодовое расчетное количество запросных сообщений, в млн (А x Д)
2023	60 000	143	8,58	44	2,64
2024	200 000	150	30,00	46	9,20
2025	400 000	158	63,20	49	19,60
2026	700 000	166	116,20	51	35,70

551. Теперь мы можем построить гипотезу, согласно которой максимальное количество сообщений будет превышать среднее количество сообщений в 5–10 раз. Исходя из этого, можно составить следующие две таблицы: одну — для максимального количества сообщений, полученных и отправленных международной системой eTIR, а другую — для максимального количества полученных запросных сообщений; и в том, и в другом случае речь идет о количестве сообщений в минуту.

Таблица 111

Максимальное расчетное количество получаемых и отправляемых сообщений

Год	А. Среднегодовое расчетное количество всех сообщений, в млн	В. Среднее расчетное количество всех сообщений в минуту (А/(365 x 24 x 60))	Нижняя расчетная граница		Верхняя расчетная граница
			максимального количества всех сообщений в минуту (В x 5)	максимального количества всех сообщений в минуту (В x 10)	
2021	0,65	1,24	6,2		12,4
2022	2,06	3,92	20,0		39,2
2023	8,58	16,32	81,6		163,2
2024	30,00	57,23	286,2		572,3
2025	63,20	120,57	602,9		1 205,7
2026	116,20	221,69	1 108,5		2 216,9

Таблица 112

Максимальное расчетное количество получаемых запросных сообщений

Год	А. Среднегодовое расчетное количество запросных сообщений, в млн	В. Среднее расчетное количество запросных сообщений в минуту (А/(365 x 24 x 60))	Нижняя расчетная граница		Верхняя расчетная граница
			максимального количества запросных сообщений в минуту (В x 5)	максимального количества запросных сообщений в минуту (В x 10)	
2021	0,20	0,38	1,9		3,8
2022	0,63	1,20	6,0		12,0
2023	2,64	5,02	25,1		50,2
2024	9,20	17,50	87,5		175,0
2025	19,60	37,29	186,5		372,9
2026	35,70	67,92	339,6		679,2

3. Анализ пропускной способности

552. Пропускная способность, которую должна обеспечивать международная система eTIR, определяется как количество запросных сообщений, которые должны быть получены и обработаны за определенный промежуток времени. Исходя из вышеприведенных выкладок, выбираются среднее и максимальное значения количества запросных сообщений в минуту.

Таблица 113

Среднее и максимальное расчетные значения необходимой пропускной способности

<i>Год</i>	<i>Среднее расчетное количество запросных сообщений в минуту</i>	<i>Максимальное расчетное количество запросных сообщений в минуту</i>
2021	0,38	3,8
2022	1,20	12,0
2023	5,02	50,2
2024	17,50	175,0
2025	37,29	372,9
2026	67,92	679,2

4. Анализ объема данных

553. Помимо расчетной пропускной способности, которую должна обеспечивать международная система eTIR, во внимание необходимо также принимать размер сообщений и общий объем данных, подлежащих обмену, обработке и регистрации в международной системе eTIR.

554. Накопленный в ходе разработки международной системы eTIR опыт показывает, что 70 % сообщений имеют размер менее 10 Кб, 25 % сообщений — от 11 Кб до 50 Кб, и оставшиеся 5 % сообщений — от 51 Кб до 20 Мб (максимальный допустимый размер). Мы исходим из предположения о том, что 5 % сообщений будут содержать вложения с дополнительными документами (что значительно увеличивает размеры сообщения).

555. Таким образом, можно предположить, что средний размер сообщения будет составлять $(90 \% \times 5 \text{ Кб}) + (9 \% \times 25 \text{ Кб}) + (1 \% \times 5 \text{ Мб}) = 57 \text{ Кб}$. На основе результатов, полученных выше, можно рассчитать максимальный общий объем данных, которые должна будет обрабатывать, в том числе сохранять в журналах, международная система eTIR.

Таблица 114

Максимальный расчетный объем данных, подлежащих хранению в журналах eTIR

<i>Год</i>	<i>А. Верхняя расчетная граница максимального количества всех сообщений в минуту</i>	<i>В. Максимальный расчетный объем данных в минуту, в Мб (A x 0,057)</i>	<i>С. Максимальный расчетный годовой объем данных, в Тб (B x 60 x 24 x 365)</i>
2021	12,4	0,7	0,371
2022	39,2	2,2	1,174
2023	163,2	9,3	4,889
2024	572,3	32,6	17,146
2025	1 205,7	68,7	36,121
2026	2 216,9	126,4	66,417

556. В базе данных eTIR хранится лишь небольшая часть этого объема данных. Во-первых, в этом хранилище обрабатываются и регистрируются только запросные сообщения. Во-вторых, дополнительные документы в базе данных не хранятся, поэтому можно не принимать во внимание 1 % самых больших сообщений, исходя из чего можно получить следующее новое значение среднего размера сообщения: $(91 \% \times 5 \text{ Кб}) + (9 \% \times 25 \text{ Кб}) = 6,8 \text{ Кб}$. В-третьих, следует иметь в виду, что заголовки сообщений в базу данных не заносятся, и в ней сохраняются только значения, содержащиеся в основной части сообщения, на которые приходится от 3 % до 10 % его размера, т. е. максимум 0,68 Кб.

Таблица 115
Максимальный расчетный объем данных, подлежащих хранению в базе данных eTIR

<i>Год</i>	<i>А. Верхняя расчетная граница максимального количества запросных сообщений в минуту</i>	<i>В. Максимальный расчетный объем данных в минуту, в Кб (А x 0,68)</i>	<i>С. Максимальный расчетный годовой объем данных, в Тб (В x 60 x 24 x 365)</i>
2021	3,8	2,6	1,36
2022	12,0	8,2	4,29
2023	50,2	34,1	17,94
2024	175,0	119,0	62,55
2025	372,9	253,6	133,28
2026	679,2	461,9	242,75

557. Включенные в сообщения документы хранятся в отдельной системе для документов eTIR. Что касается базы данных eTIR, то учитываются только запросные сообщения. С учетом предыдущих предположений мы можем оставить только 1 % для самых объемных сообщений с вложенными документами, исходя из чего можно получить следующее новое значение среднего размера сообщения: 1 % x 5 Мб = 50 Кб. Аналогичным образом можно рассчитать максимальный общий объем данных, подлежащих хранению в системе документов eTIR.

Таблица 116
Максимальный расчетный объем данных, подлежащих хранению в системе документов eTIR

<i>Год</i>	<i>А. Верхняя расчетная граница максимального количества запросных сообщений в минуту</i>	<i>В. Максимальный расчетный объем данных в минуту, в Мб (А x 0,05)</i>	<i>С. Максимальный расчетный годовой объем данных, в Тб (В x 60 x 24 x 365)</i>
2021	3,8	0,2	0,100
2022	12,0	0,6	0,315
2023	50,2	2,5	1,319
2024	175,0	8,8	4,599
2025	372,9	18,6	9,800
2026	679,2	34,0	17,849

5. Выводы

558. Точность оценок и прогнозов, касающихся пропускной способности с точки зрения сообщений и объема данных, зависит от правильности различных принимаемых допущений. Поскольку международная система eTIR еще не введена в эксплуатацию, фактических данных для выполнения такого анализа нет. Поэтому международную систему eTIR следует разрабатывать с учетом требований к пропускной способности и масштабируемости, рассчитанных только на первые два года, поскольку реальные данные с большой долей вероятности приведут к необходимости корректировки некоторых допущений, что полностью изменит расчеты и прогнозы на последующие годы.

559. По этой причине через шесть месяцев после ввода международной системы eTIR в эксплуатацию данный анализ настоятельно рекомендуется повторить, чтобы пересмотреть допущения, выполнить новые расчеты и подготовить более надежные оценки и прогнозы в отношении будущих потребностей с точки зрения производительности и масштабируемости международной системы eTIR.

В дальнейшем такой анализ рекомендуется проводить каждый год в целях непрерывного уточнения его результатов.

D. Угрозы информационной безопасности и меры противодействия им

560. В следующей таблице представлен список общих угроз в области информационной безопасности применительно к международной системе eTIR, а также перечень мер безопасности и средств контроля, предназначенных для снижения вероятности и/или воздействия этих угроз.

Таблица 117

Угрозы информационной безопасности и меры противодействия им

<i>Вид угрозы</i>	<i>Описание угрозы</i>	<i>Меры противодействия</i>
Постоянная серьезная угроза	Постоянная серьезная угроза (ПСУ) — это субъект, представляющий собой источник скрытых угроз (как правило, это государство или группа, действующая при поддержке государства), который получает несанкционированный доступ к компьютерной сети и остается незамеченным в течение длительного периода времени. В последнее время этот термин стал использоваться также применительно к не спонсируемым государством группам, совершающим крупномасштабные целенаправленные вторжения для достижения конкретных целей.	Все меры, описанные в разделе, посвященном безопасности системы eTIR. Постоянное совершенствование и усиление мер безопасности и контроля.
Выполнение произвольного кода	Выполнение произвольного кода (ВПК) — это способность злоумышленника выполнять произвольные команды или код на целевой машине или в целевом процессе.	Предотвращение загрузки и выполнения вредоносных программ в международной системе eTIR путем антивирусной проверки прилагаемых документов (в сообщениях eTIR).
Внедрение кода	Внедрение кода — это использование компьютерной ошибки, которая возникла в результате обработки недопустимых данных. Злоумышленник внедряет код в уязвимую компьютерную программу, тем самым меняя ход ее выполнения.	Сообщения eTIR проходят несколько уровней проверки в целях предотвращения поступления недействительных данных и внедрения несанкционированного кода.
Отказ в обслуживании	Атака типа «отказ в обслуживании» (DoS) — это кибер-атака, с помощью которой злоумышленник стремится сделать сервер или сетевой ресурс недоступным для предполагаемых пользователей, временно или на неопределенный срок нарушая работу хоста, подключенного к Интернету.	Ведение списков разрешенных IP-адресов лишает все стороны (кроме допущенных) доступа к веб-службам международной системы eTIR. Функциональные резервные процедуры позволяют частично компенсировать недостаточную доступность системы.
Распределенная атака типа «отказ в обслуживании»	Распределенная атака типа «отказ в обслуживании» (DDoS) — это атака DoS, исходящая из множества различных источников.	Те же меры противодействия, что и в случае атаки типа «отказ в обслуживании».

<i>Вид угрозы</i>	<i>Описание угрозы</i>	<i>Меры противодействия</i>
Прослушивание сети	Прослушивание сети — это атака сетевого уровня, направленная на перехват из сети небольших пакетов, передаваемых другими компьютерами, и чтение содержимого данных в поисках информации любого типа.	Использование последней версии протокола TLS для предотвращения любого несанкционированного раскрытия информации при обмене сообщениями eTIR, которое может привести к нарушению конфиденциальности.
Повышение привилегий	Повышение привилегий — это использование сбоя, изъяна проектирования или ошибки конфигурации в операционной системе или программном приложении для получения расширенного доступа к ресурсам, к которым приложение или пользователь обычно доступа не имеют. В результате приложение с большими привилегиями, чем предполагалось разработчиком приложения или системным администратором, может выполнять несанкционированные действия.	Регулярная установка исправлений операционных систем, промежуточного программного обеспечения и библиотек, используемых в международной системе eTIR. Уменьшение поверхности атаки за счет отключения неиспользуемых служб и надлежащей конфигурации используемых.
Программа-вымогатель	Программа-вымогатель — это вредоносное программное обеспечение, шифрующее данные с целью получения выкупа в обмен на их расшифровку. Критически важные данные пользователя или организации шифруются таким образом, что эти субъекты не могут получить доступ к файлам, базам данных или приложениям. После этого в обмен на доступ требуют выкуп.	Установка международной системы eTIR в сетевой зоне, отделенной от локальной вычислительной сети (LAN). Регулярное резервное копирование для мест хранения данных в целях уменьшения последствий успешной атаки.
Социальная инженерия	Социальная инженерия — это психологическое манипулирование людьми с целью принудить их к совершению действий или разглашению конфиденциальной информации.	Обязательная подготовка по вопросам информационной безопасности для всех сотрудников ЕЭК и специализированная подготовка для специалистов по ИТ и сотрудников, отвечающих за безопасность защищенных систем.
Программные ошибки	Программная ошибка означает ошибку, недоработку или изъян в компьютерной программе или системе, из-за которой она выдает неправильный или неожиданный результат либо функционирует не так, как предполагалось.	Профилактические мероприятия, проводимые в течение ЦПРО для обеспечения высокого качества и надежности международной системы eTIR (статический анализ кода, покрытие автоматизированными тестами, конвейер CI и т. д.).
Несанкционированный доступ	Лицо получает логический или физический доступ к сети, системе, приложению, данным или иному ресурсу, не имея на то разрешения.	Многоуровневый подход к обеспечению физической, сетевой и программной безопасности. Предоставление доступа к серверам ограниченному числу сотрудников ЕЭК.
Уязвимость	Уязвимость — это слабое место, которым представляющий угрозу субъект, например злоумышленник, может воспользоваться для выполнения несанкционированных действий в компьютерной системе.	Использование средств проверки зависимостей для периодической оценки известных уязвимостей в программных компонентах международной системы eTIR. Регулярная установка исправлений операционных систем,

Вид угрозы	Описание угрозы	Меры противодействия
Уязвимость нулевого дня	Уязвимость нулевого дня — использованная для атаки уязвимость, которая либо неизвестна никому, кроме злоумышленника, либо известна лишь ограниченной группе людей.	<p>промежуточного программного обеспечения и библиотек, используемых в международной системе eTIR, для устранения известных уязвимостей.</p> <p>Удаление или отключение ненужных протоколов и служб для уменьшения поверхности атаки, надлежащая конфигурация сетевых устройств (брандмауэров, систем обнаружения вторжений, систем предотвращения вторжений) для предотвращения, обнаружения и блокирования потенциальных атак.</p>

Е. Файлы XML и XSD

1. Сообщения eTIR в виде файлов XML

561. Обмен сообщениями eTIR между участниками системы eTIR осуществляется в формате XML, при этом порядок реализации сообщений eTIR с использованием XML соответствует Руководству по модели данных XML ВТамО. Поскольку сообщения могут содержать символы из более чем одного набора символов ISO-8859, использование стандарта Юникод является обязательным, а принятым стандартом кодирования является UTF-8.

562. Классы и атрибуты сообщений eTIR отображаются в виде элементов XML. Для представления всех типов данных в виде XML XML-теги заимствованы из модели данных ВТамО в целях обеспечения соответствия и соблюдения Соглашения об именовании PascalCase⁷⁷, за исключением сокращений, которые приводятся в верхнем регистре (например: ИмяАвтора, НациональнаяПринадлежностьВКодированномВиде, Идентификатор, КодMIME).

2. Файлы определений XML-схемы (XSD)

563. Структура сообщений eTIR определяется с помощью файлов XSD, с последними версиями которых можно ознакомиться на странице веб-сайта eTIR по адресу <https://etir.org/documentation/xsd-files>.

564. Файлы XSD могут использоваться в двух целях:

- автоматическое генерация классов для простой реализации конечной точки веб-службы в целях связи с информационными системами, использующими сообщения eTIR. Например, в Java для этой цели можно использовать библиотеку JAXB;
- автоматическое выполнение частичной проверки входящих сообщений eTIR для контроля структуры сообщения и формата значений⁷⁸. Например, в Java для этой цели можно использовать библиотеку javax.xml.validation.Validator.

565. Ниже приводится краткое описание каждого типа XSD-файлов.

- **XSD для наборов данных (eTIR_DataSets.xsd)** содержит определение сложных и простых типов XSD, используемых в качестве типов данных для XML-элементов, представляющих классы и атрибуты в XSD для конкретных

⁷⁷ См. techterms.com/definition/pascalcase.

⁷⁸ Поскольку ни одно из правил и условий не проверяется с помощью XSD-файлов, для этих аспектов необходимо предусмотреть специальный уровень проверки.

сообщений. Сложные и простые типы XSD, которые будут неоднократно использоваться в сообщениях, будут сгруппированы под общим определением в этом файле. Такая факторизация распространенных типов позволяет избежать дублирования исходного кода при генерировании классов.

- **XSD для конкретных сообщений (eTIR_XXX.xsd)** определяет только структуру каждого сообщения. Определение простых или сложных типов, которые используются и в других сообщениях, будет содержаться в XSD для наборов данных.
- **XSD для списков кодов (eTIR_CodeLists.xsd)** содержит определение списков кодов, используемых в атрибутах сообщений eTIR в виде простых типов. Он включает перечень применимых значений для каждого списка кодов.
- **XSD для метаданных (eTIR_Metadata.xsd)** определяет набор классов и атрибутов метаданных, которые присутствуют в начале каждого сообщения eTIR.

566. Применительно к XSD должны соблюдаться следующие согласованные принципы.

- **Кардинальность:** кардинальность полей определяется с помощью XML-атрибутов «minOccurs» и «maxOccurs», как описано ниже, с учетом того, что их значение по умолчанию соответствует единице.
 - **Повторения классов** определяются в XSD с помощью XML-атрибута «maxOccurs».
 - **Факультативность:** факультативные атрибуты или классы определяются в XSD путем установки XML-атрибута «minOccurs» соответствующего элемента на нуль. Если этот XML-атрибут не используется, атрибут или класс является обязательным.
- **Пространства имен:** каждый XSD должен «импортировать» необходимые пространства имен и затем повторно использовать необходимые компоненты, ссылаясь на их происхождение (т. е. пространство имен) при помощи префикса.
- **Целевое пространство имен:** каждый XSD связан с отдельным целевым пространством имен, которое имеет форму «eTIR:xxx:vw.y», где xxx — код сообщения eTIR, или НаборыДанных, или СпискиКодов, или Метаданные, а vw.y соответствует версии спецификаций eTIR (например, v4.3).
- **Версия:** каждый XSD должен иметь номер версии, основанный на версии спецификаций eTIR, представленный в формате «w.y.z», где w.y.z соответствует версии спецификаций eTIR (например, v4.3), а .z соответствует конкретной версии XSD (например, 4.3.6). Этот номер версии дает возможность правильно отражать последующие версии XSD в той же версии спецификаций eTIR.
- **Типы и форматы:** тип данных и формат атрибутов определяются в простых типах XSD с помощью ограничений⁷⁹. Эти ограничения могут затем использоваться автоматизированными механизмами для сверки входящих сообщений с соответствующим XSD-файлом.

3. XML-атрибуты, используемые в атрибутах eTIR

567. Следующие атрибуты основных типов данных отображаются только в подробных отчетах о сообщениях eTIR, предусмотренных в функциональных спецификациях eTIR, и являются частью XSD в качестве XML-атрибутов, характеризующих атрибуты eTIR.

⁷⁹ См. www.w3schools.com/xml/schema_facets.asp.

- **Тип «дата время»:** XML-атрибут «кодФормата» необходим для всех XML-элементов, содержащих дату или дату и время. Используются только коды 208 (CCYYMMDDHHMMSSZHHMM) и 102 (CCYYMMDD), в зависимости от XML-элементов.
- **Тип «единица измерения»:** XML-атрибут «кодЕдиницы» требуется для всех XML-элементов, отражающих единицы измерения. Коды заимствованы из списка кодов 21 («Единица измерения», Рекомендация № 20 ЕЭК ООН), и они могут иметь ограничения в зависимости от XML-элемента.
- **Тип «текст»:** XML-атрибут «идентификаторЯзыка» является факультативным для всех XML-элементов, содержащих свободный текст. Коды заимствованы из списка кодов 20 («Название языка», ISO 639-1), и если идентификатор языка не указан, то считается, что текст представлен на английском языке.

Е. Списки кодов

568. В данном разделе представлена техническая детализация всех списков кодов, используемых в версии 4.3.0 спецификаций eTIR. Исчерпывающие перечни для всех списков кодов см. в соответствующем добавлении, размещенном на странице веб-сайта eTIR по адресу <https://www.etir.org/code-lists>.

Таблица 118

Перечень списков кодов

Список кодов	Название	Тип и ссылка для внешнего списка	Номер версии и дата выпуска
CL01	Описание размера и типа оборудования	ЭДИФАКТ ООН 8155	D.21A от 10 июня 2021 года
CL02	Роль стороны	ЭДИФАКТ ООН 3035	D.21A от 10 июня 2021 года
CL03	Идентификация типа позиции	ЭДИФАКТ ООН 7143	D.21A от 10 июня 2021 года
CL04	Название страны	ISO 3166-1 alpha-2	ISO 3166-1:2020
CL05	Описание транспортного средства	Рекомендация № 28 ЕЭК ООН	Пересмотр 4.2 от 2018 года
CL06	Название документа	ЭДИФАКТ ООН 1001	D.21A от 10 июня 2021 года
CL07	Описание типа упаковки	Рекомендация № 21 ЕЭК ООН	Пересмотр 11 от 2020 года
CL08	Тип пломбы	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL09	Тип ответа	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL10	Исключен	Н/П	Н/П
CL11	Исключен	Н/П	Н/П
CL12	Тип гарантии	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL13	Исключен	Н/П	Н/П
CL14	Исключен	Н/П	Н/П
CL15	Исключен	Н/П	Н/П
CL16	Функция сообщения	ЭДИФАКТ ООН 1225	D.21A от 10 июня 2021 года

<i>Список кодов</i>	<i>Название</i>	<i>Тип и ссылка для внешнего списка</i>	<i>Номер версии и дата выпуска</i>
CL17	Тип изменения	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL18	Исключен	Н/П	Н/П
CL19	Исключен	Н/П	Н/П
CL20	Название языка	ISO 639-1	ISO 639-1:2002
CL21	Единица измерения	Рекомендация № 20 ЕЭК ООН	Пересмотр 16 от 2020 года
CL22	Статус гарантии	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL23	Статус держателя	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL24	Результат контроля	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL25	Тип контроля	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL26	Тип сообщения	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL27	Тип прекращения	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL28	Контролирующее учреждение	ЭДИФАКТ ООН 0051	D.21A от 10 июня 2021 года
CL29	Название спецификаций	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL30	Версия спецификаций	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL31	Роль таможи	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года
CL99	Ошибка	Внутренний	4.3.0 от 15 сентября 2021 года

Г. Коды ошибок

569. В данном разделе представлена дополнительная информация о кодах ошибок, используемых в рамках международной системы eTIR.

570. В списке кодов 99 определены все коды ошибок, которые могут использоваться в ответных сообщениях для указания на проблемы, возникшие при обработке соответствующего запросного сообщения. Представленный в нижеследующей таблице список кодов используется только в рамках системы eTIR и постоянно обновляется ЕЭК.

Таблица 119
Список кодов ошибок (CL99)

<i>Код</i>	<i>Имя</i>	<i>Описание</i>
100	Недопустимое сообщение	Сообщение является недопустимым, дополнительной информации об этой ошибке нет.
101	Отсутствует поле	В сообщении отсутствует необходимое поле.
102	Недопустимый домен для значения	Значение находится за пределами установленного списка допустимых значений.
103	Неправильный формат даты	Поле, содержащее значение даты, не может быть правильно преобразовано.
104	Нецелое число	Числовое поле содержит значение, которое не является целым числом.

<i>Код</i>	<i>Имя</i>	<i>Описание</i>
105	Длина значения поля превышена	Строковое поле содержит значение со слишком большим количеством знаков.
106	Недопустимый шаблон	Строковое поле не соответствует шаблону для поля, указанному в определении XML-схемы сообщения.
107	Недопустимое поле	Указанное поле не соответствует порядку, установленному в определении XML-схемы сообщения.
108	Отсутствует XML-атрибут	В указанном XML-теге отсутствует обязательный атрибут (например, «кодФормата» для всех полей даты).
109	Недопустимый XML-атрибут	В указанном XML-теге содержится недопустимое значение атрибута (например, «кодФормата» для всех полей даты).
110	Слишком много цифр	Число содержит слишком много цифр.
111	Избыточная точность	Число содержит дробную часть со слишком большим количеством цифр.
120	Недопустимая версия спецификаций eTIR	Версия, указанная в полях метаданных, не соответствует версии (версиям), утвержденной (утвержденным) для работы в системе eTIR.
151	Невыполнение условия C001	Условие C001 не выполняется.
152	Невыполнение условия C002	Условие C002 не выполняется.
153	Невыполнение условия C003	Условие C003 не выполняется.
154	Невыполнение условия C004	Условие C004 не выполняется.
155	Невыполнение условия C005	Условие C005 не выполняется.
156	Невыполнение условия C006	Условие C006 не выполняется.
157	Невыполнение условия C007	Условие C007 не выполняется.
158	Невыполнение условия C008	Условие C008 не выполняется.
159	Невыполнение условия C009	Условие C009 не выполняется.
160	Невыполнение условия C010	Условие C010 не выполняется.
181	Невыполнение правила R001	Правило R001 не выполняется.
182	Невыполнение правила R002	Правило R002 не выполняется.
188	Невыполнение правила R008	Правило R008 не выполняется.
190	Невыполнение правила R010	Правило R010 не выполняется.
192	Невыполнение правила R012	Правило R012 не выполняется.
193	Невыполнение правила R013	Правило R013 не выполняется.
194	Невыполнение правила R014	Правило R014 не выполняется.
195	Невыполнение правила R015	Правило R015 не выполняется.
196	Невыполнение правила R016	Правило R016 не выполняется.
197	Невыполнение правила R017	Правило R017 не выполняется.
200	Недопустимое состояние	Состояние внутреннего объекта является недопустимым, дополнительной информации об этой ошибке нет.
201	Неприемлемая гарантия	Статус гарантии не позволяет принять ее.
203	Гарантия не может быть отменена	Статус гарантии не позволяет отменить ее.
204	Гарантия уже зарегистрирована	Гарантия уже была зарегистрирована.
205	Гарантия уже отменена	Гарантия уже была отменена или запрос о ее отмене уже был отправлен.
210	Операция уже началась	Данная операция уже началась.

<i>Код</i>	<i>Имя</i>	<i>Описание</i>
211	Операция уже прекращена	Данная операция уже прекращена.
212	Операция уже завершена	Данная операция уже завершена.
213	Операция еще не началась	Данная операция еще не началась.
214	Идентификатор операции уже зарегистрирован	«Отказ начать операцию» — это самостоятельная операция, которая должна иметь соответствующий уникальный идентификатор операции.
215	Порядковый номер операции уже зарегистрирован	«Отказ начать операцию» — это самостоятельная операция, которая должна иметь уникальный порядковый номер операции.
216	Отказ начать операцию не разрешен	Операция «Отказ начать операцию» не может быть выполнена по причине текущего статуса гарантии или из-за того, что это первая операция для данной перевозки.
220	Декларация еще не получена	Операцию нельзя начать, так как декларация не была получена.
299	Повторное сообщение	Такое же сообщение уже было получено из того же самого источника.
300	Недопустимая операция	Была произведена недопустимая операция, дополнительной информации об этой ошибке нет.
301	Гарантия не найдена	Гарантия не найдена в базе данных.
302	Гарантийная цепь не найдена	Гарантийная цепь не найдена в базе данных.
303	Тип гарантии не найден	Тип гарантии не найден в базе данных.
304	Таможня не найдена	Этот код ошибки не используется в версии 4.3 спецификаций eTIR.
305	Страна не найдена	Страна не найдена в базе данных.
306	Тип контроля не найден	Тип контроля не найден в базе данных.
307	Декларация не найдена	Соответствующая декларация не найдена в базе данных.
308	Информация о пересылке не найдена	В международной системе eTIR не удалось найти информацию о том, кому необходимо переслать сообщение.
309	Информация о пломбах уже зарегистрирована	Полученная информация об указанной пломбе уже была зарегистрирована в базе данных.
310	Информация о пломбах не подлежит отправке	Информация о пломбе не должна передаваться посредством сообщения о регистрации данных декларации.
320	Несоответствие информации о держателе/гарантии	Значение идентификатора держателя и значение номера гарантии не соответствуют данным, зарегистрированным в базе данных.
321	Держатель не авторизован	Держатель не авторизован в Международном банке данных МДП (МБДМДП).
322	Держатель не найден	Держатель не найден в Международном банке данных МДП (МБДМДП).
330	Гарантийная цепь не авторизована	Гарантийная цепь не авторизована в базе данных.
331	Несоответствие информации о гарантийной цепи/гарантии	Значение кода гарантийной цепи и значение контрольного номера гарантии не соответствуют данным, зарегистрированным в базе данных.
332	Несоответствие информации о типе гарантии/гарантии	Значение типа гарантии и значение контрольного номера гарантии не соответствуют данным, зарегистрированным в базе данных.
333	Контрольный номер декларации не найден	Значение идентификатора исходного сообщения не совпадает с информацией, уже зарегистрированной в базе данных.
334	Декларация уже отменена	Изменить декларацию было невозможно, так как она уже отменена.
335	Транспортное оборудование не зарегистрировано	Идентификатор ссылки на транспортное оборудование, на которое была наложена новая пломба, не указан в перечне транспортного оборудования, содержащегося в данных декларации.

Код	Имя	Описание
336	Декларация уже получена	Декларация с таким же идентификатором ссылки на гарантию уже отправлялась
400	Внутренняя ошибка eTIR	В работе международной системы eTIR произошла внутренняя ошибка, дополнительной информации об этой ошибке нет.
500	Ошибка при обработке таможенной декларации	Сообщение не принято таможенной, дополнительной информации об этой ошибке нет.
501	Предварительные данные МДП не приняты	Таможня не приняла предварительные данные МДП.
502	Предварительные данные об изменениях не приняты	Таможня не приняла предварительные данные об изменениях.

571. В ответных сообщениях могут указываться не все коды ошибок, и в следующей таблице указаны коды ошибок, ссылки на которые могут содержаться в ответных сообщениях. Специалисты по ИТ в заинтересованных сторонах eTIR могут использовать эту информацию для принятия надлежащих ответных мер при получении конкретных кодов ошибок. Этот список представлен в том виде, в котором он был составлен на момент подготовки настоящего документа. С его последней версией можно ознакомиться на веб-сайте eTIR⁸⁰.

Таблица 120

Список возможных кодов ошибок в разбивке по ответным сообщениям

Код ошибки	I2	I4	I6	I8	I10	I12	I14	I16	I18	I20	E2	E4	E6	E8	E10	E12	E14
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
101	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
102	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
103	X			X	X	X	X		X		X	X			X	X	X
104				X											X	X	X
105	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
106	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
107	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
108	X			X	X	X	X		X		X	X			X	X	X
109	X			X	X	X	X		X		X	X			X	X	X
110				X											X		
111				X											X		
120	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
151				X				X							X	X	
152				X				X							X	X	
153				X				X							X	X	
154				X				X							X	X	

⁸⁰ См. www.etir.org/error-codes-list.

<i>Код ошибки</i>	<i>I2</i>	<i>I4</i>	<i>I6</i>	<i>I8</i>	<i>I10</i>	<i>I12</i>	<i>I14</i>	<i>I16</i>	<i>I18</i>	<i>I20</i>	<i>E2</i>	<i>E4</i>	<i>E6</i>	<i>E8</i>	<i>E10</i>	<i>E12</i>	<i>E14</i>
155				X				X							X	X	
156	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
157															X		X
158				X											X		
159																X	
160								X								X	
181				X				X							X		
182				X				X							X		
188				X				X							X	X	
190									X							X	
192				X													
193				X													
194																X	
195															X		
196													X				
197			X														
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
201	X				X	X	X										
203												X					
204											X						
205												X					
210					X												
211						X											
212							X										
213						X	X									X	
214									X								
215									X								
216									X								
220					X												
299					X	X	X										
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
301	X		X	X	X	X	X		X			X	X		X	X	X
302					X	X	X		X		X	X					
303					X	X	X		X		X	X					

Код ошибки	I2	I4	I6	I8	I10	I12	I14	I16	I18	I20	E2	E4	E6	E8	E10	E12	E14
304										X							
305				X	X	X	X										
306					X	X			X								
307				X													
308															X	X	X
309					X	X											
310				X													
320	X			X								X					
321	X				X	X	X				X						
322	X	X	X		X	X	X				X		X				
330	X										X		X				
331	X											X					
332	X											X					
333																X	X
334																X	X
335					X	X											
336				X													
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
501															X		
502																X	

572. В заключение в нижеследующей таблице представлен комплекс рекомендуемых действий, которые могут быть предприняты специалистами по ИТ, обслуживающими информационную систему, при получении ответного сообщения с одним или несколькими кодами ошибок.

Таблица 121
Рекомендуемые действия при получении кодов ошибок

Код	Имя	Рекомендуемые действия
100	Недопустимое сообщение	Проверьте само сообщение и его формат, так как оно не распознается международной системой eTIR. Просьба связаться со службой поддержки eTIR, направив ей содержимое переданного сообщения, временные метки и информацию о предпринятых шагах, с целью воспроизвести эту проблему и устранить ее.
101	Отсутствует поле	Проверьте параметры сообщения, в частности параметры, помеченные в разделе описания сообщения в настоящем документе как обязательные, и убедитесь в том, что все обязательные параметры присутствуют в сообщении.

<i>Код</i>	<i>Имя</i>	<i>Рекомендуемые действия</i>
102	Недопустимый домен для значения	Проверьте параметр в кодированном виде, его значения и соответствующие списки кодов. Убедитесь в том, что для каждого параметра в кодированном виде используется одно из значений из соответствующего списка кодов.
103	Неправильный формат даты	Проверьте параметры даты и их формат. Убедитесь в том, что формат каждой даты соответствует указанному формату, что значение отвечает формату/шаблону и что выбрано правильное значение атрибута «кодФормата».
104	Нецелое число	Проверьте целочисленные параметры. Убедитесь в том, что каждый целочисленный параметр имеет значение, которое можно представить в виде целого числа.
105	Длина значения поля превышена	Проверьте длину значений параметров. Убедитесь в том, что длина каждого параметра не превышает максимальную длину, указанную в документации в столбце «Формат».
106	Недопустимый шаблон	Проверьте шаблон значения параметра, так как он не соответствует требованиям, установленным для этого атрибута в определении XML-схемы сообщения.
107	Недопустимое поле	Проверьте указанный элемент, поскольку он, возможно, не соответствует порядку, установленному в определении XML-схемы сообщения.
108	Отсутствует XML-атрибут	Убедитесь в том, что все XML-теги содержат требуемый атрибут, в частности, все даты должны содержать атрибут «кодФормата» для указания формата, в котором отправляется дата.
109	Недопустимый XML-атрибут	Убедитесь в том, что все значения атрибутов XML-тегов соответствуют указанному списку кодов, в частности, атрибут «кодФормата» для дат может принимать только значения «102» или «208».
110	Слишком много цифр	Убедитесь в том, что количество цифр соответствует положениям спецификаций о формате соответствующего параметра, содержащего числовое значение.
111	Избыточная точность	Убедитесь в том, что количество цифр в десятичной части соответствует положениям спецификаций о формате соответствующего параметра, содержащего числовое значение.
120	Недопустимая версия спецификаций eTIR	Убедитесь в том, что ваша информационная система, а также значения полей метаданных вашего сообщения соответствуют последней версии международной системы eTIR и спецификаций eTIR.
151	Невыполнение условия C001	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C001, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.
152	Невыполнение условия C002	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C002, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.
153	Невыполнение условия C003	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C003, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.
154	Невыполнение условия C004	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C004, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.
155	Невыполнение условия C005	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C005, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.
156	Невыполнение условия C006	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C006, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.

<i>Код</i>	<i>Имя</i>	<i>Рекомендуемые действия</i>
157	Невыполнение условия C007	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C007, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.
158	Невыполнение условия C008	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C008, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.
159	Невыполнение условия C009	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C009, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.
160	Невыполнение условия C010	Проверьте параметры, в отношении которых действует условие C010, и убедитесь в том, что их значения соответствуют псевдокоду этого условия.
181	Невыполнение правила R001	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R001, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
182	Невыполнение правила R002	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R002, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
188	Невыполнение правила R008	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R008, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
190	Невыполнение правила R010	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R010, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
192	Невыполнение правила R012	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R012, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
193	Невыполнение правила R013	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R013, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
194	Невыполнение правила R014	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R014, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
195	Невыполнение правила R015	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R015, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
196	Невыполнение правила R016	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R016, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
197	Невыполнение правила R017	Проверьте параметры, в отношении которых действует правило R017, и убедитесь в том, что их значения соответствуют условиям, установленным этим правилом.
200	Недопустимое состояние	Проверьте состояние указанного объекта (перевозка, гарантия и т. д.) и убедитесь в том, что он согласуется с запрашиваемой веб-службой международной системы eTIR.
201	Гарантия не может быть принята	Проверьте статус гарантии, которую вы пытаетесь принять, и убедитесь в его корректности с точки зрения рабочего процесса, описанного на диаграмме статуса гарантии.

<i>Код</i>	<i>Имя</i>	<i>Рекомендуемые действия</i>
203	Гарантия не может быть отменена	Проверьте статус гарантии, которую вы пытаетесь отменить, и убедитесь в его корректности с точки зрения рабочего процесса, описанного на диаграмме статуса гарантии.
204	Гарантия уже зарегистрирована	Проверьте статус гарантии, которую вы пытаетесь зарегистрировать, так как она, по-видимому, уже зарегистрирована. Можно воспользоваться веб-службой «Запрос в отношении гарантии», чтобы проверить ее наличие в международной системе eTIR.
205	Гарантия уже отменена	Проверьте статус гарантии, которую вы пытаетесь отменить, так как она, по-видимому, уже отменена. Можно воспользоваться веб-службой «Запрос в отношении гарантии», чтобы проверить ее наличие в международной системе eTIR.
210	Операция уже началась	С помощью данного сообщения делается попытка начать операцию МДП, которая уже началась. Убедитесь в том, что данное сообщение не является дубликатом ранее отправленного сообщения, и проверьте значения, установленные в его параметрах.
211	Операция уже прекращена	С помощью данного сообщения делается попытка прекратить операцию МДП, которая уже прекращена. Убедитесь в том, что данное сообщение не является дубликатом ранее отправленного сообщения, и проверьте значения, установленные в его параметрах.
212	Операция уже завершена	С помощью данного сообщения делается попытка завершить операцию МДП, которая уже завершена. Убедитесь в том, что данное сообщение не является дубликатом ранее отправленного сообщения, и проверьте значения, установленные в его параметрах.
213	Операция еще не началась	С помощью данного сообщения делается попытка выполнить ту или иную операцию в рамках перевозки МДП, которую необходимо начать, но которая еще не началась. Убедитесь в том, что данное сообщение было отправлено в правильном порядке, и проверьте значения, установленные в его параметрах.
214	Идентификатор операции уже зарегистрирован	Проверьте идентификатор сообщения и убедитесь в том, что он не противоречит идентификатору другой операции.
215	Порядковый номер операции уже зарегистрирован	Проверьте порядковый номер последней операции для данной перевозки и увеличьте его.
216	Отказ начать операцию не разрешен	Отказ начать операцию не может быть выполнен, если это первая зарегистрированная операция или если гарантия не была принята. Проверьте также правильность указываемого контрольного номера гарантии.
220	Декларация еще не получена	С помощью данного сообщения делается попытка выполнить операцию, хотя декларация еще не была получена. Убедитесь в том, что данное сообщение было отправлено в правильном порядке, и проверьте значения, установленные в его параметрах.
299	Повторное сообщение	Проверьте, было ли данное сообщение уже отправлено в эту конечную точку, поскольку оно уже получено международной системой eTIR.
300	Недопустимая операция	Проверьте содержимое сообщения, поскольку оно привело к технической ошибке в международной системе eTIR, которая не смогла определить источник проблемы.
301	Гарантия не найдена	Проверьте значение указанного в сообщении идентификатора гарантии и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях.

<i>Код</i>	<i>Имя</i>	<i>Рекомендуемые действия</i>
302	Гарантийная цепь не найдена	Проверьте значение указанного в сообщении идентификатора гарантийной цепи и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях.
303	Тип гарантии не найден	Проверьте значение указанного в сообщении типа гарантии и убедитесь в том, что оно входит в список кодов «Тип гарантии» (eTIR, CL12) и совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях.
304	Таможня не найдена	Этот код ошибки не используется в версии 4.3 спецификаций eTIR.
305	Страна не найдена	Проверьте значение указанного в сообщении кода страны и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях, и входит в список кодов «Название страны» (ISO 3166-1-alpha-2, CL04).
306	Тип контроля не найден	Проверьте значение указанного в сообщении типа контроля и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях, и входит в список кодов «Тип контроля» (eTIR, CL25).
307	Декларация не найдена	Проверьте значение указанного в сообщении идентификатора гарантии и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях.
308	Информация о пересылке не найдена	Проверьте правильность представленных предварительных данных. Если ошибку устранить не удастся, просьба связаться со службой поддержки eTIR, направив ей содержимое переданного сообщения, временные метки и информацию о предпринятых шагах, с целью воспроизвести эту проблему и устранить ее.
309	Информация о пломбах уже зарегистрирована	Удалите всю информацию, связанную с пломбами, которые не были наложены или сняты впервые.
310	Информация о пломбах не подлежит отправке	Удалите всю информацию, связанную с пломбами, из сообщения «Регистрация данных декларации».
320	Несоответствие информации о держателе/гарантии	Проверьте формат и значение указанного в сообщении атрибута «Держатель книжки МДП» и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях. Если это так, то необходимо проверить факт существования этого держателя книжки МДП и его статус, используя сообщение «I3 — Получение информации о держателе», специальные веб-службы МБДМДП или веб-приложение МБДМДП.
321	Держатель не авторизован	Проверьте значение указанного в сообщении атрибута «Держатель книжки МДП» и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях. Если это так, то необходимо проверить статус держателя книжки МДП, используя сообщение I3 eTIR, специальные веб-службы МБДМДП или веб-приложение МБДМДП.
322	Держатель не найден	Проверьте значение указанного в сообщении атрибута «Держатель книжки МДП» и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях. Если это так, то необходимо повторно проверить идентификатор держателя книжки МДП, используя сообщение I3 eTIR, специальные веб-службы МБДМДП или веб-приложение МБДМДП.
330	Гарантийная цепь не авторизована	Проверьте значение указанного в сообщении идентификатора гарантийной цепи и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях.
331	Несоответствие информации о гарантийной цепи/гарантии	Проверьте значение указанного в сообщении идентификатора гарантийной цепи и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях.

<i>Код</i>	<i>Имя</i>	<i>Рекомендуемые действия</i>
332	Несоответствие информации о типе гарантии/гарантии	Проверьте значение указанного в сообщении идентификатора типа гарантии и убедитесь в том, что оно совпадает со значением, полученным в предыдущих сообщениях.
333	Контрольный номер декларации не найден	Проверьте идентификатор ссылки на сообщение с предварительными данными, которое вы желаете отменить. Обратите внимание, что если предыдущее сообщение было отправлено непосредственно в национальную таможенную систему, то его невозможно отменить с помощью механизма пересылки международной системы eTIR.
334	Декларация уже отменена	Проверьте идентификатор ссылки на предварительные данные, которые вы желаете отменить. Возможно, указанный идентификатор ссылки уже был аннулирован.
335	Транспортное оборудование не зарегистрировано	Проверьте идентификатор ссылки на транспортное оборудование, на которое была наложена новая пломба. Введенный идентификатор не указан в перечне транспортного оборудования, содержащегося в данных декларации.
336	Декларация уже получена	Проверьте идентификатор ссылки на гарантию. Декларация с введенным идентификатором ссылки уже отправлялась.
400	Внутренняя ошибка eTIR	Просьба связаться со службой поддержки eTIR, направив ей содержимое переданного сообщения, временные метки и информацию о предпринятых шагах, с целью воспроизвести эту проблему и устранить ее.
500	Ошибка при обработке таможенной декларации	Просьба связаться с соответствующими таможенными органами и запросить дополнительную информацию об отклонении предварительных данных.
501	Предварительные данные МДП не приняты	Проверьте содержимое предварительных данных МДП, так как таможенные органы не смогли принять некоторую содержащуюся в них информацию. В случае отсутствия возможности установить причину отказа, свяжитесь с таможенными органами и запросите дополнительную информацию об отклонении предварительных данных МДП.
502	Предварительные данные об изменениях не приняты	Проверьте содержание предварительных данных об изменениях, так как таможенные органы не смогли принять некоторую информацию. Если Вы не можете найти причину отказа, свяжитесь с ними, чтобы запросить дополнительную информацию об отклонении предварительных данных МДП.

Список таблиц

	<i>Стр.</i>
Таблица 1	Применимые документы..... 5
Таблица 2	Определение ключевых терминов 5
Таблица 3	Сокращения..... 8
Таблица 4	Качественные требования, касающиеся доступности..... 26
Таблица 5	Количественные требования, касающиеся доступности 27
Таблица 6	Требования, касающиеся резервного копирования..... 28
Таблица 7	Требования, касающиеся пропускной способности и масштабируемости 28
Таблица 8	Требования, касающиеся управления настройками..... 30
Таблица 9	Требования, касающиеся хранения данных 31
Таблица 10	Требования, касающиеся послеаварийного восстановления..... 32
Таблица 11	Требования, касающиеся устойчивости к сбоям 33
Таблица 12	Требования, касающиеся интернационализации и локализации 34
Таблица 13	Требования, касающиеся функциональной совместимости..... 35
Таблица 14	Требования, касающиеся удобства обслуживания..... 36
Таблица 15	Количественные требования, касающиеся производительности..... 37
Таблица 16	Качественные требования, касающиеся производительности 38
Таблица 17	Количественные требования, касающиеся надежности 39
Таблица 18	Качественные требования, касающиеся надежности..... 40
Таблица 19	Требование, касающееся повторного использования 41
Таблица 20	Требование, касающееся аудита 66
Таблица 21	Требования, касающиеся аутентификации 67
Таблица 22	Требования, касающиеся авторизации 67
Таблица 23	Требования, касающиеся повышения осведомленности и подготовки..... 68
Таблица 24	Требования, касающиеся конфиденциальности 69
Таблица 25	Требование, касающееся идентификации 70
Таблица 26	Требования, касающиеся целостности 70
Таблица 27	Требования, касающиеся безопасности узлов 71
Таблица 28	Требования, касающиеся неотрекаемости 72
Таблица 29	Требования, касающиеся физической защищенности 73
Таблица 30	Требования, касающиеся защитного кодирования и безопасности приложений..... 73
Таблица 31	Требования, касающиеся управления уязвимостями 74
Таблица 32	Соответствие номеров версий 92
Таблица 33	Метаданные — детализация полей..... 100
Таблица 34	Метаданные — описание полей и их использование..... 100
Таблица 35	Валидация числовых значений для типа «n.11,3» 102
Таблица 36	Символы, заменяемые predetermined expressions 103

Таблица 37	Требования и рекомендации, применимые к информационной системе заинтересованных сторон eTIR.....	110
Таблица 38	I1 — детализация полей.....	118
Таблица 39	I1 — описание полей и их использование.....	118
Таблица 40	I2 — детализация полей.....	120
Таблица 41	I2 — описание полей и их использование.....	121
Таблица 42	I3 — детализация полей.....	125
Таблица 43	I3 — описание полей и их использование.....	125
Таблица 44	I4 — детализация полей.....	126
Таблица 45	I4 — описание полей и их использование.....	127
Таблица 46	I5 — детализация полей.....	132
Таблица 47	I5 — описание полей и их использование.....	132
Таблица 48	I6 — детализация полей.....	133
Таблица 49	I6 — описание полей и их использование.....	150
Таблица 50	I7 — детализация полей.....	186
Таблица 51	I7 — описание полей и их использование.....	196
Таблица 52	I8 — детализация полей.....	216
Таблица 53	I8 — описание полей и их использование.....	216
Таблица 54	I9 — детализация полей.....	219
Таблица 55	I9 — описание полей и их использование.....	221
Таблица 56	I10 — детализация полей.....	225
Таблица 57	I10 — описание полей и их использование.....	227
Таблица 58	I11 — детализация полей.....	233
Таблица 59	I11 — описание полей и их использование.....	235
Таблица 60	I12 — детализация полей.....	238
Таблица 61	I12 — описание полей и их использование.....	240
Таблица 62	I13 — детализация полей.....	246
Таблица 63	I13 — описание полей и их использование.....	247
Таблица 64	I14 — детализация полей.....	248
Таблица 65	I14 — описание полей и их использование.....	249
Таблица 66	I15 — детализация полей.....	253
Таблица 67	I15 — описание полей и их использование.....	266
Таблица 68	I16 — детализация полей.....	295
Таблица 69	I16 — описание полей и их использование.....	296
Таблица 70	I17 — детализация полей.....	299
Таблица 71	I17 — описание полей и их использование.....	300
Таблица 72	I18 — детализация полей.....	302
Таблица 73	I18 — описание полей и их использование.....	303
Таблица 74	I19 — детализация полей.....	306
Таблица 75	I19 — описание полей и их использование.....	306

Таблица 76	I20 — детализация полей.....	307
Таблица 77	I20 — описание полей и их использование.....	308
Таблица 78	E1 — детализация полей.....	311
Таблица 79	E1 — описание полей и их использование	311
Таблица 80	E2 — детализация полей.....	313
Таблица 81	E2 — описание полей и их использование	314
Таблица 82	E3 — детализация полей.....	317
Таблица 83	E3 — описание полей и их использование	317
Таблица 84	E4 — детализация полей.....	319
Таблица 85	E4 — описание полей и их использование	319
Таблица 86	E5 — детализация полей.....	322
Таблица 87	E5 — описание полей и их использование	322
Таблица 88	E6 — детализация полей.....	323
Таблица 89	E6 — описание полей и их использование	341
Таблица 90	E7 — детализация полей.....	375
Таблица 91	E7 — описание полей и их использование	375
Таблица 92	E8 — детализация полей.....	376
Таблица 93	E8 — описание полей и их использование	377
Таблица 94	E9 — детализация полей.....	381
Таблица 95	E9 — описание полей и их использование	388
Таблица 96	E10 — детализация полей.....	407
Таблица 97	E10 — описание полей и их использование	407
Таблица 98	E11 — детализация полей.....	412
Таблица 99	E11 — описание полей и их использование	419
Таблица 100	E12 — детализация полей.....	439
Таблица 101	E12 — описание полей и их использование	440
Таблица 102	E13 — детализация полей.....	443
Таблица 103	E13 — описание полей и их использование	443
Таблица 104	E14 — детализация полей.....	444
Таблица 105	E14 — описание полей и их использование	445
Таблица 106	Обозначения на схемах «ArchiMate».....	456
Таблица 107	Технический глоссарий.....	457
Таблица 108	Статистика и прогнозы продаж книжек МДП и электронных гарантий.....	463
Таблица 109	Количество сообщений, получаемых и отправляемых международной системой eTIR, в разбивке по сценариям.....	464
Таблица 110	Расчетное количество сообщений, которое должна обрабатывать международная система eTIR	465
Таблица 111	Максимальное расчетное количество получаемых и отправляемых сообщений.....	466
Таблица 112	Максимальное расчетное количество получаемых запросных сообщений	466
Таблица 113	Среднее и максимальное расчетные значения необходимой пропускной способности.....	467

Таблица 114	Максимальный расчетный объем данных, подлежащих хранению в журналах eTIR	467
Таблица 115	Максимальный расчетный объем данных, подлежащих хранению в базе данных eTIR.....	468
Таблица 116	Максимальный расчетный объем данных, подлежащих хранению в системе документов eTIR.....	468
Таблица 117	Угрозы информационной безопасности и меры противодействия им	469
Таблица 118	Перечень списков кодов	473
Таблица 119	Список кодов ошибок (CL99).....	474
Таблица 120	Список возможных кодов ошибок в разбивке по ответным сообщениям	477
Таблица 121	Рекомендуемые действия при получении кодов ошибок	479

Список рисунков

	<i>Стр.</i>
Рис. 1	Общая техническая архитектура системы eTIR 13
Рис. 2	Взаимодействия между национальной таможенной системой и таможенными 14
Рис. 3	Взаимодействия между национальной таможенной системой и международной системой eTIR 16
Рис. 4	Взаимодействия между системой таможенного союза и национальными таможенными системами 17
Рис. 5	Возможные взаимодействия между системой держателя и национальной таможенной системой 18
Рис. 6	Взаимодействия между системой держателя и системами таможенного союза 18
Рис. 7	Взаимодействия между системой держателя и национальной таможенной системой через международную систему eTIR 19
Рис. 8	Взаимодействия между системой гарантийной цепи и международной системой eTIR 20
Рис. 9	Взаимодействия между международной системой eTIR и МБДМДП 21
Рис. 10	Интерфейсы международной системы eTIR 22
Рис. 11	Архитектура программного обеспечения международной системы eTIR 23
Рис. 12	Системная архитектура международной системы eTIR 25
Рис. 13	Разработка методом итерации 43
Рис. 14	Рабочие среды международной системы eTIR 49
Рис. 15	Жизненный цикл проблемы 51
Рис. 16	Процесс управления выпусками 53
Рис. 17	Процесс непрерывного совершенствования 55
Рис. 18	Типы проблем, связанных с обслуживанием 56
Рис. 19	Процесс реагирования на инциденты 57
Рис. 20	Основополагающие задачи информационной безопасности 62
Рис. 21	От идентификации к подотчетности 63
Рис. 22	Модель безопасности eTIR 82
Рис. 23	Альтернативная модель безопасности 83
Рис. 24	Предлагаемые этапы проектов подключения 87
Рис. 25	Аспекты анализа пробелов для таможенных органов 88
Рис. 26	Структура модели данных eTIR 89
Рис. 27	Циклы обновления в рамках версий спецификаций eTIR 92
Рис. 28	Этапы цикла обновления 93
Рис. 29	Циклы обновления и диаграмма классов списка кодов 94
Рис. 30	Конечные точки веб-служб eTIR 96
Рис. 31	Структура сообщений SOAP в системе eTIR 97
Рис. 32	Срок действия гарантии истекает 1 августа 2024 года 104
Рис. 33	Гарантия была принята 1 июля 2021 года 10:03:42 в Стамбуле (смещение часового пояса +03:00) 105
Рис. 34	Генерирование УУИД в Java 105

Рис. 35	Генерирование УУИД в С#	105
Рис. 36	Ответное сообщение содержит информацию об одиночной ошибке «Отсутствует поле».....	108
Рис. 37	Ответное сообщение содержит информацию о двух ошибках одного и того же типа.....	108
Рис. 38	Алгоритм определения статуса держателя	124
Рис. 39	Отправка исходных данных декларации	184
Рис. 40	Отправка измененных данных декларации.....	185
Рис. 41	Способы отправления держателем предварительных данных МДП с помощью сообщения Е9.....	379
Рис. 42	Обновление предварительных данных МДП или данных декларации	380
Рис. 43	Предварительные данные МДП в случае нескольких мест погрузки	380
Рис. 44	Представление данных через международную систему eTIR с помощью веб-служб.....	448
Рис. 45	Представление данных через международную систему eTIR с помощью веб-портала	448
Рис. 46	Представление данных напрямую таможенным органам с помощью веб-портала	449
Рис. 47	Представление данных через веб-портал таможенных органов страны постоянного местопребывания.....	449
Рис. 48	Представление данных через веб-портал третьей стороны.....	450
Рис. 49	Представление данных через веб-портал третьей стороны и международную систему eTIR.....	451
Рис. 50	Механизм репликации	452
Рис. 51	Механизм повторной отправки уведомлений.....	454
Рис. 52	Экспоненциальное увеличение интервала между попытками	455

