

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ О ПЕРЕВОЗИМЫХ ГРУЗАХ ПО ПРОЦЕДУРЕ МДП (IRU TIR EPD) И SAFETIR В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ (RTS) ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ И МСАТ

Программная спецификация Web-сервисов

Версия 2.0

Октябрь-2015

Содержание

1 ВСТУПЛЕНИЕ И ЦЕЛЬ ДАННОГО ДОКУМЕНТА	5
2 СОКРАЩЕНИЯ	6
3 ОБЗОР	6
4 КОНТЕКСТНАЯ ДИАГРАММА – ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ	9
5 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИНФОРМИРОВАНИЯ О ГРУЗЕ	10
5.1 Диапазон обмена данными между держателями книжки МДП и таможенными органами	10
5.2 Таможенные органы – MCAT	10
5.3 MCAT - Таможенные органы.....	11
6 ЗАЩИТА ДАННЫХ.....	11
6.1 Защита передачи данных	11
6.2 Защита данных сообщений	11
6.2.1 Защита данных при отправлении сообщений	11
6.2.2 Защита данных при получении сообщений	12
7 СТАНДАРТЫ.....	14
7.1 Сетевые сервисы и XML	14
7.2 Сообщения SOAP.....	14
7.2.1 Шифрование	15
8 КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ СООБЩЕНИЙ (БИЗНЕС-ПРАВИЛА)	15
8.1 Форматы сообщений	15
8.2 Описание версии информационного обмена INFORMATION_EXCHANGE_VERSION	15
8.3 Изменение форматов сообщений	16
8.4 Описание версии документа отправителя SENDER_DOCUMENT_VERSION	16
9 УЧАСТНИКИ, БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СООБЩЕНИЯ	17
9.1 Участники обмена информацией	17
9.2 Business Processes	17
Передача уведомления о выезде и о прекращении операции МДП таможенными органами в MCAT	17
SafeTIR в реальном времени	17

Запросы таможенных органов в МСАТ о предоставлении информации о гарантии (WSTCHQ)	17
Запросы таможенных органов в МСАТ о предоставлении информации о гарантии (включая предварительную информацию о грузах при ее наличии)	18
Запрос от таможенных органов в МСАТ в рамках процедуры сверки данных	18
Передача информации из таможенных органов в МСАТ в рамках процедуры сверки данных	18
9.3 Бизнес операции.....	19
9.3.1 МДП-ЭПД B2G.....	19
9.3.2 МДП-ЭПД G2B.....	19
9.3.3 SafeTIR в реальном времени	19
9.3.4 Процесс запроса о сверке данных Reconciliation Query	20
9.3.5 Процесс ответа на запросы о сверке данных Reconciliation Reply	20
9.4 Электронные сообщения	20
9.4.1 Передача уведомления ЭПД.....	24
9.6 Предлагаемая схема обмена сообщениями по процедуре сверки данных	25
9.7 Элементы тела сообщения	25
9.7.1 Сообщения клиента.....	25
9.7.2 Уведомление о приеме сообщения сервером	26
9.7.2.1 Возвратные коды: Уведомления о приеме всех типов сообщений сервисов B2G и G2B	26
10 СЕТЕВОЙ СЕРВИС TIR EPD B2G.....	27
10.1 WSDL	27
11 СЕТЕВОЙ СЕРВИС TIR EPD G2B.....	29
11.1 WSDL	29
12 СЕТЕВОЙ СЕРВИС WSST	33
12.1 WSDL	33
12.2 Определение данных SafeTIR Upload	38
12.3 Определение данных уведомления SafeTIR Upload Ack	38
13 СЕТЕВОЙ СЕРВИС ЗАПРОСА О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ О ГАРАНТИИ WS TCHQ	40
13.1 WSDL	40
13.2 Определение данных по запросам о предоставлении информации о гарантии МДП	42
14 СЕТЕВОЙ СЕРВИС ЗАПРОСА О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ О ГАРАНТИИ И О ГРУЗЕ EGIS	44
14.1 WSDL	44
14.2 Параметры EGIS.....	45
15 СЕТЕВОЙ СЕРВИС WSRQ	46

15.1.1 WSDL	46
15.1.1 Описание элементов данных запроса о сверке данных Reconciliation Query	48
15.1.1 Описание элементов данных запроса о сверке данных Reconciliation Request	49
16 СЕТЕВОЙ СЕРВИС ПЕРЕДАЧИ ОТВЕТОВ НА ЗАПРОСЫ О СВЕРКЕ ДАННЫХ WSST	50
16.1.1 WSDL	50
16.1.2 Описание данных ReconciliationRequestReply	50
16.2 Описание элементов данных сообщения, подтверждающего прием ответа на запрос о сверке данных ReconciliationRequestReplyAck	51
17 СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ (СПИСОК КОДОВ)	52
17.1 Коды стран	52
17.2 Коды языков	52
17.3 Условные обозначения товаров	53
17.4 Прочие документы	53

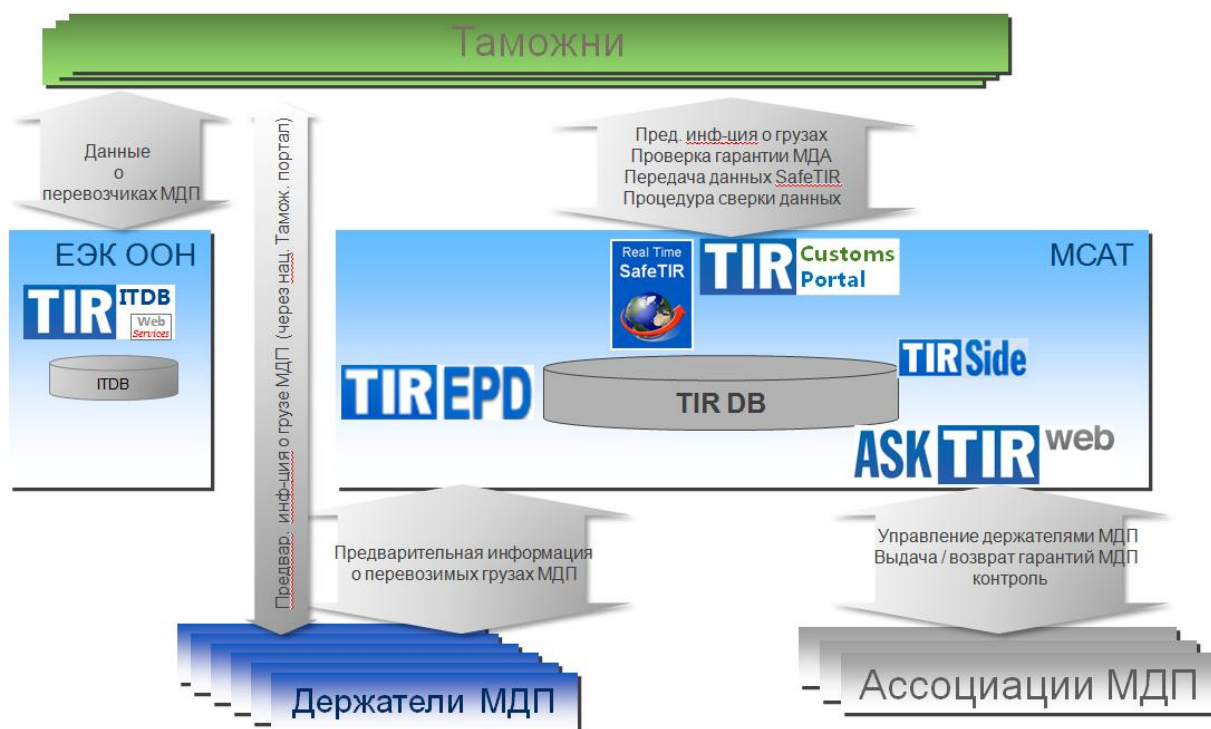
История версий

Версия	Автор	Дата
1.0	Первичный документ	2 Июля 2014
2.0	Процедура сверки данных	4 Октября 2015

1 Вступление и цель данного документа

Этот документ описывает сетевые сервисы, используемые для упрощения интеграции процедуры международных дорожных перевозок (МДП) в существующие компьютеризированные системы таможенных органов, предоставляя внутренним и пограничным таможенным пунктам возможность работы в реальном времени. RTS и TIR-EPD повышают безопасность и защиту, упрощают торговлю, сохраняют сделанные таможенными органами информационные технологические разработки и действуют в рамках существующей таможенной процедуры МДП.

IRU Системы управления рисками МДП



Документ предназначен для технической аудитории таможенных органов и описывает структуру сетевых сервисов **WSTCHQ**, **WSST**, **WSTIREPDB2G**, **WSTIREPDG2B**, **EGIS** и **WSRQ**.

2 Сокращения

B2G	Электронные услуги бизнеса для государственных органов
DB	База данных
DES	Симметричный алгоритм шифрования
ED	Симметричный алгоритм шифрования
EPD	Электронный документ или сообщение
G2B	Электронная предварительная декларация / уведомление
MCAT	Международный союз автомобильного транспорта
IV	Вектор инициализации
RSA	Асимметричный (несинхронный) алгоритм шифрования
SOAP	Протокол обмена структурированными сообщениями
SSL	Протокол безопасной передачи данных
Портал перевозчиков	Программное обеспечение, предоставляемое MCAT для подачи электронной предварительной информации о перевозимых грузах
TripleDES	Вариант DES
RTS	Система SafeTIR в реальном времени
W3C	Консорциум W3C
WSDL	Язык описания сетевого сервиса
WSTIREPDB2G	Сетевой сервис, предоставляемый таможенными органами для сообщений, посылаемых держателями книжек МДП через MCA
WSTIREPDG2B	Сетевой сервис, предоставляемый MCAT для сообщений, посланных таможенными органами держателям книжек МДП
XML	Расширяемый язык разметки
XSD	Определение схемы XML
WSCt	Клиент Web-сервиса, используемый таможенными органами для запросов о предоставлении информации о гарантии
WSDL	Язык описания WEB-сервиса
WSST	Web-сервис, предоставляемый MCAT для передач SafeTIR
WSTCHQ	Web-сервис, предоставляемый MCAT для запросов об информации о гарантии
EGIS	Web-сервис, предоставляемый MCAT для запросов о предоставлении информации о гарантии (включая предварительную информацию о грузах при ее наличии)
WSCs	Клиент Web-сервиса, используемый таможенными органами для SafeTIR передач.
WSCe	Клиент Web-сервиса, используемый таможенными органами для запросов о предоставлении информации о гарантии
WSCr	Клиент Web-сервиса, используемый таможенными органами для получения запросов о сверке данных из MCAT
WSRQ	Сетевой сервис, предоставляемый MCAT для получения запросов о сверке данных
WSRE	Метод WSST для отправки ответов на запросы о сверке данных из таможни в MCAT

3 Обзор

Метод взаимодействия между системами - WEB-сервисы, использующие SOAP и XML. Все обмены синхронны и происходят между центральными компонентами каждой Стороны.

Для обмена информацией программы таможенных органов будут играть роль «клиента», а программы МСАТ будут играть роль «серверов» за исключением процесса передачи сообщений, инициированных таможней по EPD.

Средства, требуемые от таможенных органов:

- Клиент Web-сервиса, используемый таможенными органами для передач данных SafeTIR и для передач ответов на запросы о сверке данных (WSCs);
- Клиент Web-сервиса, используемый таможенными органами для запросов о предоставлении информации о гарантии (WSCt);
- Клиент Web-сервиса, используемый таможенными органами для запросов о предоставлении информации о гарантии включая предварительную информацию о грузе (при наличии) (WSCe)
- Сетевой сервис для приема сообщений, инициированных системой предварительного информирования о грузах (EPD);
- Клиент сетевого сервиса для запросов о сверке данных (WSCr);
- Средства защиты информации:
 - Сервис выработки и обмена Открытого ключа (Public key) (сертификат X509);
 - Сервис выработки сессионных ключей для шифрования документов;
 - Сервис для создания и проверки хэшей, использующий SHA-1;
 - Сервис шифрования/дешифрования;
 - Сервис поддержки SSL;

Примечание:

Клиенты Web – сервисов WSCs, WSCt, WSCe, описанные в этом документе, фактически являются частью программного обеспечения таможни для обработки операций по процедуре МДП. МСАТ может предоставить (по запросу) пример программного кода данных сервисов, что бы помочь таможне произвести необходимые изменения для внедрения этих сервисов в их программное обеспечение.

Требования к МСАТ:

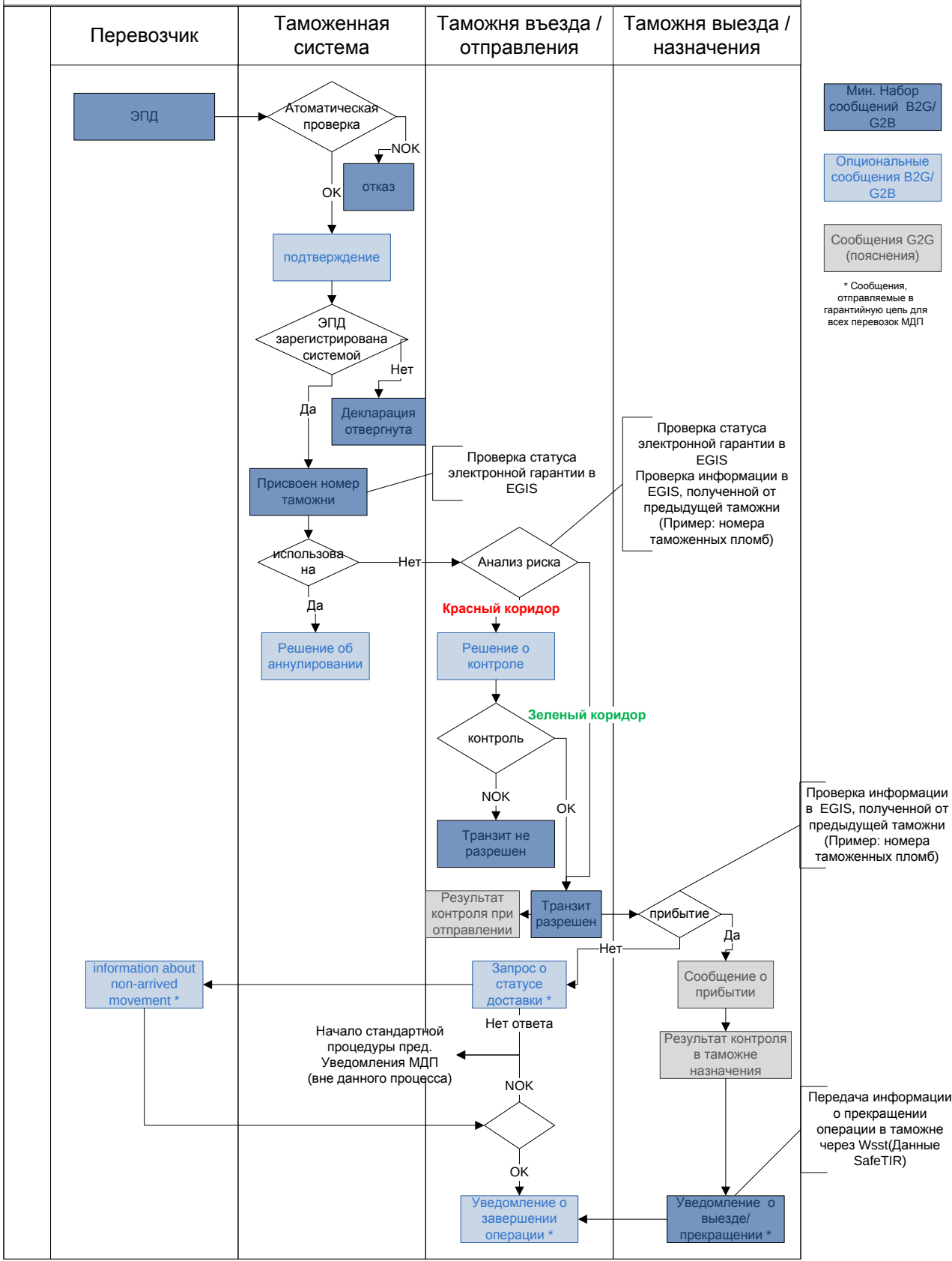
- Web-сервис для передач SafeTIR (WSST);
- Web-сервис для запросов о предоставлении информации о гарантии (WSTCHQ);
- Web-сервис для запросов о предоставлении информации о гарантии (включая предварительную информацию о грузах при ее наличии) (EGIS)
- Сетевой сервис для приема сообщений, инициированных системой предварительного информирования о грузах (EPD);
- Сетевой сервис для получения запросов о сверке данных (WSRQ)
- Средства защиты информации:
 - Сервис выработки и обмена Открытого ключа (Public key) (сертификат X509);
 - Сервис выработки сессионных ключей для шифрования документов;
 - Сервис для создания и проверки хэшей, использующий SHA-1;
 - Сервис шифрования/дешифрования;
 - Сервис поддержки SSL;

- Сервис для обслуживания сертификатов МСАТ и перечня подписчиков

Примечание: Прочие информационные системы таможни, необходимые для работы данного обмена сообщениями, не описаны в данном документе.

4 Контекстная диаграмма – обмен сообщениями

Сообщения TIR-EPD и RTS



Данная диаграмма иллюстрирует обмен различными сообщениями между участниками внешней экономической деятельности и таможенной, который возможен после выдачи гарантии держателю его выдающей ассоциацией.

5 Краткие сведения о программном обеспечении электронного предварительного информирования о грузе

Таможенные органы являются потребителями предварительной информации о грузе.

Держатели книжек МДП являются заявителями предварительной информации о грузе..

Ассоциации, выдающие книжки МДП, предоставленные МСАТ, являются ответственными за предоставление доступа держателям книжек МДП к приложению TIR-EPD.

МСАТ размещает у себя приложение TIR-EPD и позволяет держателям книжек МДП, авторизованным ассоциациями, отправлять электронную предварительную информацию о грузе таможенным органам. Исключительной ролью МСАТ является служение в качестве защищенного информационного канала для обмена данными предварительной информации о грузе между держателями книжек МДП и таможенными органами.

5.1 Диапазон обмена данными между держателями книжки МДП и таможенными органами

Схема обмена данными позволяет держателям книжек МДП отправлять:

- Уведомление ЭПД (EPD015)

Таможенные органы могут ответить используя следующие сообщения :

- Подтверждение приема уведомления ЭПД (опционально)
- Автоматическое (техническое) отклонение приема ЭПД (опционально)
- Идентификационный номер таможи
- Транзит разрешен (отправление и въезд)
- ЭПД отклонена
- Уведомление о завершении операции
- Уведомление о выезде (прекращении) операции
- Уведомление о прекращении операции
- Решение об отмене ЭПД
- Транзит не разрешен

5.2 Таможенные органы – МСАТ

Обмен сообщениями позволяет таможене передать в МСАТ данные об использовании предварительно информации, о прекращении операции МДП (SafeTIR) , о прекращении операции МДП в пункте выезда и также передать ответы на запросы о сверке данных.

Таможенные органы обязаны предоставлять МСАТ сведения об изменениях используемых форматов данных и электронных адресов.

5.3 МСАТ - Таможенные органы

Обмен сообщениями позволяет ИСАТ передать в таможенную данные о гарантии, перевозимых грузах и также список запросов о сверке данных.

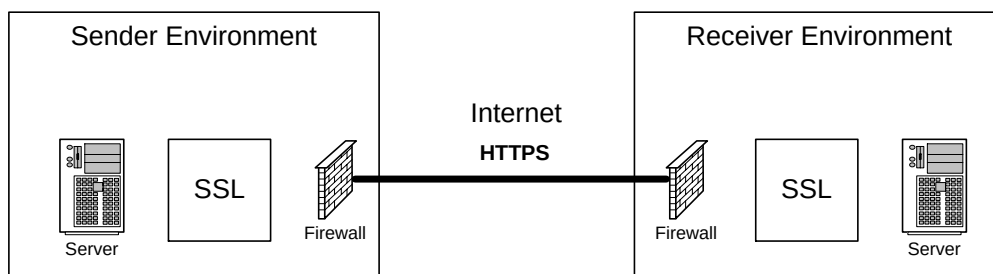
МСАТ обязаны предоставлять таможенным органом сведения об изменениях используемых форматов данных и электронных адресов.

6 Защита данных

6.1 Защита передачи данных

Для обмена данными используется сеть Интернет. Однако, информация, передаваемая в процессе обмена, требует особого внимания. Она должна быть защищена от несанкционированного доступа для соблюдения конфиденциальности и целостности информации. Также должна быть обеспечена аутентификация отправителей и получателей информации. В то же время, исключая протокол SSL, никакого подтверждения сертификатов посредников не используется.

Основная защита данных будет обеспечена использованием протоколов SSL версии 3.0 и HTTPS.



За исключением простых сообщений о подтверждении приема данных дополнительная защита информации будет производиться с помощью её шифрования.

6.2 Защита данных сообщений

Каждое обменное XML-сообщение будет иметь следующую структуру хранения информации, связанную с защитой данных.

- XML будет иметь один элемент <Envelope> и один элемент <Body>.
- Элемент <Body> будет содержать данные, связанные с бизнесом;

6.2.1 Защита данных при отправлении сообщений

При отправлении XML-сообщений будет выполняться следующая последовательность действий:

- Содержание XML-сообщения, включенное в элемент <Body> </Body> (исключая сами тэги <Body> и </Body>), будет конвертировано в Unicode-строку;

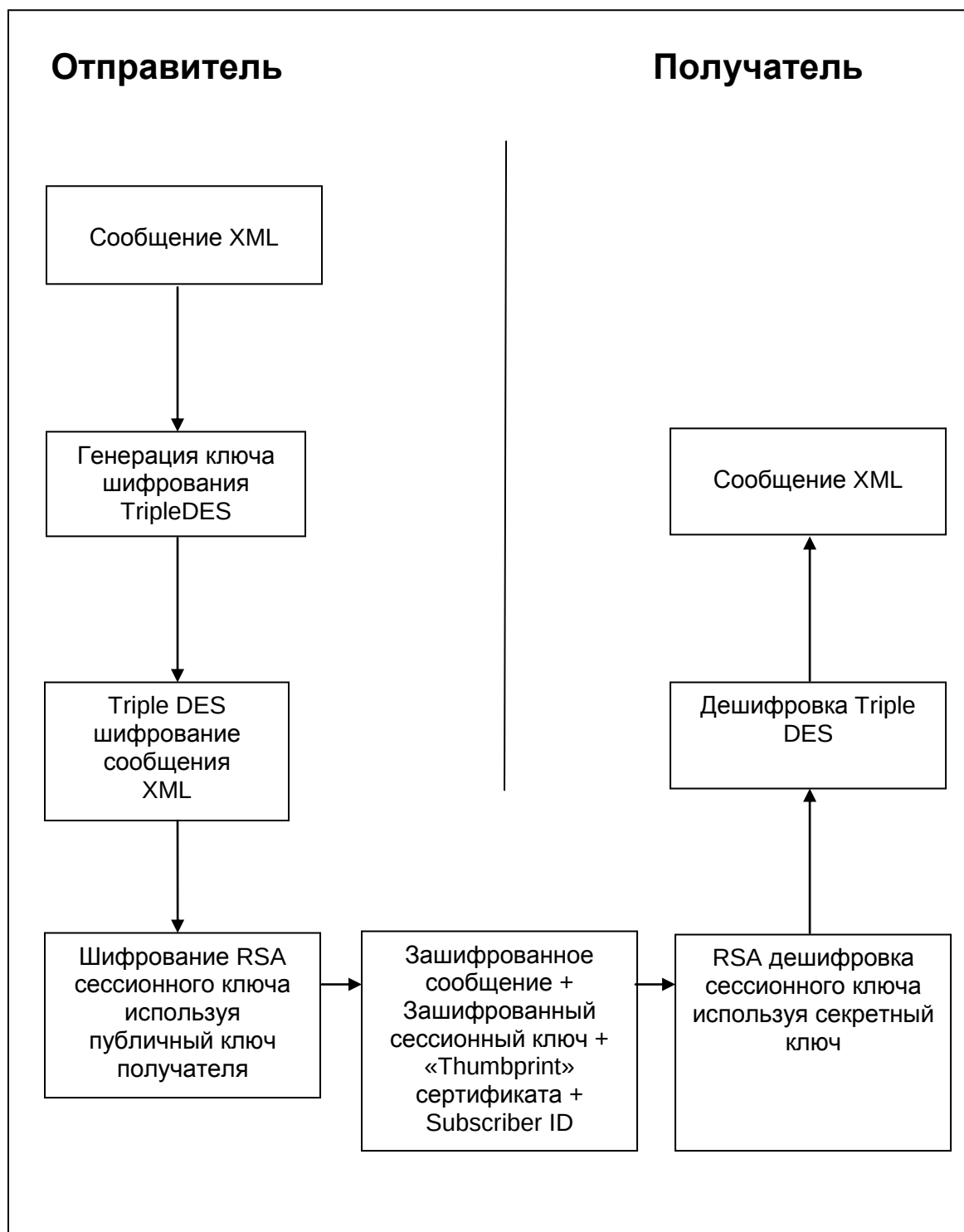
- Будет вырабатываться сессионный ключ: XML-сообщение будет зашифровано с использованием алгоритма TripleDES, сессионного ключа и взаимно согласованного значения вектора инициализации IV;
- Сессионный ключ будет зашифрован с использованием Открытого ключа получателя и несимметричного алгоритма RSA шифрования ключа;
- Идентификатор подписчика SubscriberID, зашифрованное сообщение, идентификатор сертификата X509, использованного для шифрования сессионного ключа, и зашифрованный сессионный ключ будут пересылаться с использованием сетевого сервиса.

6.2.2 Защита данных при получении сообщений

При получении XML-сообщений будет выполняться следующая последовательность действий:

- Идентификатор сертификата будет использован для распознавания сертификата и закрытого ключа;
- Шифрованный сессионный ключ будет дешифрован, с использованием закрытого ключа для извлечения сессионного ключа;
- Сессионный ключ будет использован для дешифрования сообщения в соответствии с алгоритмом TripleDES для извлечения XML-сообщения;

Следующая диаграмма иллюстрирует вышеупомянутые процедуры:



Обмен ключами:

Таможенные органы и МСАТ выработают одну или более пар ключей. Открытые ключи будут переданы другой стороне с использованием сертификата X.509. Идентификатор сертификата X.509 (а следовательно, и ключи) будет использован для его идентификации при шифровании.

Таможенные органы и МСАТ обмениваются специальными телефонным номером и электронным адресом, необходимыми для связи при взаимном обмене ключами и утверждают их. Эти телефонные номера и электронные адреса будут обслуживаться непрерывно в течение рабочих часов, принятых каждой стороной.

Обмен ключами будет происходить при следующих обстоятельствах:

Предопределенная частота: раз в два года

В специальном случае: Когда необходимо заменить или аннулировать ключи (в случае соглашения или по другим причинам).

В обоих вышеупомянутых случаях инициатор запроса предупредит или известит другую сторону по телефону или электронной почте.

7 Стандарты

7.1 Сетевые сервисы и XML

"Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition)": <http://www.w3.org/TR/REC-xml>;

"Namespaces in XML": <http://www.w3.org/TR/REC-xml-names>;

"XML Schema Part 1: Structures" & "XML Schema Part 2: Datatypes",
<http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/> & <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>;

"Web Services Description Language (WSDL)" 1.1, W3C Note 15 March 2001:

<http://www.w3.org/TR/wsdl>;

Web Services Security, SOAP Message Security 1.0, OASIS Standard, 01.03.2004.

7.2 Сообщения SOAP

"Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition)": <http://www.w3.org/TR/REC-xml>;

"Namespaces in XML": <http://www.w3.org/TR/REC-xml-names>;

"Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1": <http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/>, see also <http://www.w3.org/TR/SOAP/#soap11>.

"Basic Profile Version 1.0a": <http://www.ws-i.org/Profiles/Basic/2003-08/BasicProfile-1.0a.html/>

7.2.1 Шифрование

Для шифрования сессионного ключа будет использовано TripleDES-шифрование в режиме CBC.

RSA Cryptography Specifications: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2437.txt>

Шифрование будет выполняться согласно формуле:

Шифрованное сообщение = TripleDESEncrypt(Base64Encode(XML)).

Переданное сообщение = **RSAEncrypt(СессионныйКлюч) + ЗашифрованноеСообщение + ИдентификаторКлиента + X.509 ИдентификаторСертификата**

Цель	Алгоритм	Характеристика
Шифрование сообщений	TripleDES CBC	IV-значение = 0x03 0x01 0x04 0x01 0x05 0x09 0x02 0x06 (8 bytes)
Шифрование сессионного ключа	RSA	RSA-шифрование с использованием заполнения PKCS#1 v1.5 Ключ 1024 бит

8 Контроль версий сообщений (бизнес-правила)

8.1 Форматы сообщений

Электронные сообщения должны строго соответствовать правилам, регулирующим их формат. Эти форматы определены стандартами XML и бизнес-правилами. В данном разделе описаны используемые бизнес-правила. Стандарты XML определены в разделе 7 – Стандарты.

Для сообщений от таможенных органов в MCAT будут использованы два (2) формата идентификаторов сообщений. Один, называемый версией информационного обмена INFORMATION_EXCHANGE_VERSION включается в сообщение SOAP в качестве незашифрованного параметра. Этот параметр будет использован MCAT для выбора критериев проверки содержащихся в сообщении зашифрованных данных, в частности, тех для которых используются .xsd. Другой параметр, называемый версией отправителя документа SENDER_DOCUMENT_VERSION, будет включен, как часть, в зашифрованных данных. Этот необязательный элемент может быть включен для удовлетворения внутренних потребностей таможенного органа. MCAT ни в данный момент, ни в будущем не планирует использовать эту информацию.

8.2 Описание версии информационного обмена INFORMATION_EXCHANGE_VERSION

Электронные сообщения будут определять версию информационного обмена INFORMATION_EXCHANGE_VERSION по следующему образцу:

«n1.n2.n3»

где

n1 – номер версии INFORMATION_EXCHANGE_VERSION,
n2 – номер подверсии INFORMATION_EXCHANGE_VERSION,
n3 – номер ревизии INFORMATION_EXCHANGE_VERSION (n1, n2, n3 – числа).

В случае существенных изменений в схеме XML, описывающей электронные документы, значение элемента Version должно быть заменено новым номером версии (подверсии) «n1.n2». Подобные изменения рассматриваются как существенные, если они подразумевают вмешательство в программное обеспечение, производящее текущий электронный документ, как, например, изменение названий ярлыков или структуры существующего электронного документа.

В случае изменений в схеме, накладывающих лишь ограничения на передаваемые данные, спецификация электронных документов должна быть расширена, т. е. в них не должно быть внесено существенных изменений, и в случае изменения значений передаваемых данных (например, возвратных значений) только номер ревизии «n3» должен быть изменен.

Электронные документы, используемые в версии данного документа, должны содержать значение в поле версии информационного обмена INFORMATION_EXCHANGE_VERSION равное "1.0.0" для сервисов WSTIREPDB2G и WSTIREPDG2B и WSRQ. Значение равное "2.0.0" будет использоваться для отправки ответов на запросы о сверке данных через сервис WSST.

Номер версии информационного обмена INFORMATION_EXCHANGE_VERSION систематически присутствует во всех документах, обмен которыми происходит через каждый сетевой сервис:

- INFORMATION_EXCHANGE_VERSION для обоих электронных документов будет использоваться на уровне сообщения (SOAP) как параметр. Значение версии информационного обмена INFORMATION_EXCHANGE_VERSION будет распознаваться в сообщении SOAP, посланном клиентом.
- В зависимости от значения INFORMATION_EXCHANGE_VERSION сервер будет либо отвечать на сообщение, либо сообщит клиенту о том, что данное значение версии информационного обмена INFORMATION_EXCHANGE_VERSION системой не поддерживается.

8.3 Изменение форматов сообщений

Изменение форматов сообщений может выполняться, как одновременная коррекция данного документа и схемы XML, описывающей электронный документ. Изменение форматов сообщений может производиться двумя путями:

- Единовременным переходом к новым форматам сообщений без поддержки старых форматов;
- В варианте, позволяющем в течение ограниченного периода времени одновременную поддержку как новых, так и старых форматов на основе обоюдного согласия сторон обмена данными.

8.4 Описание версии документа отправителя SENDER_DOCUMENT_VERSION

Версия документа отправителя SENDER_DOCUMENT_VERSION является необязательным элементом, используемым для соответствия требованиям со стороны таможенных органов. MCAT принимает любые значения данного элемента, включая его отсутствие, переданные в рамках согласованных xsd.

Электронные документы, описанные в версии данного документа содержат значение в поле версия документа отправителя SENDER_DOCUMENT_VERSION, равное "1.0.0".

9 Участники, бизнес-процессы и электронные сообщения

В данном разделе представлены участники, бизнес-процессы и описания используемых электронных сообщений.

9.1 Участники обмена информацией

Список взаимодействующих участников приведен в Таблице 1.

Таблица 1. Список участников обмена информацией.

№	Участники	Ответственные подразделения
1	Таможенный орган	Будет определен
2	Международный союз автомобильного транспорта (MCAT)	Отдел ИТ MCAT

Участники, обеспечивающие определенные компоненты системы, отвечают за их функционирование и техническую поддержку.

9.2 Business Processes

Порядок бизнес-процессов приведен в Таблице 2.

Таблица 2. Список бизнес процессов.

№	Бизнес-процесс	Характеристики бизнес-процесса
1	Предоставить электронную предварительную информацию о грузе (и сопутствующие электронные сообщения) таможенному органу по требованию держателя книжки МДП. МДП-ЭПД B2G (TIREPDB2GServiceClass)	Держатель книжки МДП заполняет электронную предварительную информацию о грузе и посылает сопутствующие электронные сообщения, используя приложение TIR-EPD, предоставленное MCAT, а также определяет таможенный орган, которому посылается данная информация.
2	Ответить на предоставление электронной предварительной информации о грузе (и сопутствующих электронных сообщений). МДП-ЭПД G2B (TIREPDG2BService)	Таможенный орган может ответить на предоставление электронной предварительной информации о грузе (и сопутствующих электронных сообщений).
3	Передача уведомления о выезде и о прекращении операции МДП таможенными органами в MCAT SafeTIR в реальном времени (SafeTirUpload и SafeTIRHolderQueryServiceClass)	Данная информация отсылается при первой регистрации данных о прекращении процедуры МДП в таможенной программе.
4	Запросы таможенных органов в MCAT о предоставлении информации о гарантии (WSTCHQ)	Таможенный орган получит данные о гарантии МДП, предоставленной в одном из их таможенных постов / таможне

5	Запросы таможенных органов в МСАТ о предоставлении информации о гарантии (включая предварительную информацию о грузах при ее наличии) (EGIS)	Таможенный орган получит данные о гарантии МДП, предоставленной в одном из их таможенных постов / таможне и данные о перевозимом грузе (при наличии)
6	Запрос от таможенных органов в МСАТ в рамках процедуры сверки данных. (WSRQ)	Таможенные органы смогут получить список запросов о сверке данных в отношении операций МДП, прекращенных в одном из таможенных пунктов своей страны (при наличии).
7	Передача информации из таможенных органов в МСАТ в рамках процедуры сверки данных. (WSRE)	Таможенные органы смогут передать в МСАТ данные о прекращении операции МДП, которые были затребованы из МСАТ в рамках процедуры сверки данных.

9.3 Бизнес операции

9.3.1 МДП-ЭПД B2G

MCAT служит клиентом. Таможенный орган служит сервером.

Таблица 2. Список операций бизнес-процесса TIREPDB2GServiceClass.

№	Бизнес-операция	Характеристики бизнес-операции	Условия и периодичность
1	Отправить уведомление ЭПД	Держатель гарантии МДП использует приложение TIR-EPD MCAT для отправки предварительной информации о перевозимых грузах	По мере надобности.

9.3.2 МДП-ЭПД G2B

MCAT служит сервером. Таможенный орган служит клиентом.

Таблица 3. Список операций бизнес-процесса TIREPDG2BService

№	Бизнес-операция	Характеристики бизнес-операции	Условия и периодичность
2	Ответ на посылку уведомления EPD (таблица 3, пункт 1)	Ответ таможенного органа.	Таможенный орган должен ответить в соответствии с документом « Обмен сообщениями между таможенными органами и MCAT » (в приложении)

9.3.3 SafeTIR в реальном времени

MCAT служит в качестве сервера. Таможенные органы являются клиентом сервиса.

Table 5. Список операций бизнес процессов SafeTirUpload и SafeTIRHolderQueryServiceClass.

№	Бизнес-операция	Характеристики бизнес-операции	Условия и периодичность
3	Передача данных о прекращении операции МДП SafeTIR ws:SafeTIRUpload	Передача данных из таможенной системы в MCAT	Незамедлительно при прекращении операции МДП и при вводе соответствующих данных в таможенную систему. (таможня выезда / назначения).
4	Запрос о предоставлении информации о гарантии ws: SafeTIRHolderQueryServiceClass	Проверка статуса гарантии МДП таможенными органами	Незамедлительно при предоставлении гарантии МДП в таможню для прохождения процедур оформления транзита и при вводе номера гарантии МДП в таможенную систему.

№	Бизнес-операция	Характеристики бизнес-операции	Условия и периодичность
5	Запрос о предоставлении информации о гарантии включая информацию от предварительной информации о грузе (при ее наличии) ws:EGISQuery (операция EGISQuery of EGISClassSoap)	Проверка таможенными органами статуса гарантии МДП и доступной информации о перевозимом грузе	Таможенные органы могут использовать данные сервис для получения данных о грузе, переданных таможней отправления, а также для получения данных о гарантии.

9.3.4 Процесс запроса о сверке данных Reconciliation Query

MCAT служит в качестве сервера. Таможенные органы является клиентом сервиса.

№	Бизнес-операция	Характеристики бизнес-операции	Условия и периодичность
6	ReconciliationRequest ws:WSRQ	Загрузка запросов о сверке данных, подготовленных MCAT	Как минимум 5 раз в день.

9.3.5 Процесс ответа на запросы о сверке данных Reconciliation Reply

MCAT служит в качестве сервера. Таможенные органы является клиентом сервиса.

№	Бизнес-операция	Характеристики бизнес-операции	Условия и периодичность
7	ReconciliationReply ws:WSST	Процедура сверки данных. Передача ответов на запросы о сверке данных.	В соответствии с согласованной задержкой для ответа на запрос. Задержка определяется как разница между временем получения ответа и временем, когда запрос становится доступным для выгрузки.

9.4 Электронные сообщения

В рамках бизнес-процессов обмен информацией между их участниками происходит посредством электронных сообщений, содержащих в себе соответствующие документы. Список электронных сообщений, использующихся для этих целей, приведен в Таблице 6.

Таблица 6. Список электронных сообщений.

№	Сообщение	Ws:Message имя сообщения	Назначение
ОТПРАВЛЕНИЕ			

№	Сообщение	Ws:Message имя сообщения	Назначение
1	Уведомление ЭПД	ws:TIRPreDeclaration	Сообщение, уведомляющее таможенный орган о предполагаемом транзите товаров в рамках процедуры МДП.
СООБЩЕНИЕ О РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ			
1.1A	Подтверждение приема уведомления ЭПД (опционально)	ws:TIRPreDeclarationReceived	Сообщение от таможенного органа с подтверждением получения сообщения TIRPreDeclaration, его полной декодировки и проведения функциональных проверок.
1.1B	Автоматическое (техническое) отклонение приема ЭПД (опционально)	ws:TIRPreDeclarationError	Сообщение от таможенного органа о технической ошибке, обнаруженной при приеме сообщения TIRPreDeclaration.
СООБЩЕНИЕ О РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ О ТРАНЗИТЕ			
1.2A	Идентификационный номер таможи	ws:TIRPreDeclarationAccepted	Сообщение от таможенного органа о принятии к оформлению данных TIRPreDeclaration и регистрации транзита под присвоенным ему идентификационным номером перевозки.
1.2B	Отклонение ЭПД	ws:TIRPreDeclarationRejected	Сообщение от таможенного органа о браковке данных TIRPreDeclaration.
АННУЛИРОВАНИЕ			
1.3	Решение об отмене ЭПД	ws:TIRPreDeclarationCancellationReply	Сообщение от таможенного органа о том, что данные с указанным референтным номером таможи удалены.
СООБЩЕНИЕ О СОСТОЯНИИ ТРАНЗИТА			
1.4A	Транзит разрешен (отправление и въезд)	ws:TIRPreDeclarationReleased	Сообщение от таможенного органа о том, что данные TIRPreDeclaration обработаны и транзит товаров по процедуре МДП разрешен.

№	Сообщение	Ws:Message имя сообщения	Назначение
1.4B	Транзит не разрешен	ws:TIRPreDeclarationTransitRef used	Сообщение от таможенного органа о том, что транзит по данным TIRPreDeclaration отклонен.
УВЕДОМЛЕНИЕ О ВЫЕЗДЕ			
1.5A	Уведомление о выезде		Информация от таможенных органов о прекращении процедуры по гарантии МДП в пункте выезда
1.5B	ws:SafeTIRUploadAck		Результат получения SafeTIRUploadAck
ПРЕКРАЩЕНИЕ			
1.6A	Уведомление о прекращении операции		Информация от таможенных органов о прекращении процедуры по гарантии МДП в пункте назначения
1.6B	ws:SafeTIRUploadAck		Результат получения SafeTIRUploadAck
ЗАВЕРШЕНИЕ			
1.7	Уведомление о завершении	ws:TIRPreDeclarationDischargeNotification	Информация от таможенных органов о завершении процедуры по гарантии МДП
ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ			
1.8A	TIRHolderQuery		Запрос о предоставлении информации о гарантии
1.8B	TIRHolderResponse		Информация о гарантии
ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ И ГРУЗЕ			
1.9A	EGISQuery		Запрос о предоставлении информации о гарантии и информации о грузе
1.9B	EGISResponse		Информация о гарантии и грузе
ПОЛУЧЕНИЕ ЗАПРОСОВ О СВЕРКЕ ДАННЫХ			
2.0A	Запрос на получение списка запросов о сверке данных		Сообщение для выгрузки запросов о сверке данных из МСАТ.
2.0B	Список запросов от МСАТ		Список выгруженных запросов о сверке данных, посылаемый в ответ на просьбу о выгрузке запросов.

№	Сообщение	Ws:Message имя сообщения	Назначение
2.0C	ws:ReconciliationReplyAck		Подтверждение приема ответа на запрос о сверке данных.
ПЕРЕДАЧА ОТВЕТОВ НА ЗАПРОСЫ О СВЕРКЕ ДАННЫХ			
2.1A	Передача ответов на запросы о сверке данных		Ответы на запросы о сверке данных.
2.2B	ws:ReconciliationReplyAck		Подтверждение приема ответа на запрос о сверке данных.

ws: Префикс пространства имен. Заголовок документа уникален в этом пространстве имен.

Обмен сообщениями осуществляется по следующей модели:

Web- клиент инициирует соединение и передает сообщение.

Web сервис подтверждает получение сообщения:

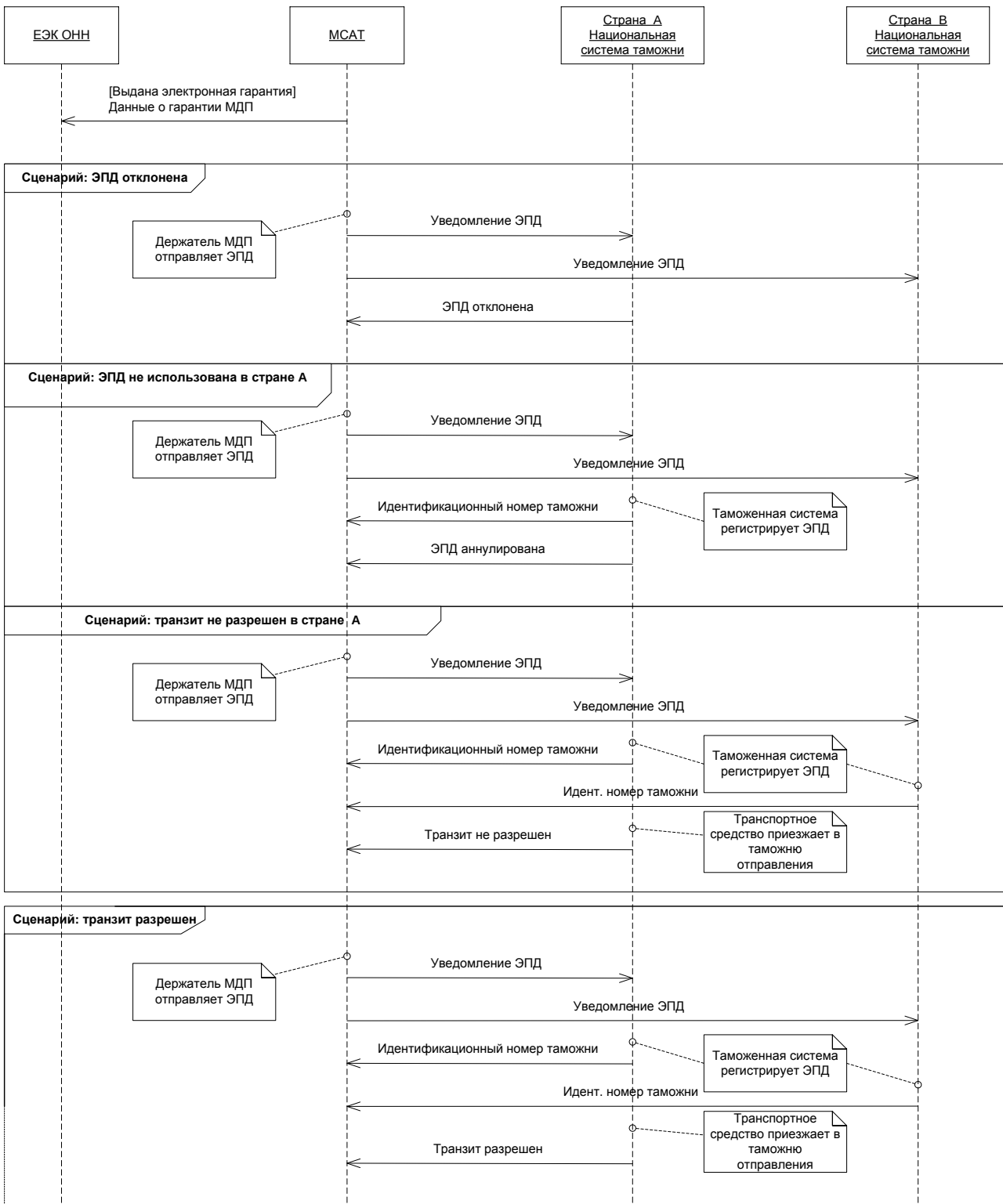
Положительный ответ, или

Отрицательный ответ, или

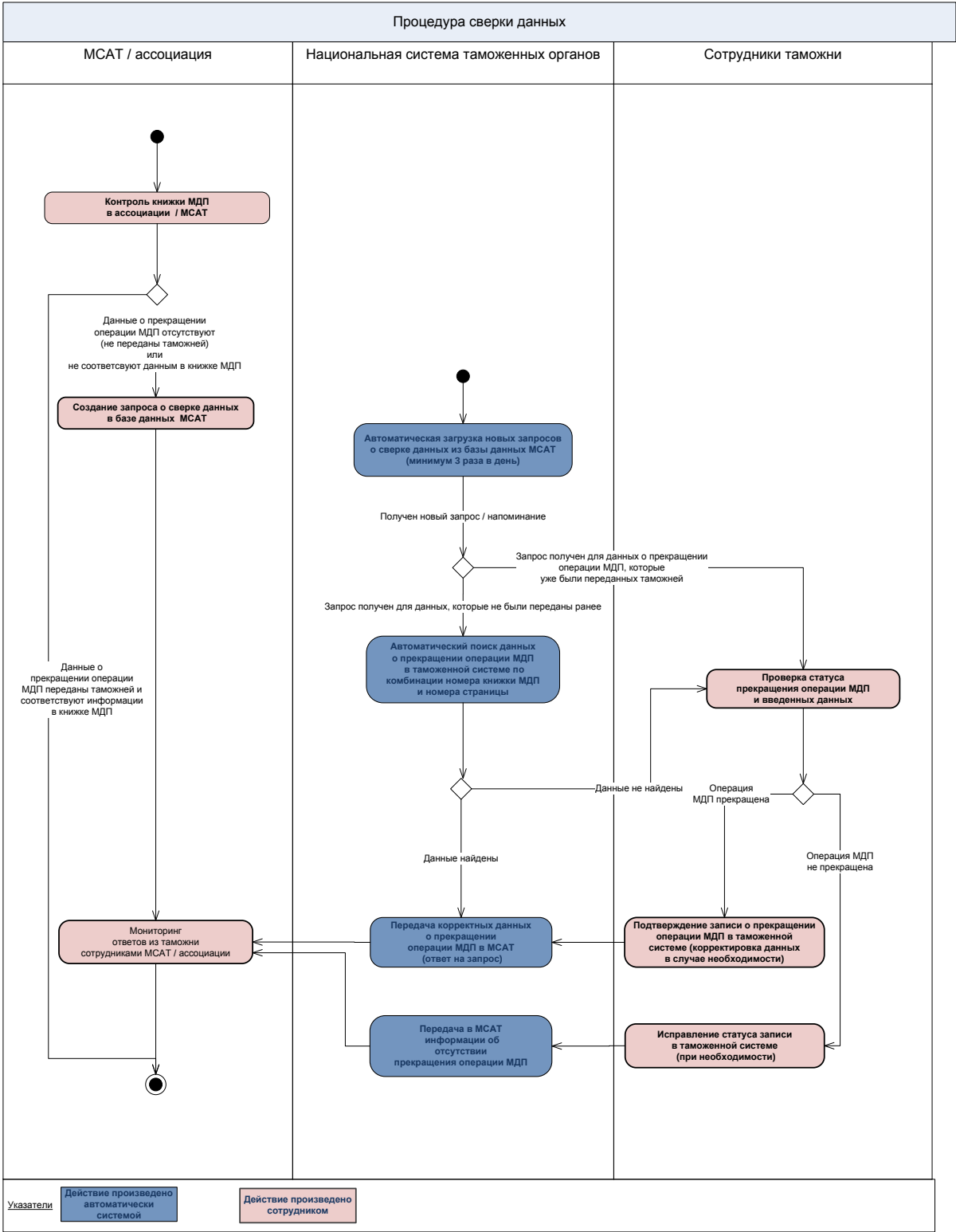
Сообщение об ошибке в соответствии со стандартом SOAP.

Диаграммы, представленные в следующих секциях, описывают сообщения, инициированные клиентами. Каждому из этих инициированных клиентами сообщений соответствует сообщение, подтверждающее его прием сетевым сервисом, посланное им в режиме реального времени. Эти подтверждения не включены в диаграммы для их упрощения. Подтверждения, сгенерированные сервисом, имеют те же самые названия, что и оригинальные сообщения клиента с добавлением "Ack".

9.4.1 Передача уведомления ЭПД



9.6 Предлагаемая схема обмена сообщениями по процедуре сверки данных



9.7 Элементы тела сообщения

9.7.1 Сообщения клиента

Все сообщения клиента содержат следующие элементы:

ЭЛЕМЕНТ	ТИП	ОПИСАНИЕ
SubscriberID	Строка	Идентификатор отправителя сообщения.
CertificateID	Строка	Идентификатор сертификата, использованного для шифрования сессионного ключа.
ESessionKey	base64binary	Зашифрованный сессионный ключ.
SubscriberMessageID	Строка	Идентификатор подписчика используемый для уникального распознавания сообщения.
InformationExchangeVersion	Строка	Номер версии сообщения.
MessageName	Строка	Тип сообщения . (9.4 ws:message name).
TimeSent	ДатаВремя	Временная метка посылки сообщения.
MessageContents	base64binary	Зашифрованные данные XML.

9.7.2 Уведомление о приеме сообщения сервером

Все подтверждения приема сообщений сервером содержат следующие элементы:

ЭЛЕМЕНТ	ТИП	ОПИСАНИЕ
HostID	Строка	Идентификатор отправителя сообщения.
SubscriberMessageID	Строка	Идентификатор подписчика, используемый для уникального распознавания сообщения.
ReturnCode	Целое число	Обозначает успешный прием или ошибку.
ReturnCodeReason	Int	Опциональный элемент используемый для передачи некоторых ошибок сообщения, передаваемого через сервер TIR-EPD(G2B). ReturnCode всегда = 1399 если используется. Значение '0' если не используется.

9.7.2.1 Возвратные коды: Уведомления о приеме всех типов сообщений сервисов B2G и G2B

Все подтверждения приема сообщений сервером используют следующие коды:

Код	Значение
2	Успешный прием.
1200	Не расклассифицированная ошибка.
1210	Потерян или недействителен SubscriberID.
1211	Потерян или недействителен CertificateID.
1213	Потерян или недействителен ESessionKey.
1214	Потерян или недействителен SubscriberMessageID.
1215	Потеряна или недействительна InformationExchangeVersion.
1216	Потеряно или недействительно MessageName.
1217	Потеряна или недействительна TimeSent.
1218	Потеряно или недействительно MessageContents.
1301	Ошибка шифрования / дешифрования.
1302	Ошибка проверки правильности схемы. MessageContents не соответствует xsd.

10 Сетевой сервис TIR EPD B2G

Сервис WSTIREPDB2G предоставляется таможенным органом.

10.1 WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://www.iru.org" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" targetNamespace="http://www.iru.org"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.iru.org">
      <s:element name="TIREPDB2G">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="su" type="tns:TIREPDB2GUploadParams" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:complexType name="TIREPDB2GUploadParams">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberID" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CertificateID" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberMessageID" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="InformationExchangeVersion" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageName" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TimeSent" type="s:dateTime" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageContent" type="s:base64Binary" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:element name="TIREPDB2GResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TIREPDB2GResult" type="tns:TIREPDB2GUploadAck" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:schema>
  </wsdl:types>

```

```

        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="TIREPDB2GUploadAck">
    <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="HostID" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberMessageID" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ReturnCode" type="s:int" />
    </s:sequence>
</s:complexType>
</s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="TIREPDB2GSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:TIREPDB2G" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="TIREPDB2GSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:TIREPDB2GResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="TIREPDB2GServiceClassSoap">
    <wsdl:operation name="TIREPDB2G">
        <wsdl:input message="tns:TIREPDB2GSoapIn" />
        <wsdl:output message="tns:TIREPDB2GSoapOut" />
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="TIREPDB2GServiceClassSoap" type="tns:TIREPDB2GServiceClassSoap">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="TIREPDB2G">
        <soap:operation soapAction="http://www.iru.org/TIREPDB2G" style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="TIREPDB2GServiceClassSoap1" type="tns:TIREPDB2GServiceClassSoap">

```

```

<soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
<wsdl:operation name="TIREPDB2G">
  <soap12:operation soapAction="http://www.iru.org/TIREPDB2G" style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="TIREPDB2GServiceClass">
  <wsdl:port name="TIREPDB2GServiceClassSoap" binding="tns:TIREPDB2GServiceClassSoap">
    <soap:address location="http://localhost/RTS2/TIREPDB2G/TIREPDB2GService.asmx" />
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="TIREPDB2GServiceClassSoap1" binding="tns:TIREPDB2GServiceClassSoap1">
    <soap12:address location="http://localhost/RTS2/TIREPDB2G/TIREPDB2GService.asmx" />
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

11 Сетевой сервис TIR EPD G2B

Сервис WSTIREPDG2B предоставляется MCAT.

11.1 WSDL

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://www.iru.org" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" targetNamespace="http://www.iru.org"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.iru.org">
      <s:element name="TIREPDG2B">
        <s:complexType>

```

```

    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="su" type="tns:TIREPDG2BUploadParams" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="TIREPDG2BUploadParams">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberID" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CertificateID" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberMessageID" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="InformationExchangeVersion" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageName" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TimeSent" type="s:dateTime" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageContent" type="s:base64Binary" />
  </s:sequence>
</s:complexType>
<s:element name="TIREPDG2BResponse">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TIREPDG2BResult" type="tns:TIREPDG2BUploadAck" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="TIREPDG2BUploadAck">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="HostID" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberMessageID" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ReturnCode" type="s:int" />
  </s:sequence>
</s:complexType>
</s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="TIREPDG2BSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:TIREPDG2B" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="TIREPDG2BSoapOut">

```

```

    <wsdl:part name="parameters" element="tns:TIREPDG2BResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="TIREPDG2BServiceClassSoap">
    <wsdl:operation name="TIREPDG2B">
        <wsdl:input message="tns:TIREPDG2BSoapIn" />
        <wsdl:output message="tns:TIREPDG2BSoapOut" />
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="TIREPDG2BServiceClassSoap" type="tns:TIREPDG2BServiceClassSoap">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="TIREPDG2B">
        <soap:operation soapAction="http://www.iru.org/TIREPDG2B" style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="TIREPDG2BServiceClassSoap1" type="tns:TIREPDG2BServiceClassSoap">
    <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="TIREPDG2B">
        <soap12:operation soapAction="http://www.iru.org/TIREPDG2B" style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="TIREPDG2BService">
    <wsdl:port name="TIREPDG2BServiceClassSoap" binding="tns:TIREPDG2BServiceClassSoap">
        <soap:address location="http://localhost/RTS2/TIREPDG2B/TIREPDG2BService.asmx" />
    </wsdl:port>
    <wsdl:port name="TIREPDG2BServiceClassSoap1" binding="tns:TIREPDG2BServiceClassSoap1">

```

```
<soap12:address location="http://localhost/RTS2/TIREPDG2B/TIREPDG2BService.asmx" />  
</wsdl:port>  
</wsdl:service>  
</wsdl:definitions>
```


12 Сетевой сервис WSST

Safetirupload.wsdl содержит два метода:

- WSST – используется для передачи данных SafeTIR в MCAT
- WSRE – используется для передачи ответа на запрос о сверки в MCAT

12.1 WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://www.iru.org" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" targetNamespace="http://www.iru.org"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.iru.org">
      <s:element name="WSST">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="su" type="tns:SafeTIRUploadParams" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:complexType name="SafeTIRUploadParams">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberID" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageTag" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="safeTIRUploadData" type="s:base64Binary" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CopyToID" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Sender_MessageID" type="s:string" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
    </s:schema>
  </wsdl:types>

```

```

<s:element name="WSSTResponse">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WSSTResult" type="tns:SafeTIRUploadAck" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="SafeTIRUploadAck">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Version" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Sender" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ResponseTime" type="s:dateTime" />
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ReturnCode" type="s:int" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Sender_MessageID" type="s:string" />
  </s:sequence>
</s:complexType>
<s:element name="WSRE">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="su" type="tns:SafeTIRReconParams" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="SafeTIRReconParams">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberID" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageTag" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SafeTIRReconData" type="s:base64Binary" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Sender_MessageID" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Information_Exchange_Version" type="s:string" />
  </s:sequence>
</s:complexType>
<s:element name="WSREResponse">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WSREResult" type="tns:SafeTIRUploadAck" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>

```

```

        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
</s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="WSSTSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSST" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="WSSTSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSSTResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="WSRESoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSRE" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="WSRESoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSREResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="SafeTirUploadSoap">
    <wsdl:operation name="WSST">
        <wsdl:input message="tns:WSSTSoapIn" />
        <wsdl:output message="tns:WSSTSoapOut" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="WSRE">
        <wsdl:input message="tns:WSRESoapIn" />
        <wsdl:output message="tns:WSRESoapOut" />
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="SafeTirUploadSoap" type="tns:SafeTirUploadSoap">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="WSST">
        <soap:operation soapAction="http://www.iru.org/WSST" style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>

```

```

</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="WSRE">
  <soap:operation soapAction="http://www.iru.org/WSRE" style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="SafeTirUploadSoap12" type="tns:SafeTirUploadSoap">
  <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="WSST">
    <soap12:operation soapAction="http://www.iru.org/WSST" style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="WSRE">
    <soap12:operation soapAction="http://www.iru.org/WSRE" style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="SafeTirUpload">
  <wsdl:port name="SafeTirUploadSoap" binding="tns:SafeTirUploadSoap">
    <soap:address location="http://localhost/RTS2/WSST_WS/safetirupload.asmx" />
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="SafeTirUploadSoap12" binding="tns:SafeTirUploadSoap12">

```

```
<soap12:address location="http://localhost/RTS2/WSST_WS/safetirupload.asmx" />  
</wsdl:port>  
</wsdl:service>  
</wsdl:definitions>
```

12.2 Определение данных SafeTIR Upload

SafeTIR Upload имеет следующие элементы:

MessageTag

XML тип данных: Строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: идентификатор сертификата, используемого для шифрования данных.

Количество элементов множества: [1]

SubscriberID

XML тип данных: Строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Идентифицирует отправителя. Макс. длина 255 символов.

Количество элементов множества: [1]

ESessionKey

XML тип данных: base64Binary

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Зашифрованный Сессионный ключ.

Количество элементов множества: [1]

SafeTIRUploadData

XML тип данных: base64Binary

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Зашифрованные (SafeTIR данные + Хэш).

Количество элементов множества: [1]

Sender_MessageID

XML тип данных: Строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Обязательный элемент, позволяющий ФТС России сообщить отправителю об обработке конкретного сообщения. Макс. длина 255 символов.

Количество элементов множества: [1]

12.3 Определение данных уведомления SafeTIR Upload Ack

Уведомление SafeTIR Upload имеет следующие элементы:

Sender

XML тип данных: Строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Значение: "MCAT" Макс.длина 255 символов.

Количество элементов множества: [1]

ResponseTime

XML тип данных: датавремя

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Всеобщее скоординированное время (UTC) отправки уведомления

Количество элементов множества: [1]

ReturnCode

XML тип данных: целое

Разрешается нулевое значение: Нет
Количество элементов множества: [1]

Значения:

Значение	Применительно к	Сообщение
2		Успешно
Значения, представляющие ошибки:		
1200		Any unclassified error
1210	Message Tag	Нет значения Message Tag
1212	SubscriberID	Значение SubscriberID отсутствует, имеет неверный формат или не зарегистрировано
1213	ESessionKey	Ошибочный Сессионный ключ
1214	SafeTIRUploadData, TIRCarnetHolderQueryParams	Зашифрованные данные отсутствуют
1222	Sender_MessageID	Значение превышает максимальную длину или отсутствует

Sender_MessageID

XML тип данных: Строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Обязательный элемент. ID позволяет идентифицировать оригинальное посланное сообщение. Макс. длина 255 символов.

Количество элементов множества: [1]

13 Сетевой сервис запроса о предоставлении информации о гарантии WS TCHQ

13.1 WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://www.iru.org" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" targetNamespace="http://www.iru.org"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.iru.org">
      <s:element name="WSTCHQ">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="su" type="tns:TIRHolderQuery" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:complexType name="TIRHolderQuery">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberID" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageTag" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TIRCarnetHolderQueryParams" type="s:base64Binary" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Query_ID" type="s:string" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:element name="WSTCHQResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WSTCHQResult" type="tns:TIRHolderResponse" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:schema>
  </wsdl:types>

```



```

</s:element>
<s:complexType name="TIRHolderResponse">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageTag" type="s:string" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TIRCarnetHolderResponseParams" type="s:base64Binary" />
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ReturnCode" type="s:int" />
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Query_ID" type="s:string" />
  </s:sequence>
</s:complexType>
</s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="WSTCHQSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSTCHQ" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="WSTCHQSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSTCHQResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="SafeTIRHolderQueryServiceClassSoap">
  <wsdl:operation name="WSTCHQ">
    <wsdl:input message="tns:WSTCHQSoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:WSTCHQSoapOut" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="SafeTIRHolderQueryServiceClassSoap" type="tns:SafeTIRHolderQueryServiceClassSoap">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="WSTCHQ">
    <soap:operation soapAction="http://www.iru.org/WSTCHQ" style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="SafeTIRHolderQueryServiceClassSoap12" type="tns:SafeTIRHolderQueryServiceClassSoap">

```

```

<soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
<wsdl:operation name="WSTCHQ">
  <soap12:operation soapAction="http://www.iru.org/WSTCHQ" style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="SafeTIRHolderQueryServiceClass">
  <wsdl:port name="SafeTIRHolderQueryServiceClassSoap" binding="tns:SafeTIRHolderQueryServiceClassSoap">
    <soap:address location="http://localhost/RTS2/TCHQ_WS/tirCarnetQuery.asmx" />
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="SafeTIRHolderQueryServiceClassSoap12" binding="tns:SafeTIRHolderQueryServiceClassSoap12">
    <soap12:address location="http://localhost/RTS2/TCHQ_WS/tirCarnetQuery.asmx" />
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

13.2 Определение данных по запросам о предоставлении информации о гарантии МДП

SubscriberID

XML тип данных: строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Идентифицирует отправителя. Макс. длина 255 символов.

Количество элементов множества: [1]

MessageTag

XML тип данных: строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: идентификатор сертификата, используемого для шифрования данных.

Количество элементов множества: [1]

ESessionKey

XML тип данных: base64Binary

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Зашифрованный Сессионный ключ.

Количество элементов множества: [1]

TIRCarnetHolderQueryParams

XML тип данных: base64Binary

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: хэшированные и зашифрованные данные по запросам.

Количество элементов множества: [1]

Query_ID

XML тип данных: строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Необязательное значение, которое отправитель может использовать для отслеживания данного сообщения. Макс. длина 20 символов.

Количество элементов множества: [0..1]

14 Сетевой сервис запроса о предоставлении информации о гарантии и о грузе EGIS

14.1 WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://rts.iru.org/EGIS"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" targetNamespace="http://rts.iru.org/EGIS"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://rts.iru.org/EGIS">
      <s:element name="EGISQuery">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="su" type="tns:EGISQueryType" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:complexType name="EGISQueryType">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberID" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageTag" type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="EGISQueryParams" type="s:base64Binary" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
    </s:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="EGISResponse">
    <s:element name="EGISResponse">
      <s:complexType>
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="EGISResult"
type="tns:EGISResponseType" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
    </s:element>
    <s:complexType name="EGISResponseType">
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageTag" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="EGISResponseParams"
type="s:base64Binary" />
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ReturnCode" type="s:int" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Query_ID" type="s:string" />
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </wsdl:message>
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:EGISQuery" />
</wsdl:definitions>
```

```

</wsdl:message>
<wsdl:message name="EGISQuerySoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:EGISResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="EGISClassSoap">
  <wsdl:operation name="EGISQuery">
    <wsdl:input message="tns:EGISQuerySoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:EGISQuerySoapOut" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="EGISClassSoap" type="tns:EGISClassSoap">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="EGISQuery">
    <soap:operation soapAction="http://rts.iru.org/EGIS/EGISQuery" style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="EGISClassSoap12" type="tns:EGISClassSoap">
  <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="EGISQuery">
    <soap12:operation soapAction="http://rts.iru.org/EGIS/EGISQuery" style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="EGISClass">
  <wsdl:port name="EGISClassSoap" binding="tns:EGISClassSoap">
    <soap:address
location="http://localhost/RTS2/EGIS_WS/electronicGuaranteeInformationService.asmx" />
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="EGISClassSoap12" binding="tns:EGISClassSoap12">
    <soap12:address
location="http://localhost/RTS2/EGIS_WS/electronicGuaranteeInformationService.asmx" />
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

14.2 Параметры EGIS

SubscriberID

XML тип данных: строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Идентифицирует отправителя. Макс. длина 255 символов.

Количество элементов множества: [1]

MessageTag

XML тип данных: строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: идентификатор сертификата, используемого для шифрования данных.

Количество элементов множества: [1]

ESessionKey

XML тип данных: base64Binary

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Зашифрованный Сессионный ключ.

Количество элементов множества: [1]

EGISQueryParams

XML data type: base64Binary

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: хэшированные и зашифрованные данные по запросам.

Количество элементов множества: [1]

Query_ID

XML тип данных: строка

Разрешается нулевое значение: Нет

Описание: Необязательное значение, которое отправитель может использовать для прослеживания данного сообщения. Макс. длина 20 символов.

Количество элементов множества: [0..1]

15 Сетевой сервис WSRQ¹

15.1.1 WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://www.i.ru.org"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
targetNamespace="http://www.i.ru.org" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.i.ru.org">
      <s:element name="WSRQ">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="su" type="tns:ReconciliationQuery"
/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
```

```

    <s:complexType name="ReconciliationQuery">
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageTag" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SubscriberID" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ReconciliationQueryData"
type="s:base64Binary" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Sender_MessageID" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Information_Exchange_Version"
type="s:string" />
      </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:element name="WSRQResponse">
      <s:complexType>
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WSRQResult"
type="tns:ReconciliationResponse" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
    </s:element>
    <s:complexType name="ReconciliationResponse">
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Sender" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MessageTag" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ESessionKey" type="s:base64Binary" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ReconciliationRequestData"
type="s:base64Binary" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Sender_MessageID" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ReturnCode" type="s:int" />
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="WSRQSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSRQ" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="WSRQSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSRQResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="ReconciliationQueryServiceClassSoap">
  <wsdl:operation name="WSRQ">
    <wsdl:input message="tns:WSRQSoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:WSRQSoapOut" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="ReconciliationQueryServiceClassSoap"
type="tns:ReconciliationQueryServiceClassSoap">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="WSRQ">
    <soap:operation soapAction="http://www.iru.org/WSRQ" style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

```

```

    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:binding name="ReconciliationQueryServiceClassSoap12"
type="tns:ReconciliationQueryServiceClassSoap">
    <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="WSRQ">
      <soap12:operation soapAction="http://www.iru.org/WSRQ" style="document" />
      <wsdl:input>
        <soap12:body use="literal" />
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap12:body use="literal" />
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="ReconciliationQueryServiceClass">
    <wsdl:port name="ReconciliationQueryServiceClassSoap"
binding="tns:ReconciliationQueryServiceClassSoap">
      <soap:address location="http://localhost/rts2/wsrq_ws/wsrq.asmx" />
    </wsdl:port>
    <wsdl:port name="ReconciliationQueryServiceClassSoap12"
binding="tns:ReconciliationQueryServiceClassSoap12">
      <soap12:address location="http://localhost/rts2/wsrq_ws/wsrq.asmx" />
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

15.1.1 Описание элементов данных запроса о сверке данных Reconciliation Query

Частью сообщения SOAP являются параметры, посылаемые из таможенных органов в MCAT.

Запрос о сверке данных Reconciliation Query содержит следующие элементы:

MessageTag

Тип данных XML: строка

Разрешается ли нулевое значение NULL: нет

Описание: идентификатор сертификата, используемого для шифрования данных.

Повторяемость: [1]

SubscriberID

Тип данных XML: строка

Разрешается ли нулевое значение NULL: нет

Описание: идентифицирует отправителя. Максимальная длина: 255 символов.

Повторяемость: [1]

ESessionKey

Тип данных XML: base64Binary

Разрешается ли нулевое значение NULL: нет

Описание: зашифрованный сессионный ключ.

Повторяемость: [1]

ReconciliationQueryData

Тип данных XML: base64Binary

Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: зашифрованные (Query-данные + хэш).
Повторяемость: [1]

Sender_MessageID

Тип данных XML: строка
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: Обязательный элемент, позволяющий MCAT сообщить отправителю об ошибках при обработке сообщения. Максимальная длина: 255 символов.
Повторяемость: [1]

Information_Exchange_Version

Тип данных XML: строка
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: Обязательный элемент, сообщающий о версии информационного обмена, имеющий в настоящее время значение "1.0.0"
Повторяемость: [1]

15.1.1 Описание элементов данных запроса о сверке данных Reconciliation Request

Reconciliation Request has the following elements

Запрос о сверке данных Reconciliation Request содержит следующие элементы:

Sender

Тип данных XML: строка
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: "IRU" Максимальная длина: 255 символов.
Повторяемость: [1]

MessageTag

Тип данных XML: строка
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: идентификатор сертификата, используемого для шифрования данных.
Повторяемость: [1]

ESessionKey

Тип данных XML: base64Binary
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: зашифрованный сессионный ключ.
Повторяемость: [1]

ReconciliationRequestData

Тип данных XML: base64Binary
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: зашифрованные (Request-данные + хэш).
Повторяемость: [1]

Sender_MessageID

Тип данных XML: String
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: Обязательный элемент, позволяющий MCAT сообщить отправителю об ошибках при обработке сообщения. Максимальная длина: 255 символов.
Повторяемость: [1]

ReturnCode

Тип данных XML: целое число

Разрешается ли нулевое значение NULL: нет

Повторяемость: [1]

Значения:

Значение	Область применения	Сообщение
2		Успешный прием.
Значения, соответствующие ошибкам:		
1200		Не расклассифицированная ошибка.
1210	Message Tag	Пустой элемент Message Tag.
1212	SubscriberID	Отсутствует или неправильно форматирован, или не зарегистрирован элемент Subscriber ID.
1213	ESessionKey	Отсутствует элемент Session key.
1214	ReconciliationQueryData	Отсутствуют зашифрованные данные.
1222	Sender_MessageID	Значение элемента превышает максимально допустимую длину или отсутствует.
1223	Information_Exchange_Version	Версия недействительна.
1250	Превышение времени обращения к базе данных	Сервис недоступен. Попробуйте позже.

16 Сетевой сервис передачи ответов на запросы о сверке данных WSST**16.1.1 WSDL**

См. главу 12 (WSST WSDL) данного документ

16.1.2 Описание данных ReconciliationRequestReply

В сообщении Reconciliation Reply используются следующие элементы:

SubscriberID

Тип данных XML: строка

Разрешается ли нулевое значение NULL: нет

Notes: идентифицирует отправителя. Максимальная длина: 255 символов.

Повторяемость: [1]

MessageTag

Тип данных XML: строка
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Notes: идентификатор сертификата, используемого для шифрования данных.
Повторяемость: [1]

ESessionKey

Тип данных XML: base64Binary
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Notes: зашифрованный сессионный ключ.
Повторяемость: [1]

SafeTIRReconData

Тип данных XML: base64Binary
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Notes: зашифрованные (Request-данные + хэш).
Повторяемость: [1]

Sender_MessageID

Тип данных XML: строка
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Notes: Обязательный элемент, позволяющий MCAT сообщить отправителю об ошибках при обработке сообщения. Максимальная длина: 255 символов.
Повторяемость: [1]

Information_Exchange_Version

Тип данных XML: строка
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Notes: Обязательный элемент, сообщающий о версии бизнес-документа. Планируемое значение: "2.0.0"
Повторяемость: [1]

16.2 Описание элементов данных сообщения, подтверждающего прием ответа на запрос о сверке данных ReconciliationRequestReplyAck

Сообщение, подтверждающее пересылку данных SafeTIR, включает в себя следующие элементы:

Sender

Тип данных XML: строка
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: "IRU" Максимальная длина: 255 символов.
Повторяемость: [1]

ResponseTime

Тип данных XML: датавремя
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Описание: время отправки подтверждения о приеме данных в стандарте UTC
Повторяемость: [1]

ReturnCode

Тип данных XML: целое число
Разрешается ли нулевое значение NULL: нет
Повторяемость: [1]

Значения:

Значение	Область применения	Сообщение
2		Успешный прием.
Значения, соответствующие ошибкам:		
1200		Не расклассифицированная ошибка.
1210	Message Tag	Пустой элемент Message Tag.
1212	SubscriberID	Отсутствует или неправильно форматирован, или не зарегистрирован элемент Subscriber ID.
1213	ESessionKey	Отсутствует элемент Session key.
1214	ReconciliationRequestReplyData	Отсутствуют зашифрованные данные.
1222	Sender_MessageID	Значение элемента превышает максимально допустимую длину или отсутствует.
1223	Information_Exchange_Version	Версия недействительна.

Sender_MessageID

Тип данных XML: строка

Разрешается ли нулевое значение NULL: нет

Описание: Обязательный элемент. Идентификатор, присвоенный органом, пославшим сообщение. Максимальная длина: 255 символов.

Повторяемость: [1]

17 Справочные Таблицы (список кодов)

В программном обеспечении МДП-ЭПД при возможности используются международные стандарты кодов.

17.1 Коды стран

Код ISO 3116-1 alpha-2 поддерживается Международной организацией по стандартизации (International Standards Organization).

<http://www.iso.org/>

17.2 Коды языков

Коды языка: код ISO 639-1 поддерживается Международной организацией по стандартизации (International Standards Organization).

<http://www.iso.org/>

17.3 Условные обозначения товаров

Гармонизированная система описания и кодирования товаров (Harmonized Commodity Description and Coding System – HS) поддерживается Всемирной таможенной организацией (World Customs Organization).

<http://www.wcoomd.org/>

17.4 Прочие документы

Следующие документы доступны по запросу:

- EPD_XML-Mappings-RU.xlsx - Описание содержания сообщений TIR-EPD и перечня используемых кодов
- EPD_Schemas-*.zip - XSD схемы XSD сообщений TIR-EPD
- Описание процесса обмена сообщениями между таможней и МСАТ

< === Конец документа === >