

УТВЕРЖДАЮ

Директор республиканского
унитарного предприятия
«Национальный центр электронных
услуг»



Р.А.Градусов

«31» 01 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Государственного
таможенного комитета
Республики Беларусь



Ю.А.Сенько

« » * 2020 г.

Технические условия
для подключения информационных систем заинтересованных лиц к
информационной системе таможенных органов через
общегосударственную автоматизированную информационную систему
(при передаче деклараций для экспресс-грузов)

Версия 1.0.

МИНСК
2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сокращения.....	4
2. Описание веб-сервиса.....	4
3. Описание операций веб-сервисов.....	5
3.1. Отправка декларации в ОАИС	5
3.2. Получение списка запросов пользователя	7
3.2.1. По диапазону	7
3.2.2. По дате обновления.....	8
3.2.3. По диапазону дат обновления.....	9
3.2.4. По сведениям о выпуске.....	9
3.2.5. По регистрационному номеру	10
3.3. Получение информации об запросе пользователя	11
3.4. Получение списка сообщений, связанных с запросом.....	12
3.5. Получение содержимого сообщения	13
4. Описание кодов состояния HTTP	13
5. Описание порядка взаимодействия.....	15
5.1. Сценарий информационного обмена при передаче ПТДЭГ и ДТЭГ	15
5.1.1. Формирование и подписание декларации в ИСЗЛ.....	15
5.1.2. Подача декларации в ОАИС	16
5.1.3. Передача и обработка декларации в ИСТО. Передача сообщений, сформированных ИСТО, в ОАИС	17
5.1.4. Получение ИСЗЛ таможенных сообщений из ОАИС	20
6. Правила использования ЭЦП при подписании ЭТД.....	22
6.1 Общие положения	22
6.2 Порядок формирования ЭЦП	22
6.3 Порядок проверки ЭЦП.....	24
6.4 Использование ЭЦП в прикладных электронных документах	25
6.5 Нормативные документы по ЭЦП.....	26
7. Требования при взаимодействии с ОАИС	26
Приложение А	27
Приложение Б	37

Аннотация

Настоящие технические условия разработаны с целью обеспечения взаимодействия между информационными системами заинтересованных лиц и информационной системе таможенных органов через общегосударственную автоматизированную информационную и определяют порядок передачи информации, форматы и структуры передаваемых данных, а также смысловое содержание кодов информации.

Технические условия могут быть расширены в процессе внедрения и развития системы.

1. Сокращения

Используемые сокращения приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Сокращение	Расшифровка
API	Application Programming Interface
GUID	Globally Unique Identifier - статистически уникальный 128-битный идентификатор
HTTP	HyperText Transfer Protocol – протокол передачи гипертекста
REST	Representational State Transfer – архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети
XML	eXtensible Markup Language - расширяемый язык разметки
ЭЦП	Электронная цифровая подпись
ОАИС	Общегосударственная автоматизированная информационная система
ЭТД	Электронный таможенный документ
ИСЗЛ	Информационная система заинтересованных лиц
ИСТО	Информационная система таможенных органов
ПТДЭГ	Пассажирская таможенная декларация для экспресс-грузов
ДТЭГ	Декларация на товары для экспресс-грузов

2. Описание веб-сервиса

Используется архитектурный стиль REST. В рамках REST взаимодействий транзакции происходят на сервере с помощью HTTP запросов и ответов.

Абсолютная часть указателя ресурса имеет вид:

https://<host>:<port>/ServiceISZL/ecd/v1 ,

где:

- https – сетевой протокол, используемый для обращения к ресурсу;
- host – полностью прописанное доменное имя хоста в системе DNS или IP-адрес хоста в формате четырех групп десятичных чисел, разделенных точками; числа – целые в интервале от 0 до 255;
- port – порт хоста для подключения;
- ServiceISZL – идентификатор приложения;
- ecd – наименование ресурса;
- v1 – постоянная часть указателя, определяющая версию API.

Абсолютная часть остается неизменной для ресурсов веб-сервиса. Используемая кодировка для запросов – UTF-8. В ответных сообщениях от API в заголовке Content-Language будет указан используемый язык (например, ru).

При вызове методов сервиса в заголовке запроса необходимо передавать:

- токен авторизации ИСЗЛ (выдается после успешного прохождения тестирования взаимодействия ИСЗЛ с ОАИС);
- идентификационный номер инициатора услуги (выдается каждому пользователю при заключении договора на оказание услуги).

Список передаваемых в заголовке запроса параметров приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Название параметра заголовка	Описание параметра	Значение	Обязательное
Authorization	Токен авторизации ИСЗЛ	Bearer <токен>	Да
UserId	Идентификационный номер инициатора услуги	строка	Да

При передаче неверного токена авторизации будет возвращен HTTP код 401, а тело ответа содержать следующее сообщение:

```
<ams:fault xmlns:ams="http://wso2.org/apimanager/security">
  <ams:code>900901</ams:code>
  <ams:message>Invalid Credentials</ams:message>
  <ams:description>Access failure for API: /ServiceISZL/ecd/v1, version: v1
status: (900901) - Invalid Credentials. Make sure you have given the correct
access token</ams:description>
</ams:fault>
```

3. Описание операций веб-сервисов

3.1. Отправка декларации в ОАИС

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

POST /request/{file_guid}?pto_id={pto_id}&remark={remark} .

При отправке запроса необходимо указать заголовок «Content-Type: application/xml». В теле запроса необходимо передавать содержимое декларации в формате XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DTEG>
  <Declarant ID=" ... ">
    Тело декларации в соответствии со структурой XML-
документа
  </Declarant>
  <Signature> ... </Signature>
</DTEG>
```

Нормативные документы, определяющих структуры XML-документов, приведены в таблице 5.1.

Тэг <Signature> является обязательным в случае использования ЭЦП при подписании декларации.

Перед передачей документа, ему необходимо присвоить GUID - уникальный идентификатор документа длиной 36 символов, структура которого приведена на рисунке 1.

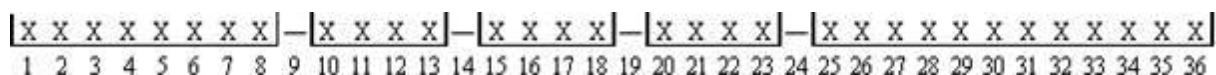


Рисунок 1 – Структура уникального идентификатора

Метод осуществляет загрузку декларации в ОАИС. При успешном сохранении документа метод возвращает информацию о созданном объекте.

Входные параметры приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Имя	Описание	Значение	Обязательное
pto_id	Код таможенного органа	число	Да
file_guid	GUID отправляемого файла	GUID	Да
remark	Исходящий номер документа	строка	Нет

Структура возвращаемого сообщения:

```

{
  "request": {
    "id": "...",
    "status_id": "...",
    "date_update": "...",
    "comment": "..."
  }
}

```

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Имя	Описание	Значение	Мн.
id	Идентификатор запроса в ОАИС	число	[1]
status_id	Код статуса запроса	число	[1]
date_update	Дата и время обновления записи	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]

comment	Замечания при принятии декларации в ОАИС	строка	[0..1]
---------	--	--------	--------

Список кодов статусов запроса приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Код статуса	Описание статуса
0	декларация передана в ОАИС и ожидает отправки в ИСТО
1	декларация передана в ИСТО и находится в обработке
2	отказ принятия декларации в ИСТО
3	успешное принятие декларации в ИСТО
5	декларация зарегистрирована в ИСТО
7	отказ в выпуске товаров по декларации
8	разрешение выпуска товаров по декларации
9	ошибка при обработке документа в ИСТО
15	отказ в регистрации (возврате) документа
17	прерывание оформления документа
20	аннулирование документа
28	выставлены требования по индивидуальным накладным из ПТДЭГ
29	выставлены требование об уплате таможенных пошлин
30	выпуск ПТДЭГ разрешен

3.2. Получение списка запросов пользователя

3.2.1. По диапазону

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET /requests?offset={offset}&limit={limit} .

Метод возвращает отсортированный по убыванию даты отправления список запросов данного пользователя с заданным смещением. За один запрос возвращает не больше 100 записей.

Входные параметры приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4

Имя	Описание	Значение	Обязательное
offset	Смещение относительно последней отправленной записи	число, по умолчанию 0	Нет
limit	Ограничение на количество возвращаемых записей.	число, [0..100], по умолчанию 100	Нет

Структура возвращаемого сообщения:

```

{
  "requests": [
    {
      "id": "...",
      "status_id": "...",
      "file_guid": "...",
      "ed_type": "...",
      "date_of": "...",
      "date_update": "...",
      "reg_no": "...",
      "app_no": "...",
      "date_reg": "...",
      "date_app": "...",
    },
  ]
}

```

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.5.

Таблица 3.5

Имя	Описание	Значение	Мн.
id	Идентификатор запроса	число	[1]
status_id	Код статуса запроса	число	[1]
file_guid	GUID отправленного файла	GUID	[1]
ed_type	Тип ЭТД	строка «ПТДЭГ/ДТЭГ»	[1]
date_of	Дата и время отправления декларации в ОАИС	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
date_update	Дата и время обновления записи	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
reg_no	Регистрационный номер декларации	строка	[0..1]
app_no	Сведения о выпуске /Регистрационный номер декларации	строка	[0..1]
date_reg	Дата и время регистрации декларации	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
date_app	Дата выпуска/Дата регистрации декларации	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]

3.2.2. По дате обновления

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET /requests?date_update={date_update}&limit={limit} .

Метод возвращает список запросов данного пользователя, которые были обновлены после переданной даты. За один запрос возвращает не больше 100 записей.

Входные параметры приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6

Имя	Описание	Значение	Обязательное
date_update	Дата и время обновления последнего полученного запроса	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	Да
limit	Ограничение на количество возвращаемых записей.	число, [0..100], по умолчанию 100	Нет

Структура возвращаемого сообщения приведена в п. 3.2.1.

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.5.

3.2.3. По диапазону дат обновления

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET /requests?date_from={date_from}&date_to={date_to} .

Метод возвращает список запросов данного пользователя, которые были обновлены в указанный период. За один запрос возвращает не больше 100 записей.

Входные параметры приведены в таблице 3.7.

Таблица 3.7

Имя	Описание	Значение	Обязательное
date_from	Дата начала диапазона	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	Да
date_to	Дата конца диапазона	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	Да
limit	Ограничение на количество возвращаемых записей.	число, [0..100], по умолчанию 100	Нет

Структура возвращаемого сообщения приведена в п. 3.2.1.

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.5.

3.2.4. По сведениям о выпуске

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET /requests?app_no={app_no}&limit={limit} .

Метод возвращает список запросов данного пользователя, содержащие заданные сведения о выпуске. За один запрос возвращает не больше 100 записей.

Входные параметры приведены в таблице 3.8.

Таблица 3.8

Имя	Описание	Значение	Обязательное
app_no	Сведения о выпуске /Регистрационный номер	строка	Да
limit	Ограничение на количество возвращаемых записей.	число, [0..100], по умолчанию 100	Нет

Структура возвращаемого сообщения приведена в п. 3.2.1.

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.5.

3.2.5. По регистрационному номеру

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET /requests?reg_no={reg_no}&limit={limit} .

Метод возвращает список сообщений данного пользователя, содержащие заданный регистрационный номер. За один запрос возвращает не больше 100 записей.

Входные параметры приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9

Имя	Описание	Значение	Обязательное
reg_no	Регистрационный номер декларации	строка	Да
limit	Ограничение на количество возвращаемых записей.	число, [0..100], по умолчанию 100	Нет

Структура возвращаемого сообщения приведена в п. 3.2.1.

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.5.

3.2.6. По GUID файла

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET /requests?file_guid={file_guid}&limit={limit} .

Метод возвращает список запросов данного пользователя, содержащие заданный GUID файла. За один запрос возвращает не больше 100 записей.

Входные параметры приведены в таблице 3.10.

Таблица 3.10

Имя	Описание	Значение	Обязательное
file_guid	GUID отправленного файла	GUID	Да
limit	Ограничение на количество возвращаемых записей.	число, [0..100], по умолчанию 100	Нет

Структура возвращаемого сообщения приведена в п. 3.2.1.

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.5.

3.3 Получение информации об запросе пользователя

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET /request/{rq_id} .

Метод возвращает информацию по заданному запросу пользователя.

Входные параметры приведены в таблице 3.11.

Таблица 3.11

Имя	Описание	Значение	Обязательное
rq_id	Идентификатор запроса	число	Да

Структура возвращаемого сообщения:

```
{
  "requests": {
    "id": "...",
    "status_id": "...",
    "file_guid": "...",
    "ed_type": "...",
    "date_of": "...",
    "date_update": "...",
    "reg_no": "...",
    "app_no": "...",
    "date_reg": "...",
    "date_app": "...",
```

```

    }
}

```

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.12.

Таблица 3.12

Имя	Описание	Значение	Мн.
id	Идентификатор запроса	число	[1]
status_id	Код статуса запроса	число	[1]
file_guid	GUID отправленного файла	GUID	[1]
ed_type	Тип ЭТД	строка «ПТДЭГ/ДТЭГ»	[1]
date_of	Дата и время отправления декларации в ОАИС	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
date_update	Дата и время обновления записи	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
reg_no	Регистрационный номер декларации	строка	[0..1]
app_no	Сведения о выпуске /Регистрационный номер декларации	строка	[0..1]
date_reg	Дата и время регистрации декларации	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
date_app	Дата выпуска/Дата регистрации декларации	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]

3.4. Получение списка сообщений, связанных с запросом

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET /files/{rq_id} .

Метод возвращает список объектов, содержащих код вида документа, дату создания, тип, идентификатор сообщений, относящихся к заданному запросу пользователя.

Входные параметры приведены в таблице 3.13.

Таблица 3.13

Имя	Описание	Значение	Обязательное
rq_id	Идентификатор запроса	число	Да

Структура возвращаемого сообщения:

```

{
  "files": [
    {
      "ln_id": "...",
      "date_of": "...",
      "ln_type": "..."
    }
  ]
}

```



```

    },
  ]
}

```

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.14.

Таблица 3.14

Имя	Описание	Значение	Мн.
ln_id	Идентификатор связанного сообщения	число	[1]
date_of	Дата и время создания сообщения	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
ln_type	Тип сообщения	число (см. таблицу 5.4)	[1]

3.5. Получение содержимого сообщения

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET /file/{ln_id} .

Метод возвращает содержимое xml-сообщения (декларантов, таможни, технологических), имеющего заданный идентификатор и относящегося к заданному пользователю.

Входные параметры приведены в таблице 3.15.

Таблица 3.15

Имя	Описание	Значение	Обязательное
ln_id	Идентификатор сообщения	число	Да

В теле ответа будет возвращено содержимое запрашиваемого сообщения в формате XML и с Content-Type: application/xml.

4. Описание кодов состояния HTTP

При работе веб-сервисов используются следующие интерпретации кодов состояния HTTP.

200 OK – успешный запрос. Если клиентом были запрошены какие-либо данные, то они находятся в теле ответа.

400 Bad Request – ошибка запроса, неверные параметры запроса либо запрос не может быть выполнен.

401 Unauthorized – не удалось произвести авторизацию.

403 Forbidden – запрос производится к ресурсу, к которому нет доступа.

404 Not Found – запрос производится к ресурсу, который не найден.

429 Too Many Requests – производится слишком много запросов.

502 Bad Gateway – шлюз вернул некорректный ответ.

503 Service Unavailable – сервис недоступен.

504 Gateway Timeout - шлюз не отвечает.

500 Internal Server Error – при выполнении запроса произошла ошибка. Описание данной ошибки будет отправлено в теле ответа и имеет следующую структуру:

```
{
  "errId": "...",
  "errDescr": "..."
}
```

где:

- errId - код результата обработки;
- errDescr - описание результата обработки.

Примеры значений параметров errId и errDescr приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Код результата обработки (errId)	Описание результата обработки (errDescr)
2	Неверный код вида документа.
3	Передача документов данного типа запрещена для текущего пользователя.
6	Пользователь заблокирован.
10	Документ с данным идентификатором файла передан в ОАИС ранее. Для повторной отправки документа создайте документ с новым идентификатором файла.
12	Документ не подписан.
25	Выявлено несоответствие лица, представляющего пассажирскую таможенную декларацию для экспресс-грузов (ПТДЭГ) / декларацию на товары для экспресс-грузов (ДТЭГ), с лицом, являющимся таможенным представителем. ПТДЭГ/ДТЭГ в таможенный орган не направлена.
26	Выявлено несоответствие лица, представляющего пассажирскую таможенную декларацию для экспресс-грузов (ПТДЭГ) / декларацию на товары для экспресс-грузов (ДТЭГ), с лицом, указанным в сертификате открытого ключа. ПТДЭГ/ДТЭГ в таможенный орган не направлена.
100	Общая ошибка.
101	Ошибка авторизации (отсутствует заголовок UserId)
102	Отсутствует параметр запроса
103	Недопустимое значение параметра
104	Запись не найдена

105	Ошибка при разборе документа
-----	------------------------------

Получение кода состояния HTTP отличного от 200 необходимо интерпретировать как неуспешный запрос.

5. Описание порядка взаимодействия

5.1. Сценарий информационного обмена при передаче ПТДЭГ и ДТЭГ

Сценарий взаимодействия между ИСЗЛ и ИСТО через ОАИС при передаче ПТДЭГ и ДТЭГ включает в себя следующие операции:

- подача декларации от ИСЗЛ в ОАИС;
- проверка при приеме декларации в ОАИС на соответствие декларации XSD-схеме;
- проверка при приеме декларации в ОАИС на обязательное заверение декларации ЭЦП.
- проверка при приеме в ОАИС декларации на полномочия лица на представление декларации. Перечень нормативных документов, определяющих полномочия на представление декларации, приведен в таблице 5.3;
- передача по запросу сообщений от ОАИС в ИСЗЛ (отказ в передаче декларации в ИСТО по причине несоответствия XSD-схеме/по причине не заверения декларации ЭЦП/по причине отсутствия полномочий на представление декларации);
- передача декларации от ОАИС в ИСТО;
- обработка декларации в ИСТО (регистрация/отказ в регистрации декларации; результаты рассмотрения декларации; формирование сведений о результатах рассмотрения декларации.
- передача сообщений, сформированных ИСТО, в ОАИС;
- получение ИСЗЛ сообщений, сформированных ИСТО, из ОАИС.

5.1.1. Формирование и подписание декларации в ИСЗЛ

5.1.1.1. ИСЗЛ формирует декларацию в формате XML и в соответствии со структурой, утвержденной одним из нормативных документов, указанных в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Название электронного документа	Название нормативного документа, определяющего структуру XML-документа
Пассажирская таможенная декларация для экспресс-грузов (ПТДЭГ) Декларация на товары для экспресс-грузов (ДТЭГ)	Решение Коллегии ЕЭК от 22.01.2019 № 9 "О структуре и формате декларации на товары для экспресс-грузов и пассажирской таможенной декларации для экспресс-грузов".

5.1.2. Подача декларации в ОАИС

5.1.2.1. ИСЗЛ отправляет сформированную декларацию, вызвав метод POST /request описанный в разделе 3.1, указав при этом:

- параметры для идентификации пользователя согласно разделу 2;
- заголовок «Content-Type: application/xml»;
- код таможенного органа, в который передается декларация;
- GUID отправляемого файла, сформированный в ИСЗЛ.

5.1.2.2. При возникновении ошибки принятия передаваемой в ОАИС декларации будет возвращен HTTP ответ со статусом 500, в теле которого будет содержаться JSON с описанием возникшей ошибки. Структура этого JSON приведена в разделе 4.

5.1.2.3. Перед сохранением декларации в ОАИС будет осуществляться обработка декларации в соответствии с пунктами 5.1.2.4 - 5.1.2.6.

5.1.2.4. В ОАИС полученная от ИСЗЛ декларация проходит входной (структурный) контроль на соответствие XSD-схеме.

5.1.2.5. В случае успешного прохождения контроля на соответствие XSD-схеме ОАИС осуществляет проверку декларации на обязательное заверение ЭЦП.

5.1.2.6. В ОАИС осуществляется дополнительная проверка лица, представляющего декларацию в таможенный орган, на полномочия по ее представлению, определенные нормативными документами, указанными в таблице 5.3.

Таблица 5.3

Вид декларации	Названия нормативных документов, определяющих полномочия на представление декларации
ДТЭГ	Решение Коллегии ЕЭК от 28.09.2018 г. № 142.
ПТДЭГ	Решение Коллегии ЕЭК от 16.10.2018 г. № 158.

5.1.2.7. В случае не прохождения любого контроля из пунктов 5.1.2.4 - 5.1.2.6 будет возвращен HTTP ответ со статусом 500, в теле которого будет содержаться JSON с описанием причины. Структура этого JSON приведена в разделе 4.

5.1.2.8. При успешном прохождении предусмотренных пунктами 5.1.2.4 - 5.1.2.6 контролей в HTTP ответе будет возвращен статус 200, а в теле ответа будет содержаться информация о принятом документе (запросе) в формате JSON (описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.2). Код статуса запроса (status_id) для данной декларации будет изменен на 0.

5.1.3. Передача и обработка декларации в ИСТО. Передача сообщений, сформированных ИСТО, в ОАИС

5.1.3.1. ОАИС при успешном принятии декларации от ИСЗЛ передает данную декларацию в ИСТО.

5.1.3.2. В случае неуспешного принятия ИСТО декларации в ОАИС направляется технологическое сообщение «Извещение об ошибке обработки документа» (TECH.002).

5.1.3.3. В случае успешного принятия ИСТО декларации в ОАИС направляется технологическое сообщение «Извещение об успешной обработке документа» (TECH.001). Код статуса запроса (status_id) для данной декларации будет изменен на 1.

5.1.3.4. ИСТО в случае успешного прохождения декларации входного форматно-логического контроля (в том числе в соответствии с описанием формирования реквизитов структуры деклараций для экспресс-грузов, утвержденной нормативными документами, указанными в таблице 5.1 настоящих ТУ) и регистрации декларации передает в ОАИС документ «Извещение о регистрации ЭПИ/ПТДЭГ/ДТЭГ в ИСТО» (DocumentAcceptanceNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 3.

Документ DocumentAcceptanceNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа, принятой в систему;
- поле DateAccepted содержит дату и время присвоения документа регистрационного номера;
- поле AcceptanceNumber содержит регистрационный номер документа.

В документе может присутствовать элемент ControlLog, содержащий сведения из протокола форматно-логического контроля.

ИСТО при наличии оснований для отказа в регистрации декларации передает в ОАИС документ «Отказ в регистрации ЭПИ/ПТДЭГ/ДТЭГ» (DocumentRejectionNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 2.

Документ DocumentRejectionNotice должен быть заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа, которому отказано в регистрации ЭПИ/ПТДЭГ/ДТЭГ;
- поле DateRejected содержит дату и время отказа в регистрации документа;
- поле ReasonCode элемента RejectionReason содержит код причины отказа;
- поле Description содержит текстовое описание причины отказа.

В документе может присутствовать элемент ControlLog, содержащий сведения из протокола форматно-логического контроля.

Далее – пункты 5.1.3.5. – 5.1.3.8 относятся только к ПТДЭГ, пункты 5.1.3.9 – 5.1.3.16 относятся к ДТЭГ.

5.1.3.5. При наличии у таможенных органов требований по индивидуальным накладным по ПТДЭГ, ИСТО направляет в ОАИС документ

«Извещение о выставленных требованиях по индивидуальным накладным из ПТДЭГ» (DocumentRequirementNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 28.

Документ DocumentRequirementNotice заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа;
- поле DateRequirement содержит дату и время формирования требований;
- поле ReasonCode элемента RequirementReason содержит регистрационный номер ПТДЭГ, по которой выставлены требования;
- поле Description содержит текстовое описание типов выставляемых требований;
- поле RequirementsInfo содержит требования по индивидуальной накладной.

5.1.3.6. В случае начисления таможенными органами платежей по какой-либо индивидуальной накладной ИСТО направляет в ОАИС документ «Документ об уплате таможенных пошлин, налогов в отношении товаров для личного пользования, таможенное декларирование которых осуществляется с использованием пассажирской таможенной декларации для экспресс-грузов» (DocPaymentExress) и меняет код статуса запроса (status_id) на 29.

Документ DocPaymentExress должен быть заполнен в соответствии с Постановлением ГТК №53 от 15 ноября 2019 г.):

5.1.3.7. В случае принятия решения о выпуске пассажирской таможенной декларации, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение о выпуске пассажирской таможенной декларации для экспресс-грузов» (DocumentCompletionNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 30.

Документ DocumentCompletionNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа;
- поле PtdegNumber содержит регистрационный номер ПТДЭГ;
- поле DateCompletion содержит дату и время принятия решения;
- поле SerialNumber элемента IndivInfo содержит порядковый номер объекта (индивидуальной накладной) в последовательности (ПТДЭГ);
- поле IndivNumber элемента IndivInfo содержит решение о выпуске по индивидуальной накладной (Выпуск, Отказ в выпуске);
- поле IndivDecision элемента IndivInfo содержит Номер индивидуальной накладной;
- поле RejectionReason элемента IndivInfo содержит причину отказа в выпуске индивидуальной накладной.

5.1.3.8. В случае отказа в выпуске декларации, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об отказе в выдаче разрешения» (DocumentRefusalNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 7.

Документ DocumentRefusalNotice заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа;
- поле RefusalReason содержит причину отказа;
- поле DateRefused содержит дату принятия решения;

5.1.3.9. При принятии решения об регистрации документа ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение о номере регистрации документа» (DocumentRegistrationNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 5.

Документ DocumentRegistrationNotice заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа;
- поле DateRegistered содержит дату и время регистрации декларации;
- поле RegistrationNumber содержит регистрационный номер декларации.

5.1.3.10. В случае отказа в регистрации документа ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об отказе в регистрации (возврате) документа» (DocumentReturnNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 11.

Документ DocumentReturnNotice должен быть заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа;
- поле DateReturned содержит дату отказа в регистрации;
- поле ReturnReason содержит текстовое описание причины отказа.

В документе может присутствовать элемент ControlLog, содержащий сведения из протокола форматно-логического контроля.

5.1.3.14. В случае принятия решения о выпуске товаров по ДТЭГ, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение о выдаче разрешения» (DocumentPermissionNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 8.

Документ DocumentPermissionNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа;
- поле PermissionNumber содержит принятое решение;
- поле DatePermitted содержит дату и время принятия решения;
- поле DestinationCustomsCode содержит код таможенного органа назначения (8 знаков);
- поле DateLimit содержит дату срока доставки;

5.1.3.15. В случае отказа в выпуске товаров, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об отказе в выдаче разрешения» (DocumentRefusalNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 7.

Документ DocumentRefusalNotice заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа;
- поле RefusalReason содержит причину отказа;
- поле DateRefused содержит дату принятия решения;

5.1.3.16. В случае если таможенный орган прерывает оформление документа, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение о прерывании оформления документа» (DocumentAbortNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 17.

Документ DocumentAbortNotice заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа;
- поле DateAborted содержит дату прерывания оформления документа;
- поле AbortReason содержит причину прерывания документа.

5.1.3.16. В случае если таможенный орган аннулирует документ, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об аннулировании документа» (DocumentCancellationNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 20.

Документ DocumentCancellationNotice заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор документа;
- поле DateCancelled содержит дату фактического аннулирования документа;
- поле CancelledNumber содержит номер регистрации аннулированного документа.

Примечание: в рамках одной ПТДЭГ может быть несколько индивидуальных накладных. В отношении одной каждой индивидуальной накладной могут быть приняты различные решения.

5.1.4. Получение ИСЗЛ таможенных сообщений из ОАИС

5.1.4.1. Получение идентификатора запроса.

5.1.4.1.1. Для получения списка таможенных сообщений, переданных от ИСТО в ОАИС и привязанных к конкретному запросу (переданному от ИСЗЛ в ОАИС), необходим идентификатор этого запроса. Данный идентификатор запроса можно получить следующими способами:

- из поля «id» в ответном JSON при успешной отправке ЭТД в ОАИС;
- из списка запросов пользователя.

5.1.4.1.2. Для получения списка запросов пользователя ИСЗЛ необходимо вызвать метод GET /requests согласно разделу 3.2 (с параметрами для идентификации пользователя согласно разделу 2).

5.1.4.1.3. При успешном вызове метода в HTTP ответе будет возвращен статус 200, а в теле ответа будет содержаться список запросов пользователя в формате JSON. Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.5. Идентификатор запроса будет содержаться в поле «id».

5.1.4.1.4. При возникновении ошибки будет возвращен HTTP ответ со статусом 500, в теле которого будет содержаться JSON с описанием возникшей ошибки. Структура этого JSON приведена в разделе 4.

5.1.4.1.5. При получении статуса ответа отличного от 200 операцию считать неуспешной.

5.1.4.2. Получение списка сообщений, связанных с запросом.

5.1.4.2.1. ИСЗЛ, путем вызова метода GET /files, описанного в разделе 3.4, получает список сообщений, связанных с запросом. При вызове метода указываются:

- параметры для идентификации пользователя согласно разделу 2;
- идентификатор запроса, полученный в п. 5.1.4.1.

5.1.4.2.2. При успешном вызове метода в HTTP ответе будет возвращен статус 200, а в теле ответа будет содержаться в формате JSON список сообщений, связанных с запросом. Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.14. Идентификатор сообщения содержится в поле

«ln_id», тип документа содержится в поле «ln_type». Список значений поля «ln_type» приведен в таблице 5.4.

Таблица 5.4

Тип сообщения	Наименование сообщения
0	Исходный документ
2	Извещение об отказе в принятии документа в ИСТО
3	Извещение о принятии документа в ИСТО
4	Извещение об отказе в регистрации документа
5	Извещение о номере регистрации документа
7	Извещение об отказе выдачи разрешения/свидетельства
8	Извещение о выдаче разрешения/свидетельства
9	Извещение об ошибке обработки документа
15	Извещение об отказе в регистрации (возврате) документа
17	Извещение о прерывании оформления документа
20	Извещение об аннулировании документа
28	Извещение о выставленных требованиях по индивидуальным накладным из ПТДЭГ
29	Документ об уплате таможенных пошлин, налогов в отношении товаров для личного пользования, таможенное декларирование которых осуществляется с использованием пассажирской таможенной декларации для экспресс-грузов
30	Извещение о выпуске пассажирской таможенной декларации для экспресс-грузов

5.1.4.2.3. При возникновении ошибки будет возвращен HTTP ответ со статусом 500, в теле которого будет содержаться JSON с описанием возникшей ошибки. Структура этого JSON приведена в разделе 4.

5.1.4.2.4. При получении статуса ответа отличного от 200 операцию считать неуспешной.

5.1.4.3. Получение сообщения, связанного с запросом.

5.1.4.3.1. ИСЗЛ, путем вызова метода GET /file, описанного в разделе 3.5, получает содержимое сообщения, связанного с запросом. При вызове метода указываются:

- параметры для идентификации пользователя согласно разделу 2;
- идентификатор сообщения, полученный в п. 5.1.4.2.2.

5.1.4.3.2. При успешном вызове метода в HTTP ответе будет возвращен статус 200, в заголовке указан «Content-Type: application/xml», а в теле ответа будет содержимое запрашиваемого таможенного сообщения в формате XML.

5.1.4.3.3. При возникновении ошибки будет возвращен HTTP ответ со статусом 500, в теле которого будет содержаться JSON с описанием возникшей ошибки. Структура этого JSON приведена в разделе 4.

5.1.4.3.4. При получении статуса ответа отличного от 200 операцию считать неуспешной.

6. Правила использования ЭЦП при подписании ЭТД

6.1 Общие положения

Для формирования ЭЦП используются алгоритмы и средства криптографической защиты информации (СКЗИ), разрешенные к применению в таможенных органах Республики Беларусь.

Используемые алгоритмы и СКЗИ должны соответствовать следующим документам:

- СТБ 34.101.45-2013 «Информационная технология и безопасность. Алгоритмы электронной цифровой подписи и транспорта ключа на основе эллиптических кривых»;

- СТБ 34.101.31-2011 «Информационные технологии. Защита информации. Криптографические алгоритмы шифрования и контроля целостности»;

Порядок формирования и использования ЭЦП для обеспечения достоверности электронного документа определяется в соответствии со спецификацией W3C «XML-Signature Syntax and Processing» (подпись XML) и нормативными документами Республиканского удостоверяющего центра ГосСУОК.

6.2 Порядок формирования ЭЦП

6.2.1 Создание элемента Signature, который содержит четыре дочерних элемента: SignedInfo, SignatureValue, KeyInfo и Object. Этот элемент является единственным обертывающим элементом для других тегов цифровой подписи XML. Атрибут ID данного элемента должен иметь значение атрибута ID первого из подписываемых элементов, с добавлением перед ним символов «SID-».

6.2.2 Создание дочерних элементов элемента Object.

Элемент предназначен для указания дополнительных данных, которые должны быть подписаны. Данным документом определяется использование данного элемента для создания метки времени.

Атрибут ID элемента Object должен содержать значение атрибута ID элемента Signature с добавлением перед ним символа «Т».

Элемент Object должен содержать элемент SignatureProperties, который в свою очередь должен содержать элемент SignatureProperty, атрибут Target которого должен быть равен значению атрибута ID элемента Signature.

Элемент SignatureProperty должен содержать элемент SigningTime типа xs:datetime из пространства имен «http://lab119.net/STBCrypt», значение которого должно быть равно времени формирования ЭЦП в UTC.

6.2.3 Создание дочерних элементов элемента SignedInfo.

Элемент CanonicalizationMethod – обязательный элемент, который идентифицирует алгоритм канонизации, применяемой к элементу SignedInfo

до создания подписи. Атрибут Algorithm данного элемента должен иметь значение «<http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>».

Элемент SignatureMethod – указывает алгоритм, используемый для создания подписи. Атрибут Algorithm данного элемента должен иметь значение «<http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#STB34101312011-STB34101452013>».

Элементы Reference – определяет данные, которые будут подписаны, а также преобразования, которые необходимо применить к этим данным перед вычислением значения подписи.

Каждый элемент Reference должен содержать следующую информацию:

- атрибут URI – ссылка на подписываемый элемент внутри данного XML документа. Значение атрибута должно быть равно значению атрибута ID подписываемого элемента с добавлением перед ним символа «#»;

- элемент Transforms – определяет преобразования данных до их подписания. Должен содержать единственное преобразование (элемент Transform) – приведение к каноническому виду (атрибут Algorithm со значением «<http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>»);

- элемент DigestMethod – указывает алгоритм, используемый для создания дайджеста. Атрибут Algorithm данного элемента должен иметь значение «<http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#STB34101312011>»;

- элемент DigestValue – значение дайджеста. Должен содержать значение функции хеширования СТБ 34.101.31-2011 в кодировке base64, входными данными для которой является содержимое элемента (включая открывающий и закрывающий тэги), ссылка на который указана в атрибуте URI элемента Reference, приведенное к каноническому виду.

Количество элементов Reference должно быть равно количеству подписываемых элементов (см. п.п. 5.4, 5.5 и 5.6). Дополнительно каждая подпись должна содержать элемент Reference со значением атрибута URI равным значению атрибута ID элемента Object с добавлением перед ним символа «#» (ссылка на метку времени).

6.2.4 Создание дочерних элементов элемента KeyInfo.

Элемент KeyInfo должен содержать элемент X509Data, содержимое которого содержит информацию о подписавшем. Элемент X509Data должен содержать следующие элементы:

- элемент X509IssuerSerial – информация об издателе и серийном номере сертификата подписавшего. Данное сочетание позволяет однозначно идентифицировать любой сертификат открытого ключа. Элемент X509IssuerSerial должен содержать элемент X509IssuerName, значение которого должно содержать имя издателя сертификата, и элемент X509SerialNumber, значение которого должно содержать серийный номер сертификата в десятичной системе счисления;

- элемент X509SKI – идентификатор открытого ключа субъекта. Должен содержать первые 20 байт идентификатора открытого ключа субъекта, вычисленного в соответствии с СТБ 34.101.45-2013, в кодировке base64;

- элемент `X509Certificate` – сертификат подписавшего. Должен содержать бинарное представление сертификата подписавшего в кодировке `base64`;

- элемент `X509CRL` (необязательный) – список отозванных сертификатов. Может содержать бинарное представление действующего на момент подписи списка отозванных сертификатов в кодировке `base64`.

6.2.5 Вычисление значения элемента `SignatureValue`.

Сформированный в п.5 элемент `SignedInfo` приводится к каноническому виду, после чего обрабатывается функцией хеширования СТБ 34.101.31-2011. Полученное значение дайджеста передается на вход процедуре выработки ЭЦП СТБ 34.101.45-2013 с использованием личного ключа подписи, соответствующего открытому ключу подписи, содержащемуся в сертификате, указанному в элементе `KeyInfo`. Полученное значение ЭЦП помещается в элемент `SignatureValue` в кодировке `base64`.

6.3 Порядок проверки ЭЦП

6.3.1 Проверка значений дайджестов в элементах `Reference`.

Для каждого элемента `Reference`, содержащихся в элементе `References` элемента `SignedInfo` необходимо вычислить значение функции хеширования СТБ 34.101.31-2011, входными данными для которой является содержимое элемента (включая открывающий и закрывающий тэги), ссылка на который указана в атрибуте `URI`, приведенное к каноническому виду. Если вычисленное значение не совпадает с указанным в элементе `DigestValue` элемента `Reference`, принимается решение о недействительности ЭЦП.

6.3.2 Получение информации об открытом ключе подписи из элемента `KeyInfo`.

Сертификат открытого ключа подписи может быть получен:

- из элемента `X509Certificate`;
- из локального или сетевого хранилища сертификатов по информации об издателе и серийном номере сертификата;
- из локального или сетевого хранилища сертификатов по идентификатору открытого ключа субъекта.

Если вышеописанные способы не позволили получить сертификат подписавшего, принимается решение о невозможности проверки ЭЦП, и, следовательно, ее недействительности.

6.3.3 Проверка действительности сертификата на момент подписи.

Должны быть выполнены следующие проверки:

- построена цепочка сертификатов до сертификата корневого удостоверяющего центра ГосСУОК;
- проверен срок действия каждого из сертификатов в цепочке, при этом время подписи должно входить в срок действия каждого из сертификатов;
- проверена ЭЦП каждого сертификата с использованием открытого ключа подписи, указанного в сертификате издателя;

- проверен статус отзыва каждого из сертификатов в цепочке путем анализа соответствующих списков отозванных сертификатов на предмет нахождения в них проверяемых сертификатов, либо иными способами, определенными соответствующим УЦ (при этом может быть использован список отозванных сертификатов, указанный в элементе X509CRL).

При отрицательном результате любой из вышеуказанных проверок принимается решение о недействительности сертификата подписавшего на момент постановки подписи, и, следовательно, недействительности ЭЦП.

Время постановки подписи должно быть получено из элемента SigningTime. При невозможности определить время постановки подписи, в проверках используется текущее время.

6.3.4 Проверка значения ЭЦП указанного в элементе SignatureValue.

Элемент SignedInfo приводится к каноническому виду, после чего обрабатывается функцией хеширования СТБ 34.101.31-2011. Полученное значение дайджеста передается на вход процедуре проверки ЭЦП СТБ 34.101.45-2013 с использованием открытого ключа подписи, содержащегося в сертификате, полученном в п.3. При отрицательном результате процедуры проверки ЭЦП принимается решение о недействительности ЭЦП, при положительном – принимается решение о том, что ЭЦП действительна.

6.4 Использование ЭЦП в прикладных электронных документах

6.4.1 Общие положения.

ЭЦП на документ накладывает лицо, сформировавшее документ. При этом декларант накладывает ЭЦП только на поля, заполняемые декларантом.

Сотрудник таможенного органа при оформлении документа накладывает ЭЦП как на поля, заполняемые декларантом (включая данные об ЭЦП декларанта), так и на поля, заполняемые сотрудником таможенного органа.

6.4.2 При формировании документа декларантом, лицо формирующее документ обязано подписать элемент Declarant. Сформированный элемент Signature должен быть помещен в корневой элемент ECD декларации. Атрибут ID элемента Signature должен иметь значение равное значению атрибута ID элемента Declarant с добавлением перед ним символов «SID-».

6.4.3 При формировании электронного свидетельства, сотрудник таможенного органа накладывает ЭЦП на следующие элементы (в порядке следования):

- элемент Custom;
- элемент Declarant;
- элемент Signature, сформированный декларантом.

Сформированный элемент Signature должен быть помещен в корневой элемент ECD декларации. Атрибут ID элемента Signature должен иметь значение равное значению атрибута ID элемента Custom с добавлением перед ним символов «SID-».

6.5 Нормативные документы по ЭЦП

Используются следующие нормативные документы по ЭЦП:

- СТБ 34.101.45-2013 «Информационная технология и безопасность. Алгоритмы электронной цифровой подписи и транспорта ключа на основе эллиптических кривых»;
- СТБ 34.101.31-2011 «Информационные технологии. Защита информации. Криптографические алгоритмы шифрования и контроля целостности»;
- СТБ 34.101.19-2012 «Информационные технологии и безопасность. Форматы сертификатов и списков отозванных сертификатов инфраструктуры открытых ключей»;
- СТБ 34.101.31-2011 «Информационные технологии. Защита информации. Криптографические алгоритмы шифрования и контроля целостности»;
- «Extensible Markup Language (XML) 1.0» <http://www.w3.org/TR/xml/>;
- «Namespaces in XML» <http://www.w3.org/TR/REC-xml-names>;
- «XML Schema Part 1:Structures» <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1>;
- «XML Schema Part 2:Datatypes» <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2>;
- «Web Services Description Language (WSDL) 1.1» <http://www.w3.org/TR/wsdl>;
- «Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.2» <http://www.w3.org/TR/soap12-part0>, <http://www.w3.org/TR/soap12-part1>, <http://www.w3.org/TR/soap12-part2>;
- «Web Services Addressing (WS-Addressing) 1.0» <http://www.w3.org/Submission/ws-addressing/>;
- «XML Signature Syntax and Processing (Second Edition) » <http://www.w3.org/TR/xmldsig-core>;
- «Canonical XML 1.0» <http://www.w3.org/TR/xml-c14n>.

7. Требования при взаимодействии с ОАИС

Требования приведены в Порядке оказания электронных услуг ОАИС, размещенном на официальном сайте республиканского унитарного предприятия «Национальный центр электронных услуг» (https://nces.by/wp-content/uploads/poradok_oais.pdf).

XML схема технологических электронных документов

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xs:schema xmlns:tns="http://gtk.gov.by/CustomsService"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://gtk.gov.by/CustomsService"
elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="DocumentRefusalNotice"
type="tns:DocumentRefusalNotice" nillable="true"/>
  <xs:complexType name="DocumentRefusalNotice">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentRefusalNoticeInfo"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="DocumentRefusalNoticeInfo">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
      <xs:element name="RefusalReason" type="xs:string"/>
      <xs:element name="DateRefused" type="xs:dateTime"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="DocumentPermissionNotice"
type="tns:DocumentPermissionNotice" nillable="true"/>
  <xs:complexType name="DocumentPermissionNotice">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentPermissionNoticeInfo"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="DocumentPermissionNoticeInfo">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
      <xs:element name="PermissionNumber" type="xs:string"/>
      <xs:element name="DatePermitted" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="DestinationCustomsCode"
minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:minLength value="5"/>
        <xs:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="DateLimit" type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Guarantee" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="GuaranteeNumber"
type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="DocumentRejectionNotice"
type="tns:DocumentRejectionNotice" nillable="true"/>
    <xs:complexType name="DocumentRejectionNotice">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentRejectionNoticeInfo"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentRejectionNoticeInfo">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
            <xs:element name="DateRejected" type="xs:dateTime"/>
            <xs:element name="RejectionReason" type="tns:Reason"/>
            <xs:element name="ControlLog" type="tns:ControlLog"
minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Reason">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="ReasonCode" type="xs:string"/>
        <xs:element name="Description" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

<xs:complexType name="ControlLog">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ControlDate" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="EntryCount" type="xs:int"/>
    <xs:element name="Entries"
type="tns:ArrayOfControlLogEntry"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ArrayOfControlLogEntry">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Entry" type="tns:ControlLogEntry"
nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ControlLogEntry">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Type" type="xs:int"/>
    <xs:element name="Section" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Field" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Code" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="SubCode" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Text" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="DocumentRegistrationNotice"
type="tns:DocumentRegistrationNotice" nillable="true"/>
<xs:complexType name="DocumentRegistrationNotice">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentRegistrationNoticeInfo"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DocumentRegistrationNoticeInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
    <xs:element name="DateRegistered" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="RegistrationNumber" type="xs:string"/>
    <xs:element name="ControlLog" type="tns:ControlLog"
minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>

```

```

        <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="DocumentAcceptanceNotice"
type="tns:DocumentAcceptanceNotice" nillable="true"/>
    <xs:complexType name="DocumentAcceptanceNotice">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentAcceptanceNoticeInfo"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentAcceptanceNoticeInfo">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
            <xs:element name="DateAccepted" type="xs:dateTime"/>
            <xs:element name="AcceptanceNumber" type="xs:string"/>
            <xs:element name="ControlLog" type="tns:ControlLog"
minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="DocumentReturnNotice"
type="tns:DocumentReturnNotice" nillable="true"/>
    <xs:complexType name="DocumentReturnNotice">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentReturnNoticeInfo"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentReturnNoticeInfo">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
            <xs:element name="DateReturned" type="xs:dateTime"/>
            <xs:element name="ReturnReason"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="DocumentArrivalGoods"
type="tns:DocumentArrivalGoods" nillable="true"/>
    <xs:complexType name="DocumentArrivalGoods">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentArrivalGoodsInfo"/>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentArrivalGoodsInfo">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
            <xs:element name="DateRegistered" type="xs:dateTime"/>
            <xs:element name="DestinationCustomsCode">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:minLength value="5"/>
                        <xs:maxLength value="8"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="DocumentRefusalArrivalGoods"
type="tns:DocumentRefusalArrivalGoods" nillable="true"/>
    <xs:complexType name="DocumentRefusalArrivalGoods">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentRefusalArrivalGoodsInfo"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentRefusalArrivalGoodsInfo">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
            <xs:element name="RefusalReason" type="xs:string"/>
            <xs:element name="DateRegistered" type="xs:dateTime"/>
            <xs:element name="DestinationCustomsCode">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:minLength value="5"/>
                        <xs:maxLength value="8"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>

```

```

    <xs:element name="DocumentTemporaryStorage"
type="tns:DocumentTemporaryStorage" nillable="true"/>
    <xs:complexType name="DocumentTemporaryStorage">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentTemporaryStorageInfo"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentTemporaryStorageInfo">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
            <xs:element name="DateRegistered" type="xs:dateTime"/>
            <xs:element name="RegistrationNumber" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="DocumentRefusalTemporaryStorage"
type="tns:DocumentRefusalTemporaryStorage" nillable="true"/>
    <xs:complexType name="DocumentRefusalTemporaryStorage">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentRefusalTemporaryStorageInfo"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentRefusalTemporaryStorageInfo">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
            <xs:element name="RefusalReason" type="xs:string"/>
            <xs:element name="DateRegistered" type="xs:dateTime"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="DocumentVehicle" type="tns:DocumentVehicle"
nillable="true"/>
    <xs:complexType name="DocumentVehicle">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentVehicleInfo"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentVehicleInfo">
        <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
        <xs:element name="DateRegistered" type="xs:dateTime"/>
        <xs:element name="RegistrationNumber" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="DocumentRefusalVehicle"
type="tns:DocumentRefusalVehicle" nillable="true"/>
<xs:complexType name="DocumentRefusalVehicle">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentRefusalVehicleInfo"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DocumentRefusalVehicleInfo">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
        <xs:element name="RefusalReason" type="xs:string"/>
        <xs:element name="DateRegistered" type="xs:dateTime"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="ReviewResultsNotice" type="tns:ReviewResultsNotice"
nillable="true"/>
<xs:complexType name="ReviewResultsNotice">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:ReviewResultsNoticeInfo"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ReviewResultsNoticeInfo">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
        <xs:element name="DateAccepted" type="xs:dateTime"/>
        <xs:element name="AcceptanceNumber" type="xs:string"/>
        <xs:element name="Vehicle" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="VehicleNumber"
type="xs:string"/>

```



```

        <xs:element name="RequirementType" type="xs:string"/>
        <xs:element name="RequirementText" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RequirementInfo">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="SerialNumber">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="5"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="IndivNumber" type="xs:string"/>
        <xs:element name="Requirements" type="tns:Requirement"
maxOccurs="2"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="DocumentRequirementNotice"
type="tns:DocumentRequirementNotice" nillable="true"/>
<xs:complexType name="DocumentRequirementNotice">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentRequirementNoticeInfo"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DocumentRequirementNoticeInfo">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
        <xs:element name="DateRequirement" type="xs:dateTime"/>
        <xs:element name="RequirementReason" type="tns:Reason"/>
        <xs:element name="RequirementsInfo"
type="tns:RequirementInfo" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="DocumentCompletionNotice"
type="tns:DocumentCompletionNotice" nillable="true"/>
<xs:complexType name="DocumentCompletionNotice">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentCompletionNoticeInfo"/>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentCompletionNoticeInfo">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
            <xs:element name="PtdegNumber" type="xs:string"/>
            <xs:element name="DateCompletion" type="xs:dateTime"/>
            <xs:element name="IndivInfo" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="SerialNumber">
                            <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
base="xs:string">
                                    <xs:maxLength
value="5"/>
                                </xs:restriction>
                            </xs:simpleType>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="IndivNumber"
type="xs:string"/>
                        <xs:element name="IndivDecision"
type="xs:string"/>
                        <xs:element name="RejectionReason"
type="xs:string" minOccurs="0"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
</xs:schema>

```


Структуры электронных таможенных сообщений (документов)

Таблица Б.1. Структура типа данных Document.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	DocumentType	Код вида документа согласно "Справочнику видов документов" (Решение Комиссии Таможенного союза от 20.09.2010 N 378)	xs:string	[1]
3	DocumentTypeVersion	Версия формата документа согласно "Справочнику видов документов" (Решение Комиссии Таможенного союза от 20.09.2010 N 378)	xs:string	[1]
4	DocumentBody	Тело документа	DocumentBody	[1]

Таблица Б.2. Структура типа данных DocumentBody.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1		Любой XML элемент	xs:any	[1]

Таблица Б.3. Структура типа данных Reason.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
DocumentListRequest		Корневой элемент		[1]
1	ReasonCode	Код причины (ошибки)	xs:string	[1]
2	Description	Описание причины (ошибки)	xs:string	[1]

Таблица Б.4. Структура типа данных ControlLog.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	ControlDate	Дата проведения ФЛК	xs:datetime	[1]
2	EntryCount	Количество ошибок ФЛК	xs:integer	[1]

3	Entries	Перечень ошибок ФЛК	ArrayOfControlLogEntry	[1]
---	---------	---------------------	------------------------	-----

Таблица Б.5. Структура типа данных ArrayOfControlLogEntry.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	Error	Информация об ошибке	ControlLogEntry	[0..n]

Таблица Б.6. Структура типа данных ControlLogEntry.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
DocumentNonEntryNotice		Корневой элемент		[1]
1	Type	Тип ошибки (0 – ошибка, 1 –предупреждение, 2 – информация)	xs:int	[1]
2	Section	Графа, в которой допущена ошибка	xs:string	[0..1]
3	Field	Поле, в котором допущена ошибка	xs:string	[0..1]
4	Code	Код ошибки	xs:string	[0..1]
5	SubCode	Подкод ошибки	xs:string	[0..1]
6	Text	Текстовое описание ошибки	xs:string	[1]

Таблица Б.7. Структура элемента DocumentSubmissionRequest.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	RequestInfo	Данные запроса	DocumentSubmissionRequestInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.8. Структура типа данных DocumentSubmissionRequestInfo

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	ReferenceDocumentID	Уникальный идентификатор (DocumentID) основного документа	xs:string	[0..1]
2	Document	Информация о документе	Document	[1]

Таблица Б.9. Структура элемента DocumentRevocationRequest

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	RequestInfo	Данные запроса	DocumentRevocationRequestInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.10. Структура типа данных DocumentRevocationRequestInfo

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор отзыва документа	xs:string	[1]
2	Reason	Причина отзыва	xs:string	[1]

Таблица Б.11. Структура элемента DocumentRejectionNotice.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentRejectionNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.12. Структура типа данных DocumentRejectionNoticeInfo.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	DateRejected	Дата отказа в принятии документа в АПС ТТС	xs:datetime	[1]
3	RejectionReason	Причина отказа	Reason	[1]
4	ControlLog	Протокол ФЛК (заполняется при наличии протокола ФЛК)	ControlLog	[0..1]

Таблица Б.13. Структура элемента DocumentAcceptanceNotice.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentAcceptanceNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.14. Структура типа данных DocumentAcceptanceNoticeInfo.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	DateAccepted	Дата принятия документа в ИСТО	xs:datetime	[1]
3	AcceptanceNumber	Номер регистрации принятия документа	xs:string	[1]
4	ControlLog	Протокол ФЛК (заполняется при наличии протокола ФЛК)	ControlLog	[0..1]

Таблица Б.15. Структура элемента DocumentRegistrationNotice.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentRegistrationNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.16. Структура типа данных DocumentRegistrationNoticeInfo.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	DateRegistered	Дата регистрации документа	xs:datetime	[1]
3	RegistrationNumber	Регистрационный номер документа	xs:string	[1]
4	ControlLog	Протокол ФЛК (заполняется при наличии протокола ФЛК)	ControlLog	[0..1]

Таблица Б.17. Структура элемента DocumentPermissionNotice.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentPermissionNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.18. Структура типа данных DocumentPermissionNoticeInfo.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	PermissionNumber	Принятое решение	xs:string	[1]
3	DatePermitted	Дата выдачи принятия решения	xs:datetime	[1]
4	DestinationCustomsCode	Код таможенного органа назначения (8 знаков)	xs:string	[0..1]
5	DateLimit	Срок доставки	xs:datetime	[0..1]
6	Guarantee	Меры по обеспечению соблюдения таможенного транзита.		[0..1]
	6.1	GuaranteeNumber	Регистрационный номер сертификата, подтверждающего применение мер обеспечения соблюдения таможенного транзита	[1..n]

Таблица Б.19. Структура элемента DocumentRefusalNotice.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentRefusalNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.20. Структура типа данных DocumentRefusalNoticeInfo.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	RefusalReason	Причина отказа	xs:string	[1]
3	DateRefused	Дата отказа в выдаче разрешения/свидетельства	xs:datetime	[1]

Таблица Б.21. Структура элемента DocumentReturnNotice

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentReturnNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.22. Структура типа данных DocumentReturnNoticeInfo

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	DateReturned	Дата отказа в регистрации документа	xs:datetime	[1]
3	ReturnReason	Причина отказа	xs:string	[1]

Таблица Б.23. Структура элемента DocumentAbortNotice

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentAbortNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.24. Структура типа данных DocumentAbortNotice

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	DateAborted	Дата прерывания оформления документа	xs:datetime	[1]
3	AbortReason	Причина прерывания оформления документа	xs:string	[1]

Таблица Б.25. Структура элемента DocumentCancellationNotice

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentCancellationNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.26. Структура типа данных DocumentRefusalArrivalGoodsInfo.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	DateCancelled	Дата фактического аннулирования документа	xs:datetime	[1]
3	CancelledNumber	Номер регистрации аннулированного документа	xs:string	[1]

Таблица Б.27 Структура элемента DocumentRequirementNotice.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentRequirementNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.28 Структура типа данных DocumentRequirementNoticeInfo.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	DateRequirement	Дата и время формирования требований	xs:datetime	[1]
3	RequirementReason	Сведения о ПТДЭГ, по которой выставлены требования	Reason	[1]
	3.1	ReasonCode	Регистрационный номер ПТДЭГ, по которой выставлены требования	[1]
	3.2	Description	Описание типов выставляемых требований	[1]
4	RequirementsInfo	Требования по индивидуальной накладной	RequirementInfo	[1..n]

Структура информационного электронного документа «Извещение о выпуске пассажирской таможенной декларации для экспресс-грузов» (DocumentCompletionNotice) приведена в таблице Б.29

Таблица Б.29 - Структура элемента DocumentCompletionNotice.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentCompletionNoticeInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Структура типа данных DocumentCompletionNoticeInfo приведена в таблице Б.30.

Таблица Б.30 - Структура типа данных DocumentCompletionNoticeInfo.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	PtdegNumber	Регистрационный номер ПТДЭГ	xs:string	[1]
3	DateCompletion	Дата принятия решения о выпуске ПТДЭГ	xs:datetime	[1]
4	IndivInfo	Сведения о выпуске по индивидуальным накладным		[1..n]
	4.1	SerialNumber	Порядковый номер объекта (индивидуальной накладной) в последовательности (ПТДЭГ)	[1]
	4.2	IndivNumber	Номер индивидуальной накладной	[1]
	4.3	IndivDecision	Решение о выпуске по индивидуальной накладной (Выпуск, Отказ в выпуске)	[1]
	4.4	RejectionReason	Причина отказа в выпуске индивидуальной накладной	[0..1]