

УТВЕРЖДАЮ

Директор республиканского  
унитарного предприятия  
«Национальный центр электронных  
услуг»

  
\_\_\_\_\_  
Р.А. Градусов  
« 15 » 05 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Государственного  
таможенного комитета  
Республики Беларусь

  
\_\_\_\_\_  
В.Н. Орловский  
« 15 » 05 2021 г.

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

Версия 1.0

МИНСК  
2021

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Сокращения.....                                                                                      | 3  |
| 2. Описание веб-сервиса .....                                                                           | 3  |
| 3. Описание операций веб-сервисов.....                                                                  | 4  |
| 3.1. Отправка декларации в ОАИС .....                                                                   | 4  |
| 3.2. Получение списка запросов пользователя .....                                                       | 6  |
| 3.2.1. По диапазону .....                                                                               | 6  |
| 3.2.2. По дате обновления.....                                                                          | 7  |
| 3.2.3. По диапазону дат обновления.....                                                                 | 8  |
| 3.2.4. По сведениям о выпуске.....                                                                      | 8  |
| 3.2.5. По регистрационному номеру .....                                                                 | 9  |
| 3.2.6. По GUID файла.....                                                                               | 10 |
| 3.3. Получение информации об запросе пользователя .....                                                 | 10 |
| 3.4. Получение списка сообщений, связанных с запросом.....                                              | 11 |
| 4. Описание кодов состояния HTTP .....                                                                  | 12 |
| 5. Описание порядка взаимодействия.....                                                                 | 13 |
| 5.1. Сценарий информационного обмена при передаче ЭСД .....                                             | 13 |
| 5.1.1. Формирование и подписание декларации в ИСЗЛ.....                                                 | 14 |
| 5.1.2. Подача декларации в ОАИС .....                                                                   | 14 |
| 5.1.3. Передача и обработка декларации в ИСТО. Передача сообщений,<br>сформированных ИСТО, в ОАИС ..... | 15 |
| 5.1.4. Получение ИСЗЛ таможенных сообщений из ОАИС .....                                                | 17 |
| 6. Правила использования ЭЦП при подписании ЭТД.....                                                    | 18 |
| 6.1. Общие положения .....                                                                              | 18 |
| 6.2. Порядок формирования ЭЦП .....                                                                     | 19 |
| 6.3. Порядок проверки ЭЦП.....                                                                          | 20 |
| 6.4. Использование ЭЦП в прикладных электронных документах .....                                        | 21 |
| 6.5. Нормативные документы по ЭЦП.....                                                                  | 22 |
| 7. Требования при взаимодействии с ОАИС .....                                                           | 23 |
| Приложение А .....                                                                                      | 24 |
| ПриложениеБ.....                                                                                        | 28 |

## 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        | ApplicationProgrammingInterface                                                                                  |
| GUID       | GloballyUniqueIdentifier - статистически уникальный 128-битный идентификатор                                     |
| HTTP       | HyperTextTransferProtocol – протокол передачи гипертекста                                                        |
| REST       | RepresentationalStateTransfer – 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                                                                        |
| ЭСД        | Статистическая декларация, подаваемая в электронном виде                                                         |

## 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/v2,**

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;
- v2 – 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"?>
<SD>
  <DeclarantID=" ... ">
    Тело декларации в соответствии со структурой XML-
    документа
  </Declarant>
  <Signature>...</Signature>
</SD>
```

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

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

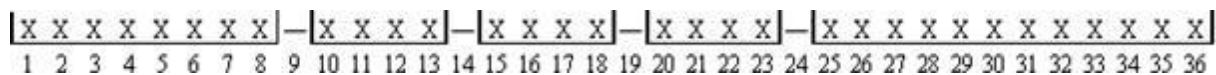


Рисунок 1 – Структура уникального идентификатора

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                     |
| 5           | декларация зарегистрирована в ИСТО                   |
| 8           | разрешение в выпуске товаров по декларации           |
| 9           | ошибка при обработке документа в ИСТО                |
| 11          | отказ в регистрации                                  |
| 20          | аннулирование документа                              |

## 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,<br>по умолчанию<br>0                | Нет          |
| limit  | Ограничение на количество возвращаемых записей.     | число,<br>[0..100],<br>по умолчанию<br>100 | Нет          |

Структура возвращаемого сообщения:

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "requests": [     {       "id": "...",       "status_id": "...",       "file_guid": "...",</pre> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "ed_type": "...", "date_of": "...", "date_update": "...", "reg_no": "...", "app_no": "...", "date_reg": "...", "date_app": "...",     },     ] } </pre> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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<br>«ЭСД»            | [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,<br>[0..100],<br>по умолчанию<br>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,<br>[0..100],<br>по умолчанию<br>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,<br>[0..100],<br>по умолчанию<br>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<br>«ЭСД»            | [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.

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

401Unauthorized – не удалось произвести авторизацию.

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

404NotFound – запрос производится к ресурсу, который не найден.

429TooManyRequests – производится слишком много запросов.

502 BadGateway – шлюз вернул некорректный ответ.

503ServiceUnavailable–сервиснедоступен.

504 GatewayTimeout - шлюз не отвечает.

500 InternalServer 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)                                                                                                        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                | Ошибка авторизации.                                                                                                                             |
| 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. |
| 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                                                                                                                    |
| 30                               | Отправка данного типа документа невозможна в соответствии с правилами подачи                                                                    |

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

## 5. Описание порядка взаимодействия

### 5.1. Сценарий информационного обмена при передаче ЭСД

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

- подача декларации от ИСЗЛ в ОАИС;

- проверка при приеме декларации в ОАИС на обязательное заверение декларации ЭЦП.
- проверка при приеме в ОАИС декларации на полномочия лица на представление декларации;
- передача по запросу сообщений от ОАИС в ИСЗЛ (отказ в передаче декларации в ИСТО 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**

ИСЗЛ формирует декларацию в формате XML и в соответствии со структурой, утвержденной Постановлением Государственного таможенного комитета Республики Беларусь,

#### **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 - 5.1.2.5.

5.1.2.4. ОАИС осуществляет проверку декларации на обязательное заверение ЭЦП.

5.1.2.5. В ОАИС осуществляется дополнительная проверка лица, представляющего декларацию в таможенный орган, на полномочия по ее представлению.

5.1.2.6. В случае не прохождения любого контроля из пунктов 5.1.2.4 - 5.1.2.5 будет возвращен HTTP ответ со статусом 500, в теле которого будет содержаться JSON с описанием причины. Структура этого JSON приведена в разделе 4.

5.1.2.7. При успешном прохождении предусмотренных пунктами 5.1.2.4 - 5.1.2.5 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 документа, ОАИС изменяет код статуса запроса (status\_id) на 9.

5.1.3.3. В случае успешного принятия ИСТО документа, ОАИС изменяет код статуса запроса (status\_id) на 1.

5.1.3.4. ИСТО, в случае успешного прохождения входного и структурного контроля и регистрации представления декларации, передает в ОАИС документ «Извещение о принятии документа в ИСТО» (DocumentAcceptanceNotice) и меняет код статуса запроса (status\_id) на 5.

Структура сообщения DocumentAcceptanceNotice приведена в таблицах Б.6, Б.7 Приложения Б.

Документ DocumentAcceptanceNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭСД, представление которой было зарегистрировано;
- поле DateAccepted содержит дату регистрации представления ЭСД;
- поле AcceptanceNumber содержит номер регистрации представления документа.

5.1.3.5. ИСТО при наличии оснований для отказа в регистрации представления декларации передает в ОАИС документ «Извещение об отказе в принятии документа в ИСТО» (DocumentRejectionNotice) и меняет код статуса запроса (status\_id) на 2.

Документ DocumentRejectionNotice должен заполняться следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭСД, в регистрации представления которой было отказано;
- поле DateRejected содержит дату отказа в регистрации представления ЭСД;
- поле ReasonCode элемента RejectionReason содержит код причины отказа;
- поле Description содержит текстовое описание причины отказа.

Структура сообщения DocumentRejectionNotice приведена в таблицах Б.4, Б.5 Приложения Б.

5.1.3.6. В случае отказа в регистрации декларации, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об отказе в регистрации» (DocumentReturnNotice) и меняет код статуса запроса (status\_id) на 11.

Документ DocumentReturnNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭСД, которой отказано в регистрации;

- поле DateReturned содержит дату отказа в регистрации ЭСД;
- поле ReturnReason содержит текстовое описание причины отказа.

Сообщение DocumentReturnNotice заполняется в соответствии с таблицами Б.10, Б.11 Приложения Б.

В документе может присутствовать элемент ControlLog (заполняется в соответствии с таблицами: Б.1., Б.2., Б.3.) , содержащий сведения из протокола форматно-логического контроля, поля которого заполняются следующим образом:

- поле ControlDate содержит дату проведения форматно-логического контроля;
- поле EntryCount содержит количество записей в протоколе ФЛК;
- элемент Entries содержит коллекцию элементов Entry, каждый из которых содержит следующую информацию:
  - поле Type содержит тип записи (0 – ошибка, 1- предупреждение, 2- информация);
  - поле Section содержит наименование графы, к которой относится запись;
  - поле Field содержит наименование поля, к которому относится запись;
  - поле Code содержит код ошибки;
  - поле SubCode содержит подкод ошибки;
  - поле Text содержит текстовое описание ошибки.

5.1.3.7. В случае принятия решения о регистрации, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение о номере регистрации документа» (DocumentRegistrationNotice), при этом ОАИС меняет код статуса запроса (status\_id) на 8.

Сообщение DocumentRegistrationNotice заполняется в соответствии с таблицами Б.8, Б.9 Приложения Б.

Документ DocumentRegistrationNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭСД, которой присвоен регистрационный номер;
- поле DateRegistered содержит дату регистрации ЭСД;
- поле RegistrationNumber содержит присвоенный ЭСД регистрационный номер.

В документе может присутствовать элемент ControlLog, описание заполнения которого приведено в п. 5.1.3.6.

5.1.3.8. Документ может быть аннулирован, при этом ИСТО направляет сообщение «Извещение об аннулировании документа» (DocumentCancellationNotice), ОАИС меняет код статуса запроса (status\_id) на 20.

Документ DocumentCancellationNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор аннулирующей ЭСД;
- поле DateCancelled содержит фактическую дату аннулирования ЭСД;

- поле CancelledNumber содержит регистрационный номер аннулируемой ЭСД.

Сообщение DocumentCancellationNotice заполняется в соответствии с таблицами Б.12, Б.13 Приложения Б.

#### **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 соответствии с п.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

| <b>Тип сообщения</b> | <b>Наименование сообщения</b>                   |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| 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    |
| 20 | Извещение об аннулировании документа        |

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 используется 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 SD 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 SD 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»;
- «ExtensibleMarkupLanguage (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:Datypes» <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/xmlsig-core](http://www.w3.org/TR/xmlsig-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/poryadok\\_oais.pdf](https://nces.by/wp-content/uploads/poryadok_oais.pdf)).

XML схема технологических электронных документов

```

<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="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: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="DocumentCancellationNotice"
type="tns:DocumentCancellationNotice"/>
    <xs:complexType name="DocumentCancellationNotice">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="NoticeInfo"
type="tns:DocumentCancellationNoticeInfo" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:any minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="DocumentCancellationNoticeInfo">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="DateCancelled"

```

```
type="xs:dateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="CancelledNumber"
type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

## Структуры электронных таможенных сообщений (документов)

Таблица Б.1. 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.2. Структура типа данных ArrayOfControlLogEntry.

| Элемент |       | Описание элемента    | Тип             | Мн.    |
|---------|-------|----------------------|-----------------|--------|
| 1       | Entry | Информация об ошибке | ControlLogEntry | [0..n] |

Таблица Б.3. 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    | Кодошибки                                                   | xs:string | [0..1] |
| 5                      | SubCode | Подкодошибки                                                | xs:string | [0..1] |
| 6                      | Text    | Текстовое описание ошибки                                   | xs:string | [1]    |

Таблица Б.4. Структура элемента DocumentRejectionNotice.

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

Таблица Б.5. Структура типа данных DocumentRejectionNoticeInfo.

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

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.6. Структура элемента DocumentAcceptanceNotice.

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

Таблица Б.7. 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] |

Таблица Б.8. Структура элемента DocumentRegistrationNotice.

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

Таблица Б.9. 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.10. Структура элемента DocumentReturnNotice

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

Таблица Б.11. 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]    |
| 4       | ControlLog   | Протокол ФЛК (заполняется при наличии протокола ФЛК) | ControlLog  | [0..1] |

Таблица Б.12. Структура элемента DocumentCancellationNotice

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

Таблица Б.13. Структура типа данных DocumentCancellationNoticeInfo.

| 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] |