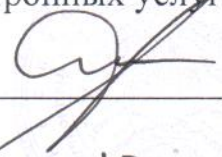


УТВЕРЖДАЮ

Директор республиканского
унитарного предприятия
«Национальный центр
электронных услуг»



Р.А.Градусов
« 23 » 10 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Государственного
таможенного комитета Республики
Беларусь



В.Н.Орловский
2021 г.

Технические условия
для подключения информационных систем заинтересованных лиц к
информационной системе таможенных органов через
общегосударственную автоматизированную информационную систему
(при электронном предварительном информировании)

Версия 1.3.

МИНСК
2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сокращения	3
2. Описание веб-сервиса	3
3. Описание операций веб-сервисов	4
3.1. Отправка ЭПИ в ОАИС	4
3.2. Получение списка запросов пользователя	6
3.2.1. По диапазону	6
3.2.2. По дате обновления	10
3.2.3. По диапазону дат обновления.....	10
3.2.4. По сведениям о выпуске	11
3.2.5. По регистрационному номеру	12
3.2.6. По GUID файла.....	12
3.3. Получение информации об запросе пользователя	13
3.4. Получение списка сообщений, связанных с запросом	16
3.5. Получение содержимого сообщения.....	17
4. Описание кодов состояния HTTP	17
5. Описание порядка взаимодействия	20
5.1. Сценарий информационного обмена при предварительном информировании	20
5.1.1. Формирование и подписание ЭПИ в ИСЗЛ	20
5.1.2. Подача электронной предварительной информации (ЭПИ) в ОАИС ...	22
5.1.3. Передача и обработка ЭПИ в ИСТО. Передача сообщений, сформированных ИСТО, в ОАИС	23
5.1.4. Получение ИСЗЛ таможенных сообщений из ОАИС	28
6. Правила использования ЭЦП при подписании ЭТД.....	30
6.1. Общие положения	30
6.2. Порядок формирования ЭЦП	30
6.3. Порядок проверки ЭЦП	32
6.4. Использование ЭЦП в прикладных электронных документах	33
6.5. Нормативные документы по ЭЦП.....	34
7. Требования при взаимодействии с ОАИС	34
Приложение А	35
Приложение Б.....	44

Аннотация

Настоящие технические условия разработаны с целью обеспечения взаимодействия между информационными системами заинтересованных лиц и информационной системе таможенных органов через общегосударственную автоматизированную информационную систему (при электронном предварительном информировании) 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
OAuth 2.0	Открытый протокол авторизации, структура которого представлена (опубликована) в RFC 6749
TLS	Transport layer security - протокол защиты транспортного уровня
VPN	Virtual Private Network - виртуальная частная сеть
XML	eXtensible Markup Language - расширяемый язык разметки
ЭЦП	Электронная цифровая подпись
ОАИС	Общегосударственная автоматизированная информационная система
ЭТД	Электронный таможенный документ
ПТО	Пункт таможенного оформления
ЭПИ	Электронная предварительная информация
ТСМП	Транспортное средство международной перевозки
ИСЗЛ	Информационная система заинтересованных лиц
ИСТО	Информационная система таможенных органов

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 ЭПИ 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 ЭПИ в формате XML:

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

```

    <Declarant ID=" ... ">
        Тело электронной предварительной информации (ЭПИ) в
соответствие со структурой XML-документа
    </Declarant>
    <Signature> ... </Signature>
</PI>

```

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

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

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

```

|X X X X X X X X|—|X X X X|—|X X X X|—|X X X X|—|X X X X X X X X X X X X|
 1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

```

Рисунок 1 – Структура уникального идентификатора

Метод осуществляет загрузку ЭПИ 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 места прибытия	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 ЭПИ в ОАИС	строка	[0..1]

Список кодов статусов запроса приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Код статуса	Описание статуса
0	ЭПИ передана в ОАИС и ожидает отправки в ИСТО
1	ЭПИ передана в ИСТО и находится в обработке
2	отказ принятия ЭПИ в ИСТО
3	успешное принятие ЭПИ в ИСТО
5	ЭПИ зарегистрировано в ИСТО
7	отказ в выпуске товаров, созданной на основе ЭПИ
8	разрешение выпуска товаров по транзитной декларации, созданной на основе ЭПИ
9	ошибка при обработке документа в ИСТО
11	отказ в регистрации ЭПИ
20	аннулирование документа
74	разрешение в ПТО
77	размещено на СВХ

3.2. Получение списка запросов пользователя

3.2.1. По диапазону

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET

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

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
reqDecisions	Отображение в выходном сообщении информации о принятых решениях (при «reqDecisions=false» поле decisions_info в выходном сообщении будет иметь значение «null»)	«true»/«false», по умолчанию «true»	Нет

Структура возвращаемого сообщения:

```

{
  "requests": [
    {
      "id": "...",
      "status_id": "...",
      "file_guid": "...",
      "ed_type": "...",
      "date_of": "...",
      "remark": "...",
      "reg_no": "...",
      "app_no": "...",
      "date_update": "...",
      "date_reg": "...",
      "date_app": "...",
      "date_arrival": "...",
      "date_storage": "...",
      "storage_no": "...",
      "date_vehicleReg": "...",
      "vehicleReg_no": "...",
      "decisions_info": {
        "authorized_body": [
          {
            "name": "..."
          }
        ],
        "tsmp_info": [
          {
            "tsmp_regNo": "...",
            "tsmp_decisions": ["...",]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```



```

    ],
    "goods_info": [
        {
            "transp_no": "...",
            "date_transp": "...",
            "goods_decisions": ["..."],
        },
    ]
}
},
]
}

```

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 «ЭПИ»	[1]
date_of	Дата и время отправления декларации в ОАИС	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
remark	Исходящий номер документа	строка	[0..1]
reg_no	Регистрационный номер ЭПИ	строка	[0..1]
app_no	Сведения о выпуске /Регистрационный номер ТД	строка	[0..1]
date_update	Дата и время обновления записи	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
date_reg	Дата и время регистрации ЭПИ	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
date_app	Дата выпуска/Дата регистрации ТД	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
date_arrival	Дата и время принятия ЭПИ в качестве уведомления о прибытии	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
date_storage	Дата и время регистрации документов, представленных для помещения товаров на временное хранение	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]

storage_no	Регистрационный номер документов, представленных для помещения товаров на временное хранение	строка	[0..1]
date_vehicleReg	Дата и время регистрации декларации на транспортное средство	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
vehicleReg_no	Регистрационный номер декларации на транспортное средство	строка	[0..1]
decisions_info	Информация о принятых решениях	объект	[0..1]

Описание структуры объекта decisions_info приведено в таблице 3.6.

Таблица 3.6

Имя	Описание	Значение	Мн.
authorized_body	Информация об уполномоченном органе	объект	[1..n]
tsmp_info	Сведения о принятых решениях по ТСМП	объект	[0..n]
goods_info	Сведения о принятых решениях по товарам	объект	[0..n]

Описание структуры объекта authorized_body приведено в таблице 3.7.

Таблица 3.7

Имя	Описание	Значение	Мн.
name	Наименование уполномоченного лица	строка	[1]

Описание структуры объекта tsmp_info приведено в таблице 3.8.

Таблица 3.8

Имя	Описание	Значение	Мн.
tsmp_regNo	Регистрационный номер ТСМП	строка	[1]
tsmp_decisions	Принятые решения в отношении ТСМП	строка	[1..n]

Описание структуры объекта goods_info приведено в таблице 3.9.

Таблица 3.9

Имя	Описание	Значение	Мн.
transp_no	Номер транспортного (перевозочного) документа	строка	[1]

date_transp	Дата транспортного (перевозочного) документа	дата (YYYY-ММ-DDThh:mm:ss)	[1]
goods_decisions	Принятые решения в отношении товара	строка	[1..n]

3.2.2. По дате обновления

Относительная часть идентификатора ресурса имеет вид:

GET

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

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 3.10.

Таблица 3.10

Имя	Описание	Значение	Обязательное
date_update	Дата и время обновления последнего полученного запроса	дата (YYYY-ММ-DDThh:mm:ss)	Да
limit	Ограничение на количество возвращаемых записей.	число, [0..100], по умолчанию 100	Нет
reqDecisions	Отображение в выходном сообщении информации о принятых решениях (при «reqDecisions=false» поле decisions_info в выходном сообщении будет иметь значение «null»)	«true»/«false», по умолчанию «true»	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}&reqDecisions={reqDecisions} .

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 3.11.

Таблица 3.11

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
reqDecisions	Отображение в выходном сообщении информации о принятых решениях (при «reqDecisions=false» поле decisions_info в выходном сообщении будет иметь значение «null»)	«true»/«false», по умолчанию «true»	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}&reqDecisions={reqDecisions} .

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

Входные параметры приведены в таблице 3.12.

Таблица 3.12

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

reqDecisions	Отображение в выходном сообщении информации о принятых решениях (при «reqDecisions=false» поле decisions_info в выходном сообщении будет иметь значение «null»)	«true»/«false», по умолчанию «true»	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}&reqDecisions={reqDecisions} .

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

Входные параметры приведены в таблице 3.13.

Таблица 3.13

Имя	Описание	Значение	Обязательное
reg_no	Регистрационный номер ЭПИ	строка	Да
limit	Ограничение на количество возвращаемых записей.	число, [0..100], по умолчанию 100	Нет
reqDecisions	Отображение в выходном сообщении информации о принятых решениях (при «reqDecisions=false» поле decisions_info в выходном сообщении будет иметь значение «null»)	«true»/«false», по умолчанию «true»	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}&reqDecisions={reqDecisions} .

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

Входные параметры приведены в таблице 3.14.

Таблица 3.14

Имя	Описание	Значение	Обязательное
file_guid	GUID отправленного файла	GUID	Да
limit	Ограничение на количество возвращаемых записей.	число, [0..100], по умолчанию 100	Нет
reqDecisions	Отображение в выходном сообщении информации о принятых решениях (при «reqDecisions=false» поле decisions_info в выходном сообщении будет иметь значение «null»)	«true»/«false», по умолчанию «true»	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}&reqDecisions={reqDecisions} .

Метод возвращает информацию по заданному запросу пользователя.

Входные параметры приведены в таблице 3.15.

Таблица 3.15

Имя	Описание	Значение	Обязательное
rq_id	Идентификатор запроса	число	Да
reqDecisions	Отображение в выходном сообщении информации о принятых решениях (при «reqDecisions=false» поле decisions_info в выходном сообщении будет иметь значение «null»)	«true»/«false», по умолчанию «true»	Нет

Структура возвращаемого сообщения:

```

{
  "requests": {
    "id": "...",
    "status_id": "...",
    "file_guid": "...",
    "ed_type": "...",
    "date_of": "...",
    "remark": "...",
    "reg_no": "...",
    "app_no": "...",
    "date_update": "...",
    "date_reg": "...",
    "date_app": "...",
    "date_arrival": "...",
    "date_storage": "...",
    "storage_no": "...",
    "date_vehicleReg": "...",
    "vehicleReg_no": "...",
    "decisions_info": {
      "authorized_body": [
        {
          "name": "..."
        },
      ],
      "tsmp_info": [
        {
          "tsmp_regNo": "...",
          "tsmp_decisions": ["..."],
        },
      ],
      "goods_info": [
        {
          "transp_no": "...",
          "date_transp": "...",
          "goods_decisions": ["..."],
        },
      ]
    }
  }
}

```

Описание полей возвращаемого сообщения приведено в таблице 3.16.

Таблица 3.16

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 «ЭПИ»	[1]
date_of	Дата и время отправления декларации в ОАИС	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
remark		строка	[0..1]
reg_no	Регистрационный номер ЭПИ	строка	[0..1]
app_no	Сведения о выпуске /Регистрационный номер ТД	строка	[0..1]
date_update	Дата и время обновления записи	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
date_reg	Дата и время регистрации ЭПИ	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
date_app	Дата выпуска/Дата регистрации ТД	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
date_arrival	Дата и время принятия ЭПИ в качестве уведомления о прибытии	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
date_storage	Дата и время регистрации документов, представленных для помещения товаров на временное хранение	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
storage_no	Регистрационный номер документов, представленных для помещения товаров на временное хранение	строка	[0..1]
date_vehicleReg	Дата и время регистрации декларации на транспортное средство	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[0..1]
vehicleReg_no	Регистрационный номер декларации на транспортное средство	строка	[0..1]
decisions_info	Информация о принятых решениях	объект	[0..1]

Описание структуры объекта decisions_info приведено в таблице 3.17.

Таблица 3.17

Имя	Описание	Значение	Мн.
authorized_body	Информация об уполномоченном органе	объект	[1..n]
tsmp_info	Сведения о принятых решениях по ТСМП	объект	[0..n]
goods_info	Сведения о принятых решениях по товарам	объект	[0..n]

Описание структуры объекта authorized_body приведено в таблице 3.18.

Таблица 3.18

Имя	Описание	Значение	Мн.
name	Наименование уполномоченного лица	строка	[1]

Описание структуры объекта tsmp_info приведено в таблице 3.19.

Таблица 3.19

Имя	Описание	Значение	Мн.
tsmp_regNo	Регистрационный номер ТСМП	строка	[1]
tsmp_decisions	Принятые решения в отношении ТСМП	строка	[1..n]

Описание структуры объекта goods_info приведено в таблице 3.20.

Таблица 3.20

Имя	Описание	Значение	Мн.
transp_no	Номер транспортного (перевозочного) документа	строка	[1]
date_transp	Дата транспортного (перевозочного) документа	дата (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)	[1]
goods_decisions	Принятые решения в отношении товара	строка	[1..n]

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 3.21.

Таблица 3.21

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 3.22.

Таблица 3.22

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 3.23.

Таблица 3.23

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.
13	Документ представлен не уполномоченным лицом. Идентификационные данные о лице, представленные совместно с таможенным документом, не соответствуют данным, указанным в самом документе. (УНП декларанта не совпадает с УНП Вашей организации).
15	Документ представлен не уполномоченным лицом. Идентификационные данные о лице, представленные совместно с таможенным документом, не соответствуют данным, указанным в самом документе. (Наименование

	декларанта не совпадает с Наименование Вашей организации).
16	Документ представлен не уполномоченным лицом. Идентификационные данные о лице, представленные совместно с таможенным документом, не соответствуют данным, указанным в самом документе. (УНП лица, представившего ПИ, не совпадает с УНП Вашей организации).
17	Документ представлен не уполномоченным лицом. Идентификационные данные о лице, представленные совместно с таможенным документом, не соответствуют данным, указанным в самом документе. (УНП лица, представившего ПИ, не включено в Реестр таможенных представителей).
18	Документ представлен не уполномоченным лицом. Идентификационные данные о лице, представленные совместно с таможенным документом, не соответствуют данным, указанным в самом документе. (Наименование лица, представившего ПИ, не включено в Реестр таможенных представителей).
19	Документ представлен не уполномоченным лицом. Идентификационные данные о лице, представленные совместно с таможенным документом, не соответствуют данным, указанным в самом документе. (Наименование лица, представившего ПИ, не совпадает с Наименование Вашей организации).
20	Документ представлен не уполномоченным лицом. Идентификационные данные о лице, представленные совместно с таможенным документом, не соответствуют данным, указанным в самом документе. (Регистрационный номер лица, представившего ПИ, по Реестру таможенных представителей не совпадает с Регистрационным номером Вашей организации).
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 предварительном информировании

Сценарий взаимодействия между ИСЗЛ и ИСТО через ОАИС при предварительном информировании включает в себя следующие операции:

- подача ЭПИ от ИСЗЛ в ОАИС;
- проверка при приеме ЭПИ в ОАИС на соответствие ЭПИ XSD-схеме;
- проверка при приеме ЭПИ в ОАИС на обязательное заверение ЭПИ ЭЦП. Заявленные в ЭПИ цели представления, для которых требуется подписание ЭЦП, приведены в таблице 5.2;
- проверка при приеме в ОАИС ЭПИ на полномочия лица на представление ЭПИ. Перечень нормативных документов, определяющих полномочия на представление ЭПИ, приведен в таблице 5.3;
- передача сообщений от ОАИС в ИСЗЛ (отказ в передаче ЭПИ в ИСТО по причине несоответствия XSD-схеме/по причине не заверения ЭПИ ЭЦП/по причине отсутствия полномочий на представление ЭПИ);
- передача ЭПИ от ОАИС в ИСТО;
- обработка ЭПИ в ИСТО (регистрация/отказ в регистрации ЭПИ; результаты рассмотрения ЭПИ; формирование сведений о результатах рассмотрения ЭПИ; использование/отсутствие возможности использования ЭПИ для уведомления о прибытии товаров; использование/отсутствие возможности использования ЭПИ при совершении таможенных операций, связанных с помещением товаров на временное хранение; регистрация/отказ в регистрации транзитной декларации, созданной на основе ЭПИ; выпуск/отказ в выпуске товаров по транзитной декларации, созданной на основе ЭПИ; регистрация/отказ в регистрации таможенной декларации на транспортное средство, созданной на основе ЭПИ).
- передача сообщений, сформированных ИСТО, в ОАИС;
- получение ИСЗЛ сообщений, сформированных ИСТО, из ОАИС.

5.1.1. Формирование и подписание ЭПИ в ИСЗЛ

5.1.1.1. ИСЗЛ формирует ЭПИ 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
Предварительной информации о товарах, предполагаемых к ввозу на таможенную	Решение Коллегии ЕЭК от 28.11.2018 г. № 192. Решение Коллегии ЕЭК от 28.11.2018 г. № 193. Решение Коллегии ЕЭК от 28.11.2018 г. № 194.

территорию Евразийского экономического союза (ЭПИ)	
--	--

5.1.1.2. Если в ЭПИ заявлена одна из целей представления ЭПИ, указанных в таблице 5.2. декларант заверяет ЭПИ прикрепленной ЭЦП, сформированную согласно разделу 6.

Таблица 5.2

Код цели представления ЭПИ	Наименование цели представления ЭПИ
01	предварительная информация, представляемая для целей оценки рисков и принятия предварительных решений о выборе объектов таможенного контроля
02	предварительная информация, представляемая для совершения транспортного (автомобильного) контроля (надзора) в отношении транспортных средств международной перевозки
03	предварительная информация, представляемая в качестве декларации на транспортное средство международной перевозки в соответствии со статьей 278 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза
05	предварительная информация, представляемая для совершения в соответствии со статьей 100 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза таможенных операций, связанных с помещением товаров на временное хранение
06	предварительная информация, представляемая для совершения таможенных операций, связанных с помещением товаров под таможенную процедуру таможенного транзита, в том числе для использования в качестве транзитной декларации
14	предварительная информация, представляемая для совершения таможенных операций, связанных с уведомлением о прибытии товаров на таможенную территорию Евразийского экономического союза в соответствии со статьей 88 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза
15	предварительная информация, представляемая для совершения таможенных операций, связанных с получением разрешения таможенного органа на осуществление разгрузки товаров в месте прибытия
16	предварительная информация, представляемая для совершения

	таможенных операций, связанных с уведомлением таможенного органа об осуществлении разгрузки товаров в месте прибытия, если такое уведомление допускается в случаях, предусмотренных законодательством государств - членов Евразийского экономического союза и (или) международными договорами государств - членов Евразийского экономического союза с третьей стороной
17	предварительная информация, представляемая для совершения таможенных операций, связанных с получением разрешения таможенного органа на осуществление перегрузки (перевалки) товаров и иных грузовых операций с товарами, а также замены транспортных средств международной перевозки, доставивших товары на таможенную территорию Евразийского экономического союза, другими транспортными средствами в месте прибытия
18	предварительная информация, представляемая для совершения таможенных операций, связанных с уведомлением таможенного органа об осуществлении перегрузки (перевалки) товаров и иных грузовых операций с товарами, а также замены транспортных средств международной перевозки, доставивших товары на таможенную территорию Евразийского экономического союза, другими транспортными средствами в месте прибытия

5.1.2. Подача электронной предварительной информации (ЭПИ) в ОАИС

5.1.2.1. ИСЗЛ отправляет сформированную ЭПИ, 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 места прибытия товаров, в который передается ЭПИ;
- GUID отправляемого файла, сформированный в ИСЗЛ.

5.1.2.2. При возникновении ошибки принятия передаваемой в ОАИС ЭПИ 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 ЭПИ в ОАИС будет осуществляться обработка ЭПИ в соответствии с пунктами 5.1.2.4 - 5.1.2.6.

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

5.1.2.5. В случае успешного прохождения контроля на соответствие XSD-схеме ОАИС осуществляет проверку ЭПИ на обязательное заверение ЭЦП, если в ЭПИ заявлена одна из целей представления ЭПИ, указанных в таблице 5.2.

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

Таблица 5.3

Вид транспорта	Названия нормативных документов, определяющих полномочия на представление ЭПИ
Автомобильный	Решение Коллегии ЕЭК от 17.04.2018 № 56.
Железнодорожный	Решение Коллегии ЕЭК от 17.04.2018 № 57.
Воздушный	Решение Коллегии ЕЭК от 24.04.2018 № 62.

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 ЭПИ будет изменен на 0.

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

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

5.1.3.2. В случае неуспешного принятия ИСТО ЭПИ в ОАИС направляется технологическое сообщение «Извещение об ошибке обработки документа» (TECH.002). Код статуса запроса (status_id) для данной ЭПИ будет изменен на 9.

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

5.1.3.4. ИСТО в случае успешного прохождения ЭПИ входного форматно-логического контроля (в том числе в соответствии с описанием формирования реквизитов структуры предварительной информации, утвержденной нормативными документами, указанными в таблице 5.1

настоящих ТУ) и регистрации ЭПИ передает в ОАИС документ «Извещение о регистрации ЭПИ в ИСТО» (DocumentAcceptanceNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 3.

Документ DocumentAcceptanceNotice заполняется следующим образом:

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

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

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

Документ DocumentRejectionNotice должен быть заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭПИ, которому отказано в регистрации ЭПИ;
- поле DateRejected содержит дату и время отказа в регистрации ЭПИ;
- 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.

5.1.3.5. При принятии решения об использовании ЭПИ в качестве транзитной декларации ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об использовании ЭПИ в качестве транзитной декларации» (DocumentRegistrationNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 5.

Документ DocumentRegistrationNotice заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭПИ, на основании которого сформирована транзитная декларация;
- поле DateRegistered содержит дату и время регистрации транзитной декларации, созданной на основе ЭПИ;
- поле RegistrationNumber содержит регистрационный номер транзитной декларации, созданной на основе ЭПИ.

5.1.3.6. В случае отказа в использовании ЭПИ в качестве транзитной декларации ИСТО направляет в ОАИС документ «Отказ в использовании ЭПИ в качестве транзитной декларации» (DocumentReturnNotice) и меняет код статуса запроса (status_id) на 11.

Документ DocumentReturnNotice должен быть заполнен следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭПИ, по которой отказано в регистрации транзитной декларации;
- поле DateReturned содержит дату отказа в регистрации транзитной декларации;

- поле ReturnReason содержит текстовое описание причины отказа.

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

5.1.3.7. В случае принятия решения о выпуске товаров по транзитной декларации, созданной на основе ЭПИ, 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 ЭПИ, на основании которого сформирована транзитная декларация;
- 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;
- поля GuaranteeNumber элемента Guarantee содержат регистрационные номера сертификатов, подтверждающих применение мер обеспечения соблюдения таможенного транзита;
- поле STAMP_COUNT содержит сведения о количестве наложенных пломб;
- поле STAMP_NUMBERS содержит номера наложенных пломб;
- поле RESULT элемента GD_0 содержит дополнительные сведения;
- поле MARSHRUT элемента GD_0 содержит сведения о маршруте следования транспортного средства.

5.1.3.8. В случае отказа в выпуске товаров, созданной на основе ЭПИ, 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 ЭПИ, на основании которого сформирована транзитная декларация;
- поле RefusalReason содержит причину отказа;
- поле DateRefused содержит дату принятия решения;

5.1.3.9. В случае принятия решения об использовании ЭПИ для уведомления таможенного органа о прибытии товаров на таможенную территорию Союза, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об использовании ЭПИ в качестве уведомления о прибытии товаров» (DocumentArrivalNotice).

Документ DocumentArrivalNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭПИ, представленной для совершения таможенных операций, связанных с уведомлением таможенного органа о прибытии товаров на таможенную территорию Союза;
- поле DateArrival содержит дату и время принятия ЭПИ в качестве уведомления о прибытии;

- поле `ArrivalCustomsCode` содержит код таможенного органа, зафиксировавшего дату и время уведомления о прибытии товаров.

5.1.3.10. В случае принятия решения об отказе использования ЭПИ для уведомления таможенного органа о прибытии товаров на таможенную территорию Союза, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об отказе в использовании ЭПИ в качестве уведомления о прибытии товаров» (`DocumentRefusalArrivalNotice`).

Документ `DocumentRefusalArrivalNotice` заполняется следующим образом:

- поле `DocumentID` содержит уникальный идентификатор ЭПИ, представленной для совершения таможенных операций, связанных с уведомлением таможенного органа о прибытии товаров на таможенную территорию Союза;

- поле `RefusalReason` содержит причину отказа;

- поле `DateRefused` содержит дату и время принятия решения;

- поле `RefusalCustomsCode` содержит код таможенного органа, выдавшего отказ в использовании ЭПИ в качестве уведомления о прибытии товаров.

5.1.3.11. В случае принятия решения об использовании ЭПИ в качестве документа, представленного для помещения товаров на временное хранение, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об использовании ЭПИ в качестве документа, представленного для помещения товаров на временное хранение» (`DocumentStorageNotice`).

Документ `DocumentStorageNotice` заполняется следующим образом:

- поле `DocumentID` содержит уникальный идентификатор ЭПИ, представленной для совершения таможенных операций, связанных с помещением товаров на временное хранение;

- поле `DateStorage` - дату и время регистрации документов, представленных для помещения товаров на временное хранение;

- поле `StorageRegNumber` - регистрационный номер документов, представленных для помещения товаров на временное хранение.

5.1.3.12. В случае принятия решения об отсутствии возможности использования ЭПИ в качестве документа, представленного для помещения товаров на временное хранение, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об отсутствии возможности использования ЭПИ в качестве документа, представленного для помещения товаров на временное хранение» (`DocumentRefusalStorageNotice`).

Документ `DocumentRefusalStorageNotice` заполняется следующим образом:

- поле `DocumentID` содержит уникальный идентификатор ЭПИ, представленной для совершения таможенных операций, связанных с помещением товаров на временное хранение;

- поле `RefusalReason` содержит причину отсутствия возможности использования ЭПИ в качестве документа, представленного для помещения товаров на временное хранение;

- поле DateRefused содержит дату и время принятия решения.

5.1.3.13. В случае принятия решения об использовании ЭПИ в качестве декларации на транспортное средство, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об использовании ЭПИ в качестве декларации на транспортное средство» (DocumentVehicleRegNotice).

Документ DocumentVehicleRegNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭПИ, представленной в качестве декларации на транспортное средство международной перевозки;

- поле DateVehicleReg содержит дату и время регистрации декларации на транспортное средство;

- поле VehicleRegNumber содержит регистрационный номер декларации на транспортное средство (структура - XXXXXXXXX/XXXXXX/XXXXXXXXXX).

5.1.3.14. В случае принятия решения об отказе использования ЭПИ в качестве декларации на транспортное средство, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение об отказе использования ЭПИ в качестве декларации на транспортное средство» (DocumentRefusalVehicleRegNotice).

Документ DocumentRefusalVehicleRegNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭПИ, представленной в качестве декларации на транспортное средство международной перевозки;

- поле RefusalReason содержит причину отказа;

- поле DateRefused содержит дату и время принятия решения;

5.1.3.15. При принятии решения (решений) по результатам рассмотрения ЭПИ, ИСТО направляет в ОАИС документ «Извещение о результатах рассмотрения ЭПИ уполномоченными органами» (DocumentDecisionsNotice).

Документ DocumentDecisionsNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭПИ, принятой в систему;

- поле RegNumber содержит регистрационный номер ЭПИ;

- поле TsmprRegNumber содержит регистрационный номер транспортного средства международной перевозки;

- поле TsmprDecisions содержит решение, принятое в отношении транспортного средства международной перевозки;

- поле TranspNumber содержит номер транспортного (перевозочного) документа;

- поле DateTransp содержит дату транспортного (перевозочного) документа;

- поле GoodsDecisions содержит решение, принятое в отношении товаров;

- поле AuthorizedBody содержит наименование уполномоченного органа, принявшего решение (таможенный орган, уполномоченный орган в области ветеринарии, уполномоченный орган по карантину растений).

Примечание: в рамках одной ЭПИ может быть несколько транспортных (перевозочных) документов и несколько транспортных средств международной перевозки. В отношении одного транспортного (перевозочного) документа и (или) транспортного средства международной перевозки может приниматься несколько решений.

5.1.3.16. Документ может быть аннулирован инспектором, при этом ИСТО направляет сообщение «Извещение об аннулировании документа» (DocumentCancellationNotice), при этом ОАИС меняет код статуса запроса (status_id) на 20.

Документ DocumentCancellationNotice заполняется следующим образом:

- поле DocumentID содержит уникальный идентификатор ЭПИ, принятой в систему;
- поле DateCancelled содержит дату фактического аннулирования документа (ТД);
- поле CancelledNumber содержит номер регистрации аннулированного документа (ТД).

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 ЭПИ), 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 3.10. 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 3.22. 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
12	Извещение о выдаче разрешения (отказа) на проведение операций с товарами
20	Извещение об аннулировании документа
27	Извещение о результатах рассмотрения ЭПИ уполномоченными органами

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 ЭПИ декларантом, лицо формирующее документ обязано подписать элемент Declarant. Сформированный элемент Signature должен быть помещен в корневой элемент PI ЭПИ. 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 PI ЭПИ. 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">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="5"/>
            <xs:maxLength value="8"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="DateLimit" type="xs:dateTime"/>
    <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:element name="DocumentBody"
type="tns:DocumentBody"/>
    </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: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:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        <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:complexType>
<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:complexType>

```



```

        </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="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="VehicleDecision"
type="xs:string" minOccurs="0"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="ControlLog" type="tns:ControlLog"
minOccurs="0"/>
            <xs:element name="NameAuthority" type="xs:string"/>
        </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"/>
            <xs:any minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentCancellationNoticeInfo">

```

```

        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentID" type="xs:string"/>
            <xs:element name="DateCancelled" type="xs:dateTime"/>
            <xs:element name="CancelledNumber" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="Id" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="Document">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="DocumentBody"
type="tns:DocumentBody" maxOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="DocumentBody">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="TD" minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="GD_0"
minOccurs="0">
                            <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                    <xs:element
name="STAMP_COUNT" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                    <xs:element
name="STAMP_NUMBERS" minOccurs="0">
                                        <xs:simpleType>

                                            <xs:restriction base="xs:string">

                                                <xs:maxLength value="250"/>

                                            </xs:restriction>

                                        </xs:simpleType>
                                    </xs:element>
                                </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="250"/>
    </xs:restriction>
    name="RESULT" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>

            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="250"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>

```

```

</xs:element>
<xs:element
  name="MARSHRUT" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="250"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</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 отзываемого 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	[1]
5	DateLimit	Срок доставки	xs:datetime	[1]
6	Guarantee	Меры по обеспечению соблюдения таможенного транзита.		[0..1]
6.1	GuaranteeNumber	Регистрационный номер сертификата, подтверждающего применение мер обеспечения соблюдения таможенного транзита	xs:string	[1..n]
7	Document	Дополнительные сведения о документе		[0..1]
7.1	DocumentBody	Документ		[1]
		EPI	Сведения для ЭПИ	[0..1]
		GD_0	Сведения из графы D ТД	[0..1]
		STAMP_COUNT	Количество разновидностей пломб	xs:string [0..1]
		STAMP_NUMBERS	Номера пломб (через точку с запятой)	xs:string [250] [0..1]
		RESULT	Дополнительные сведения	xs:string [250] [0..1]

					MARSHRU Т	Сведения о маршруте	xs:string [250]	[0..1]
--	--	--	--	--	--------------	---------------------	--------------------	--------

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 DocumentArrivalGoods.

	Элемент	Описание элемента	Тип	Мн.
--	---------	-------------------	-----	-----

1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentArrivalGoodsInfo	[1]
2	Signature	Данные ЭЦП	xs:any	[0..1]

Таблица Б.24. Структура типа данных DocumentArrivalGoodsInfo.

	Элемент	Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	DateRegistered	Дата регистрации документа	xs:datetime	[1]
3	DestinationCustomsCode	Код таможенного органа (8 знаков)	xs:string	[1]

Таблица Б.25. Структура элемента DocumentRefusalArrivalGoods.

	Элемент	Описание элемента	Тип	Мн.
1	NoticeInfo	Данные извещения	DocumentRefusalArrivalGoodsInfo	[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	RefusalReason	Причина отказа	xs:string	[1]
3	DateRegistered	Дата регистрации документа	xs:datetime	[1]
4	DestinationCustomsCode	Код таможенного органа (8 знаков)	xs:string	[1]

Таблица Б.27. Структура элемента DocumentTemporaryStorage.

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

Таблица Б.28. Структура типа данных DocumentTemporaryStorageInfo.

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]

Таблица Б.29. Структура элемента DocumentRefusalTemporaryStorage.

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

Таблица Б.30. Структура типа данных DocumentRefusalTemporaryStorageInfo.

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	RefusalReason	Причина отсутствия возможности использования ЭПИ в качестве документа, представленного для помещения товаров на временное хранение	xs:string	[1]
3	DateRegistered	Дата регистрации документа	xs:datetime	[1]

Таблица Б.31. Структура элемента DocumentVehicle.

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

Таблица Б.32. Структура типа данных DocumentVehicleInfo.

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 декларации на транспортное средство	xs:string	[1]

Таблица Б.33. Структура элемента DocumentRefusalVehicle.

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

Таблица Б.34. Структура типа данных DocumentRefusalVehicleInfo.

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

Таблица Б.35. Структура элемента ReviewResultsNotice.

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

Таблица Б.36. Структура типа данных ReviewResultsNoticeInfo.

	Элемент	Описание элемента	Тип	Мн.
1	DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2	AcceptanceNumber	Регистрационный номер ЭПИ	xs:string	[1]
3	Vehicle	Сведения о транспортных средствах		[0..n]

	3.1	VehicleNumber	Регистрационный номер ТСМП	xs:string	[1]
	3.2	VehicleDecision	Решение по ТСМП	xs:string	[0..1]
4	ControlLog		Решение, принятое в отношении товаров	ControlLog	[0..1]
5	NameAuthority		Наименование уполномоченного органа	xs:string	[1]

Таблица Б.37. Структура элемента DocumentCancellationNotice

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

Таблица Б.38. 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]