

ПРОВЕРКА РЕГИСТРАЦИОННОГО НОМЕРА ПАРТИИ ТОВАРА (РНПТ)

ОПИСАНИЕ СЕРВИСА

- Данное описание предназначено для **разработчиков информационных систем** (далее – получатель), с целью получения детальных сведений о товаре из ДТ, на основании которой осуществлен его выпуск для внутреннего потребления или из уведомления о ввозе из ЕАЭС либо зарегистрированных остатках.
- Сервис реализован посредством открытых API (см. [ссылку на Архив](#))
- Сервис отвечает по адресу <https://openapi.nalog.ru:8090/open-api/ais3/TraceabilityService/0.1>

ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ОТКРЫТЫМИ API

- Получателю предоставляется доступ к Открытым API, путем выдачи мастер-токена, и адреса сервиса, к которому предоставляется доступ. Доступ предоставляется по запросу в ФНС на адреса: a.dianov.r9962@tax.gov.ru; a.shmelev.r9962@tax.gov.ru; a.yugatova@tax.gov.ru.
- Пользуясь синхронным сервисом сообщений, на предоставленный адрес сервиса аутентификации необходимо направить Soap-запрос, передавая полученный мастер-токен.
- В ответ возвращается временный токен и время истечения, выданного токена, до истечения которого, временный токен необходимо обновить, направив повторный запрос.
- После получения временного токена, на предоставленный адрес открытого сервиса необходимо направить Soap-запрос, в соответствии со схемой открытого сервиса, так же добавив в заголовки http:
 - FNS-OpenApi-Token – временный токен.
 - FNS-OpenApi-UserToken – токен получателя, от имени которого идет обращение к Открытым API.Во ответе будет получен идентификатор сообщения, присвоенный запросу.
- Воспользовавшись вторым методом сервиса и передав идентификатор сообщения, в ответе будет получен результат выполнения запроса.

ОПИСАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ СООБЩЕНИЙ (АСИНХРОННЫЙ СЕРВИС СООБЩЕНИЙ)

Асинхронный сервис сообщений предоставляет 2 метода:

1. SendMessage – метод отправки сообщения
2. GetMessage - метод получения сообщения

Допустимый порядок вызова методов: SendMessage -> GetMessage

Метод отправки сообщения (SendMessage)

Метод отправки сообщения предназначен для отправки xml сообщения в соответствии со схемой.

Сообщение (SendMessageRequest) может содержать любой xml с обязательным указанием схемы

Ответ (SendMessageResponse), содержащий единственный элемент MessageId – идентификатор сообщения, присвоенный запросу. Значение MessageId необходимо сохранить для дальнейшего обращения за ответом.

В результате вызова, метод может вернуть следующие исключения:

1. AuthenticationException, указывающее на то что были переданы неверные аутентификационные реквизиты, либо что закончилось время их действия.
2. FileNotFoundException - в запросе содержится некорректная ссылка на файл.
3. SOAPFaultException – данный тип исключения не предполагает наличия обработки программной логикой, сигнализирует о наличии проблем на сервере, или о несоблюдении правил клиентским кодом.

Метод получения сообщения (GetMessage)

Метод получения сообщения предназначен для получения xml сообщения в соответствии со схемой.

GetMessageRequest – запрос, содержащий единственный элемент MessageId – идентификатор сообщения, присвоенный запросу, который требуется передать для получения ответа.

GetMessageResponse – ответ, содержащий 2 элемента ProcessingStatus – статус выполнения запроса, Message - сообщение, содержит любой xml с обязательным указанием схемы.

ProcessingStatus – перечисление: PROCESSING – запрос обрабатывается, COMPLETED – обработка запроса завершена.

Элемент Message возвращается, когда ProcessingStatus равен COMPLETED.

ПРАВИЛА ИМЕНОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ В СХЕМЕ СЕРВИСА

- Элементы схемы вида MethodRequest предназначены для передачи в качестве запросов к соответствующим методам.
- Элементы схемы вида MethodResponse предназначены для получения в качестве ответа от соответствующего метода. MethodResponse содержит 2 взаимоисключающих элемента Result и Fault. Result – возвращается в случае успешного вызова метода, Fault – в случае наличия ошибок.

ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ СООБЩЕНИЙ СЕРВИСА

- [XSD-схема запросов и ответов](#)
- Параметры входного сообщения (CheckTRCRNPT_Request)

№	Наименование	Формат	Признак обязательности	Описание
1	RNPT	T(25-29)	О	РНПТ

- Параметры выходного сообщения (CheckTRCRNPT_Response)

№	Наименование	Формат	Признак обязательности	Описание параметра
1.	STATUS_CODE	N(1-3)	О	Код статуса
2.	FAULT	C	О	Если код статуса = 1
3.	ERR_CODE	N(1-3)	О	Код ошибки
4.	ERR_NAME	T(1-1000)	О	Наименование ошибки
5.	RESULT	C	ОМ	Если код статуса = 2
6.	CODE_TNVED	T(6-10)	О	Код ТН ВЭД ЕАЭС
7.	NAME_GOODS	T(0-1000)	О	Наименование товара
8.	CODE_CO_PROD	T(=3)	Н	Код страны происхождения

				Код по ОКСМ
9.	NAME_CO_PROD	T(500)	H	Страна происхождения товара
10.	DATE_PROD	D	O	Дата выпуска/ регистрации товара
11.	UNIT_CODE	T(3-4)	O	Код единицы измерения Код по ОКЕИ
12.	NAME_UNIT_CODE	T(0-100)	O	Наименование единицы измерения
13.	QUANT_INPUT_GOODS	N(26.11)	O	Количество ввезенного товара
14.	QUANT_OUTPUT_GOODS	N(26.11)	O	Количество выбывшего товара
15.	QUANT_CIRCUL_GOODS	N(26.11)	O	Количество товара в обороте

ПРИМЕР SEND MESSAGE REQUEST ЗАПРОСА

```
<s:Envelope xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header/>
  <s:Body>
    <SendMessageRequest xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
      <Message>
        <CheckTRCRNPT_Request xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/TRC/ServicesTraceability/types/1.0">
          <RNPT>10123000/011019/3B01166/177</RNPT>
        </CheckTRCRNPT_Request>
      </Message>
    </SendMessageRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

ПРИМЕР SEND MESSAGE RESPONSE ОТВЕТА

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header />
  <s:Body>
    <SendMessageResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
      <MessageId>0ae643d9-9b5c-46af-850c-8b9d1761365d</MessageId>
    </SendMessageResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

ПРИМЕР GET MESSAGE REQUEST ЗАПРОСА

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header />
  <s:Body>
    <GetMessageRequest xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
      <MessageId>f99f99bc-a9f8-46f9-9d51-54450a95f18c</MessageId>
    </GetMessageRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

ПРИМЕР GET MESSAGE RESPONSE ОТВЕТА

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header />
  <s:Body>
    <GetMessageResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
      <ProcessingStatus>COMPLETED</ProcessingStatus>
      <Message>
        <CheckTRCRNPT_Response xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/TRC/ServicesTraceability/types/1.0">
          <STATUS_CODE>2</STATUS_CODE>
          <RESULT>
            <CODE_TNVED>8429110010</CODE_TNVED>
            <NAME_GOODS>Бульдозеры и бульдозеры с поворотным отвалом</NAME_GOODS>
            <CODE_CO_PROD>392</CODE_CO_PROD>
            <NAME_CO_PROD>Япония</NAME_CO_PROD>
            <DATE_PROD>2019-10-01</DATE_PROD>
            <UNIT_CODE>796</UNIT_CODE>
            <NAME_UNIT_CODE>шт</NAME_UNIT_CODE>
            <QUANT_INPUT_GOODS>15000</QUANT_INPUT_GOODS>
            <QUANT_OUTPUT_GOODS>64</QUANT_OUTPUT_GOODS>
            <QUANT_CIRCUL_GOODS>14936</QUANT_CIRCUL_GOODS>
            <DATE_UPDATED>2020-01-27</DATE_UPDATED>
          </RESULT>
        </CheckTRCRNPT_Response>
      </Message>
    </GetMessageResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ СООБЩЕНИЙ СЕРВИСА ПРОВЕРКИ ИДЕНТИФИКАТОРА ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ СПИСКОМ

- Параметры входного сообщения (CheckTRCRNPT_List_Request)

№	Наименование	Формат	Признак обязательности	Описание
	Список РНПТ, не более 100 штук			
1	RNPT	T(25-29)	ОМ	РНПТ Маска: \d{8}\d{6}\([A-ZА-Я0-9])\{7,9\}\d\{1,3\}

- Параметры выходного сообщения (CheckTRCRNPT_List_Response)

№	Наименование	Формат	Признак обязательности	Описание параметра
16.	STATUS_CODE	N(1-3)	О	Код статуса
17.	FAULT	C	О	Если код статуса = 1
18.	ERR_CODE	N(1-3)	О	Код ошибки
19.	ERR_NAME	T(1-1000)	О	Наименование ошибки
20.	RESULT	C	ОМ	Если код статуса = 2
21.	RNPT	T(25-29)	О	РНПТ Соответствует входящему значению
22.	CODE_TNVED	T(6-10)	Н	Код ТН ВЭД ЕАЭС
23.	TRACEABLE	T(1)	О	Признак прослеживаемости 0 – прослеживается 1 – нет

ПРИМЕР SEND MESSAGE REQUEST ЗАПРОСА

```
<s:Envelope xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header/>
  <s:Body>
    <SendMessageRequest xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
      <Message>
        <CheckTRCRNPT_List_Request xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/TRC/ServicesTraceability/types/1.0">
          <RNPT>12345678/123456/7890123/1</RNPT>
          <RNPT>45678901/234567/8901234/01</RNPT>
        </CheckTRCRNPT_List_Request>
      </Message>
    </SendMessageRequest>
  </s:Body>
```

</s:Envelope>

ПРИМЕР SEND MESSAGE RESPONSE ОТВЕТА

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header />
  <s:Body>
    <SendMessageResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
      <MessageId>0ae643d9-9b5c-46af-850c-8b9d1761366d</MessageId>
    </SendMessageResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

ПРИМЕР GET MESSAGE REQUEST ЗАПРОСА

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header />
  <s:Body>
    <GetMessageRequest xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
      <MessageId>f99f99bc-a9f8-46f9-9d51-54450a95f28c</MessageId>
    </GetMessageRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

ПРИМЕР GET MESSAGE RESPONSE ОТВЕТА

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header />
  <s:Body>
    <GetMessageResponse xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/inplat/servin/OpenApiAsyncMessageConsumerService/types/1.0">
      <ProcessingStatus>COMPLETED</ProcessingStatus>
      <Message>
        <CheckTRCRNPT_List_Response xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="urn://x-artefacts-gnivc-ru/ais3/TRC/ServicesTraceability/types/1.0">
          <STATUS_CODE>2</STATUS_CODE>
          <RESULT>
            <RNPT>12345678/123456/7890123/1</RNPT>
            <TRACEABLE>1</TRACEABLE>
          </RESULT>
          <RESULT>
            <RNPT>45678901/234567/8901234/01</RNPT>
            <CODE_TNVED>8450111900</CODE_TNVED>
            <TRACEABLE>0</TRACEABLE>
          </RESULT>
        </CheckTRCRNPT_List_Response>
      </Message>
    </GetMessageResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```