## **ПРОВЕРКА РЕГИСТРАЦИОННОГО НОМЕРА ПАРТИИ ТОВАРА (РНПТ)**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

[**ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ** 1](#_Toc105492858)

[**ОПИСАНИЕ СЕРВИСА** 1](#_Toc105492859)

[**Порядок взаимодействия с Открытыми API** 2](#_Toc105492860)

[**Сведения для подачи заявки на получение мастер токена** 2](#_Toc105492861)

[**Описание получения сообщений (Асинхронный сервис сообщений)** 2](#_Toc105492862)

[**Правила именования и организации элементов в схемЕ сервисА** 3](#_Toc105492863)

[**описание входных и выходных сообщений сервиса** 3](#_Toc105492864)

[**ПРИМЕР Send Message Response ОТВЕТА** 4](#_Toc105492865)

[**ПРИМЕР Get Message Response ОТВЕТА** 5](#_Toc105492866)

[**описание входных и выходных сообщений сервиса ПроверкИ идентификатора прослеживаемости списком** 6](#_Toc105492867)

## **ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ**

* [XSD-схема запросов и ответов](https://www.nalog.ru/html/sites/www.new.nalog.ru/xsd/service_traceability.xsd)
* Информация по настройке открытых API - [ссылку на Архив](https://www.nalog.ru/html/sites/www.new.nalog.ru/docs/inie_funkcii/nsp/OpenAPI_cons.zip)
* Сервис получения временного мастер-токена - <https://openapi.nalog.ru:8090/open-api/ais3/TraceabilityService/0.1>
* Сервис авторизации - <https://openapi.nalog.ru:8090/open-api/AuthService/0.1>
* Адрес направления вопросов работы открытых API - traceability\_prom@gnivc.ru

## **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](https://www.nalog.ru/html/sites/www.new.nalog.ru/docs/inie_funkcii/nsp/OpenAPI_cons.zip))
* Сервис отвечает по адресу: <https://openapi.nalog.ru:8090/open-api/ais3/TraceabilityService/0.1>
* Адрес сервиса авторизации: <https://openapi.nalog.ru:8090/open-api/AuthService/0.1>
* Электронный адрес сайта технической поддержки: traceability\_prom@gnivc.ru

## **Порядок взаимодействия с Открытыми API**

* Получателю предоставляется доступ к Открытым API, путем выдачи мастер-токена. Доступ предоставляется по запросу в ФНС на адрес: **fnstokenpros@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.

## **Сведения для подачи заявки на получение мастер токена**

Электронный адрес направления заявки на получение мастер-токена: **fnstokenpros@tax.gov.ru.**

1. Наименование организации:

2. ФИО: (Ответственного лица)

3. Сайт:

4. ИНН:

5. IP адреса: (Указание IP-адреса без масок и диапазонов. Рекомендованное количество адресов - 10 шт.)

6. Сервис Прослеживаемости, Асинхронный сервис отправки сообщений. Методы:

7. Рабочий электронный адрес (e-mail): (Ответственного лица)

## **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](https://www.nalog.ru/html/sites/www.new.nalog.ru/xsd/service_traceability.xsd)

* 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 |
|  | STATUS\_CODE | N(1-3) | О | Код статуса |
|  | FAULT | С | О | Если код статуса = 1 |
|  | ERR\_CODE | N(1-3) | О | Код ошибки |
|  | ERR\_NAME | Т(1-1000) | О | Наименование ошибки |
|  | RESULT | С | ОM | Если код статуса = 2 |
|  | CODE\_TNVED | T(6-10) | О | Код ТН ВЭД ЕАЭС |
|  | NAME\_GOODS | Т(0-1000) | О | Наименование товара |
|  | CODE\_CO\_PROD | T(=3) | Н | Код страны происхождения  Код по ОКСМ |
|  | NAME\_CO\_PROD | Т(500) | Н | Страна происхождения товара |
|  | DATE\_PROD | D | О | Дата выпуска/ регистрации товара |
|  | UNIT\_CODE | T(3-4) | О | Код единицы измерения  Код по ОКЕИ |
|  | NAME\_UNIT\_CODE | Т(0-100) | О | Наименование единицы измерения |
|  | QUANT\_INPUT\_GOODS | N(26.11) | О | Количество ввезенного товара |
|  | QUANT\_OUTPUT\_GOODS | N(26.11) | О | Количество выбывшего товара |
|  | QUANT\_CIRCUL\_GOODS | N(26.11) | О | 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/ЗВ01166/177</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 |
|  | STATUS\_CODE | N(1-3) | О | Код статуса |
|  | FAULT | С | О | Если код статуса = 1 |
|  | ERR\_CODE | N(1-3) | О | Код ошибки |
|  | ERR\_NAME | Т(1-1000) | О | Наименование ошибки |
|  | RESULT | С | ОМ | Если код статуса = 2 |
|  | RNPT | T(25-29) | О | РНПТ  Соответствует входящему значению |
|  | CODE\_TNVED | T(6-10) | Н | Код ТН ВЭД ЕАЭС |
|  | TRACEABLE | Т(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>