

ПРОВЕРКА РЕГИСТРАЦИОННОГО НОМЕРА ПАРТИИ ТОВАРА (РНПТ)

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ	1
ОПИСАНИЕ СЕРВИСА	1
ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ОТКРЫТЫМИ API	2
СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ПОДАЧИ ЗАЯВКИ НА ПОЛУЧЕНИЕ МАСТЕР ТОКЕНА	2
ОПИСАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ СООБЩЕНИЙ (АСИНХРОННЫЙ СЕРВИС СООБЩЕНИЙ)	2
ПРАВИЛА ИМЕНОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ В СХЕМЕ	3
СПИСОК МЕТОДОВ СЕРВИСА	3
ОПИСАНИЕ СЕРВИСА ПРОВЕРКИ РЕГИСТРАЦИОННОГО НОМЕРА ПАРТИИ ТОВАРА (РНПТ)	4
ОПИСАНИЕ СЕРВИСА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СВЕДЕНИЙ О ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ПО СПИСКУ РЕГИСТРАЦИОННЫХ НОМЕРОВ ПАРТИЙ ТОВАРА (РНПТ)	7
ОПИСАНИЕ ОТВЕТА НА НЕВЕРНЫЙ ЗАПРОС	10

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

- XSD-схема запросов и ответов (версия 2.0): [ссылка на XSD](#)
- Информация по настройке открытых API: [ссылка на Архив](#)
- Сервис получения временного мастер-токена:
<https://openapi-pro.nalog.gov.ru:8090/open-api/ais3/TraceabilityService/0.1>
- Сервис авторизации:
<https://openapi-pro.nalog.gov.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](#))
- Сервис отвечает по адресу:
<https://openapi-pro.nalog.gov.ru:8090/openapi/ais3/TraceabilityService/0.1>
- Адрес сервиса авторизации: <https://openapi-pro.nalog.gov.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, и адреса сервиса, к которому предоставляется доступ. 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:** *(укажите наименование организации)*
2. **ФИО:** *(укажите ФИО ответственного лица)*
3. **Сайт:** *(укажите сайт организации)*
4. **ИНН:** *(укажите ИНН организации)*
5. **IP адреса:** *(укажите IP-адреса без масок и диапазонов, рекомендованное количество адресов – 10 шт.)*
6. **Сервис Прослеживаемости, Асинхронный сервис отправки сообщений. Методы:** *(укажите методы, которые будете использовать, см. Список методов сервиса. Например, CheckTRCRNPT_Request)*
7. **Рабочий электронный адрес (e-mail):** *(укажите 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

- 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.

СПИСОК МЕТОДОВ СЕРВИСА

XSD-схема запросов и ответов (версия 2.0): [ссылка на XSD](#)

Сервис поддерживает следующие методы:

- *CheckTRCRNPT_Request* – Проверка регистрационного номера партии товара (РНПТ)
- *CheckTRCRNPT_List_Request* – Предоставление сведений о прослеживаемости по списку регистрационных номеров партий товара (РНПТ)

Версия запроса определяется по namespace.

Ответ формируется в соответствии с версией запроса.

В случае, если запрос не распознан или версия запроса не поддерживается, сервис возвращает ответ:

- WrongRequest.

ОПИСАНИЕ СЕРВИСА ПРОВЕРКИ РЕГИСТРАЦИОННОГО НОМЕРА ПАРТИИ ТОВАРА (РНПТ)

Обозначения:

- Тип элемента: «С» – сложный (содержит вложенные элементы), «П» – простой, «А» – атрибут
- Формат элемента: Т – символьная строка; N – числовое значение (целое или дробное)
- Признак обязательности: О – обязательный; Н – необязательный; М – множественный, К – ограниченный перечень по классификатору или словарю

Структура запроса CheckTRCRNPT_Request:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
1.	RNPT	П	T (25-29)	О	РНПТ Формат: ^d{8}\d{6}\([A-ZA-Y0-9])\{7,9\}\d{1,3}\$

Структура ответа CheckTRCRNPT_Response:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
1.	STATUS_CODE	П	N (1-3)	ОК	Код статуса Возможные значения: – 1 – Ошибка – 2 – Сведения, удовлетворяющие параметрам запроса, предоставлены
2.	FAULT, RESULT	С		О, ОМ	Результат запроса Если код статуса = 1, формируется элемент FAULT Если код статуса = 2, формируется элемент RESULT

Структура элемента FAULT:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
1.	ERR_CODE	П	N (1-3)	Н	Код ошибки 1 – Введенный регистрационный номер партии товара не найден 2 – Введенный РНПТ не прослеживается
2.	ERR_NAME	П	T (1-1000)	Н	Наименование ошибки Возможные значения: – Введенный регистрационный номер партии товара не найден

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
					– Введенный РНПТ не прослеживается с <дата исключения> по причине «<причина>»

Структура элемента RESULT:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
1.	CODE_TNVED	П	T (4-10)	ОК	Код товара по ТН ВЭД
2.	NAME_GOODS	П	T (0-1000)	О	Наименование товара
3.	DATE_PROD	П		О	Дата выпуска/ регистрации товара Формат: xs:date
4.	UNIT_CODE	П	T (3-4)	ОК	Код единицы измерения по ОКЕИ
5.	NAME_UNIT_CODE	П	T (0-100)	ОК	Наименование единицы измерения по ОКЕИ
6.	QUANT_INPUT_GOODS	П	N (26.11)	О	Количество ввезенного товара
7.	DATE_END	П		Н	Дата прекращения действия кода ТН ВЭД Формат: xs:date
8.	NEXT_TNVED_LIST	С	С	Н	Список последующих кодов ТН ВЭД См. структуру элемента NEXT_TNVED_LIST

Структура элемента NEXT_TNVED_LIST:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
1.	TNVED	П	T (6-10)	ОКМ	Код товара по ТН ВЭД

ПРИМЕР SendMessageRequest 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/2.0">
          <RNPT>10123000/011019/3B01166/177</RNPT>
        </CheckTRCRNPT_Request>
      </Message>
    </SendMessageRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

ПРИМЕР SendMessageResponse ОТБЕТА

```
<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 GetMessageRequest 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 GetMessageResponse 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/2.0">
          <STATUS_CODE>2</STATUS_CODE>
          <RESULT>
            <CODE_TNVED>8429110010</CODE_TNVED>
            <NAME_GOODS>Бульдозеры и бульдозеры с поворотным
отвалом</NAME_GOODS>
            <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>
          </RESULT>
        </CheckTRCRNPT_Response>
      </Message>
    </GetMessageResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

ОПИСАНИЕ СЕРВИСА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СВЕДЕНИЙ О ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ПО СПИСКУ РЕГИСТРАЦИОННЫХ НОМЕРОВ ПАРТИЙ ТОВАРА (РНПТ)

Обозначения:

- Тип элемента: «С» – сложный (содержит вложенные элементы), «П» – простой, «А» – атрибут
- Формат элемента: Т – символьная строка; N – числовое значение (целое или дробное)
- Признак обязательности: О – обязательный; Н – необязательный; М – множественный, К – ограниченный перечень по классификатору или словарю

Структура запроса CheckTRCRNPT_List_Request:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
1.	RNPT	П	T (25-29)	ОМ	РНПТ Формат: ^d{8}\d{6}\V([A-ZA- Я0-9])\{7,9\}\d{1,3}\$ Количество элементов: 1-100

Структура ответа CheckTRCRNPT_List_Response:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
1.	STATUS_CODE	П	N (1-3)	ОК	Код статуса Возможные значения: – 1 – Ошибка – 2 – Сведения, удовлетворяющие параметрам запроса, предоставлены
2.	FAULT, RESULT	С		О, ОМ	Результат запроса Если код статуса = 1, формируется элемент FAULT Если код статуса = 2, формируется элемент RESULT

Структура элемента FAULT:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
1.	ERR_CODE	П	N (1-3)	Н	Код ошибки

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
					1
2.	ERR_NAME	П	T (1-1000)	Н	Наименование ошибки Возможные значения: – Неверный формат запроса

Структура элемента RESULT:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Описание элемента
1.	RNPT	П	T (25-29)	О	РНПТ
2.	CODE_TNVED	П	T (4-10)	Н	Код товара по ТН ВЭД
3.	TRACEABLE	П	T (1)	О	Признак прослеживаемости Возможные значения: – 0 – прослеживается – 1 – не прослеживается
4.	EXCLUDE_DATE	П		Н	Дата исключения из прослеживаемости Формат: xs:date
5.	EXCLUDE_REASON	П	N (1-3)	Н	Код исключения из прослеживаемости Возможные варианты: – 1 – Прекращение прослеживаемости товара, т.к. партия сформирована по ДТ, у которой не соответствует вид таможенной процедуры – 2 – Прекращение прослеживаемости товара в связи с прекращением действия кода ТН ВЭД – 3 – Иные причины – 4 – В соответствии с пунктом 4 Положения о национальной системе прослеживаемости

ПРИМЕР SendMessageRequest 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/2.0">
          <RNPT>12345678/123456/7890123/1</RNPT>
          <RNPT>45678901/234567/8901234/01</RNPT>
        </CheckTRCRNPT_List_Request>
      </Message>
    </SendMessageRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

ПРИМЕР SendMessageResponse 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 GetMessageRequest 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 GetMessageResponse 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/2.0">
  <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>

```

ОПИСАНИЕ ОТВЕТА НА НЕВЕРНЫЙ ЗАПРОС

Обозначения:

- Тип элемента: «С» – сложный (содержит вложенные элементы), «П» – простой, «А» – атрибут
- Формат элемента: Т – символьная строка; N – числовое значение (целое или дробное)
- Признак обязательности: О – обязательный; Н – необязательный; М – множественный, К – ограниченный перечень по классификатору или словарю

Структура сообщения WrongRequest:

№	Код элемента	Тип элемента	Формат элемента	Признак обязательности	Правила заполнения
1.	ERR_CODE	П	N (1-3)	Н	Код ошибки 1 – Неизвестный формат запроса 2 – Формат запроса не поддерживается
2.	ERR_NAME	П	T (1-1000)	Н	Наименование ошибки Возможные значения: – Неизвестный формат запроса Возвращается в случае, если запрос не проходит проверку по XSD-схеме – Формат запроса не поддерживается Возвращается в случае, если формат запроса устарел

ПРИМЕР GetMessageResponse ОТБЕТА

```
<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>
        <WrongRequest xmlns:trc="urn://x-artefacts-gnivc-
ru/ais3/TRC/ServicesTraceability/types/2.0">
          <ERR_CODE>1</ERR_CODE>
          <ERR_NAME>Неизвестный формат запроса</ERR_NAME>
        </WrongRequest>
      </Message>
    </GetMessageResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```