

**Протокол информационного обмена между
техническими средствами оператора
электронного документооборота (ЭДО) и
государственной информационной системой
маркировки товаров (ГИС МТ)**

Версия 1.15

На 31 листе

Оглавление

| | |
|--|----|
| Список изменений..... | 3 |
| Термины и определения | 5 |
| Общие положения..... | 6 |
| Требования по аутентификации и авторизации..... | 7 |
| При отправке транспортного пакета | 7 |
| При запросе технологической квитанции | 7 |
| Метод проверки и нормализации кода маркировки | 10 |
| Метод | 10 |
| Параметры запроса | 10 |
| Параметры тела ответа ГИС МТ | 10 |
| Пример запроса | 11 |
| Пример ответа | 11 |
| Отправка транспортного пакета в ГИС МТ | 13 |
| Метод | 13 |
| Параметры запроса | 13 |
| Состав логического сообщения | 13 |
| Пример файла description для УПД..... | 14 |
| Пример файла description для ПОА..... | 14 |
| Параметры ответа ГИС МТ..... | 15 |
| Формат транспортной квитанции..... | 15 |
| XSD-схема транспортной квитанции..... | 16 |
| Пример запроса | 18 |
| Пример ответа ГИС МТ | 19 |
| Получение технологической квитанции от ГИС МТ | 20 |
| Метод | 20 |
| Параметры запроса | 20 |
| Параметры ответа | 20 |
| Формат технологической квитанции | 20 |
| Коды ошибок..... | 25 |
| Пример запроса | 26 |
| Пример положительной технологической квитанции | 26 |
| Пример отрицательной технологической квитанции..... | 27 |
| Лента событий | 29 |
| Метод | 29 |
| Параметры запроса | 29 |
| Параметры тела ответа ГИС МТ | 30 |
| Пример запроса | 31 |
| Пример ответа | 31 |

Список изменений

| Дата | Версия | Изменения |
|------------|--------|---|
| 08.05.2020 | 1.00 | 1. Протокол информационного обмена между техническими средствами оператора ЭДО и государственной информационной системой маркировки товаров (ГИС МТ) по проекту «Квитирование». |
| 12.05.2020 | 1.01 | 1. Внесены изменения в структуры ТрК и ТК. 2. Добавлено описание транспортной квитанции. |
| 14.05.2020 | 1.02 | 1. Внесены исправления в примеры ТК. 2. В структуре ТК изменена обязательность полей documentType, documentName, documentNumber и documentDateTime. |
| 20.05.2020 | 1.03 | 1. Добавлены endpoint интеграционного стенда и URL методов отправки sms-пакетов и получения ТК. 2. Расширено описание структуры ТК полями, содержащими описание ошибок обработки документа. |
| 29.05.2020 | 1.04 | 1. В раздел «Коды ошибок» добавлены коды 4, 102 и 103. |
| 03.07.2020 | 1.05 | 1. Внесены правки в описание кодов ошибок. 2. В формат ТК добавлено не обязательное поле text (текстовое описание кода ошибки). 3. В раздел «Коды ошибок» добавлен код 82. 4. Внесены правки в части подписания ТрК и ТК. |
| 10.07.2020 | 1.06 | 1. В структуру ТрК добавлено два атрибута: ИдДокумента и ИдФайла. 2. Из метода отправки транспортного пакета убран параметр Send-Receipt-To. |
| 13.08.2020 | 1.07 | 1. Обновлен перечень кодов ошибок. 2. Изменен endpoint для метода получения ТК от ГИС МТ. Добавлено /edo/. 3. В формат ТК добавлено не обязательное поле tpInternalId. |
| 28.08.2020 | 1.08 | 1. В ТрК добавлен элемент ОшибкаОбработки. 2. В ТК добавлено поле status. |
| 16.10.2020 | 1.09 | 1. Изменена формулировка возвращаемого кода ответа ГИС МТ при отправке ТП. 2. Из перечня кодов ошибок исключен код ошибки 69 (Содержание или имя документа некорректно). 3. В раздел «Коды ошибок» добавлен код 76. 4. Добавлена информация про ПОА. |

| Дата | Версия | Изменения |
|------------|--------|--|
| 26.11.2020 | 1.10 | <ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Коды ошибок» добавлены коды 106 и 107. 2. Ошибки валидации xml документов и ЭП под УПД\УКД\ПОА перенесены из ТрК в ТК. В случае наличия подобных ошибок https код ответа сервера будет 200 вместо 400. 3. В ТК добавлены поля details (внутри error), externalDocumentId, documentFileName и signatureId. 4. Изменен адрес интеграционного стенда с https://router.int04.rtng.crpt.tech на https://router.int01.rtng.crpt.tech |
| 02.03.2021 | 1.12 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Актуализирован список кодов в разделе «Коды ошибок». Добавлен столбец «Тип документа», указывающий тип документа, к которому относится ошибка. |
| 12.05.2021 | 1.13 | <ol style="list-style-type: none"> 1. В ТК добавлены не обязательные поля edoInn, workflow и workflowVersion. 2. Добавлено описание ленты событий. 3. В раздел «Коды ошибок» добавлены коды 116 и 117. |
| 07.06.2021 | 1.14 | <ol style="list-style-type: none"> 1. В раздел «Коды ошибок» добавлен код 123. 2. В ленту событий добавлена возможность фильтрации по нескольким значениям поля code. |
| 30.06.2021 | 1.15 | <ol style="list-style-type: none"> 1. В ответ метода получения ленты событий добавлено поле errorCodes. 2. Добавлено описание метода проверки и нормализации кода маркировки. |

Термины и определения

Термины и определения в рамках реализуемых функций системы.

| № | Термины и сокращения | Описание |
|----|----------------------|---|
| 1 | API | Программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования. |
| 2 | XML | Текстовый файл, написанный на языке Extensible Markup Language (расширяемый язык разметки), который использует теги для определения объектов и атрибутов объектов. |
| 3 | Оператор ЭДО | Оператор электронного документооборота. |
| 4 | ГИС МТ | Государственная информационная система мониторинга товаров. |
| 5 | ЛС | Логическое сообщение – единица передачи информации между операторами, состоящая из нескольких файлов, содержащая в себе информацию о передаче комплекта электронных документов и/или электронных подписей между Операторами. |
| 6 | ТП | Транспортный пакет – единица передачи информации на технологическом уровне, состоящая из SMS-сообщения с присоединенной ЭП Оператора, включающее в себя ZIP-файл, который содержит одно или несколько ЛС и ПР, либо один XML-файл с технологическими квитанциями. |
| 7 | ТК | Технологическая квитанция – документ технологического уровня с открепленной подписью, предназначенный для фиксации факта передачи ЛС и результат его обработки на стороне ГИС МТ. |
| 8 | ТрК | Транспортная квитанция – документ транспортного уровня, предназначенный для фиксации факта получения ТП при передаче его от оператора ЭДО в ГИС МТ. Документ представляет собой XML-файл с транспортной квитанцией, подписанный открепленной ЭП. |
| 9 | ЭП | Электронная подпись – реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной подписи и позволяющей идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе. |
| 10 | ПОА | Предложение об аннулировании. |

Общие положения

В данном документе описан протокол информационного обмена и интерфейсы, относящиеся к взаимодействию операторов ЭДО с ГИС МТ.

Endpoint интеграционного стенда ГИС МТ: <https://router.int01.rtng.crpt.tech>

Endpoint промышленного стенда ГИС МТ: будет предоставлен только после успешного прохождения тестирования.

Внимание! ГИС МТ поддерживает прием транспортных пакетов только по 443 порту (https).

Перечень кодов ответов:

| Исход | Код | Описание |
|-----------------|-----|--|
| Успех | 200 | ОК В этом случае ответ будет содержать результат синхронной обработки документа. |
| Ошибка | 4xx | Неверные данные. Входные данные были некорректными (транспортный контейнер не содержал документов, не прошла проверка открепленной подписи и др.). В теле ответа будет содержаться краткое описание ошибки. |
| Системный отказ | 5xx | Ошибка. Повторить отправку через некоторое время. |

Перед началом обмена ЦРПТ и операторы ЭДО должны обменяться клиентскими RSA сертификатами для обеспечения взаимной аутентификации.

Процесс обмена для внешних информационных систем построен на базе [технологии РОСЭУ](#).

Единицей обмена является транспортный пакет (ТП), состоящий из логического(их) (ЛС) сообщения(й) с присоединенной электронной подписью (ЭП).

Тип поля:

- «+» – обязательное поле для передачи;
- «-» – не обязательное поле для передачи.

Требования по аутентификации и авторизации

При отправке транспортного пакета

В качестве основного протокола передачи данных используется протокол HTTPS с взаимной аутентификацией (RSA). Операторы должны обеспечить взаимное доверие сертификатам друг друга, используемым для аутентификации и установки защищенного соединения. В качестве клиентского сертификата для установки HTTPS-соединения используются самоподписанные RSA-сертификаты. Этот сертификат должен совпадать с сертификатом, используемым для подписания транспортных пакетов. В результате Оператор-получатель может аутентифицировать Оператора-отправителя основываясь на данных из электронной подписи под транспортным пакетом.

Для шифрования и формирования ЭП с помощью самоподписанных сертификатов используются алгоритмы PKCS #1 (RFC 3447, <https://tools.ietf.org/html/rfc3447>).

Процесс аутентификации ЭДО операторов:

1. Оператор ЭДО самоподписанный RSA-сертификат и отправляет его в ЦРПТ для регистрации в ГИС МТ.
2. Оператор ЭДО регистрирует на своей стороне RSA-сертификат ГИС МТ.
3. При получении транспортного пакета от оператора ЭДО ГИС МТ аутентифицирует оператора на основании присоединенной электронной подписи под транспортным пакетом и зарегистрированным в ГИС МТ RSA-сертификате оператора ЭДО.

При запросе технологической квитанции

1. Оператор ЭДО должен сгенерировать две пары ключей (одна пара для интеграционного стенда, вторая – для промышленного) с помощью следующих команд:

```
openssl genrsa -out private.pem 1024 (или выше)
openssl rsa -in private.pem -outform PEM -pubout -out public.pem
```

2. Оператор ЭДО должен отправить в ГИС МТ файлы открытых ключей для добавления в список операторов ЭДО на соответствующие стенды:

- public_int.pem (для интеграционного стенда)
- public_prod.pem (для промышленного стенда)

В письме необходимо также предоставить следующую информацию:

- ИНН,
- полное наименование организации,
- веб-сайт организации.

3. Перед добавлением открытого ключа необходимо осуществить проверку открытого ключа (открытый ключ должен быть 1024 бит или выше). Для этого необходимо выполнить следующую команду:

```
openssl rsa -inform PEM -pubin -in 6663003127.pem -text
Public-Key: (1024 bit) ...
```

4. Сгенерированный токен с подписью (токен генерирует оператор ЭДО) оператор ЭДО должен проверить на jwt.io:

Состав JWT токена:

Оператор ЭДО должен сгенерировать токен в соответствии JWT RFC-7519, используя алгоритм RS512.

Токен состоит из 3-х частей:

- заголовок,
- тело,
- подпись.

Первые две части содержат JSON, закодированный в BASE64. Третья часть содержит подпись в формате BASE64, полученную при подписи тела с применением закрытого ключа оператора ЭДО.

Токен должен содержать следующие параметры:

| Параметр | Тип | Формат | Описание | Пример |
|-------------|-----|--------|--|---|
| alg | + | String | Алгоритм RS512. | "RS512" |
| inn | + | String | ИНН ЭДО. | "1234567890" |
| date | + | Long | Дата создания токена выраженная в секундах. | 1546342656 (01.01.2019 11:37:36 GMT) |
| [signature] | + | String | Подпись. | |

Пример состава токена:

```
{
  alg: "RS512"
}.
{
  inn: "1234567890",
  date: 1546342656
}.[signature]
```

Токен считается валидным, если для него выполняются следующие условия:

1. Подпись успешно проверена при помощи открытого ключа оператора ЭДО. Открытый ключ каждого оператора ЭДО должен быть заранее предоставлен оператору системы для настройки авторизации оператора ЭДО на сервере ГИС МТ.
2. Дата создания токена валидна, то есть она меньше текущей даты сервера (UTC 0) в момент запроса и не старше, чем установленное время жизни токена (1 час).

Метод проверки и нормализации кода маркировки

Метод предназначен для проверки наличия кода маркировки (КМ) в ГИС МТ, определения типа кода маркировки (код маркировки единицы товара, код идентификации транспортной упаковки, агрегированный таможенный код), товарной группы, а также получения структуры кода маркировки, пригодной для передачи в ЭДО документах.

Метод

POST <endpoint>/documents/edo/codes/check

Параметры запроса

| Параметр | Тип | Формат | Описание | Пример |
|------------------|-----|-----------------|---|---|
| Заголовок | | | | |
| Content-Type | + | String | Тип данных | application/json |
| Authorization | + | String | Токен авторизации оператора ЭДО. Описан в разделе «Требования по аутентификации и авторизации» данного документа. | Authorization: Bearer eyJhbGc... |
| Тело | | | | |
| codes | + | Array of string | Массив КМ для проверки. В одном запросе не более 1000 КМ. | Допускается указание КМ, как с ключом проверки, так и без него. Скобки () в КМ не указываются. |

Параметры тела ответа ГИС МТ

| Поле | Тип | Формат | Описание |
|-------------|-----|-----------------|---|
| code | + | Number | Код результата выполнения метода. 0 – успех. |
| description | + | String | Текстовое описание результата выполнения метода. "ok" – если code = 0. |
| codes | + | Array of object | Список КМ с результатами проверки |
| code | + | String | КМ из запроса в неизменном виде |
| found | + | Boolean | Признак наличия КМ в ГИС МТ |
| type | + | String | Тип переданного КМ. Заполняется только если признак found = true и valid = true. Может принимать значение: <ul style="list-style-type: none">• cis - код маркировки товара (групповой или обычный код идентификации);• sscs - код идентификации транспортной упаковки;• atk - агрегированный таможенный код. |

| | | | |
|-----------|---|-----------------|--|
| groups | + | Array of number | <p>Список кодов товарных групп:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 – предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное; • 2 – обувные товары; • 3 – табачная продукция; • 4 – духи и туалетная вода; • 5 – шины и покрышки пневматические резиновые новые; • 6 – фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки; • 8 – молочная продукция; • 9 – велосипеды и велосипедные рамы; • 10 – кресла-коляски; • 12 – альтернативная табачная продукция; • 13 – упакованная вода; • 15 – пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки. |
| valid | + | Boolean | Признак валидности КМ |
| printView | + | String | Структура КМ для передачи в ЭДО документах |

Пример запроса

```
GET https://router.int01.rtng.crpt.tech/documents/edo/codes/check
Headers:
  • Authorization: Bearer <Token>
  • Content-Type: application/json
Body:
{
  "codes": [
    "01046800610513792123mC6KY<AQ&8e",
    "010463009729242021+\u003d04\u003e9f6RLOAT\u001d91FFD0\u001d92testtestt
esttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttest
testtest"
  ]
}
```

Пример ответа

```
HTTPS 200 OK
Body:
{
  "code": 0,
  "description": "ok",
  "codes": [
    {
      "code": "01046800610513792123mC6KY<AQ&8e",
      "found": true,
      "type": "cis",
      "groups": [
        2
      ],
      "valid": true,
    }
  ]
}
```

```
        "printView": "01046800610513792123mC6KY<AQ&8e"
    },
    {
"code": "010463009729242021+=O4>9f6RLOAT91FFD092testtesttesttesttest
testtesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttest",
        "found": true,
        "type": "cis",
        "groups": [
            2
        ],
        "valid": true,
        "printView": "010463009729242021+=O4>9f6RLOAT"
    }
]
}
```

Отправка транспортного пакета в ГИС МТ

Метод

POST <endpoint>/documents/edo/tp

Параметры запроса

| Параметр | Тип | Формат | Описание | Пример |
|---------------------|-----|--------|---|--|
| Content-type | + | String | Тип данных. Указание на бинарный формат передаваемых данных. | application/octet-stream |
| Content-Disposition | + | String | Название передаваемого файла транспортного пакета. Сам файл транспортного пакета передается в теле запроса. | attachment; filename="filename.cms" |

В теле запроса передается транспортный пакет.

Внимание! Состав транспортного пакета для передачи документов с маркированными товарами в ГИС МТ: cms-пакет с одним логическим сообщением, внутри которого находится один УПД, УКД или ПОА.

Состав логического сообщения

Логическое сообщение по документам УПД и УКД включает в себя набор файлов:

- Титул продавца (содержимое файла – xml, расширение файла – .bin);
- Открепленная подпись под титулом продавца (расширение файла – .p7s);
- Титул покупателя (содержимое файла – xml, расширение файла – .bin);
- Открепленная подпись под титулом покупателя (расширение файла – .p7s);
- Файл description.xml.

Логическое сообщение по документу ПОА включает в себя набор файлов:

- ПОА (содержимое файла – xml, расширение файла – .bin);
- Открепленная подпись продавца под ПОА (расширение файла – .p7s);
- Открепленная подпись покупателя под ПОА (расширение файла – .p7s);
- Файл description.xml.

В description.xml содержится описание вложенных документов и открепленных подписей.

Для всех описанных в description.xml файлов проверяется их наличие в логическом сообщении (пары файлов .bin и .p7s), и происходит проверка открепленных подписей.

Пример файла description для УПД

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Сообщение xmlns="http://www.roseu.org/images/stories/roaming/logical-
message-v1.xsd"
    Отправитель="2VR-7718239655-770701001000000000000000000000"
    Получатель="2VR-7715253980-771501001000000000000000000000"
    ДатаОтправки="2019-10-03T07:51:03.073Z">
    <Документ ИдДокумента="ccad643cef91457682617a85fc34fd23"
ТипДокумента="СЧФДОППокупатель"
        ИмяФайла="ON_SCHFDOPPOK_2VR-7718239655-
7707010010000000000000000000000000000000_2VR-7715253980-
7715010010000000000000000000000000000000_20191002_f2a5ddeab563422a1dd243f73fedtg
1">
        <КДокументу>8e900bfd62a742f79712799e1671719c</КДокументу>
        <Номер>02</Номер>
        <Дата>2019-10-02</Дата>
    </Документ>
    <Документ ИдДокумента="8e900bfd62a742f79712799e1671719c"
ТипДокумента="СЧФДОППродавец"
        ОжидаетсяПодписьПолучателя="true"
        ИмяФайла="ON_SCHFDOPPR_2VR-7715253980-
7715010010000000000000000000000000000000_2VR-7718239655-
7707010010000000000000000000000000000000_20191002_b44e483ad0a321e9afb3ewe4bdf0ar
e1">
        <Номер>14</Номер>
        <Дата>2019-10-02</Дата>
    </Документ>
    <ЭП Подписант="2VR-7715253980-771501001000000000000000000000"
ИдЭП="db20ef3611014b9cbe8bb5eb55129d4d"
КДокументу="ccad643cef91457682617a85fc34fd23"/>
    <ЭП Подписант="2VR-7718239655-770701001000000000000000000000"
ИдЭП="e0c7922bc7234d62b11e5d23737a239a"
КДокументу="8e900bfd62a742f79712799e1671719c"/>
</Сообщение>
```

Пример файла description для ПОА

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Сообщение Отправитель="2VR-123-503201001-201507270145201076977"
Получатель="2VR-890-201205280720069346108000000000"
ДатаОтправки="2020-08-12T08:51:36.1946732Z"
xmlns="http://www.roseu.org/images/stories/roaming/logical-message-
v1.xsd">
    <Документ ИдДокумента="4с6fbab9ed4a4a319a2f572010b38bb1"
ТипДокумента="ПредложениеОбАннулировании" ИмяФайла="DP_PRANNUL_2VR-123-
503201001-201507270145201076977_2VR-890-
201205280720069346108000000000_963c27ed-ab91-42c1-bdc8-
071b6c93752d.xml">
        <Номер>9eae019b-ebb8-4534-8772-13e543fb33ef</Номер>
        <Дата>2020-08-12</Дата>
    </Документ>
    <ЭП Подписант="2VR-123-503201001-201507270145201076977"
ИдЭП="01956e0f271749f9b77c9b882a9fd806"
КДокументу="4с6fbab9ed4a4a319a2f572010b38bb1" />
    <ЭП Подписант="2VR-890-201205280720069346108000000000"
ИдЭП="126f311d196a4af491eb3f3675060df3"
КДокументу="4с6fbab9ed4a4a319a2f572010b38bb1" />
</Сообщение>
```

Описание структуры файла description.xml содержится в [технологии РОСЭУ](#).

Файл description.xml для типов документов (ТипДокумента) СЧФДОППокупатель, ДОППокупатель, КорСЧФДИСПокупатель и КорДИСПокупатель должен содержать не более одного элемента КДокументу.

По результатам всех проверок выдается синхронный ответ об успешной/не успешной приемке транспортного пакета.

Параметры ответа ГИС МТ

В случае успешной отправки транспортного пакета или ошибки обработки в ответ вернется код 200 ОК с транспортной квитанцией в теле ответа или код 400 Bad Request\500 Internal Server Error. Транспортная квитанция – xml-файл с открепленной электронной подписью, которая передается в заголовке ответа в параметре X-Signature.

Формат транспортной квитанции

Для описания формата полей используются следующие обозначения:

- Т – символьная строка;
- С – составное поле;
- М – повторяемое поле.

| Поле | Тип | Формат | Описание |
|----------------------------------|-----|----------------------|---|
| /Квитанция | + | С | Транспортная квитанция |
| /Квитанция/@ИдТП | - | T[1-100] | Идентификатор (имя файла без расширения) входящего транспортного пакета |
| /Квитанция/@ОператорПолучатель | + | T[=3] | Наименование получатель транспортного пакета. Константа "GMT". |
| /Квитанция/@ДатаПринятияТП | + | YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ | Дата и время принятия транспортного пакета (UTC). |
| /Квитанция/ГИСМТ | + | С | Раздел информация от ГИС МТ |
| /Квитанция/ГИСМТ/@ХэшТП | + | T | Хэш сумма входящего транспортного пакета с префиксом в виде алгоритма хэширования |
| /Квитанция/ГИСМТ/@ИдТПВнутренний | - | T | Идентификатор входящего транспортного пакета в ГИС МТ |
| /Квитанция/ГИСМТ/ОшибкаОбработки | +* | T | Ошибка обработки sms-пакета |

| | | | |
|-------------------------------------|----|---|---|
| /Квитанция/ГИСМТ/ЛС | +* | М | Раздел идентификаторов логических сообщений (внешних - в системе ЭДО оператора и внутренних - в ГИС МТ) транспортного пакета и технологических квитанций в ГИС МТ |
| /Квитанция/ГИСМТ/ЛС/@ИдЛСВнешний | - | Т | Идентификатор логического сообщения в системе ЭДО оператора |
| /Квитанция/ГИСМТ/ЛС/@ИдЛСВнутренний | - | Т | Идентификатор логического сообщения в ГИС МТ |
| /Квитанция/ГИСМТ/ЛС/@ИдТК | + | Т | Идентификатор технологической квитанции в ГИС МТ |
| /Квитанция/ГИСМТ/ЛС/@ИдДокумента | - | Т | Идентификатор документа (титул продавца или ПОА) из файла description |
| /Квитанция/ГИСМТ/ЛС/@ИдФайла | - | Т | Идентификатор файла титула продавца или ПОА |

* - обязательно одно из полей.

XSD-схема транспортной квитанции

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.roseu.org/schema/transport-receipt-
v1.xsd"
xmlns:t="http://www.roseu.org/schema/transport-receipt-v1.xsd">
<xs:element name="Квитанция">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="ГИСМТ">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Раздел информация от ГИС
МТ</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:choice>
<xs:element name="ЛС" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Раздел идентификаторов логических
сообщений (внешних - в системе ЭДО оператора и внутренних - в ГИС МТ)
транспортного пакета и технологических квитанций в ГИС
МТ</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:attribute name="ИдТК" use="required"
type="xs:string">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Идентификатор технологической
квитанции в ГИС МТ</xs:documentation>

```



```

        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ИдЛСВнешний" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Идентификатор логического
сообщения в системе ЭДО оператора</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="[a-z0-9]{32}"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ИдЛСВнутренний" use="optional"
type="xs:string">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Идентификатор логического
сообщения в ГИС МТ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ИдДокумента" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Идентификатор документа (титул
продавца или ПОА) из файла description</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="[a-z0-9]{32}"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ИдФайла" use="optional"
type="xs:string">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Идентификатор файла титула
продавца или ПОА</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ОшибкаОбработки" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Описание ошибки обработки sms-
пакета</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="ХэшТП" use="required" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Хэш сумма входящего транспортного
пакета с префиксом в виде алгоритма хэширования</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ИдТПВнутренний" use="optional"
type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Идентификатор входящего транспортного
пакета в ГИС МТ</xs:documentation>

```

```

        </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="ДатаПринятияТП" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Дата и время принятия транспортного пакета
(UTC). Формат YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:dateTime">
            <xs:pattern value="."+T.+Z"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ИдТП" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Идентификатор (имя файла без расширения)
входящего транспортного пакета</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="100"/>
            <xs:pattern value="[A-Za-z0-9_-]{1,100}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ОператорПолучатель" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Наименование получатель транспортного
пакета</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="3"/>
            <xs:pattern value="[A-Z0-9]{3}"/>
            <xs:enumeration value="GMT"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример запроса

POST https://router.int01.rtng.crpt.tech/documents/edo/tp

Headers:

- Content-Type: application/octet-stream
- Content-Disposition: attachment; filename="upd1.cms"

Body: data-binary @upd1.cms

Пример ответа ГИС МТ

Транспортная квитанция:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Квитанция xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.roseu.org/schema/transport-receipt-v1.xsd" ИдТП="1с"
ОператорПолучатель="ГМТ" ДатаПринятияТП="2020-05-07T08:02:33.0000157Z">
  <ГИСМТ ХэшТП="gost3411-2012-
256:4f475158c14ec7cae3bc4903fbd58ce584a5e43746464fa1e220f126f97c137e"
ИдТПВнутренний="URСТР0000000000000000000002-0111">
    <ЛС ИдЛСВнешний="3f1db8342e204da4ad8bdcf9c53a80a9"
ИдЛСВнутренний="URСРТ0000000000000000000005-0031"
ИдТК="UINт01ТХМNGR0000000000000000000004-0093"
ИдДокумента="d8d60f87d64b4eedb4c9d59e85bcfeb2"
ИдФайла="ON_NSCHFDOPPRMARK_2BE1496ad9bd84f4c15acd00caecf9cb7c9_2BEf29e4
1aeae7211e3a81e005056917125_20200601_f5646158-a1c2-11ea-2890-
1831bfcf95cd"/>
    <ЛС ИдЛСВнешний="400008342e205673ad8bdcf9c53a0000"
ИдЛСВнутренний="URСРТ0000000000000000000005-0033"
ИдТК="UINт01ТХМNGR0000000000000000000004-0095"
ИдДокумента="dc654fdec44344e190819e52f2d95769"
ИдФайла="ON_NSCHFDOPPRMARK_2BE1496ad9bd84f4c15acd00caecf9cb7c9_2BEf29e4
1aeae7211e3a81e005056917125_20200601_34566158-u1c1-7374-0654-
3400bfcf9556t"/>
  </ГИСМТ>
</Квитанция>
```

Получение технологической квитанции от ГИС МТ

По итогу обработки транспортного пакета на стороне ГИС МТ будет сформирована технологическая квитанция (ТК) с открепленной электронной подписью, которую оператор ЭДО может получить, вызвав соответствующий метод.

В случае, если продавец и покупатель подключены к разным операторами ЭДО, т. е. обмен между операторами ЭДО осуществляется по роумингу, то оператор ЭДО, который вторым отправит sms-пакет в ГИС МТ, при условии, что первый ЭДО оператор уже отправил пакет с данным документом, получит в транспортной квитанции идентификатор технологической квитанции о статусе обработки ранее доставленного документа.

Метод

GET <endpoint>/documents/edo/tp/{resultDocId}

Параметры запроса

| Параметр | Тип | Формат | Описание | Пример |
|---------------|-----|--------|---|--|
| resultDocId | + | String | Идентификатор результирующей технологической квитанции, полученный оператором ЭДО в атрибуте ИдТК транспортной квитанции от ГИС МТ. | UINT01TXMNGR000000 000000000000006-0110 |
| Authorization | + | String | Токен авторизации оператора ЭДО. Описан в разделе «Требования по аутентификации и авторизации» данного документа. | Authorization: Bearer eyJhbGc... |

Параметры ответа

| Параметр | Тип | Формат | Описание | Пример |
|------------------|-----|--------|-----------------------|--------------|
| Заголовок | | | | |
| X-Signature | + | String | Открепленная подпись. | MIBIjANBg... |

Формат технологической квитанции

| Поле | Тип | Формат | Описание |
|---------------|-----|---|---|
| resultDocId | + | String | Идентификатор результирующей квитанции (цепочки операций). Значение соответствует значению из атрибута /Квитанция/ГИСМТ/ЛС/@ИдТК транспортной квитанции (ТрК). |
| resultDocDate | + | Number, UnixDateTime (в миллисекундах) | Дата формирования результирующей технологической квитанции. |
| sourceDocId | + | String | Идентификатор логического сообщения (ЛС) в ГИС МТ (значение соответствует значению атрибута /Квитанция/ГИСМТ/ЛС/@ИдЛСВнутренний транспортной квитанции). |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| sourceDocDate | + | Number, UnixDateTime (в миллисекундах) | Дата получения входящего логического сообщения (ЛС). |
| state | + | String | Результат обработки документов из логического сообщения: <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS – документ обработан успешно, получен положительный ответ от всех товарных групп; • FAILED – документ обработан. Ответ получен от всех товарных групп, но в процессе обработки возникли ошибки; • IN_PROGRESS – документ находится в процессе обработки. |
| code | + | Number | Код результата выполнения обработки: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – при state = SUCCESS; • 1 – при state = FAILED; • 2 – при state = IN_PROGRESS. |
| description | + | String | Текстовое описание результата обработки. |
| workflow | - | String | Тип транзакции: <ul style="list-style-type: none"> • DOCUMENT_UD – универсальный передаточный документ. Служебная информация. |
| workflowVersion | - | Number | Версия транзакции. Служебная информация. |
| operations | + | Array of Object | Список операций, связанных с обработкой исходного документа. |
| operationId | + | String | Идентификатор операции в ГИС МТ. |
| operationDate | + | Number UnixDateTime (в миллисекундах) | Дата совершения операции в ГИС МТ. |
| operationType | + | String | Тип операции. |
| docId | - | String | Идентификатор документа в ГИС МТ. |
| docDate | - | Number | Дата формирования документа в ГИС МТ. |
| docHash | - | String | Хеш документа в ГИС МТ. |
| details | - | Object | Детали. |

| | | | |
|---------------|---|-----------------|--|
| productGroups | - | Array of string | Товарные группы: <ul style="list-style-type: none"> • tobacco – табачная продукция; • otr – альтернативная табачная продукция; • shoes – обувные товары; • lp – предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное; • perfumery – духи и туалетная вода; • tires – шины и покрышки пневматические резиновые новые; • electronics – фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки; • bicycle – велосипеды и велосипедные рамы; • wheelchairs – кресла-коляски; • water – упакованная вода; • milk – молочная продукция; • beer – пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки. |
| successful | - | String | Флаг обработки документа на данной стадии: <ul style="list-style-type: none"> • true – обработан успешно; • false – обработка завершилась с ошибкой. |
| tpInternalId | - | String | Идентификатор транспортного пакета (ТП) в ГИС МТ. Совпадает со значением /Квитанция/ГИСМТ/@ИдТПВнутренний из транспортной квитанции (ТрК). |
| documentType | - | String | Тип входящего документа, на который формируется квитанция: <ul style="list-style-type: none"> • UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT – УПД; • UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT – УКД. • UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT – ПОА. |
| edoInn | - | String | ИНН оператора ЭДО, от которого получен данный документ. |
| edoId | - | String | Идентификатор оператора ЭДО, от которого получен данный документ. |
| documentName | - | String | Имя файла УПД/УКД/ПОА (без расширения): <ul style="list-style-type: none"> • для УПД – значение из атрибута /Файл/@ИдФайл Титула продавца (ON_NSCHFDOPPRMARK); • для УКД – значение из атрибута /Файл/@ИдФайл Титула продавца (ON_KORSCHFDOPPR); • для ПОА – значение атрибута /Файл/@ИдФайл ПОА (DP_PRANNUL). |

| | | | |
|--------------------|-----|----------------------------------|--|
| documentNumber | - | String | Номер входящего документа УПД/УКД: <ul style="list-style-type: none"> • для УПД – значение из атрибута /Файл/Документ/СвСчФакт/@НомерСчФ; • для УКД – значение из атрибута /Файл/Документ/СвКСчФ/@НомерКСчФ; • для ПОА – не формируется. |
| documentDateTime | - | String, Формат: ДД.ММ.ГГГГ | Дата входящего документа УПД/УКД: <ul style="list-style-type: none"> • для УПД – значение из атрибута Файл/Документ/СвСчФакт/@ДатаСчФ Титула продавца (ON_NSCHFDOPPRMARK); • для УКД – значение из атрибута /Файл/Документ/СвКСчФ/@ДатаКСчФ Титула продавца (ON_KORSCHFDOPPR); • для ПОА – не формируется. |
| errors | - | Array of Object | Объект описания ошибок обработки документа. |
| code | + | Number | Код ошибки. |
| text | - | String | Текстовое описание кода ошибки. |
| error | + | Object | Содержит внутри себя текстового значение кода ошибки. |
| CisNotExists и др. | - | Array of String | Значение из столбца «Тестовое описание ошибки» таблицы кодов ошибок . |
| details | -** | String | Описание ошибки. |
| data | + | Object | Содержит внутри себя детали ошибки. |
| participant | -* | Array of String/ String | ИНН участника оборота товаров. Формат Array of String для кода ошибки 13. Формат String для кодов ошибок 102 и 103. |
| cis | -* | Array of String | Список кодов маркировки, из-за которых возникла ошибка обработки документа. Для кодов ошибок: 22, 23, 24 и 79. |
| pack | -* | Array of String | Список кодов упаковок, из-за которых возникла ошибка обработки документа. Для кодов ошибок: 22, 23, 24 и 79. |
| status | -* | Array of Number | Статус кода маркировки. Для кода ошибки 24. <ul style="list-style-type: none"> • 3 – списан (утилизирован); • 4 – выведен из оборота; • 7 – дезагрегирован. |
| statusExtension | -* | Array of Number | Дополнительный статус кода маркировки: <ul style="list-style-type: none"> • 8 – ожидает подтверждения приемки; • 11 – перемаркирован; • 12 – ожидает передачу собственнику; • 13 – ожидает перемаркировку; • 14 – списан. |

| | | | |
|--------------------|----|-----------------|---|
| invoice | -* | Array of String | Номер документа. Для кодов ошибок: 16, 63 и 64. |
| invoiceDate | -* | Array of String | Дата документа. Для кодов ошибок: 16, 63 и 64. |
| fixNumber | -* | Array of String | Номер исправления. Для кода ошибки 82. |
| fixDate | -* | Array of String | Дата исправления. Для кода ошибки 82. |
| id | - | Array of String | ИдФайл УПД/УКД |
| externalDocumentId | -* | String | Идентификатор документа из атрибута /Сообщение/Документ/@ИдДокумента файла description. |
| documentFileName | -* | String | ИдФайл документа. |
| signatureId | -* | String | Идентификатор ЭП из атрибута /Сообщение/ЭП/@ИдЭП файла description. |
| count | - | Number | Количество значений в массиве вышестоящего поля. |
| tpе | - | String | Служебная информация. |

* - должно быть заполнено хотя бы одно из полей.

** - поле обязательно для кода ошибки 106 и 107.

Допустимые значения поля «тип операции» (operationType)

| Значение | Описание |
|---|---|
| DOCUMENT_VALIDATION | Операция валидации документа. |
| DOCUMENT_ROUTED | Операция маршрутизации. Документ отправлен\не отправлен в товарную группу. |
| DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_TOBACCO DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_SHOES DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_LP DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_ELECTRONICS DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_PERFUMERY DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_BICYCLE DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_TIRES DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_WHEELCHAIRS DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_WATER DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_MILK DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_OTP DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_BEER | Получен ответ от товарной группы о результате обработки документа. |

Коды ошибок

Если в ходе обработки документа ГИС МТ вернет ошибку, то такой документ считается не успешно обработанным, включая все коды маркировки, находящиеся внутри данного документа.

| Код | Описание кода | Тип документа | Текстовое описание кода ошибки |
|-----|--------------------------------------|---------------|--|
| 4 | DuplicateDocument | УПД, УКД | Документ с таким номером уже зарегистрирован в ГИС МТ. |
| 13 | ParticipantNotExists | УПД, УКД, ПОА | Участник(и) (ИНН: {ИНН}) не зарегистрирован(ы) в ГИС МТ. |
| 14 | DuplicateTransferDocument | УПД, УКД | УПД/УКД №{номер} от {дата} зарегистрирован в ГИС МТ ранее. |
| 16 | UniversalCorrectionDocumentNotValid | УКД | УКД №{номер} от {дата} не обработан. Не найден исходный УПД в ГИС МТ. |
| 22 | CisNotExists | УПД, УКД | Коды маркировки {КМ} не найдены в ГИС МТ. |
| 23 | InsufficientRights | УПД, УКД, ПОА | У участника оборота (ИНН: {ИНН}) товаров нет полномочий на выполнение операции с кодом(ами) маркировки {КМ}. |
| 24 | InvalidStatus | УПД, УКД, ПОА | Статус кода маркировки {КМ} не соответствует выполняемой операции. |
| 44 | XsdValidationError | УПД, УКД, ПОА | Документ не прошел проверку по xsd схеме. |
| 46 | InvalidDocumentContent | УПД, УКД, ПОА | Состав или имя документа некорректно. |
| 54 | EmptyFixDate | УПД, УКД | Не заполнена дата исправления. |
| 63 | UniversalTransferDocumentNotValid | УПД | УПД №{номер} от {дата} не обработан. Данный документ зарегистрирован в ГИС МТ ранее, либо был проведен УПДи. |
| 64 | UniversalTransferFixDocumentNotValid | УПД | УПДи №{номер} от {дата} не обработан. Был проведен УПДи с более поздними номером или датой исправления. |
| 68 | CisNotPaid | УПД, УКД | Коды маркировки {КМ} не оплачены. |
| 71 | DocumentValidationError | УПД, УКД, ПОА | Содержание документа некорректно. |
| 75 | InvalidEmissionType | УПД | Коды маркировки {КМ} имеют некорректный тип эмиссии. |
| 76 | DocumentNotExist | УПД, УКД, ПОА | Документ УПД/УКД с ИдФайл {ИдФайл} не найден в ГИС МТ. |
| 77 | UniversalCancelDocumentNotValid | ПОА | Документ ПОА не прошел проверку по xsd схеме. |

| | | | |
|-----|---------------------------------------|---------------|--|
| 79 | CisNotValid | УПД, УКД | Коды маркировки {КМ} некорректные. |
| 82 | UniversalTransferFixDocumentDuplicate | УПД | УПДи №{номер} от {дата} не обработан. Данный документ (№ исправления: {номер}, дата исправления: {дата}) зарегистрирован в ГИС МТ ранее. |
| 102 | MultiCodes | УПД, УКД | УПД\УКД №{номер} от {дата} не обработан. Содержит коды маркировки разных товарных групп. |
| 103 | CodesIsEmpty | УПД, УКД | УПД\УКД №{номер} от {дата} не обработан. Не содержит кодов маркировки. |
| 106 | DocumentValidation | УПД, УКД, ПОА | Ошибка валидации документа. |
| 107 | SignatureError | УПД, УКД, ПОА | Ошибка валидации ЭП. |
| 110 | InvalidDocumentStatus | ПОА | Некорректный статус у отменяемого документа. |
| 111 | RoutingError | УПД, УКД, ПОА | Отсутствует информация о товарных группах в отменяемом документе. |
| 116 | IntroduceByNotOwner | УПД | Участник оборота (ИНН: {ИНН}) не может перемещать код(ы) маркировки не введенный(е) в оборот. |
| 117 | CisEmitted | УПД, УКД | Коды маркировки {КМ} находятся в статусе Эмитирован и не могут перемещаться по УПД\УКД. |
| 123 | CissToChangeAreEmptyWhenNoUtd | УКД | Документ основание с №{номер} от {дата} обработан с ошибкой или не найден. Массив кодов для движения пуст. |

Пример запроса

```
GET
https://router.int01.rtng.crpt.tech/documents/edo/tpr/UINT01TXMNGR00000
0000000000000039-0151
Headers:
  • Authorization: Bearer <token>
```

Пример положительной технологической квитанции

```
HTTPS 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "resultDocId": "UINT01TXMNGR00000000000000000004-0093",
  "resultDocDate": 1585320802931,
  "sourceDocId": "URCPT00000000000000000005-0031",
  "sourceDocDate": 1585320802315,
  "state": "SUCCESS",
  "code": 0,
  "description": "Document was successfully processed",
```

```

"workflow": "DOCUMENT_UD",
"workflowVersion": 1,
"operations": [
  {
    "operationId": "f817bf34-5d7a-4bc0-842e-a06c873e6d8d",
    "operationDate": 1585320802352,
    "operationType": "DOCUMENT_VALIDATION",
    "details": {
      "successful": "true",
      "tpInternalId": "UCMS0000000000000000000018-1476",
      "documentType": "UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT",
      "edoInn": "1234567890",
      "edoId": "2EV",
      "documentName": "ON_NSCHFDOPPRMARK_2EV-600000555_2EV-
600000749_20200414_051fc5fc-91e7-48c0-a091-f4f3cba39410",
      "documentNumber": "тест-1",
      "documentDateTime": "14.04.2020"
    }
  },
  {
    "operationId": "773e9985-3bfe-476e-b62d-6e00f8e69166",
    "operationDate": 1585320802398,
    "operationType": "DOCUMENT_ROUTED",
    "details": {
      "productGroups": ["tobacco"]
    }
  },
  {
    "operationId": "a1045297-0cdc-420d-b5e3-b0984ba0e567",
    "operationDate": 1585320802696,
    "operationType":
"DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_TOBACCO",
    "details": {"successful": "true"}
  }
]
}

```

Пример отрицательной технологической квитанции

```

HTTPS 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "resultDocId": "UINT01TXMNGR00000000000000000004-0093",
  "resultDocDate": 1585320802931,
  "sourceDocId": "URCPT0000000000000000000005-0031",
  "sourceDocDate": 1585320802315,
  "state": "FAILED",
  "code": 1,
  "description": "Document processing was failed",
  "workflow": "DOCUMENT_UD",
  "workflowVersion": 1,
  "operations": [
    {
      "operationId": "f817bf34-5d7a-4bc0-842e-a06c873e6d8d",
      "operationDate": 1585320802352,
      "operationType": "DOCUMENT_VALIDATION",
      "details": {
        "successful": "true",
        "tpInternalId": "UCMS0000000000000000000018-1477",

```

```

        "documentType": "UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT",
        "edoInn": "1234567890",
        "edoId": "2EV",
        "documentName": "ON_NSCHFDOPPRMARK_2EV-600000555_2EV-
600000749_20200414_051fc5fc-91e7-48c0-a091-f4f3cba39410",
        "documentNumber": "тест-1",
        "documentDateTime": "14.04.2020"
    },
    {
        "operationId": "773e9985-3bfe-476e-b62d-6e00f8e69166",
        "operationDate": 1585320802398,
        "operationType": "DOCUMENT_ROUTED",
        "details": {
            "productGroups": ["tobacco"]
        }
    },
    {
        "operationId": "a1045297-0cdc-420d-b5e3-b0984ba0e567",
        "operationDate": 1585320802696,
        "operationType":
"DOCUMENT_PROCESSED_AT_PRODUCT_GROUP_TOBACCO",
        "details": {
            "successful": "false",
            "errors": [
                {
                    "code": 22,
                    "text": "Коды маркировки 000000462106543zdK0IB
не найдены в ГИС МТ",
                    "error": {
                        "CisNotExists": {}
                    },
                    "data": {
                        "cis": ["000000462106543zdK0IB"],
                        "count": 1,
                        "tpe": "CisErrorData"
                    }
                }
            ]
        }
    }
]
}

```

Лента событий

Лента событий – механизм ГИС МТ, с помощью которого оператор ЭДО может получать идентификаторы всех технологических квитанций на отправленные им документы в ГИС МТ, через события, опубликованные в ленте событий. Имеется возможность фильтрации событий по результату обработки документов.

Метод

GET <endpoint>/documents/edo/events?startAt={ date }&code=0&limit=1000

Параметры запроса

| Параметр | Тип | Формат | Описание | Пример |
|----------|-----|--------------------------------------|---|---------------|
| startAt | + | UnixDateTime (в миллисекундах) | Дата и время начала формирования событий в ленте событий. Указывает дату и время, с которого нужно вернуть события в ленте событий. | 1615978176637 |
| code | - | Number | Код результата обработки документа: <ul style="list-style-type: none">• 0 – документ обработан успешно, получен положительный ответ от всех товарных групп;• 1 – документ обработан. Ответ получен от всех товарных групп, но в процессе обработки возникли ошибки;• 2 – документ находится в процессе обработки. Если параметр не указан в запросе, то вернутся события со всеми кодами. Допустимо указание нескольких значений, через code=0&...&code=N | code=0&code=1 |
| limit | - | Number | Максимальное количество событий в ответе метода. Максимальное значение 1000 (по умолчанию 100 событий). | |
| offset | - | Number | Смещение возвращаемого списка событий в ответе метода относительно startAt и параметра limit. Значение по умолчанию = 0. Если в ответе метода lastDate = startAt из запроса, тогда, используя offset = текущее | |

| | | | | |
|---------------|---|--------|---|----------------------------------|
| | | | значение offset + значение параметра limit из первоначального запроса можно получить следующий список событий. | |
| Authorization | + | String | Токен авторизации оператора ЭДО. Описан в разделе « Требования по аутентификации и авторизации » данного документа. | Authorization: Bearer eyJhbGc... |

Параметры тела ответа ГИС МТ

| Поле | Тип | Формат | Описание |
|-------------|-----|---|---|
| lastDate | + | Number, Формат: UnixDateTime (в миллисекундах) | Дата и время последнего события в данном запросе. |
| events | + | Array of object | Массив событий. |
| eventId | + | String | Уникальный идентификатор события. |
| eventType | - | String | Тип события: <ul style="list-style-type: none"> RECEIVED – событие получение документа от оператора. REPROCESSING – событие запуска повторной обработки документа, полученного ранее ГИС МТ от оператора. |
| eventDate | + | Number, Формат: UnixDateTime (в миллисекундах) | Дата и время формирования события в ленте событий. |
| resultDocId | + | String | Идентификатор результирующей квитанции, полученный в ответе метода отправки документа в ГИС МТ. |
| code | + | Number | Код результата обработки документа: <ul style="list-style-type: none"> 0 – документ обработан успешно, получен положительный ответ от всех товарных групп; 1 – документ обработан. Ответ получен от всех товарных групп, но в процессе обработки возникли ошибки; 2 – документ находится в процессе обработки. |
| errorCodes | - | Array of number | Массив кодов ошибок. |

Пример запроса

```
GET
https://router.int01.rtng.crpt.tech/documents/edo/events?startAt=1616069632663&code=0&code=1
Headers:
  • Authorization: Bearer <Token>
```

Пример ответа

```
HTTPS 200 OK
Body:
{
  "lastDate": 1616069649056,
  "events": [
    {
      "eventId": "89b40a5e-160d-4e02-a576-77555c51ac31",
      "eventType": "RECEIVED",
      "eventDate": 1616069632663,
      "resultDocId": "UTXMNGR000000000000000000016-7673",
      "code": 0
    },
    {
      "eventId": "74a49abb-e5ab-4be9-b7da-0b9cd220aaca",
      "eventType": "RECEIVED",
      "eventDate": 1616069632902,
      "resultDocId": "UTXMNGR000000000000000000016-7673",
      "code": 0
    },
    {
      "eventId": "6d4cbcd6-8f7f-41c5-bb69-e1e015036133",
      "eventType": "RECEIVED",
      "eventDate": 1616069649055,
      "resultDocId": "UTXMNGR000000000000000000016-7674",
      "code": 0
    },
    {
      "eventId": "6d4cbcd6-8f7f-41c5-bb69-e1e015036133",
      "eventType": "RECEIVED",
      "eventDate": 1616069649056,
      "resultDocId": "UTXMNGR000000000000000000016-7675",
      "code": 1,
      "errorCodes": [104]
    }
  ]
}
```