

в. 1.1 Документация по API ЭДО Lite

Дата	Версия	Изменения
2020.02.19	1.0	Начальная версия
2020.03.04	1.1	Добавлен метод 2.4 Получение содержимого json документа

Оглавление

Стенды для интеграции с партнерами	2
1.0 Аутентификация	2
1.1 Авторизация по УКЭП.....	2
1.1.1 Запрос авторизации.....	2
1.1.2 Получение ключа сессии.....	3
1.2 Авторизация по логину/паролю.....	4
2.0 Методы API для работы с документами и квитанциями	6
2.1 Загрузка УПД согласно пр. 820 от 19.12.2018 № ММВ-7-15/820@ в формате XML	6
2.2 Загрузка черновика УПД/УПДи согласно пр. 820 от 19.12.2018 № ММВ-7-15/820@ в формате JSON	10
2.3 Получение содержимого XML документа	27
2.4 Получение содержимого json документа.....	28
2.5 Подписание исходящего документа	30
2.6 Метод редактирования черновика УПД/УПДи по пр. 820 от 19.12.2018 № ММВ-7-15/820@	31
2.7 Получение печатной формы УПД/УПДи	36
2.8 Получение ZIP архива с документооборотом УПД/УПДи.....	36
2.9 Получение списка документов	37
2.10 Создание титула УПД/УПДи по пр. 820 от 19.12.2018 № ММВ-7-15/820@	41
2.11 Получение XML титула и квитанции	49
2.12 Подписание квитанций и титула покупателя.....	49
2.13 Получение списка квитанций для подписания	50

Стенды для интеграции с партнерами

Для интеграции с партнерами используются стенды, представленные в табличке

End-point	Описание
https://int.edo.crpt.tech/	Интеграционный стенд ГИСМТ
https://elk.edo.crpt.tech/	Продуктивный стенд ГИСМТ
https://mdlp.edo.crpt.tech/	Продуктивный стенд МДЛП

ВАЖНО. При работе через API ЭДО lite действует ограничение на 1000 исходящих документов в год.

1.0 Аутентификация

Авторизации в ЭДО предшествует регистрация участников оборота товаров (УОТ) в ГИСМТ и МДЛП. При регистрации УОТу присваивается уникальный идентификатор `pid`, который используется в ЭДО. У пользователей, принадлежащих одной организации `pid` совпадает. Пользователи одной организации видят все входящие и исходящие документы своей организации. Время жизни токена для ГИСМТ составляет 12 часов, а для МДЛП 30 минут.

1.1 Авторизация по УКЭП

1.1.1 Запрос авторизации

URL: `/api/v1/session`

HTTP метод: GET

Параметры заголовка запроса: не передаются

Параметры тела запроса: не передаются

Параметры ответа:

№	Параметр	Тип	Описание
1	<code>uuid</code>	String	Уникальный идентификатор сгенерированных случайных данных
2	<code>data</code>	String	Строка случайных данных

Коды ответа:

Код	Описание
200	Успех
400	Произошла ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request GET 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/session'
```

Пример ответа:

```
{
  "uuid": "e32e22c6-0ac3-4432-a553-dd62d11da1fc",
  "data": "SWMAPZZZUXPOSTSAJBZNXHIJMLRDMZ"
}
```

1.1.2 Получение ключа сессии**URL:** /api/v1/session**HTTP метод:** POST**Параметры заголовка запроса:** Content-Type: application/json**Параметры тела запроса:**

№	Параметр	Тип	Обязательность	Описание
1	uuid	String	+	Уникальный идентификатор сгенерированных случайных данных (значение берется из предыдущего метода)
2	data	String	+	Случайные данные "data" подписанные присоединённой УКЭП, в формате Base64

Параметры ответа:

№	Параметр	Тип	Описание
1	token	String	Аутентификационный токен

№	Параметр	Тип	Описание
2	type	String	Ключевое слово, которое используется перед токеном Для МДЛП "token" Для ГИСМТ "Bearer"

Коды ответа:

Код	Описание
200	Успех
400	Произошла ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request POST 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/session' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
"uuid": "e32e22c6-0ac3-4432-a553-dd62d11da1fc",
"data": "MIIS0wYJKoZIhV...zd2FLM2K6QuiG+Xc9fyOmtiI17e0UvU+JabozsbH21RW2Ctyg="
}'
```

Пример ответа:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI...h2cPhTZNPXFmg",
  "type": "Bearer"
}
```

1.2 Авторизация по логину/паролю

URL: /api/v1/session

HTTP метод: POST

Параметры заголовка запроса: Content-type: application/json

Параметры тела запроса:

№	Параметр	Тип	Описание
1	login	String	ЛОГИН пользователя
2	password	String	пароль пользователя

Параметры ответа:

№	Параметр	Тип	Описание
1	token	String	ТОКЕН пользователя

№	Параметр	Тип	Описание
2	type	String	Ключевое слово, которое используется перед токеном Для МДЛП "token" Для ГИСМТ "Bearer"
3	valid_for	Int	Время действия токена с момента получения (возвращается только для МДЛП)

Коды ответа:

Код	Описание
201	Успех, авторизация прошла и пользователь получил токен
400	Авторизация не пройдена

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request POST 'https://elk.edo.crpt.tech/api/v1/session' \
--header 'content-type: application/json' \
--data-raw '{"login":"call-myname","password":"mypassword***}"'
```

Примеры ответа:

для МДЛП:

```
{
  "token": "74c5fd42-754d-4238-b6b1-9e82a70cccc",
  "type": "token",
  "valid_for": 1800
}
```

для ГИСМТ:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzIuLi5h2cPhTZNPXFmg",
  "type": "Bearer"
}
```

2.0 Методы API для работы с документами и квитанциями

При создании/редактировании документа или квитанции есть одно общее требование для полей с датой и временем: поля с датами и временем передаются как Integer в формате timestamp, например, если установлено 28.01.2020, то должно передаваться 1580169600, что соответствует 28.01.2020 00:00:00 GMT.

2.1 Загрузка УПД согласно пр. 820 от 19.12.2018 № ММВ-7-15/820@ в формате XML

При выполнении данного метода без параметра signature загруженная XML будет в статусе черновки. При выполнении данного метода с параметром signature загруженный документ будет в статусе отправлен.

URL: /api/v1/outgoing-documents

Метод: POST

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Значение
Authorization	<token>
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

Параметры тела запроса:

№	Параметр	Обязательность	Описание	Пример
1	content	+	Ссылка на XML документ	content=@/C:/Users/a.ivnov/Desktop/ON_NSCHFDOPP RMARK_2LT-50_2LT-354_20200218_cc716325-e5b9- 43b8-813d-8e70e7912272.xml
2	signature	-	Открепленная УКЭП XML документа в формате Base64	

Коды ответа:

Код	Описание
201	Документ успешно загружен

Код	Описание
400	Произошла ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request POST 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-documents' \
--header 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUz..._lfywckflmtAp_cc32xkzvbS-Fc_8' \
--header 'content-type: multipart/form-data; boundary=----
WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW' \
--form 'content=@/C:/Users/a.ivnov/Desktop/ON_NSCHFDOPPRMARK_2LT-50_2LT-
354_20200218_cc716325-e5b9-43b8-813d-8e70e7912272.xml'
```

Пример ответа:

```
{
  "id": "c847e906-78e0-425d-b130-ca4b4f6ddea1"
}
```

xsd-схема документа: [ON_NSCHFDOPPR_1_997_01_05_01_02.xsd.xml](https://www.nalog.ru/rn77/about_fts/docs/8335278/) (см. https://www.nalog.ru/rn77/about_fts/docs/8335278/)

Пример XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<Файл ИдФайл="ON_NSCHFDOPPRMARK_2LT-600061573_2LT-354_20191121_99933cc4-710d-4a6f-aa1c-
03203dc8f6c4" ВерсФорм="5.01" ВерсПрог="EDOLite 1.0">
  <СвУчДокОбор ИдОтпр="2LT-600000078" ИдПол="2LT-354">
    <СвОЭДОтпр НаимОрг="ООО "Оператор-ЦРПТ" ИИНЮЛ="7731376812"
ИдЭДО="2LT"></СвОЭДОтпр>
    </СвУчДокОбор>
    <Документ КНД="1115131" Функция="СЧФ" ПоФактХЖ="Документ об отгрузке товаров
(выполнении работ), передаче имущественных прав (документ об оказании услуг)"
НаимДокОпр="Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче
имущественных прав (документ об оказании услуг)" ДатаИнфПр="24.11.2019"
ВремИнфПр="13.46.16" НаимЭконСубСост="ООО "Оператор-ЦРПТ", ИНН: 7731376812"
ОснДоверОргСост="основание по которым все ок">
      <СвСчФакт НомерСчФ="5556" ДатаСчФ="21.11.2019" КодОКВ="643">
        <СвПрод>
          <ИдСв>
            <СвЮЛУч НаимОрг="ООО "ОПЕРАТОР-ЦРПТ" ИИНЮЛ="7731376812"/>
          </ИдСв>
          <Адрес>
            <АдрРФ Индекс="129090" КодРегион="77" Улица="Мира" Дом="6"
Кварт="25"/>
          </Адрес>
        </СвПрод>
        <ГрузОт>
          <ГрузОтпр>
            <ИдСв>
              <СвЮЛУч НаимОрг="ООО "Красавчик" ИИНЮЛ="2723193284"/>
            </ИдСв>
            <Адрес>
              <АдрРФ Индекс="660013" КодРегион="24" Район="Бутово"
Город="Красноярск" НаселПункт="мотельчик 1" Улица="Говорова" Дом="48Г" Корпус="6"
Кварт="66"/>
            </Адрес>
          </ГрузОтпр>
        </ГрузОт>
      </СвСчФакт>
    </Документ>
  </СвУчДокОбор>
</Файл>
```

```

        <СвЮЛУч НаимОрг="ООО "Красавчик"" ИННЮЛ="7841051711"/>
    </ИдСв>
    <Адрес>
        <АдрРФ Индекс="196655" КодРегион="35" Район="Колпинский" Город="спб"
        НаселПункт="Пушкин" Улица="Труда" Дом="3" Корпус="2" Кварт="131"/>
    </Адрес>
    </ГрузПолуч>
    <СвПРД НомерПРД="док 1" ДатаПРД="06.11.2019"></СвПРД>
    <СвПРД НомерПРД="док 2" ДатаПРД="11.11.2019"></СвПРД>
    <СвПокуп>
        <ИдСв>
            <СвЮЛУч НаимОрг="ООО "Гороскоп"" ИННЮЛ="1841086400"/>
        </ИдСв>
        <Адрес>
            <АдрРФ Индекс="655600" КодРегион="19" Город="Саяногорск"
            Улица="Речная" Дом="1"/>
        </Адрес>
    </СвПокуп>
    <ДопСвФХЖ1 ИдГосКон="12345678901234567890">
        <ИнфПродГосЗакКазн ДатаГосКонт="27.11.2019" НомерГосКонт="1234"
        ЛицСчетПрод="12345678901" НаимКазначПрод="деревня Пестово"
        КодПродБюджКласс="44332211334455667788" КодЦелиПрод="54321234567890123456"/>
    <СвФактор>
        <ИдСв>
            <СвЮЛУч НаимОрг="ООО "РЪЖИЙ КОТ"" ИННЮЛ="7841051711"/>
        </ИдСв>
        <Адрес>
            <АдрРФ Индекс="163057" КодРегион="29" Город="Архангельск"
            Улица="Ленинградский" Дом="273" Корпус="2" Кварт="45"/>
        </Адрес>
    </СвФактор>
    <ОснУстДенТреб НаимОсн="Без документа" НомОсн="Уступка номер 1"
    ДатаОсн="03.11.2019" ДопСвОсн="Уступка доп свед 1" ИдентОсн="55553"/>
    </ДопСвФХЖ1>
    <ДокПодтвОтгр НаимДокОтгр="документик 1" НомДокОтгр="2"
    ДатаДокОтгр="19.11.2019"/>
    <ДокПодтвОтгр НаимДокОтгр="документик 2" НомДокОтгр="3"
    ДатаДокОтгр="20.01.2020"/>
    </СвСчФакт>
    <ТаблСчФакт>
        <СведТов НомСтр="0" НаимТов="товар 1" ОКЕИ_Тов="004" КолТов="23.0"
        ЦенаТов="234.0" СтТовБезНДС="5382.0" НалСт="20%" СтТовУчНал="6458.4">
            <Акциз>
                <СумАкциз> 52.0 </СумАкциз>
            </Акциз>
            <СумНал>
                <СумНал> 1076.4 </СумНал>
            </СумНал>
            <СвТД КодПроисх="076" НомерТД="таможня 1"></СвТД>
            <ДопСведТов КодТов="12" НаимЕдИзм="167" КодВидТов="1234567890">
        </ДопСведТов>
    </СведТов>
    <СведТов НомСтр="1" ОКЕИ_Тов="058" КолТов="32.0" ЦенаТов="52.0"
    СтТовБезНДС="1664.0" НалСт="0%" СтТовУчНал="1664.0">
        <Акциз>
            <СумАкциз> 3.0 </СумАкциз>
        </Акциз>
        <СумНал>
            <БезНДС>без НДС</БезНДС>
        </СумНал>
        <СвТД КодПроисх="124" НомерТД="таможня 2"></СвТД>

```



```

        <ДопСведТов ХарактерТов="товар 2" КодТов="13" НаимЕдИзм="524"
КодВидТов="0987654321"> </ДопСведТов>
        </СведТов>
        <СведТов НомСтр="2" ОКЕИ_Тов="165" КолТов="65.0" ЦенаТов="25.0"
СтТовБезНДС="1625.0" НалСт="без НДС" СтТовУчНал="1659.0">
        <Акциз>
        <СумАкциз> 67.0 </СумАкциз>
        </Акциз>
        <СумНал>
        <СумНал> 34.0 </СумНал>
        </СумНал>
        <СвТД КодПроисх="702" НомерТД="таможня 3"></СвТД>
        <ДопСведТов АртикулТов="товар 3" КодТов="14" НаимЕдИзм="343"
КодВидТов="2753634564">
        <НомСредИдентТов ИдентТрансУпак="1111111">
        <КИЗ> 12345 </КИЗ>
        </НомСредИдентТов>
        <НомСредИдентТов ИдентТрансУпак="222222">
        <КИЗ> 54321 </КИЗ>
        </НомСредИдентТов>
        <НомСредИдентТов ИдентТрансУпак="333333">
        <НомУпак> 09876 </НомУпак>
        </НомСредИдентТов>
        </ДопСведТов>
        </СведТов>
        <СведТов НомСтр="3" ОКЕИ_Тов="0000" КолТов="234.0" ЦенаТов="23.0"
СтТовБезНДС="5382.0" НалСт="18/118" СтТовУчНал="6350.76">
        <Акциз>
        <СумАкциз> 5.0 </СумАкциз>
        </Акциз>
        <СумНал>
        <СумНал> 968.76 </СумНал>
        </СумНал>
        <СвТД КодПроисх="860" НомерТД="таможня 4"></СвТД>
        <ДопСведТов КодТов="товар 4" НаимЕдИзм="674" КодВидТов="3333333333">
</ДопСведТов>
        </СведТов>
        <СведТов НомСтр="4" ОКЕИ_Тов="0000" КолТов="234.0" ЦенаТов="23.0"
СтТовБезНДС="5382.0" НалСт="18/118" СтТовУчНал="6350.76">
        <Акциз>
        <СумАкциз> 5.0 </СумАкциз>
        </Акциз>
        <СумНал>
        <СумНал> 968.76 </СумНал>
        </СумНал>
        <ИнфПолФХЖ2 Идентиф="cis" Значен="32435673"/>
        <СвТД КодПроисх="860" НомерТД="таможня 4"></СвТД>
        <ДопСведТов НаимЕдИзм="674" КодВидТов="3333333333"> </ДопСведТов>
        </СведТов>
        <ВсегоОпл СтТовБезНДСВсего="14053.0" СтТовУчНалВсего="16132.16">
        <СумНалВсего>
        <СумНал> 2079.16 </СумНал>
        </СумНалВсего>
        </ВсегоОпл>
        </ТаблСчФакт>
        <СвПродПер>
        <СвПер СодОпер="Товары переданы" ДатаПер="29.11.2019">
        <ОснПер НаимОсн="Наименование дока 1" НомОсн="Номер документа 1"
ДатаОсн="02.11.2019" ДопСвОсн="много доп сведений 1" ИдентОсн="1234"/>
        <ОснПер НаимОсн="Наименование дока 2" НомОсн="Номер документа 2"
ДатаОсн="21.12.2019" ДопСвОсн="много доп сведений 2"/>
        <СвЛицПер>

```

```

    <РабОргПрод Должность="Директор фабрики" ОснПолн="Должностные
обязанности">
        <ФИО Фамилия="Иванов" Имя="Аклесандр" Отчество="Николаевич"/>
    </РабОргПрод>
</СвЛицПер>
<ТранГруз СвТранГруз="сведения о транспортировке 1">
    <ТранНакл НомТранНакл="номер тр накладной 1"
ДатаТранНакл="22.11.2019"/>
    <ТранНакл НомТранНакл="номер тр накладной 2"
ДатаТранНакл="26.10.2018"/>
    <Перевозчик>
        <ИдСв>
            <СвЮЛУч НаимОрг="ООО "Компания "ЧИКАГО"" ИННЮЛ="6633015566"/>
        </ИдСв>
        <Адрес>
            <АдрРФ Индекс="162603" КодРегион="35" Город="Череповец"
Улица="Краснодонцев" Дом="29 офис" Корпус="литера А этаж 1" Кварт="помещение 3н Ком 1"/>
        </Адрес>
    </Перевозчик>
</ТранГруз>
</СвПер>
</СвПродПер>
<Подписант ОблПолн="2" Статус="2" ОснПолн="Должностные не обязанности"
ОснПолнОрг="Основание не доверия">
    <ЮЛ ИННЮЛ="7731376812" НаимОрг="ООО "ОПЕРАТОР-ЦРПТ"" Должн="Ответственное
лицо">
        <ФИО Фамилия="Алхазов" Имя="Дмитрий" Отчество="Михайлович"/>
    </ЮЛ>
</Подписант>
</Документ>
</Файл>

```

2.2 Загрузка черновика УПД/УПДи согласно пр. 820 от 19.12.2018 № ММВ-7-15/820@ в формате JSON

URL: /api/v1/outgoing-documents

HTTP метод: POST

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Значение
Authorization	<token>
Content-type	application/json;charset=UTF-8

Параметры тела запроса:

№	JSON поле	Тип	Обяз.	Ограничение	Описание
1	content	Object	+		
2	number	String	+	от 1 до 1000 символов	Номер документа
3	date	Integer	+	timestamp	Дата документа
4	gov_contract_id	String	-	от 20 до 25 символов	Идентификатор гос. контракта

5	total_price	String	-	Число, которое состоит максимум из 19 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Всего к оплате
6	total_vat_amount	String	+	Число, которое состоит максимум из 19 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Сумма налога, предъявляемая покупателю
7	total_price_without_vat	String	-	Число, которое состоит максимум из 19 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Сумма без налога
8	revision	Object	-		Сведения об исправлении (используется при создании исправления)
9	number	Integer	-	[0, 999]	Номер исправления
10	date	Integer	-	timestamp	Дата исправления
11	author	Object	+		Составитель документа
12	name	String	+	от 1 до 1000 символов	Наименование экон. субъекта - составителя док.
13	grounds	String	-	от 1 до 120 символов	Основание, по кот. экон. субъект явл. док.
14	seller	Object[участник]	+		Продавец

15	buyer	Object[участник]	+		Покупатель
16	consignor	Object[участник]	-		Грузоотправитель
17	consignee	Object[участник]	-		Грузополучатель
18	sv_factor	Object[участник]	-		Факторинговая компания
19	gos_zak	Object	-		Обстоятельства закупок для гос. и муниц. нужд
20	date	Integer	+	timestamp	Дата гос. контракта
21	number	String	-	от 1 до 100 символов	Номер гос.контракта
22	seller_account	String	-	11 символов	Номер лицевого счета продавца
23	seller_code	String	-	20 символов	Код по бюджетной классификации
24	seller_target_code	String	-	20 символов	Код цели
25	seller_federal_code	String	-	от 1 до 4 символов	Территориальный орган Федер. казначейства
26	seller_federal_name	String	-	от 1 до 2000	Территориальный орган Федер. казначейства
27	money_grounds	Object	-		Основание уступки денежного требования
28	title	String	+	от 1 до 255	Наименование документа
29	number	String	-	от 1 до 255	Номер документа
30	date	Integer	-	timestamp	Дата документа
31	details	String	-	от 1 до 1000	Дополнительные сведения
32	id	String	-	от 1 до 255	Идентификатор документа
33	payment_documents	Object	-		К платежным документам
34	number	String	+	от 1 до 30	Номер документа

35	date	Integer	+	timestamp	Дата документа
36	summ	String	-	Число, которое состоит максимум из 19 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Сумма
37	currency	Object	+		Валюта
38	id	String	+	3 символа	Идентификатор валюты
39	name	String	-	от 1 до 100 символов	Название валюты
40	products	Object	+		Сведения об отгруженных товарах
41	code	String	-	от 1 до 100 символов	Код товара
42	name	String	-	от 1 до 1000 символов	Наименование
43	description	String	-	от 1 до 1000	Характеристика товара
44	kind	String	-	от 1 до 10 символов	Сорт товара
45	articul	String	-	от 1 до 50	Артикул товара
46	view_code	String	-	10 символов	Код вида товара
47	dictionary_code	String	-	27 символов	Код категории
48	quantity	String	-	Число, которое состоит максимум из 26 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Количество

49	price_per_unit	String	-	Число, которое состоит максимум из 26 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Цена за единицу
50	price	String	-	Число, которое состоит максимум из 19 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Сумма с НДС
51	price_without_vat	String	-	Число, которое состоит максимум из 19 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Стоимость без НДС
52	excise_amount	String	-	Число, которое состоит максимум из 19 цифр, в дробной части не более 2х знаков	В том числе акциз
53	vat_amount	String	-	Число, которое состоит максимум из 19 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Сумма НДС
54	vat_rate	Enum[String]	+	от 1 до 35 символов	Налоговая ставка

55	good_identification_numbers	Array[Object]	-		Сведения о маркировке
56	Id	String	-	от 1 до 255 символов	Идентификатор транспортной упаковки
57	cis	Array[String]	-	от 1 до 255 символов	КИЗ
58	pack_num	Array[String]	-	от 1 до 255 символов	Номер упаковки
59	unit	Object			Единица измерения
60	id	String	-	от 3 до 4 символов	Код единицы измерения из ОКЕИ
61	name	String	-	от 1 до 255 символов	Наименование единицы измерения
62	customs_declaration	Object	-		
63	number	String	-	от 1 до 29 символов	Номер таможенной декларации
64	country	Object	-		Страна происхождения
65	id	String	-	3 символа	Идентификатор страны
66	details	Array[Object]	-		Дополнительные сведения
67	id	String	+	от 1 до 50 символов	Идентификатор
68	name	String	+	от 1 до 2000 символов	Значение
69	shipment	Object	-		Сведения об отгрузке товаров
70	date	Integer	-	timestamp	Дата отгрузки товаров
71	carriage_info	String	-	от 1 до 1000 символов	Сведения о транспортировке и грузе

72	employee	Object	-		Сведения о лице, передавшем товар
73	name	String	+	от 1 до 60 символов	Имя
74	surname	String	+	от 1 до 60 символов	Фамилия
75	patronymic	String	-	от 1 до 60 символов	Отчество
76	position	String	+	от 1 до 128 символов	Должность
77	grounds_documents	Array[Object]	+		Основание отгрузки товаров
78	title	String	+	от 1 до 255 символов	Наименование документа
79	number	String	-	от 1 до 255 символов	Номер документа
80	date	Integer	-	timestamp	Дата отгрузки
81	details	String	-	от 1 до 1000 символов	Дополнительные сведения
82	id	String	-	от 1 до 255 символов	Дата документа
83	carrier	Object[участник]	-		Перевозчик
84	waybills	Array[Object]	-		Транспортные накладные
85	number	String	+	от 1 до 255 символов	Номер документа
86	date	Integer	+	timestamp	Дата транспортной накладной
87	signer	Object	+		Сведения о полномочиях подписанта
88	authority	Integer	+	от 1 до 2 символов	Область полномочий
89	grounds	String	+	от 1 до 255 символов	Основания полномочий (доверия)

90	status	Integer	+	от 1 до 2 СИМВОЛОВ	Статус
91	organization_grounds	String	-	от 1 до 255 СИМВОЛОВ	Основания полномочий (доверия) орг.
92	shipment_confirmation	Object	-		
93	doc_name	String	+	от 1 до 255 СИМВОЛОВ	Наименование
94	doc_number	String	+	от 1 до 255 СИМВОЛОВ	Номер
95	doc_date	Integer	-	timestamp	Дата
96	requires_recipient_signature	Boolean	-		Запрос подписи контрагента (true - требуется подпись контрагента, false - подпись не требуется)
97	type	Integer	+		см. Перечень типов документов
98	parent_id	String	-		Идентификатор исходного документа (требуется при создании УПДи)

Участник

№	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	id	Integer	+	Идентификатор участника ЭДО из справочника (для ГИСМТ)
2	extra_id	String	+	Идентификатор участника ЭДО из справочника (для МДЛП)
3	inn	String	+	ИНН (.ИдСв/СвИП/ИННФЛ или .ИдСв/СвЮЛУч/ИННЮЛ)
4	kpp	String	-	КПП (.ИдСв/СвЮЛУч/КПП)
5	name	String	+	Имя (.ИдСв/СвИП/ФИО/Имя) или наименование (.ИдСв/СвЮЛУч/НаимОрг)

№	Поле	Тип	Обязательность	Описание
6	surname	String	-	Фамилия (./ИдСв/СВИП/ФИО/Фамилия)
7	patronymic	String	-	Отчество (./ИдСв/СВИП/ФИО/Отчество)
8	certificate_details	String	-	Свидетельство гос. регистрации ИП (./ИдСв/СВИП/СвГосРегИП)
9	details	String	-	Иные сведения об ИП (./ИдСв/СВИП/ИныеСвед)
10	address	Object	-	Адрес (./Адрес/АдрРФ)

Адрес

№	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	region	Object	+	Регион
2	id	String	+	Код региона (./КодРегион), идентификатор из справочника регионов
3	postal_code	String	-	Индекс (./Индекс)
4	district	String	-	Район (./Район)
5	city	String	-	Город (./Город)
6	locality	String	-	Населенный пункт (./НаселПункт)
7	street	String	-	Улица (./Улица)
8	plot	String	-	Дом (./Дом)
9	building	String	-	Корпус (./Корпус)
10	office	String	-	Квартира (./КвартИдСв/СВИП/ИныеСвед)

Перечень типов документов

Название	Код типа	Описание
УПД с функцией ДОП	500	УПД с функцией ДОП
Счет-фактура (этот же тип используется для СЧФ на аванс). (приказ 820)	502	УПД с функцией СЧФ

УПД (приказ 820)	504	УПД с функцией СЧФДОП
Накладная исправление (приказ 820)	800	УПД ДОП (и) продавца - исправление
УПД(и) на счет-фактуру	802	УПД(и) с функцией СЧФ
УПД исправление (приказ 820)	804	УПД-СЧФДОП(и) продавца - исправление

Коды ответа:

Код	Описание
201	Черновик успешно создан
400	Произошла ошибка

Пример cURL запроса для создания черновика УПД:

```
curl --location --request POST 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-documents' \
--header 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIs...3q6X1B6oMkcbv1InMbOd87E' \
--header 'content-type: application/json;charset=UTF-8' \
--data-raw '{
  "content": {
    "date": 1582090373,
    "number": "номер документа",
    "buyer": {
      "id": 600061573,
      "inn": "6633015566",
      "name": "ООО \"ВИШНЯ\"",
      "address": {
        "plot": "27",
        "street": "Путилова",
        "office": "15",
        "locality": "Курьи",
        "building": "А",
        "region": {
          "id": "66"
        }
      },
      "postal_code": "624810"
    },
  },
  "seller": {
    "id": 354,
    "inn": "7731376812",
    "name": "ООО \"ОПЕРАТОР-ЦРПТ\"",
    "address": {
      "plot": "6",
      "street": "Мира",

```

```

        "office": "25",
        "region": {
            "id": "77"
        },
        "postal_code": "129090"
    },
    "currency": {
        "id": "643"
    },
    "total_price": "19305.00",
    "author": {
        "name": "Общество с ограниченной ответственностью \"Оператор-Црпт\", ИНН:
7731376812",
        "grounds": "основание экон субъекта"
    },
    "consignor": {
        "id": 600061575,
        "inn": "1435229736",
        "name": "ООО \"Яблоко\"",
        "address": {
            "city": "Якутск",
            "plot": "80",
            "street": "Стадухина",
            "office": "12",
            "building": "2",
            "region": {
                "id": "14"
            },
            "postal_code": "677005"
        }
    },
    "consignee": {
        "id": 600061574,
        "inn": "2723193284",
        "name": "ООО \"ГРУША\"",
        "address": {
            "city": "Хабаровск",
            "plot": "4А",
            "street": "Строительная",
            "office": "помещение I (7-9)",
            "region": {
                "id": "27"
            },
            "postal_code": "680001"
        }
    },
    "gos_zak": {
        "date": 1582934400,
        "number": "номер гос контракта",
        "seller_code": "22222222222222222222",
        "seller_account": "11111111111",
        "seller_target_code": "33333333333333333333",
        "seller_federal_name": "тер. орган фед казначейства"
    },
    "sv_factor": {
        "id": 572279911,
        "inn": "5257056036",
        "name": "ООО \"Альбион-2002\"",
        "address": {
            "city": "Нижний Новгород",
            "plot": "25",

```

```

        "street": "Канавинская",
        "region": {
            "id": "52"
        },
        "postal_code": "603002"
    },
    "signer": {
        "status": 1,
        "grounds": "Должностные обязанности",
        "authority": 3,
        "organization_grounds": "основание полн. доверия"
    },
    "shipment": {
        "date": 1582156800,
        "carrier": {
            "id": 600001084,
            "inn": "1841086400",
            "name": "ООО \"БУЛОЧКА\"",
            "address": {
                "plot": "12",
                "street": "Калиновая",
                "locality": "Старое Михайловское",
                "region": {
                    "id": "18"
                },
                "postal_code": "427018"
            }
        }
    },
    "employee": {
        "name": "Александр",
        "surname": "Мандаринов",
        "position": "QA",
        "patronymic": "Николаевич"
    },
    "carriage_info": "свед о транспортировке",
    "waybills": [
        {
            "date": 1581465600,
            "number": "номер тр наколадной"
        }
    ],
    "grounds_documents": [
        {
            "id": "ид. док-та",
            "date": 1581120000,
            "title": "Наименование док-та",
            "number": "номер док-та",
            "details": "доп свед"
        },
        {
            "id": "ид. док-та 2",
            "date": 1581465600,
            "title": "Наименование док-та 2",
            "number": "номер док-та 2",
            "details": "доп свед 2"
        }
    ]
},
"products": [
    {
        "code": "235",

```

```

    "name": "Товар",
    "price": "16770.00",
    "unit": {
      "id": "0000",
      "name": "шт"
    },
    "quantity": "325",
    "vat_rate": "20%",
    "view_code": "1234567890",
    "vat_amount": "2795.00",
    "excise_amount": "45",
    "price_per_unit": "43",
    "price_without_vat": "13975.00",
    "customs_declaration": {
      "number": "53253532",
      "country": {
        "id": "235"
      }
    },
    "good_identification_numbers": [
      {
        "id": "234623246",
        "cis": [
          "43535763453463",
          "5324673473535753"
        ]
      },
      {
        "pack_num": [
          "345745465745747"
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "name": "Товар 2",
    "price": "2535",
    "unit": {
      "id": "0000",
      "name": "шт"
    },
    "quantity": "23523",
    "vat_rate": "0%"
  }
],
"gov_contract_id": "идентификатор гос контр.",
"total_vat_amount": "2795.00",
"money_grounds": {
  "id": "ид документа 1",
  "date": 1580947200,
  "title": "наим дока 1",
  "number": "номер дока 1",
  "details": "доп свед 1"
},
"total_price_without_vat": "13975.00",
"payment_documents": [
  {
    "summ": "32642",
    "date": 1581465600,
    "number": "ном-док "
  },
  {

```

```

        "summ": "34623",
        "date": 1580774400,
        "number": "ном-док 2"
    }
],
"shipment_confirmation": [
    {
        "doc_name": "наименование",
        "doc_date": 1581897600,
        "doc_number": "номер"
    },
    {
        "doc_name": "наименование 2",
        "doc_date": 1581465600,
        "doc_number": "номер 2"
    }
]
},
"requires_recipient_signature": true,
"type": 504
}'

```

Пример ответа:

```

{
  "id": "fdc03c84-dc2f-4fae-882e-84b0b31a7ad2"
}

```

Пример cURL запроса для создания черновика УПДи:

```

curl --location --request POST 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-documents' \
--header 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIs...1B6oMkcblvInMbOd87E' \
--header 'content-type: application/json; charset=UTF-8' \
--data-raw '{
  "content": {
    "date": 1582090373,
    "number": "номер документа",
    "buyer": {
      "id": 600061573,
      "inn": "6633015566",
      "name": "ООО \"ВИШНЯ\"",
      "address": {
        "plot": "27",
        "street": "Путилова",
        "office": "15",
        "locality": "Курьи",
        "building": "А",
        "region": {
          "id": "66"
        }
      },
      "postal_code": "624810"
    },
  },
  "seller": {
    "id": 354,
    "inn": "7731376812",
    "name": "ООО \"ОПЕРАТОР-ЦРПТ\"",
    "address": {
      "plot": "6",
      "street": "Мира",
      "office": "25",
      "region": {
        "id": "77"
      }
    }
  }
}'

```

```

    },
    "postal_code": "129090"
  }
},
"currency": {
  "id": "643"
},
"total_price": "1190842.50",
"author": {
  "name": "Общество с ограниченной ответственностью \"Оператор-Црпт\", ИНН:
7731376812",
  "grounds": "основание экон субъекта"
},
"consignor": {
  "id": 600061575,
  "inn": "1435229736",
  "name": "ООО \"Яблоко\"",
  "address": {
    "city": "Якутск",
    "plot": "80",
    "street": "Стадухина",
    "office": "12",
    "building": "2",
    "region": {
      "id": "14"
    }
  },
  "postal_code": "677005"
}
},
"consignee": {
  "id": 600061574,
  "inn": "2723193284",
  "name": "ООО \"ГРУША\"",
  "address": {
    "city": "Хабаровск",
    "plot": "4А",
    "street": "Строительная",
    "office": "помещение I (7-9)",
    "region": {
      "id": "27"
    }
  },
  "postal_code": "680001"
}
},
"sv_factor": {
  "id": 572279911,
  "inn": "5257056036",
  "name": "ООО \"Альбион-2002\"",
  "address": {
    "city": "Нижний Новгород",
    "plot": "25",
    "street": "Канавинская",
    "region": {
      "id": "52"
    }
  },
  "postal_code": "603002"
}
},
"gos_zak": {
  "date": 1582934400,
  "number": "номер гос контракта",
  "seller_code": "22222222222222222222222222222222",

```



```

    "seller_account": "1111111111",
    "seller_target_code": "33333333333333333333",
    "seller_federal_name": "тер. орган фед казначейства"
  },
  "revision": {
    "date": 1582091284,
    "number": 123
  },
  "signer": {
    "status": 3,
    "grounds": "Должностные обязанности",
    "authority": 2,
    "organization_grounds": "основание полн. доверия"
  },
  "shipment": {
    "date": 1582156800,
    "carrier": {
      "id": 600001084,
      "inn": "1841086400",
      "name": "ООО \"БУЛОЧКА\"",
      "address": {
        "plot": "12",
        "street": "Калиновая",
        "locality": "Старое Михайловское",
        "region": {
          "id": "18"
        }
      },
      "postal_code": "427018"
    }
  },
  "employee": {
    "name": "Александр",
    "surname": "Мандаринов",
    "position": "QA",
    "patronymic": "Николаевич"
  },
  "carriage_info": "свед о транспортировке",
  "waybills": [
    {
      "date": 1581465600,
      "number": "номер тр накладной"
    }
  ],
  "grounds_documents": [
    {
      "id": "ид. док-та",
      "date": 1581120000,
      "title": "Наименование док-та",
      "number": "номер док-та",
      "details": "доп свед"
    },
    {
      "id": "ид. док-та 2",
      "date": 1581465600,
      "title": "Наименование док-та 2",
      "number": "номер док-та 2",
      "details": "доп свед 2"
    }
  ]
},
"products": [
  {

```

```

"code": "235",
"name": "Товар",
"price": "18.00",
"unit": {
  "id": "0000",
  "name": "шт"
},
"quantity": "5",
"vat_rate": "20%",
"view_code": "1234567890",
"vat_amount": "3.00",
"excise_amount": "45",
"price_per_unit": "3",
"price_without_vat": "15.00",
"customs_declaration": {
  "number": "53253532",
  "country": {
    "id": "235"
  }
},
"good_identification_numbers": [
  {
    "id": "234623246",
    "cis": [
      "43535763453463",
      "5324673473535753"
    ]
  },
  {
    "pack_num": [
      "345745465745747"
    ]
  }
]
},
{
  "name": "Товар 2",
  "price": "2535",
  "unit": {
    "id": "0000",
    "name": "шт"
  },
  "quantity": "23523",
  "vat_rate": "0%"
},
{
  "name": "Товар 3",
  "price": "1188289.50",
  "unit": {
    "id": "0000",
    "name": "шт"
  },
  "quantity": "2315",
  "vat_rate": "18%",
  "vat_amount": "181264.50",
  "price_per_unit": "435",
  "price_without_vat": "1007025.00"
}
],
"gov_contract_id": "идентификатор гос контр.",
"total_vat_amount": "181267.50",
"money_grounds": {

```

```

        "id": "ид документа 1",
        "date": 1580947200,
        "title": "наим дока 1",
        "number": "номер дока 1",
        "details": "доп свед 1"
    },
    "total_price_without_vat": "1007040.00",
    "payment_documents": [
        {
            "date": 1581465600,
            "summ": 32642,
            "number": "ном-док "
        },
        {
            "date": 1580774400,
            "summ": 34623,
            "number": "ном-док 2"
        }
    ],
    "shipment_confirmation": [
        {
            "doc_name": "наименование",
            "doc_date": 1581897600,
            "doc_number": "номер"
        },
        {
            "doc_name": "наименование 2",
            "doc_date": 1581465600,
            "doc_number": "номер 2"
        }
    ]
},
"requires_recipient_signature": true,
"type": 804,
"parent_id": "fdc03c84-dc2f-4fae-882e-84b0b31a7ad2"
}'

```

Пример ответа:

```

{
  "id": "64c11dd5-1efe-4f8c-a7ff-af1822199042"
}

```

2.3 Получение содержимого XML документа

URL:

Путь	Описание
/api/v1/outgoing-documents/{doc_id}/content	для исходящих документов
/api/v1/incoming-documents/{doc_id}/content	для входящих документов

HTTP метод: GET

Параметры URL: {doc_id} – идентификатор документа

Параметры заголовка запроса: Authorization: <token>

Параметры тела запроса: не передаются

Пример ответа: в ответ вернется содержимое документа.

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request GET 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/incoming-  
documents/a034cad4-73ae-45da-ba13-c7980bea5ba3/content' \  
--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUz...zYW05UYUbk4XngftjdGnOJTWyN9kwxYyFw'
```

Коды ответа:

Код	Описание
201	Документ успешно загружен
400	Произошла ошибка

2.4 Получение содержимого json документа

URL:

Путь	Описание
/api/v1/outgoing-documents/{doc_id}	для исходящих документов
/api/v1/incoming-documents/{doc_id}	для входящих документов

- /api/v1/outgoing-documents/{doc_id} – для исходящих документов
- /api/v1/incoming-documents/{doc_id} – для входящих документов

HTTP метод: GET

Параметры URL: {doc_id} – идентификатор документа

Параметры заголовка запроса: Authorization: <token>

Параметры тела запроса: не передаются

Коды ответа:

Код	Описание
200	Успех
500	Произошла ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request GET 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-  
documents/39d6acb8-8333-4903-bbd8-3fbdb84decf5' \  
--header 'authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IHR5cGU6ImF1dG8iLCJ1aWkiOiJLTRkODQtYmY4OC1iMjYzMDUzOWQ3MWEifQ.14ULy1IZLwKVVA_gTiIKMDJ7  
cNVnpZt3y-RluY-g8to'
```

Пример ответа:

Json соответствует описанию из метода 2.2

```
{  
  "id": "39d6acb8-8333-4903-bbd8-3fbdb84decf5",  
  "type": 504,  
  "status": 0,  
}
```

```

"content": {
  "author": {
    "name": "Общество с ограниченной ответственностью \"Оператор-Црпт\", ИНН:
7731376812"
  },
  "number": "2002-1",
  "date": 1582146000,
  "seller": {
    "id": 354,
    "inn": "7731376812",
    "name": "ООО \"ОПЕРАТОР-ЦРПТ\"",
    "address": {
      "region": {
        "id": "77"
      },
      "postal_code": "129090",
      "street": "Мира",
      "plot": "6",
      "office": "25"
    }
  },
  "buyer": {
    "id": 600000596,
    "inn": "7715253980",
    "name": "ООО \"СМОКЕР\"",
    "address": {
      "region": {
        "id": "77"
      },
      "postal_code": "127576",
      "street": "Новгородская",
      "plot": "1",
      "building": "5"
    }
  },
  "payment_documents": [],
  "currency": {
    "id": "643",
    "name": "Российский рубль"
  },
  "products": [
    {
      "name": "товар4",
      "unit": {
        "id": "0000",
        "name": "796"
      },
      "quantity": "10",
      "price_per_unit": "10",
      "price": "120.00",
      "price_without_vat": "100.00",
      "vat_amount": "20.00",
      "vat_rate": "20%",
      "details": [],
      "good_identification_numbers": [
        {
          "cis": [],
          "pack_num": [
            "010463003407001221fgM1fN6z_dplm"
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "total_price": "120.00",
  "total_vat_amount": "20.00",
  "total_price_without_vat": "100.00",
  "signer": {
    "surname": "Алхазов",
    "name": "Дмитрий",
    "patronymic": "Михайлович",
    "authority": 0,
    "grounds": "Должностные обязанности",
    "status": 1
  }
},
"recipient": {
  "id": 600000596,
  "extra_id": "00000000-23c3-4854-0000-000000000000",
  "inn": "7715253980",
  "name": "ООО \"СМОКЕР\""
},
"number": "2002-1"
}

```

2.5 Подписание исходящего документа

Метод добавление подписи к черновику документа (УПД и УПД(и)). В результате выполнения метода к документу добавляется подпись, после чего документ отправляется получателю.

URL: /api/v1/outgoing-documents/{doc_id}/signature

Метод: POST

Параметры URL: {doc_id} – идентификатор документа в системе ЭДО оператора

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Значение
Authorization	<token>
Content-encoding	base64
Content-type	text/plain

Параметры тела запроса: Открепленная подпись под документом в base64, передается строкой в теле запроса.

Коды ответа:

Код	Описание
201	Документ успешно подписан

Код	Описание
453	Подпись другого документа, некорректна или отсутствует обязательный заголовок
454	Подписан не является сотрудником организации
400	Любая другая ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request POST 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-
documents/8c6000fc-a18e-4711-88b7-11b3e16e6e2c/signature' \
--header 'content-encoding: base64' \
--header 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsI...WEwOTgzNzIifQ.wgw7PT-qC7qeKNnti-
J63q6X1B6oMkcbv1InMbOd87E' \
--header 'content-type: text/plain' \
--data-raw 'MIIPkQYJKoZIhvcNAQcCoIIPgjCCD34CAQExDjAMBggqhQMHAQECAwUAMAsGCSqG
SIb3DQEHAaCCCRUwggkRMIIIVqADAgECAhEBr1uLAFartopGqtxJ11j2fjAKBggq
hQMHAQEEDAjCCAVsxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEWluZm9AY3J5cHRvcHJvLnJ1MRgw
...
CRZuQ23fjxLW5ht/PAzjaKmxacR/GH1f2iJ1nI4mg7T/wJLm8xGTD4/EjSGHa/WI
Ri6pt6zN0++Q/nh0L/xTbxwbIk//UfYuexHeUA8irry5K2VbUZJF+l6oor+UHgZz
rVmlXVk='
```

Пример создания и подписания титула:

1. Создается черновик документа согласно методу 2.1 или 2.2 => возвращается doc_id документа
2. Запрашивается XML документа согласно методу 2.3 используя doc_id => возвращается XML
3. XML подписывается и отправляется согласно 2.4 используя doc_id

2.6 Метод редактирования черновика УПД/УПДи по пр. 820 от 19.12.2018 № ММВ-7-15/820@

URL: /api/v1/outgoing-documents/{id}

HTTP метод: PUT

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Значение
Authorization	<token>
Content-type	application/json;charset=UTF-8

Коды ответа:

Код	Описание
201	Документ успешно подписан
400	Произошла ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request PUT 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-
documents/66ecae1e-5ff6-41c5-be29-5e1162237b8c' \
--header 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6Ii...BW-
zJrUMZ7dLhytbcgmTSSI1ZrHorbb8' \
--header 'content-type: application/json;charset=UTF-8' \
--data-raw '{
  "content": {
    "date": 1582059600,
    "number": "номер документа",
    "buyer": {
      "id": 600061573,
      "inn": "6633015566",
      "name": "ООО \"ВИШНЯ\"",
      "address": {
        "plot": "27",
        "street": "Путилова",
        "office": "15",
        "locality": "Курьи",
        "building": "А",
        "region": {
          "id": "66"
        }
      },
      "postal_code": "624810"
    },
    "seller": {
      "id": 354,
      "inn": "7731376812",
      "name": "ООО \"ОПЕРАТОР-ЦРПТ\"",
      "address": {
        "plot": "6",
        "street": "Мира",
        "office": "25",
        "region": {
          "id": "77"
        }
      },
      "postal_code": "129090"
    },
    "currency": {
      "id": "643",
      "name": "Российский рубль"
    },
    "total_price": "19305.00",
    "author": {
      "name": "Общество с ограниченной ответственностью \"Оператор-Црпт\", ИНН:
7731376812",
      "grounds": "основание экон субъекта"
    },
    "consignor": {
```



```

    "id": 600061575,
    "inn": "1435229736",
    "name": "ООО \"Яблоко\"",
    "address": {
      "city": "Якутск",
      "plot": "80",
      "street": "Стадухина",
      "office": "12",
      "building": "2",
      "region": {
        "id": "14"
      },
      "postal_code": "677005"
    },
  },
  "consignee": {
    "id": 600061574,
    "inn": "2723193284",
    "name": "ООО \"ГРУША\"",
    "address": {
      "city": "Хабаровск",
      "plot": "4А",
      "street": "Строительная",
      "office": "помещение I (7-9)",
      "region": {
        "id": "27"
      },
      "postal_code": "680001"
    },
  },
  "sv_factor": {
    "id": 572279911,
    "inn": "5257056036",
    "name": "ООО \"Альбион-2002\"",
    "address": {
      "city": "Нижний Новгород",
      "plot": "25",
      "street": "Канавинская",
      "region": {
        "id": "52"
      },
      "postal_code": "603002"
    },
  },
  "gos_zak": {
    "date": 1582923600,
    "number": "номер гос контракта",
    "seller_code": "22222222222222222222",
    "seller_account": "1111111111",
    "seller_target_code": "33333333333333333333",
    "seller_federal_name": "тер. орган фед казначейства"
  },
  "signer": {
    "status": 1,
    "grounds": "Должностные обязанности",
    "authority": 3,
    "organization_grounds": "основание полн. доверия"
  },
  "shipment": {
    "date": 1582146000,
    "carrier": {
      "id": 600001084,

```

```

    "inn": "1841086400",
    "name": "ООО \"БУЛОЧКА\"",
    "address": {
      "plot": "12",
      "street": "Калиновая",
      "locality": "Старое Михайловское",
      "region": {
        "id": "18"
      },
      "postal_code": "427018"
    },
    "employee": {
      "name": "Александр",
      "surname": "Мандаринов",
      "position": "QA",
      "patronymic": "Николаевич"
    },
    "carriage_info": "свед о транспортировке",
    "waybills": [
      {
        "date": 1581454800,
        "number": "номер тр наколадной"
      }
    ],
    "grounds_documents": [
      {
        "id": "ид. док-та",
        "date": 1581109200,
        "title": "Наименование док-та",
        "number": "номер док-та",
        "details": "доп свед"
      },
      {
        "id": "ид. док-та 2",
        "date": 1581454800,
        "title": "Наименование док-та 2",
        "number": "номер док-та 2",
        "details": "доп свед 2"
      }
    ]
  },
  "products": [
    {
      "code": "235",
      "name": "товар",
      "price": "16770.00",
      "unit": {
        "id": "0000",
        "name": "шт"
      },
      "details": [],
      "quantity": "325",
      "vat_rate": "20%",
      "view_code": "1234567890",
      "vat_amount": "2795.00",
      "excise_amount": "45",
      "price_per_unit": "43",
      "price_without_vat": "13975.00",
      "customs_declaration": {
        "number": "53253532",
        "country": {

```

```

        "id": "235"
    }
},
"good_identification_numbers": [
    {
        "id": "234623246",
        "cis": [
            "43535763453463",
            "5324673473535753"
        ],
        "pack_num": []
    },
    {
        "cis": [],
        "pack_num": [
            "345745465745747"
        ]
    }
]
},
{
    "name": "товар 2",
    "price": "2535",
    "unit": {
        "id": "0000",
        "name": "шт"
    },
    "details": [],
    "quantity": "23523",
    "vat_rate": "0%",
    "good_identification_numbers": []
}
],
"gov_contract_id": "идентификатор гос контр.",
"total_vat_amount": "2795.00",
"money_grounds": {
    "id": "ид документа 1",
    "date": 1580936400,
    "title": "наим дока 1",
    "number": "номер дока 1",
    "details": "доп свед 1"
},
"total_price_without_vat": "13975.00",
"payment_documents": [
    {
        "date": 1581454800,
        "number": "ном-док "
    },
    {
        "date": 1580763600,
        "number": "ном-док 2"
    }
]
},
"shipment_confirmation": [
    {
        "doc_name": "наименование",
        "doc_date": 1581886800,
        "doc_number": "номер"
    },
    {
        "doc_name": "наименование 2",
        "doc_date": 1581454800,

```

```

        "doc_number": "номер 2"
    }
]
},
"requires_recipient_signature": true,
"type": 504
}'

```

2.7 Получение печатной формы УПД/УПДи

URL:

Путь	Описание
/api/v1/outgoing-documents/{doc_id}/print	получение печатной формы исходящего документа
/api/v1/incoming-documents/{doc_id}/print	получение печатной формы входящего документа

HTTP метод: GET

Параметры заголовка запроса: Authorization: <token>

Пример ответа: в ответ вернется PDF-файл печатной формы

Коды ответа:

Код	Описание
200	Успех
500	Произошла ошибка

Пример cURL запроса:

```

curl --location --request GET 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-documents/6e97179f-c7e8-407c-b16f-aa447410e71e/print' \
--header 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIs...vIQXqpJXz9-noP3NxqPA2hviPwy0KSW8'

```

2.8 Получение ZIP архива с документооборотом УПД/УПДи

URL:

Путь	Описание
/api/v1/outgoing-documents/{doc_id}	получение ZIP архива с документооборотом исходящего документа
/api/v1/incoming-documents/{doc_id}	получение ZIP архива с документооборотом входящего документа

HTTP метод: GET

Параметры URL: {doc_id} – идентификатор документа

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Значение
Authorization	<token>
Accept	application/zip

Параметры тела запроса: не передаются

Пример ответа: в ответ вернется zip-архив, в котором документ с подписью, квитанциями с подписями и печатная форма документа

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request GET 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-  
documents/6e97179f-c7e8-407c-b16f-aa447410e71e' \  
--header 'accept: application/zip' \  
--header 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIs...QThCht7tKvIQXqpJXz9-  
noP3NxqPA2hviPwyOKSW8'
```

2.9 Получение списка документов

URL:

Путь	Описание
/api/v1/outgoing- documents	получение списка исходящих документов
/api/v1/incoming- documents	получение списка входящих документов

HTTP метод: GET

Параметры URL:

Параметр	Описание
limit	Количество возвращаемых документов, по умолчанию 10
offset	Смещение, по умолчанию 0
created_from	Нижняя граница фильтрации документов по времени создания. В выборку попадут документы, время создания которых больше или равно указанному
created_to	Верхняя граница фильтрации документов по времени создания. В выборку попадут документы, время создания которых меньше или равно указанному
partner_inn	ИНН контрагента (для исходящего документа это получатель, для входящего - отправитель)
status	Цифровое обозначение статуса возвращаемых документов (см. также Статусная модель документа)
type	Цифровое обозначение типа создаваемых документов (см. также Типы документов)

folder	Цифровое обозначение папки, в которой находятся документы. Допустимые значения: 0 — документы; 1 — архив; 2 — корзина; 3 — на подписание; 4 — отклоненные.
sortBy	Параметр, по которому необходимо отсортировать возвращаемый список документов Допустимые значения: created_at - время создания документа (параметр сортировки по умолчанию); date - дата документа; partner_name - контрагент (для исходящего документа это получатель, для входящего - отправитель); type - тип документа (сортировка выполняется не по названию, а по цифровому коду типа); status - статус документа (сортировка выполняется не по названию, а по цифровому коду статуса).
asc	Параметр, определяющий направление сортировки. Допустимые значения: false - по убыванию (значение по умолчанию), true - по возрастанию.

Пример строки запроса: https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-documents?limit=40&offset=0&sortBy=created_at&asc=false&created_from=1578430800&created_to=1583010000&partner_inn=6633015566&status=1&type=504&type=800&folder=0

Параметры заголовка запроса: Authorization: <token>

Параметры тела запроса: не передаются

Параметры ответа:

№	Параметр	Тип	Описание
1	items	Array[Object]	
2	id	String	Идентификатор последнего документа цепочки
3	created_at	Integer	Дата создания последнего документа цепочки в формате timestamp
4	date	Integer	Дата последнего документа цепочки в формате timestamp
5	documents	Array[Object]	
6	id	String	Идентификатор документа в системе ЭДО оператора

№	Параметр	Тип	Описание
7	created_at	Integer	Дата создания документа в формате unix timestamp
8	date	Integer	Дата документа в формате timestamp
9	number	Integer	Номер документа
10	processed_at	Integer	Дата последней обработки документа в формате unix timestamp
11	status	Integer	Статус документа. Перечень статусов.
12	total_price	String	Цена с НДС
13	total_vat_amount	String	Сумма с НДС
14	type	Integer	Код типа документа.
15	group_id	String	Идентификатор группы цепочки документов
16	number	Integer	Номер последнего документа в цепочке
17	sender	Object	Информация о покупателе
18	id	Integer	Идентификатор получателя в системе ЭДО оператора
19	inn	Integer	ИНН получателя
20	name	String	Наименование получателя
21	email	String	E-mail получателя
22	status	Integer	Статус последнего документа цепочки. Перечень статусов.
23	total_price	String	Общая сумма с НДС
24	total_vat_amount	String	Общая сумма НДС

№	Параметр	Тип	Описание
25	type	Enum[String]	Код типа документа последнего в цепочке. См. Типы документов .
26	create_time_stamp	Integer	Дата создания документа timestamp
27	export_time_stamp	Integer	timestamp
28	count	Integer	Общее число документов

Коды ответа:

Код	Описание
200	Документ успешно подписан
400	Любая другая ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request GET 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/outgoing-documents' \
--header 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsI...SpRMX7xBW-zJrUMZ7dLhytbcgmTSSI1ZrHorbb8'
```

Пример ответа:

```
{
  "items": [
    {
      "id": "66ecae1e-5ff6-41c5-be29-5e1162237b8c",
      "created_at": 1582090925,
      "date": 1582059600,
      "documents": [
        {
          "id": "66ecae1e-5ff6-41c5-be29-5e1162237b8c",
          "created_at": 1582090925,
          "date": 1582059600,
          "number": "номер документа",
          "processed_at": 1582097248,
          "status": 0,
          "total_price": 1930500,
          "total_vat_amount": 279500,
          "type": 504
        }
      ],
      "group_id": "b89a69ce-0735-43ec-b19b-a502fd8bd28a",
      "number": "номер документа",
      "recipient": {
        "id": 600061573,
        "extra_id": "00000000-23c4-3685-0000-000000000000",
        "inn": "6633015566",

```



```

      "name": "ООО \"ВИШНЯ\""
    },
    "status": 0,
    "total_price": 1930500,
    "total_vat_amount": 279500,
    "type": 504,
    "create_time_stamp": 1582059600,
    "export_time_stamp": 1582097248
  },
  {
    "id": "36a936ee-5cb6-4aae-9f60-d31ce591365c",
    "created_at": 1582097164,
    "date": 1582059600,
    "documents": [
      {
        "id": "36a936ee-5cb6-4aae-9f60-d31ce591365c",
        "created_at": 1582097164,
        "date": 1582059600,
        "number": "номер документа",
        "processed_at": 1582097180,
        "status": 1,
        "total_price": 1930500,
        "total_vat_amount": 279500,
        "type": 504
      }
    ],
    "group_id": "8d62628e-5d30-4567-9e54-a9cd534ed527",
    "number": "номер документа",
    "recipient": {
      "id": 600061573,
      "extra_id": "00000000-23c4-3685-0000-000000000000",
      "inn": "6633015566",
      "name": "ООО \"ВИШНЯ\""
    },
    "status": 1,
    "total_price": 1930500,
    "total_vat_amount": 279500,
    "type": 504,
    "create_time_stamp": 1582059600,
    "export_time_stamp": 1582097180
  }
}

```

2.10 Создание титула УПД/УПДи по пр. 820 от 19.12.2018 № ММВ-7-15/820@

HTTP метод: POST

Параметры URL: {doc_id} – идентификатор документа

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Значение
Authorization	<token>
Content-type	application/json

Параметры тела запроса:

№	json	Тип	Обязательное	Ограничение	Описание
1	status	Integer	+	принимает значение 4	
2	content	Object	+		
3	signer	Object	+		Полномочия подписанта
4	details	String	-	от 1 до 255 символов	Дополнительные параметры из сертификата
5	patronymic	String	-	от 1 до 60 символов	Отчество из сертификата
6	name	String	+	от 1 до 60 символов	имя из сертификата
7	surname	String	+	от 1 до 60 символов	фамилия из сертификата
8	inn	String	+	12 символов	ИНН из сертификата
9	organization_grounds	String	-	от 1 до 255 символов	Основание полномочий (доверия) орг.

№	json	Тип	Обязательное	Ограничение	Описание
10	status	Integer	+	1 символ 3 – работник иной уполномоченной организации 4 – уполномоченное физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель 5 – работник организации - покупателя 6 – работник организации – составителя файла обмена информации покупателя, если составитель файла обмена информации покупателя не является покупателем	Статус
11	grounds	String	+	от 1 до 255 символов	Основание полномочий (доверия)
12	authority	Integer	+	1 символ	Область полномочий
13	author	Object	+		
14	name	String	+	от 1 до 1000 символов	Наименование экон. субъекта - сост док.
15	grounds	String	-	от 1 до 120 символов	Осн., по кот. экон. субъект явл.сост. док.
16	acceptance	Object	+		
17	date	Integer	-	timestamp	Дата получения
18	employee	Object	-		Сведения лица принявшего товар

№	json	Тип	Обязательное	Ограничение	Описание
19	patronymic	String	-	от 1 до 60 символов	Отчество
20	name	String	+	от 1 до 60 символов	Имя
21	surname	String	+	от 1 до 60 символов	Фамилия
22	position	String	+	от 1 до 128 символов	Должность
23	content_code	Object	+		
24	id	String	-	от 1 до 255 символов	Идентификатор файла док. о расхождениях
25	code	Integer	+	1 символ	Итог приемки
26	date	Integer	-	timestamp	Дата документа о расхождениях
27	kind	Integer	-	1 символ 2 – документ о приемке с расхождениями 3 – документ о расхождениях	Вид документа о расхождениях
28	name	String	-	от 1 до 255 символов	Наименование документа о расхождениях
29	number	String	-	от 1 до 255 символов	Номер документа о расхождениях
30	gov_information	Object	-		Обстоятельства закупок для гос. и муниц. нужд
31	id	String	-	от 1 до 36 символов	Код закупки
32	place	String	-	от 8 до 11 символов	Код места поставки в ОКТМО
33	terr_name	String	-	от 1 до 2000 символов	Территориальный орган Фед. казнач.

№	json	Тип	Обязательное	Ограничение	Описание
34	budget_num	String	-	от 16 до 19 символов	Учетный номер бюджетного обязательства
35	money_number	String	-	22 символа	Учетный номер денежного обязательства
36	payment_kind	String	-	1 символ 0 – пусто 4 – срочно	Вид платежа
37	payment_order	String	-	1 символ	Очередность платежа
38	deadline_date	Integer	-	timestamp	Предельная дата оплаты
39	buyer	String	+	от 8 до 11 символов	Код покупателя по ОКТМО
40	account	String	+	11 символов	Номер лицевого счета покупателя
41	fin_name	String	+	от 1 до 2000 символов	Финансовый орган покупателя
42	registry_num	String	+	8 символов	Номер реестровой записи покупателя
43	inf_money	Array[Object]	+	1 и более блоков	
44	faip	String	-	от 1 до 24 символов	Код объекта капитального строительства ФАИП
45	target	String	-	от 1 до 20 символов	Код цели
46	advance	String	-	Число, которое состоит максимум из 19 цифр, в дробной части не более 2х знаков	Сумма перечисленного аванса
47	num	String	+	[0,999999]	Номер строки

№	json	Тип	Обязательное	Ограничение	Описание
48	kind	Integer	+	1 символ 1 – средства бюджета 3 – средства дополнительного бюджетного финансирования 4 – средства для финансирования мероприятий по оперативно-розыскной деятельности 5 – средства, поступающие во временное распоряжение казенных учреждений 6 – средства юридических лиц.	Вид средств
49	budget	String	+	20 символов	Код по бюджетной классификации

Перечень типов титулов

Название	Код типа	Описание
Титул покупателя УПД ДОП	501	Титул покупателя на УПД с функцией ДОП. Генерируется при подписании УПД с функцией ДОП получателем
Титул покупателя на УПД СЧФДОП	505	УПД СЧФДОП покупателя
Титул покупателя на исправление	801	УПД ДОП (и) покупателя - исправление
Титул покупателя на исправление счет-фактуры исправление	805	УПД-СЧФДОП(и) покупателя - исправление

Коды ответа:

Код	Описание
201	Титул успешно создан
400	Ошибка


```

RhdHVzIjoiUkVHSVNUrVJFRClSImp0aSI6ImQwYWJjN2M1LTQ0MWMtNGE4ZC1hMTc5LWVmM2RkZDdjZjlkOCJ9.Xw
HU6-zi_lbbdnU6r2bg_2CDlGvvVgi2lkS8-xultLE' \
--header 'content-type: application/json;charset=UTF-8' \
--data-raw '{
  "status": 4,
  "content": {
    "signer": {
      "inn": "006633015566",
      "name": "Алиса",
      "status": 4,
      "surname": "Двухименная",
      "details": "",
      "grounds": "Основание полномочий*",
      "authority": 1,
      "patronymic": "Арсентьевна",
      "organization_grounds": "полномочия орг"
    },
    "author": {
      "name": "ООО \"ВИШНЯ\", ИНН 6633015566",
      "grounds": "Основание экон субъект"
    },
    "acceptance": {
      "date": 1582059028,
      "employee": {
        "name": "Александр",
        "surname": "Мандаринов",
        "position": "Директор",
        "patronymic": "Николаевич"
      },
      "content_code": {
        "id": "идентификатор документа",
        "code": 1,
        "name": "наименование документа о расх",
        "kind": 3,
        "date": 1581638400,
        "number": "номер документа о расх"
      }
    },
    "gov_information": {
      "id": "код закупки",
      "buyer": "444444444",
      "place": "55555555",
      "account": "1111111111",
      "fin_name": "Министерство финансов Российской Федерации",
      "terr_name": "тер орган фед казнач",
      "budget_num": "3333333333333333",
      "registry_num": "22222222",
      "money_number": "6666666666666666666666",
      "payment_kind": "4",
      "deadline_date": 1581552000,
      "payment_order": "7",
      "inf_money": [
        {
          "num": "1",
          "faip": "888888888888",
          "kind": 3,
          "budget": "99999999999999999999",
          "target": "2",
          "advance": "3234643"
        }
      ]
    }
  }
}

```



```
}'  
}
```

Пример ответа

```
{  
  "id": "1b788ecf-ea18-468d-8094-e71886b3814d"  
}
```

2.11 Получение XML титула и квитанции

URL: /api/v1/incoming-documents/{doc_id}/events/{event_id}/content

HTTP метод: GET

Параметры URL:

Параметр	Описание
doc_id	идентификатор документа
event_id	идентификатор квитанции

Параметры заголовка запроса: Authorization: <token>

Параметры тела запроса: не передаются

Пример ответа: в ответ вернется содержимое квитанции в виде xml файла.

Коды ответа:

Код	Описание
200	Успех
400	Ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request GET 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/incoming-  
documents/666063c5-51d1-47ab-89f7-dd8e4a221c4e/events/23b390ef-e82e-4cac-bb31-  
a99cd1502515/content' \  
--header 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsI...ZaDezAThrWORG5xHdADK4auHiqUHAKqk_UE2woRwZY'
```

2.12 Подписание квитанций и титула покупателя

URL: /api/v1/incoming-documents/{doc_id}/events/{event_id}/signature

HTTP метод: POST

Параметры URL:

Параметр	Описание
doc_id	идентификатор родительского документа
event_id	идентификатор квитанции или титула

Параметры заголовка запроса:

Параметр	Значение
Authorization	<token>
Content-encoding	base64

Параметры тела запроса: Открепленная подпись под документом в base64

Коды ответа:

Код	Описание
201	Титул успешно подписан
400	Ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request POST 'https://int.edo.crpt.tech/api/v1/incoming-documents/34a67f3a-bef5-4f10-ad68-3153b31a90d2/events/52a2f40c-5caa-49a0-8b9f-f0e6473a6c90/signature' \
--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cC...T7QquJwtJxiFxDxpYite7lcNebidWe9MQOTa6E62zjs' \
--header 'Content-encoding: base64' \
--data-raw 'MIIOdWYJKoZIhvcNAQcCoIIOADCCDfwCAQExDjAMBggqhQMHAQECAwUAMAsGCSqGS...8cv+g8ed6Pvr6/ML0mSNVG1bb1LQ+LDiX707cJJj7IbAaa/Q4HvLH2'
```

Пример создания и подписания титула:

1. Создается титул согласно методу 2.9 используя doc_id => возвращается event_id
2. Запрашивается XML титула согласно 2.10 используя doc_id и event_id => возвращается XML
3. XML подписывается и отправляется согласно 2.11 используя doc_id и event_id

2.13 Получение списка квитанций для подписания

URL:

Путь	Описание
/api/v1/outgoing-documents/unsigned-events	получение квитанций, которые относятся к исходящим документам
/api/v1/incoming-documents/unsigned-events	получение квитанций, которые относятся к входящим документам

HTTP метод: GET

Параметры заголовка запроса: Authorization: <token>

Параметры тела запроса: не передаются

Параметры ответа:

№	Поле	Тип	Описание
---	------	-----	----------

1	items	Array[Object]	
2	id	String	Идентификатор квитанции в формате guid
3	type	Integer	Тип квитанции
4	document	Object	
5	id	String	Идентификатор документа в формате guid

Коды ответа:

Код	Описание
200	Успех
400	Ошибка

Пример cURL запроса:

```
curl --location --request GET 'https://dev.edo.crpt.tech/api/v1/incoming-
documents/unsigned-events' \
--header 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpX....dbj6KCaQUtSwtsZDdghGYJt9tbtPUApZB0ctnjXWHoA'
```

Пример ответа:

```
{
  "items": [
    {
      "id": "cfffce1db-195f-4770-9738-d50c2fd9ca8a",
      "type": 113,
      "document": {
        "id": "8c6000fc-a18e-4711-88b7-11b3e16e6e2c"
      }
    }
  ]
}
```