



# **Программный интерфейс приложений (API) для работы с ИС «ЭДО.Поток»**

Инструкция для разработчиков

Версия 3.8 от 09.12.21

# Введение

Информационной системе «ЭДО.Поток» реализован программный интерфейс приложений (API). API позволяет сторонним приложениям работать с данными информационной системы (ИС) «ЭДО.Поток». В инструкции описаны методы API для получения данных из информационной системы (ИС) «ЭДО.Поток» сторонними приложениями. Взаимодействие клиентского приложения и API производится путем отправки приложением HTTP-запросов к серверу и получением ответов на них. Для отправки запросов и получения ответов используется протокол HTTPS.

В случае возникновения проблем использования ИС «ЭДО.Поток», подробно опишите их и отправьте на [edo@edo.ru](mailto:edo@edo.ru).

Ниже описаны запросы HTTP, которыми реализуются функции API по работе с ИС «ЭДО.Поток».

## Общий вид запроса и ответа в API

Кодировка, используемая в запросах и ответах – Windows-1251. Запросы выполняются методами POST и GET, параметры запроса располагаются в структуре данных формата JSON, передаваемой в блоке данных запроса (при использовании POST), также параметры могут передаваться в строке запроса (при использовании GET).

Ответы выдаются сервером в формате JSON и, в случае успешности ответа согласно его заголовку (код ответа по протоколу HTTP равен 200), данные имеют следующий обобщенный вид:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "string"
  }
  "result": {
    ...
  }
}
```

Здесь:

- «result» – произвольный тип данных (часто – структура данных, вид которой определяется видом запроса);
- «status» – структура, описывающая состояние обработки запроса.

Состав и назначение полей см. в [раздел 1.2. таблицу 1.1.](#)

# 1. Начало работы в ИС «ЭДО.Поток»

## 1.1 Регистрация в ИС «ЭДО.Поток»

Метод позволяет зарегистрироваться в ИС «ЭДО.Поток» и получить логин и пароль. Логин и пароль необходим для авторизации и работы с API.

Используется метод POST следующего вида:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/registration
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Запрос должен выглядеть следующим образом:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/registration
Content-Type: application/json

{
  certificate: "MIIKJTCCdKgAwIBAgIRAgHuzADNrbL....Строка"
  email: "belka@ofd.ru"
  fullLegalAddress: "г Москва"
  fullName: "ИП Пирогова Александра Андреевна"
  ifns: "7700"
  inn: "772863973810"
  kpp: ""
  legalAddress: {fullName: "г Москва", area: null, building: null, city:
"Москва", houseNumber: null, office: null,...}
  area: null
  building: null
  city: "Москва"
  fullName: "г Москва"
  houseNumber: null
  office: null
  postalCode: "101000"
  region: "Москва"
  settlement: null
  street: null
  mailAddress: "г Москва"
  name: "Виктория"
  ogrn: "314774617000610"
  password: "TestTest94"
  phone: "999999999999"
}
```

Назначение полей структуры запроса регистрации приведено в таблице 1.1.

*Таблица 1.1. Поля структуры запроса регистрации*

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
certificate		String	Сертификат, экспортированный в формате base64
email		String	Email клиента
fullLegalAddress		String	Юридический адрес клиента (полный)
fullName		String	Полное название организации
ifns		String	Код ИФНС, состоит из 4-х цифр
inn		String	ИНН
kpp		String	КПП
legalAddress	<b>Структура</b>		Юридический адрес клиента (по составяющим)
	fullName	String	Юридический адрес клиента (единое название), например «г Москва, ул Хуторская 2-я, д 38А стр 15»
	area	String	Область
	city	String	Город
	street	String	Улица
	houseNumber	String	Номер здания
	building	String	Строение/корпус
	office	String	Номер офиса
	postalCode	String	Почтовый индекс
	region	String	Регион
settlement	String	Поселок	
mailAddress	mailAddress	String	Адрес компании для корреспонденции (полный, например «г Москва, ул Хуторская 2-я, д 38А стр 15»)
name		String	ФИО пользователя
ogrn		String	ОГРН/ОГРИП компании
password		String	Пароль от личного кабинета EDO.ru
phone		String	Номер телефона

В ответ на запрос сервер возвращает структуру данных (приведены примеры значений):

```
{
  "result": {
    "clientId": "string",
    "password": "string"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Назначение полей структуры ответа на запрос регистрации приведено в таблице 1.2.

Таблица 1.2. Поля структуры ответа на запрос регистрации

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	clientId	String	логин клиента
	password	String	пароль клиента
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Числовое представление статуса
	message	String	Сообщение с описанием статуса/ошибки

Доступ в ИС «ЭДО.Поток» возможен при использовании учетной записи пользователя. Для получения доступа к учетной записи пользователя необходимо успешно пройти процедуру авторизации с помощью механизма AuthToken.

После успешной авторизации пользователь получает токен. И далее к каждому HTTP-запросу к ЭДО.Поток требуется добавлять HTTP-заголовок **Authorization** с параметром **Token {TOKEN}**.

```
Authorization: Token {TOKEN}
```

Здесь: {TOKEN} — токен, возвращенный в результате авторизации (см. п. [1.1](#)).

Например, команда получения списка доступных входящих документов транслируется в следующий HTTP-запрос

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents?direction=in
Authorization: Token 99a6f59f-4b2d-4b85-a8e8-0b3231983573
```

## 1.2. Авторизация через AuthToken

Авторизация посредством механизма AuthToken предполагает использование квалифицированной электронной подписи (КЭП). Для авторизации необходимо проделать следующую последовательность действий.

1. Со стороны клиента должен быть направлен запрос следующего вида:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/auth-with-ds?fingerprint={fprint1}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {fprint1} — отпечаток сертификата.

В ответ на запрос сервер возвращает структуру данных (приведены примеры значений):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": "c698a3c9-d22f-4a93-9a8d-d8310cac326a"
}
```

Назначение полей структуры ответа на запрос авторизации приведено в таблице 1.3.

Таблица 1.3. Поля структуры ответа на запрос авторизации

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result		String	Поле с ключом «result» имеет тип данных «Строка», и в нем возвращается строка для подписания, которая будет использована в следующих шагах. Действителен в течение суток с момента получения

2. Клиент подписывает строку для подписания с помощью КЭП, а затем отправляет ее вместе с подписью (CMS detached container), закодированную по алгоритму “Base64”, на тот же адрес URL с помощью запроса следующего вида:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/auth-with-ds
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Тело запроса содержит следующую структуру (приведены примеры значений):

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/auth-with-ds
Content-Type: application/json

{
  "cmsDetached": "UTA9STK1...",
  "content": "IDMYUTA9STK11070FQL..."
}
```

Назначение полей тела запроса на получение токена приведено в таблице 1.4.

Таблица 1.4. Поля структуры запроса на получение токена

Параметр	Формат значения	Описание
cmsDetached	String	Результат подписания строки (параметр result в ответе на запрос GET /auth-with-ds), закодированный с помощью "Base64". Результат, после кодировки должен быть представлен в виде строки (не забудьте удалить символы переноса строк, например '\n' и '\r')
content	String	Сама строка для подписания, полученная на предыдущем шаге (параметр result в ответе на запрос GET /auth-with-ds)

3. Сервер производит проверку переданной строки, и в случае успешной проверки возвращает структуру данных (приведены примеры значений):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    {
      "sessionId": "440d14a5-9070-49e1-abcd-baa013ff23ad",
      "edoOrgId": "2PS-24610035090000000000000095636522"
    }
  }
}
```

Назначение полей структуры ответа на запрос авторизации приведено в таблице 1.5.

Таблица 1.5. Поля структуры ответа на запрос авторизации

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	<b>Структура</b>		Параметры авторизации
	sessionId	String	Токен, далее используемый клиентом в качестве дополнительного параметра в последующих запросах к API. Действителен в течение суток с момента получения
	edoOrgId	String	Ваш идентификатор участника ЭДО

## 2. ЭДО.Поток

Запросы (функции) программного интерфейса приложений ИС «ЭДО.Поток» предназначены для выполнения операций документооборота (пересылка, сохранение, подписание документов) для внешних информационных систем, взаимодействующих с ИС «ЭДО.Поток». Большинство запросов и ответов имеет вид, описанный в разделе 2, если входные и выходные данные будут другого вида, это будет описываться дополнительно. Данные документов при передаче кодируются алгоритмом "Base64". Запросы API ИС «ЭДО.Поток» можно разделить на три группы: запросы, связанные с документами, запросы связанные с клиентами и запросы, связанные с контрагентами. К запросам, связанным с клиентами относится также и авторизация пользователя в системе, описанная в разделе 3.

### 2.1. Документооборот

#### 2.1.1. УПД/УКД

Универсальный передаточный документ (УПД) можно использовать как:

- счет-фактуру (функция СЧФ);
- первичный документ, подтверждающий совершение хозяйственной операции, например накладную или акт (функция СЧФДОП);
- документ, который совмещает в себе счет-фактуру и первичный документ, подтверждающий совершение хозяйственной операции (функция ДОП).

Универсальный корректировочный документ (УКД) можно использовать как:

- корректировочную счет-фактуру (функция КСЧФ);
- документ об изменении стоимости в первичном документе (функция КСЧФДИС);
- документ, который совмещает в себе корректировочную счет-фактуру и документ об изменении стоимости в первичном документе (функция ДИС).

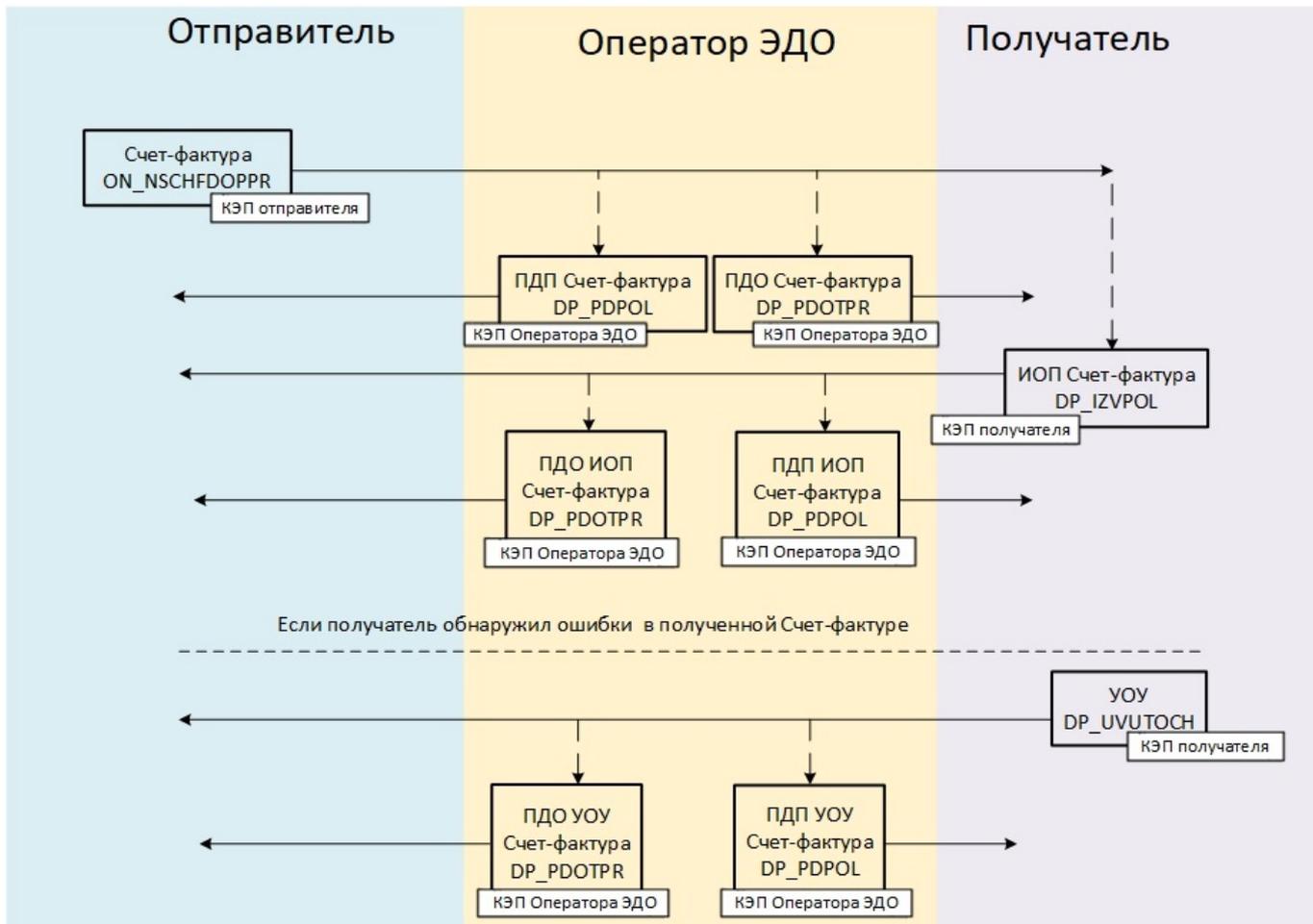
#### Форматы

Документ	Подробное описание	Форматы	Тип документа в ЭДО.Поток
Счет-фактура	Счет-фактура УПД с функцией СЧФ	Приказ №93 (устарел) Приказ №155 (устарел) Приказ №820	1
	Счет-фактура (исправительный) УПД (исправительный) с функцией СЧФ	Приказ №93 (устарел) Приказ №155 (устарел) Приказ №820	9

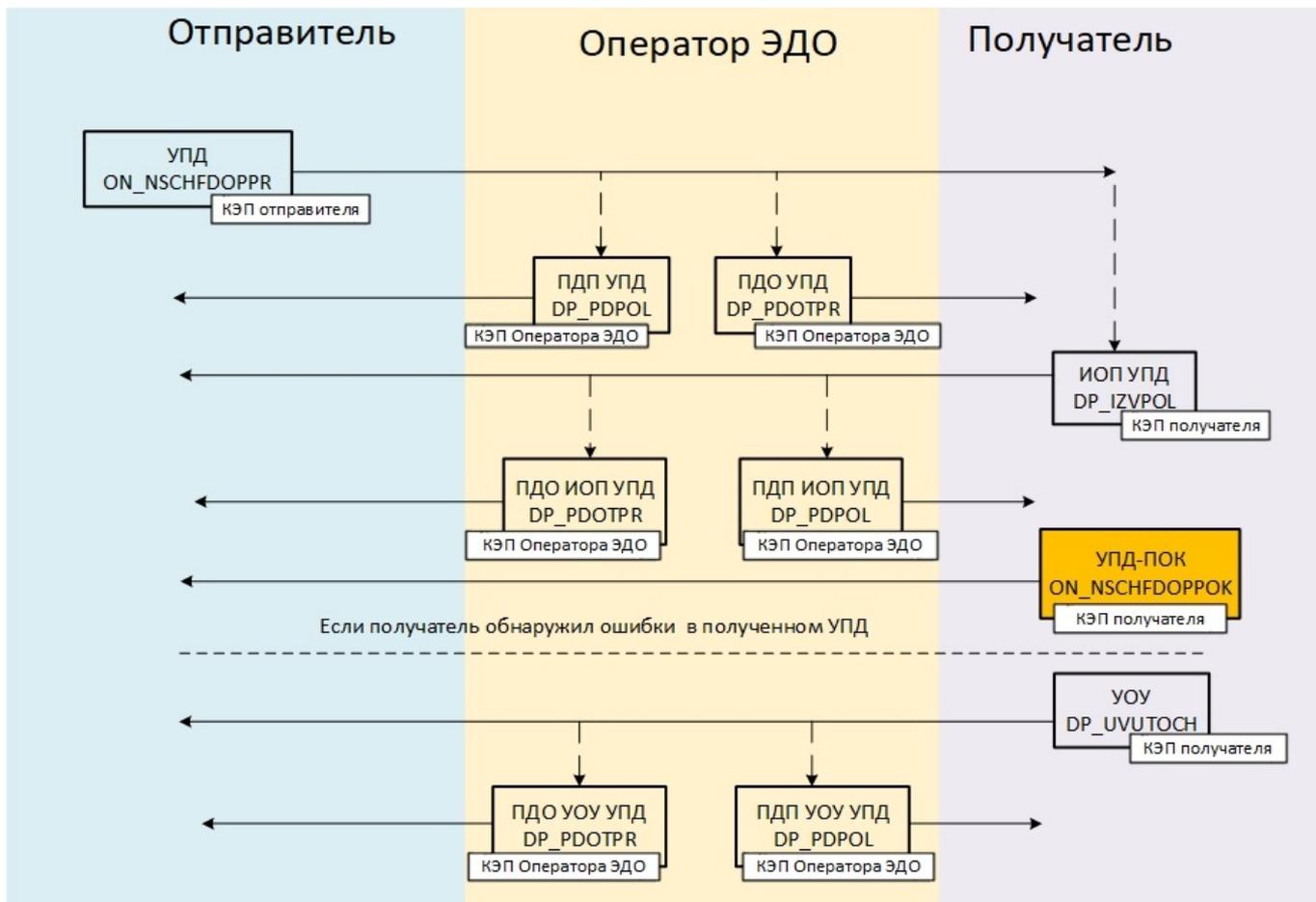
Документ	Подробное описание	Форматы	Тип документа в ЭДО.Поток
Счет-фактура Корректировочный	Счет-фактура Корректировочный УКД с функцией КСЧФ	Приказ №93 (устарел) Приказ №189 (устарел) Приказ №736	2
	Счет-фактура Корректировочный (исправительный) УКД (исправительный) с функцией КСЧФ	Приказ №93 (устарел) Приказ №189 (устарел) Приказ №736	10
УПД	УПД с функциями СЧФДОП и ДОП	Приказ №155 (устарел) Приказ №820	8
	УПД (исправительный) с функциями СЧФДОП и ДОП	Приказ №155 (устарел) Приказ №820	30
	Титул покупателя УПД	Приказ №155 (устарел) Приказ №820	11
УКД	УКД с функциями КСЧФДИС и ДИС	Приказ №189 (устарел) Приказ №736	12
	УКД (исправительный) с функциями КСЧФДИС и ДИС	Приказ №189 (устарел) Приказ №736	31
	Титул покупателя УКД	Приказ №189 (устарел) Приказ №736	13

#### Порядок обмена по приказу 14Н

#### УПД с функцией СЧФ / УКД с функцией КСЧФ



**УПД с функцией СЧФДОП / УКД с функцией КСЧФДИС**



### 2.1.1. Описание "Action"

«Action»- это список возможных процедур с документами. Список возможных процедур выводится в соответствии с документом. В таблице 2.2. описаны процедуры с документами в соответствии с Action.

Таблица 2.2. Описание процедур с документами в соответствии с Action

Action	Документы	Действия	Описания процедуры
W_BuyerTitle_Accept_Sign_Title_lop	УПД (функция СЧФДОП), УКД (функция КСЧФДИС), в том числе исправительные. Порядок обмена согласно Приказу 14н	Подписать	Для подписания документа требуется: 1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП". 2. Запросить титул покупателя методом "2.3.4. Сформировать титул покупателя", подписать КЭП и отправить методом "Отправить титул покупателя".
W_BuyerTitle_Accept_Sign_Title		Подписать	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, осталось запросить титул покупателя методом "2.3.4. Сформировать титул покупателя", подписать КЭП и отправить методом "Отправить титул покупателя".
W_BuyerTitle_Accept_Sign_Ukd_Title_lop		Подписать	1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП". 2. Запросить титул покупателя методом "2.3.4. Сформировать титул покупателя", подписать КЭП и отправить методом "Отправить титул покупателя".
W_BuyerTitle_Accept_Sign_Ukd_Title		Подписать	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, осталось запросить титул покупателя методом "2.3.4. Сформировать титул покупателя", подписать КЭП и отправить методом "Отправить титул покупателя".
W_BuyerTitle_Reject_Sign_Uou_lop		Отказать в подписи	1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП". 2. Запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ".
W_BuyerTitle_Reject_Sign_Uou		Отказать в подписи	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, осталось запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ".
Wo_BuyerTitle_Reject_Sign_Uou_lop	Счет-фактура, корректировочная счет-фактура, УПД (функция СЧФ), УКД (функция ксчф), в том числе исправительные. Порядок обмена согласно Приказу 14н	Запросить уточнение	1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП". 2. Запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ".
Wo_BuyerTitle_Reject_Sign_Uou		Запросить уточнение	Извещение о получении (ИОП) уже подписано или по схеме работы с некоторыми операторами ЭДО ИОП не нужен. Осталось запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ".
Wo_BuyerTitle_Accept_Sign_lop		Подтвердить получение	Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП"
ActionTakeUPD	УПД (функция СЧФДОП, ДОП), в том числе исправительные.	Подписать	
ActionTakeUKD	УКД (функция КСЧФДИС), в том числе исправительные.	Отказать в подписи	
ActionSign	Неформализованные документы с запросом подписи	Подписать	
ActionRequestRefine		Отказать в подписи	
ActionRequestRefine_FastFinished		Отказать в подписи	
ActionSign_FastFinished		Подписать	
ActionRemove	Доступно для всех неархивированных документов	Архивировать	

Action	Документы	Действия	Описания процедуры
ActionRecover	Доступно для всех архивированных документов	Восстановить документ из архива	

## 2.2. Работа с документами

### 2.2.1. Получение списка документов клиента

Для получения списка документов клиента используется HTTP-метод “GET”, в ответ на запрос возвращается список документов клиента, в соответствии с переданным токеном. Список документов клиента может быть запрошен как по всему времени пользования системой, так и по заданному периоду (см. ниже).

Также может быть запрошен как полный список документов, так и его часть (страница), исходя из принципа деления списка на страницы равной длины. Длина страницы и номер выдаваемой страницы определяются в параметрах запроса (см. ниже).

Запрос на получение списка документов клиента имеет вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents?direction=DIRECTION&from=DATE1
&to=DATE2&pageIndex=INDEX&pageRecords=NUM1&sortKey=KEY1&sortDirection=DIR1&typeOfDate=TYPE
```

Все параметры в данном запросе приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3. Параметры запроса на получение списка документов

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
	{version}	Версия системы	v1	да
direction	DIRECTION	Направление документооборота. Возможные значения: in — входящие документы; out — исходящие документы; deleted — удаленные документы.		да
from	DATE1	Начальная дата периода поиска документов в формате (dd.mm.yyyy), где dd — день, mm — месяц, yyyy — год		нет
to	DATE2	Конечная дата периода поиска документов в формате (dd.mm.yyyy)		нет
pageIndex	INDEX	Номер запрашиваемой страницы списка документов; в виде десятичного целого числа	1	нет
pageRecords	NUM	Количество записей на странице. В виде десятичного целого числа	1000	нет
sortKey	KEY1	Столбец для сортировки	doc_id	нет

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
sortDirection	DIR1	Порядок сортировки. Возможные значения: asc — восходящая (прямой порядок); desc — нисходящая (обратный порядок).	desc	нет
typeOfDate	TYPE	Способ интерпретации даты в полях from и to: STATUS_CHANGE_DATE — дата изменения статуса; RECEIVED_DATE — дата получения документа; CREATION_IN_DOCUMENT_DATE — дата формирования документа.	RECEIVED_DATE	нет

Далее здесь во всех запросах будет указана первая версия API ("v1").

Пример запроса:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents?direction=out&from=31.08.2018&to=01.09.2018&pageIndex=1&pageRecords=50&sortKey=Doc_id&sortDirection=asc&docType=without_service_docs
Authorization: Token 99a6f59f-4b2d-4b85-a8e8-0b3231983573
```

Пример успешного ответа на запрос (приведены примеры значений, многоточие означает многократно повторяющуюся структуру):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "data": [
      {
        "direction": "OUT",
        "docId": 2610,
        "fromOrgId": "2PS-003245025998032",
        "fromOrgName": "PS ST",
        "toOrgId": "2PS-00440111648005445",
        "toOrgName": "ИП Иванов",
        "edoIdFrom": "000-000100350900000000000000095600000",
        "edoIdTo": "000-00000000000003516438590065861909",
        "docTypeId": 1,
        "docTypeName": "Счёт-фактура",
        "docStateId": 0,
        "docStateName": "Создан",
        "sfStateName": "Подписано отправителем",
        "sfStateId": 3,

```

```
    "innFrom": "000000000",
    "innTo": "000000000000",
    "kppFrom": "00000000",
    "kppTo": null,
    "content": null,
    "xmlBody": "PD94bWwgdmVyc2...",
    "imgBody": null,
    "signature": "MIIGGAYJKoZIhvcNAQcCoII Строка...",
    "certificateSerialNumber": null,
    "fileName":
"ON_SCHFDOPPR_2PS-0069110332410689418822_2PS-007841465194609667_20180820_80a
a0ec5-d512-48a1-b504-7d84872d5dcf",
    "docName": null,
    "docNumber": "11321",
    "docDate": "01.09.2020 00:00:00",
    "sumAll": null,
    "sumNds": null,
    "updPokupatelyaId": null,
    "marking": false,
    "fingerprint": "4ff4214c64e8d8db2046defab0dAAAA",
    "mcDocState": "MC_NONE",
    "actions": [
      "ActionRemove",
      "ActionSentRefine",
      "ActionVisualization"
    ],
    "forDocument": [
      null
    ],
    "guid": null,
    "updated": "2018-08-31 13:17"
    "nds": false,
    "signRequested": false
  }
  ...
],
"pageInfo": {
  "pageIndex": 1,
  "pageRecords": 1000,
  "pageCount": 1,
  "sortKey": "doc_id",
  "sortDirection": "desc"
}
}
```

Описание параметров структуры ответа приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4. Описание параметров структуры ответа на запрос списка документов

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса	
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 — OK)	
	message		String	Сообщение в ответе на запрос	
result	<b>Структура</b>			Содержащая список документов	
	data	<b>Структура</b>		Данные списка документов	
		direction		String	Признак документа: OUT - исходящий; IN - входящий
		docId		Integer	Идентификационный номер (индекс) документа
		fromOrgId		String	Идентификатор организации-отправителя
		fromOrgName		String	Название организации-отправителя
		edoldFrom		String	Идентификатор в ЭДО организации-отправителя
		edoldTo		String	Идентификатор в ЭДО организации-получателя
		toOrgId		String	Идентификатор организации-получателя
		docTypeId		Integer	Идентификатор типа документа
		docTypeName		String	Название типа документа
		docStatId		Integer	Идентификатор статуса (состояния) документа
		sfStateName		String	Статус подписи документа
		sfStatId		Integer	Идентификатор статуса подписи документа
		innFrom		String	ИНН организации-отправителя
		innTo		String	ИНН организации-получателя
		kppFrom		String	КПП организации-отправителя
		kppTo		String	КПП организации-получателя
		content		String	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"
		xmlBody		String	Содержит тело документа в виде двоичного массива, закодированного с помощью алгоритма «Base 64»
		imgBody		String	Содержит тело документа в виде двоичного массива, закодированного с помощью алгоритма «Base 64»
		signature		String	Открепленная подпись в формате PKCS#7/CMS с публичной частью сертификата, закодированная с помощью алгоритма "Base 64"
		certificateSerialNumber		String	Серийный номер сертификата
		fileName		String	Наименование файла
		docName		String	Наименование документа
		docNumber		String	Номер документа
		docDate		String	Дата генерации документа
		sumAll		String	Общая сумма по документу
		sumNds		String	Общая сумма НДС по документу
		updPokupatelyId		String	Идентификатор УПД покупателя
		marking		Boolean	Признак наличия маркировки
		mcDocState		String	Стейт отправки документа в ЦРПТ
actions		<b>Структура</b>	Служебная информация о возможных действиях с документом		
forDocument		<b>Структура</b>	Информация о родительском документе		
guid		String	Уникальный идентификатор		
updated		String	Дата и время последнего обновления, формат ISO, с указанием часов и минут (без секунд, дата и время разделены пробелом)		
nds		Boolean	Признак необходимости расчета НДС		
signRequested		Boolean	Признак необходимости подписания документа		

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
pageInfo	Структура			Информация о делении списка на страницы и о передаваемой странице списка
	pageIndex		Integer	Номер передаваемой страницы
	pageRecords		Integer	Количество строк списка на странице
	pageCount		Integer	Количество страниц в списке
	sortKey		String	Имя поля ключа сортировки (аналогично запросу)
	sortDirection		String	Направление сортировки (аналогично запросу)

## 2.2.2. Метод получения справочника статусов документов

Для получения справочника статусов документов используется HTTP-метод "GET", в ответ на запрос возвращается справочник статусов документов. Запрос на получения справочника статусов документов имеет вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/dictionary/get-document-status?direction={status}
```

Описание параметров запроса приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5. Описание параметров запроса на получения статусов документов

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
	{version}	Версия системы	v1	да
direction	{status}	Направление документооборота. Возможные значения: in — входящие документы; out — исходящие документы; deleted — архивные документы.		да

Далее здесь во всех запросах будет указана первая версия API ("v1").

Пример запроса:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/dictionary/get-document-status?direction=in
Authorization: Token 99a6f59f-4b2d-4b85-a8e8-0b3231983573
```

Пример успешного ответа на запрос (приведены примеры значений, многоточие означает многократно повторяющуюся структуру):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
}
```

```
"result": {
  "Завершенные": [
    {
      "idList": [
        "32"
      ],
      "name": "Аннулирован"
    },
    {
      "idList": [
        "16",
        "26",
        "24"
      ],
      "name": "Подписан"
    },
    ...
  ],
  "Требуется обработка": [
    {
      "idList": [
        "7",
        "6",
        "5",
        "4",
        "2004",
        "12",
        "2026",
        "2002"
      ],
      "name": "Требуется подписать извещение"
    },
    ...
  ],
  "Ожидается ответ контрагента": [
    {
      "idList": [
        "701"
      ],
      "name": "В обработке"
    },
    ...
  ]
}
```

Описание параметров структуры ответа приведены в таблице 2.6.

*Таблица 2.6. Описание параметров структуры ответа*

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>			Список ID номеров статусов
			Array	Список ID номеров статусов
	Завершенные	Массив может содержать списки документов со статусами: - «Аннулирован»; - «Подписан»; - «Ошибка»; - «Документооборот завершен»; - «Отказ в подписи».		
			Array	Список ID номеров статусов
	Требуется обработка	Массив может содержать списки документов со статусами: - «Требуется подписать извещение»; - «Требуется подпись».		
			Array	Список ID номеров статусов
Ожидается ответ контрагента	Массив может содержать списки документов со статусами: - «В обработке»; - «Ожидается ответ о доставке»; - «Отправлен запрос уточнения».			

### 2.2.3. Отправка документа

Для отправки формализованного документа заданному получателю используется запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/send
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Параметры запроса располагаются в теле запроса и имеют вид следующей структуры:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/send
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
```

```
{
  "to": "2PS-00631566061106315010010016107897",
  "docType": 7,
  "content": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNv...",
  "signature": "MIIGGAYJKoZIhvcNAQcCoIIIGCTCCBg...",
  "fileName": "my_file.txt",
  "parentDocId": "",
  "docAttrs": {
    "docName": "docName",
    "docNumber": "N-345",
    "docDate": "04.10.2018",
    "sumAll": "154.3",
    "sumNds": "12.3",
    "isNds": true,
    "isSignRequested": false
  }
}
```

Описание параметров запроса на отправку документа приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7. Описание параметров запроса на отправку документа

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
to		String	Идентификатор получателя	да
docType		Integer	Тип документа	да
content		String	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"	да
signature		String	Открепленная подпись в формате PKCS#7/CMS с публичной частью сертификата, закодированная с помощью алгоритма "Base 64"	да
fileName		String	Имя файла документа	да
parentDocId		String	Идентификатор документа, на основании которого был сгенерирован текущий документ	нет

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
docAttrs	<b>Структура</b>		Содержит дополнительную информацию о документе	нет
	docName	String	Наименование документа	нет
	docNumber	String	Номер документа	нет
	docDate	String	Дата генерации документа	нет
	sumAll	String	Общая сумма по документу, указывается с использованием ".", например "356.00"	нет
	sumNds	String	Общая сумма НДС по документу, указывается с использованием ".", например "12.10"	нет
	isNds	Boolean	Признак необходимости расчета НДС	нет
	isSignRequested	Boolean	Признак необходимости подписания документа	нет

Пример успешного ответа на запрос описан в [разделе "Введение"](#), при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

## 2.2.4. Получение списка документов для подписания

Для получения клиентом списка документов для подписания используется HTTP-метод "GET", в ответ на запрос возвращается список документов, в соответствии с переданным токеном. Запрос на получение списка документов на подписание имеет вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/for-signing?req-duplex-sign={REQ1}
```

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/for-signing?req-duplex-sign=false
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Описание параметров запроса приведены в таблице 2.8.

Таблица 2.8. Описание параметров запроса на получение списка документов для подписания

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
	{version}	Версия системы	v1 <sup>1)</sup>	да

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
req-duplex-sign	{REQ1}	Тип возвращаемых документов: true — технологические (не требующие второй подписи) и прочие (требующие вторую подпись); false — только технологические	false	нет

Пример успешного ответа на запрос имеет следующий вид (приведены примеры значений):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": [
    {
      "docId": 4483,
      "fromOrgId": "252",
      "fromOrgName": "ООО ПС-СТ",
      "toOrgId": "1",
      "toOrgName": "ОФД.РУ",
      "edoIdFrom": "2PS-00324502599803245010010096511518",
      "edoIdTo": "2PS",
      "docTypeId": 3,
      "docTypeName": "Извещение о получении электронного документа",
      "docStateId": 0,
      "docStateName": "Ожидается извещение о получении",
      "sfStateName": "Ожидается извещение о получении",
      "sfStateId": 2,
      "content": "PD94bWwgdmVyc2lvbiA9IjEuMCIgZW5jb2R...",
      "signature": null,
      "fileName": "DP_IZVPOI_2PS_2PS-0032450259980324...",
      "certFingerprint": null,
      "docName": null,
      "docNumber": null,
      "docDate": null,
      "sumAll": null,
      "sumNds": null,
      "updated": "17.10.2018 11:15:01",
      "nds": false
    }
  ]
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9. Описание параметров ответа на запрос списка документов на подписание

<b>Параметр</b>	<b>Вложенные поля</b>	<b>Формат значения</b>	<b>Описание</b>
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	<b>Структура</b>		Список документов на подписание
	docId	Integer	Идентификационный номер (индекс) документа
	fromOrgId	String	Идентификатор документа, присвоенный организацией-отправителем
	fromOrgName	String	Название документа, присвоенное организацией-отправителем
	toOrgId	String	Идентификатор документа, присвоенный организацией-получателем
	toOrgName	String	Название документа, присвоенное организацией-отправителем
	edoldFrom	String	Название системы ЭДО отправителя (в случае передачи документов между различными системами ЭДО)
	edoldTo	String	Название системы ЭДО получателя (в случае передачи документов между различными системами ЭДО)
	docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа
	docTypeName	String	Название типа документа
	docStateId	Integer	Идентификатор статуса (состояния) документа
	docStateName	String	Статус документа
	sfStateName	String	Статус подписи документа
	sfStateId	Integer	Идентификатор статуса подписи документа
	content	String	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"
	signature	String	Открепленная подпись в формате PKCS#7/CMS с публичной частью сертификата, закодированная с помощью алгоритма "Base 64"
	fileName	String	Имя файла документа
	certFingerprint	String	Отпечаток сертификата
	docName	String	Наименование документа
	docNumber	String	Номер документа
docDate	String, описывающая момент времени (дату и время в формате ISO)	Дата формирования документа	
sumAll	String	Общая сумма по документу	
sumNds	String	Общая сумма НДС по документу	
updated	String, описывающая момент времени (дату и время в формате ISO)	Дата последнего изменения документа	
nds	Boolean	Признак необходимости расчета НДС	

## 2.2.5. Получение предварительно заполненного шаблона документа

В некоторых случаях необходимо, чтобы «ЭДО.Поток» возвращал предварительно заполненные шаблоны XML-документов для УПД-покупателя, УКД покупателя, либо уточняющего документа. Данные документы могут быть частично сформированы на стороне оператора ЭДО по данным родительского документа (СФ, УПД, УКД).

Недостающая часть информации вводится пользователем ИС «ЭДО.Поток» на веб-странице вручную.

Запросить предварительно заполненные шаблоны XML-документов можно с помощью запроса на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/get-doc-template
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Параметры запроса располагаются в теле запроса и имеют вид следующей структуры (приведены примеры значений):

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/get-doc-template
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "docTypeId": 6,
  "parentDocId": 3972,
  "textRefinement": "Текстовый комментарий",
  "fingerprint": "4ff4214c64e8d8db2046defab0dAAAA"
}
```

Описание параметров запроса предварительно заполненной формы приведены в таблице 2.10.

Таблица 2.10. Описание параметров запроса предварительно заполненной формы

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа для частично заполняемого бланка	да
parentDocId	Integer	Идентификатор документа, на основе которого производится частичное заполнение	да
textRefinement	String	Текстовый комментарий	да
fingerprint	String	Отпечаток сертификата	да

Пример успешного ответа на запрос имеет следующий вид (приведены примеры значений):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
  }
}
```

```

    "message": "OK"
  },
  "result": "PD94bWwgdMVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNv..."
}

```

Описание параметров структуры ответа на запрос предварительно заполненной формы приведено в таблице 2.11.

Таблица 2.11. Описание параметров структуры ответа на запрос предварительно заполненной формы

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 — OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	String	Содержимое предварительно заполненной формы, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"	

## 2.2.6. Подписание документа

Для отправки формализованного документа заданному получателю используется запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/add-signature
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Параметры запроса располагаются в теле запроса и имеют вид следующей структуры (приведены примеры значений):

```

POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/add-signature
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "docId": "2614",
  "signature": "MIIGGAYJKoZ..."
}

```

Описание параметров запроса на отправку документа приведены в таблице 2.12.

Таблица 2.12. Описание параметров запроса на отправку документа

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
docId	String	Идентификатор подписываемого документа	да

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
signature	String	Открепленная подпись в формате PKCS#7/CMS с публичной частью сертификата, закодированная с помощью алгоритма "Base 64"	да

Пример успешного ответа на запрос описан в [разделе "Введение"](#), при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

## 2.2.7. Удаление документа

Для удаления документа используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/remove-doc
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Параметры запроса располагаются в теле запроса и имеют вид следующей структуры (приведены примеры значений):

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/remove-doc
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "docId": "2604"
}
```

Параметр docId — идентификатор удаляемого документа.

Пример успешного ответа на запрос описан в [разделе "Введение"](#), при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

## 2.2.8. Восстановление документа

Для восстановления удаленного документа используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/recover-doc
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Параметры запроса располагаются в теле запроса и имеют вид следующей структуры (приведены примеры значений):

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/recover-doc
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
  "docId": "2604"
}
```

Параметр docId — идентификатор удаляемого документа.

Пример успешного ответа на запрос описан в [разделе "Введение"](#), при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

## 2.2.9. Получение детализированной информации о документе

Для получения детализированной информации о документе используется запрос на основе метода GET; запрос имеет следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/document?docId={ID1}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {ID1} — идентификатор документа.

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/document?docId=878998
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос имеет следующий вид (приведены примеры значений):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "docId": 4483,
    "fromOrgId": "252",
    "fromOrgName": "ООО ПС-СТ",
    "toOrgId": "1",
    "toOrgName": "ОФД.РУ",
    "edoIdFrom": "2PS-00324502599803245010010096511518",
    "edoIdTo": "2PS",
    "docTypeId": 3,
    "docTypeName": "Извещение о получении электронного документа",
    "docStateId": 0,
    "docStateName": "Ожидается извещение о получении",
    "sfStateName": "Ожидается извещение о получении",
    "sfStateId": 2,
    "content": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMTItLRIN...",
    "signature": null,
  }
}
```

```
"fileName": "DP_IZVPOL_2PS_2PS-0032450259980324...",
"certFingerprint": null,
"sumAll": null,
"sumNds": null,
"updated": "17.10.2018 11:15:01"
}
}
```

Описание параметров ответа описаны в таблице 2.5., п. [2.1.3.](#)

## 2.2.10. Получение комплекта документов

Запросить комплект связанных документов можно с помощью запроса на основе метода GET, при этом в ответе будут присутствовать все документы комплекта (СФ, ИСФ, КСФ, ИКСФ). Запрос имеет следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/doc-chain?docId={ID1}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {ID1} — идентификатор документа.

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/doc-chain?docId=8789987
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос, приведён в п. [2.1.3.](#)

## 2.2.11. Вывод справочника типов документов

Запросить справочник типов документов, определенных в системе, с указанием их названия, внутреннего идентификатора и признака формализованности можно с помощью запроса на основе метода GET.

Запрос имеет следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/dictionary/get-document-type
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/dictionary/get-document-type
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Успешный ответ на запрос имеет следующий вид (приведены примеры значений):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Счёт-фактура",
      "formalized": true
      "technical": false,
      "primary": true,
      "pokTitle": false
    }
  ]
}
```

Описание параметров ответа на запрос справочника типов документов приведены в таблице 2.13.

Таблица 2.12. Описание параметров ответа на запрос справочника типов документов

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 — OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>		Список документов
	id	Integer	Внутренний идентификатор типа документа
	name	String	Название типа документа
	formalized	Boolean	Признак формализованности шаблона документа
	technical	Boolean	Признак технического документа
	primary	Boolean	Признак первичного документа
	pokTitle	Boolean	Признак вторичного документа

## 2.2.12. Загрузка документа

Запросить содержимое документа можно с помощью запроса на основе метода GET, при этом в ответе будут присутствовать все документы комплекта (СФ, ИСФ, КСФ, ИКСФ).

Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/download-doc?docId={ID1}&downloadType={TYPE1}
```

Пример запроса

```
GET
```

```
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/download-doc?docId=877678&downloadType=CURRENT
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Описание параметров запроса приведены в таблице 2.14.

Таблица 2.14. Описание параметров запроса загрузки документа

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
	{version}	Версия системы	v1 <sup>2)</sup>	да
docId	{ID1}	Идентификатор загружаемого документа		да
downloadType	{TYPE1}	Тип загрузки: CURRENT – загрузка только текущего документа с заданным идентификатором; WITH_SERVICE – загрузка документа с дополнительными служебными документами в архивном файле (.zip)	CURRENT	нет

В ответ на данный запрос начинается загрузка файла в двоичном виде. В заголовках ответа (response headers) указывается имя загружаемого файла.

### 2.2.13. Получение извещения на подтверждение оператора (для отправителя)

После того как организация отправила документ, Оператор ЭДО создает подтверждение оператора о дате получения документа, подписывает его и направляет организации. Затем, когда организация получила подтверждение оператора, она должна отправить в ответ подписанное извещение о получении данного подтверждения.

Для получения извещения о подтверждении оператора о дате получения документа используется запрос на основе метода GET.

Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/for-sync-signing?docId={ID1}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {ID1} — идентификатор документа.

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/for-sync-signing?docId=67889999
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос (приведены примеры значений, многоточие означает многократно повторяющуюся структуру):

```
{
  "status":{
    "code":0,
    "message":"OK"
  },
  "result":{
    "direction":null,
    "docId":631777,
    "fromOrgId":"11801",
    "fromOrgName":"ООО Ромашка Тест",
    "toOrgId":"1",
    "toOrgName":"ОФД.РУ",
    "docTypeId":3,
    "docTypeName":"Извещение о получении электронного документа",
    "docStateId":0,
    "docStateName":null,
    "sfStateName":null,
    "sfStateId":0,
    "innFrom":null,
    "innTo":null,
    "kppFrom":null,
    "kppTo":null,
    "content":"PDiDI7P8  Строка...",
    "signature":null,
    "certificateSerialNumber":null,
    "fileName":"DP_IZVP0L_2PS_2PS-00258532876001890440310032687548_20201112_e3b6
5627-fa62-41f7-b621-dd546625f8c4.xml",
    "docName":null,
    "docNumber":null,
    "docDate":null,
    "sumAll":null,
    "sumNds":null,
    "updPokupatelyaId":null,
    "marking":false,
    "fingerprint":null,
    "mcDocState":"MC_NONE",
    "actions":[],
    "forDocument":[null],
    "guid":"e3b65627-fa62-41f7-b621-dd546625f8c4",
    "updated":"12.11.2020 17:15:57",
    "signRequested":false,
    "nds":false
  }
}
```

Параметры структуры ответа приведены в п. [2.2.1](#). в таблице 2.4.

## 2.2.14. Получение извещений на документ (для получателя)

После того как организация отправила документ, Оператор ЭДО создает подтверждение оператора о дате получение документа, подписывает его и направляет организации. Затем, когда организация получила подтверждение оператора, она должна отправить в ответ подписанное извещение о получении данного подтверждения.

Для получения извещений для получателя используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/for-finished?docId={ID1}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {ID1} — идентификатор документа.

Пример запроса:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/for-finished?docId=6778895
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос, в случае отсутствия извещений:

```
{
  "status":{
    "code":0,
    "message":"OK"
  },
  "result":{
    "parentDocPossibleFinished":true,
    "techDocument":null
  }
}
```

Пример успешного ответа на запрос, в случае наличия извещений, требующих подписания со стороны получателя:

```
{
  "status":{
    "code":0,
    "message":"OK"
  },
  "result":{
    "parentDocPossibleFinished":false,
    "techDocument":{
      "direction":null,
      "docId":631775,
      "fromOrgId":"11818",
      "fromOrgName":"ИП Иванов Иван Иванович",
    }
  }
}
```

```

        "toOrgId": "1",
        "edoIdFrom": null,
        "edoIdTo": null,
        "toOrgName": "ОФД.РУ",
        "docTypeId": 3,
        "docTypeName": "Извещение о получении электронного документа",
        "docStateId": 0,
        "docStateName": null,
        "sfStateName": null,
        "sfStateId": 0,
        "innFrom": null,
        "innTo": null,
        "kppFrom": null,
        "kppTo": null,
        "content": "PD94bW  СТрока...",
        "signature": null,
        "certificateSerialNumber": null,
"fileName": "DP_IZVPOI_2PS_2PS-64553144722100000000000054190308_20201112_636f
e79f-f475-480d-a7a4-e87a650b9d05.xml",
        "docName": null,
        "docNumber": null,
        "docDate": null,
        "sumAll": null,
        "sumNds": null,
        "updPokupatelyaId": null,
        "marking": false,
        "fingerprint": null,
        "mcDocState": "MC_NONE",
        "actions": [],
        "forDocument": [null],
        "guid": "636fe79f-f475-480d-a7a4-e87a650b9d05",
        "updated": "12.11.2020 17:15:57",
        "signRequested": false,
        "nds": false
    }
}
}

```

Параметры структуры ответа приведены в таблице 2.15.

Таблица 2.15. Параметры структуры ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 — OK)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос
	<b>Структура</b>			Содержащая список документов
	parentDocPossibleFinished		Логический тип	Наличие извещений для подписания: false - есть извещения, true - нет извещений
		<b>Структура</b>		Данные списка документов
	direction		String	Признак документа: OUT - исходящий; IN - входящий
Википедия сотрудника - <a href="https://wiki.ofd.ru/">https://wiki.ofd.ru/</a>		docId	Integer	Идентификационный номер (индекс) документа

## 2.2.15. Сформировать ИОП

Для того чтобы получить извещение о получении документа (далее ИОП) применяется запрос, построенный на HTTP-методе POST и имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/provisional/tech
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Запрос:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/provisional/tech
Authorization: Token 8890ea5e-95f8-4d33-b4bc-7ace2339fc91

{
  "parentDocId": 1264334,
  "fingerprint": "264f3033bef7d64be7df8375eb0c4882df868f9e"
}
```

Описание параметров запроса ИОП, приведены в таблице 2.16.

Таблица 2.16. Описание параметров запроса ИОП

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
parentDocId	Integer	Идентификатор родительского документа	да
fingerprint	String	Отпечаток сертификата	да

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "contentBase64": "PD94bWwgd...",
    "uuid": "64f81e54-3011-4e0e-b619-c102d34bdbae",
    "docTypeId": 3
  }
}
```

Таблица 2.17. Описание параметров ответа на запрос ИОП

Параметр	Формат значения	Описание
contentBase64	String	Содержимое документа зашифрованное в формате Base64

<b>Параметр</b>	<b>Формат значения</b>	<b>Описание</b>
uuid	String	Уникальный идентификатор черновика
docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа черновика

## 2.2.16. Отправить ИОП

Для того чтобы отправить подписанный ИОП, применяется запрос построенный на HTTP-методе POST и имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/provisional/tech/sign
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Запрос:

```
POST https://dev-dev.edo.ru/api/edo/v1/documents/provisional/tech/sign
Authorization: Token 8890ea5e-95f8-4d33-b4bc-7ace2339fc91
```

```
{
  "uuid": "64f81e54-3011-4e0e-b619-c102d34bdbae",
  "signatureBase64":
  "MIINAwYJKoZIhvcNAQcCoIIM9DCCDPACAQExDjAMBggqhQMHAQECAGUAMAsGCSqGSIb3DQEHAaC
  C\r\nCLUwggixMIIIXqADAgECAhECLlrqAFet0o10ub1QHxragDAKBggqhQMHAQEDAjCCAVsxIDA
  eBggq\r\nhkiG9w0BCQEWEluZm9AY3J5cHRvcHJvLnJlMRgwFgYFKoUDZAESDTEwMzc3MDAwODU
  0NDQxGjAY\r\nBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzE3MTA30TkxMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAw
  PNzcg0JzQvtGB\r\n0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAXLzAtBgNVBAkMJtGD0Ls
  uINCh0YPRidGR0LLR\r\nngdC60LjQuSDQstCw0Lsg0LQuIDE4MSUwIwYDVQQKDBzQntCe0J4gItC
  a0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg\r\n0J4iMwswaQYDVQQDDGLQotC10YHRgtC+0LLRi9C5INC/0L7QtNG
  H0LjQvdC10L3QvdGL0Lkg0KPQ\r\nnpiDQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7
  QodCiIDIwMTIlgKNCj0KYgMi4wKTAe\r\nnFw0yMTA2MzAxNDZMTVaFw0yMTA5MzAxNDEzMTVaMII
  BTjEZMBCGCSqGSIb3DQEJARYKb2ZkQg9m\r\nnZC5ydTEaMBGcCqFAw0BAwEBEgwwMDk3MjEwODM
  0NzIxGDAwBgUqhQNKARINMTE5Nzc0NjQyNTA4\r\nnNDEZMBCGA1UEDAwQ0JTQuNGA0LXQuTGC0L7
  RgDEgMB4GA1UECwwX0J7QntCeICLQmtCe0J3QotCV\r\nn0JrQkCIxIDAeBgNVBAoMF9Ce0J7QniA
  i0JrQntCd0KLQldCa0JAiMRUwEwYDVQQJDAzQnNC+0YHQ\r\nnutCy0LAXFTATBgNVBACMDNCc0L7
  RgdC60LLQsDEVMBMGA1UECAwM0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYD\r\nnVQGEwJSVTETMBEGA1UEKgw
  K0J/QsNCy0LXQuzETMBEGA1UEBAwK0J/QsNCy0LjQvTEgMB4GA1UE\r\nnAwwX0J7QntCeICLQmtC
  e0J3QotCV0JrQkCIwZjAfbggqhQMHAQEBAATBgqchQMCAiQABggqhQMh\r\nnAQECAgNDAARAfo0
  WcdHwnUuzWcpe6USb0Xzxwft+TiYiPwfJnQI0PoJaBacq+87FryQYF5G80Loh\r\nnP1E1Zjc6yrG
  YjsAo0rA6/q0CBP0wggT5MA4GA1UdDwEB/wQEAWIE8DAfBgkrBgEEAYI3F0cEEjAQ\r\nnBggqhQM
  CAi4ACAIBAQBADAdBgNVHQ4EFgQUUyY8Vloz04v234cZtY8plE6Z8QUwJgYDVR0lBB8w\r\nnHQY
  IKwYBBQUHAWQCCsGAQUFBwMCBgcqhQMCAiIGMDIGCSsGAQQBgjcVCgQLMCMwCgYIKwYBBQUH\r\n
  nAwQwCgYIKwYBBQUHAWIwCQYHKOUDAgIiBjCBpwYIKwYBBQUHAQEgZowgZcw0AYIKwYBBQUHMAG
  G\r\nnLGh0dHA6Ly90ZXN0Y2EyMDEyLmNyeXB0b3Byby5ydS9vY3NwL29jc3Auc3JmMFEsGCSsGAQU
  FBzAC\r\nnhk9odHRwOi8vdGVzdG9hMjAxMjJjcnlwdG9wcm8ucnUvYwllhLzA2NGI2MzI1MzZM2NjJ
  hMjQzODE4\r\nnNzI0MzdHM2JiN2NiYjJjYwZjZnZmUyY3J0M0M0GA1UdIAQWMBQwCAYGKoUDZHECMAg
  GBiqFA2RxAATAr\r\nnBgNVHRAEJDAigA8yMDIXMDYzMDMDE0MDMxNVqBDzIwMjEwOTMwMTQwMzE1WjC
  CARoGBSqaFA2RwBIIB\r\nnDzCCAQsMNNCh0JrQl9CYICLQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIiA
  o0LLQtdGA0YHQUNGPIDQu\r\nnMCKmMdCf0JDQmiAi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+INCj0KYiINC
  y0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMT9Ch\r\nn0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YH
  RgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjQt\r\nnMzM4MCDQvtGCIDExLjA1LjIwMTgMT9Ch0LXRgNGC0Lj
  RhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC\r\nn0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjgtMzU5MiD
  QvtGCIDE3LjEwLjIwMTgwLAYFKoUDZG8Eiww\r\nn0KHQmtCX0JggItCa0YDQuNC/0YLQvtCf0YD
```

```

QviBDU1AiMGAGA1UdHwRZMFcwVaBToFGGT2h0dHA6\r\nLy90ZNXN0Y2EyMDEyLmNyeXB0b3Byby5
ydS9jZHAVMDY0YjYzMjUzMzY2MmEyNDM4MTg3MjQzN2Ez\r\nYmI3Y2JiMmNhZmM3My5jcmwwDAY
FKoUDZHIEAwIBAjCCAzcGA1UdIwSCAY4wggGKgBQGS2MlM2Yq\r\nJDgYckN607fLssr8c6GCAV2
kggFZMIIBVTEgMB4GCSqGSIB3DQEJARYRaW5mb0BjcmlwdG9wcm8u\r\nncnUxGDAWBgUqhQNkARI
NMTAzNzcwMDA4NTQ0NDEaMBGcCqFAw0BAwEBEgwwMDc3MTcxMDc50TEh\r\nCzAJBgNVBAYTAJ
VMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgNVBAcMDNCc0L7RgdC6\r\nn0LLQsDEVMC0
GA1UECQwm0YPQuy4g0KHRg9GJ0ZHQstGB0LrQuNC5INCy0LDQuyDQtC4gMTgxJTAj\r\nnBgNVBAo
MHNCE0J7QniAi0JrQoNCY0J/QotCeLdCf0KDQniIxZTBjBgNVBAMMXNCi0LXRgdGC0L7Q\r\nnstG
L0Lkg0LPQvtC70L7QstC90L7QuSDQo9CmINCe0J7QniAi0JrQoNCY0J/QotCeLdCf0KDQniIg\r\n
n0JJPQntCh0KIgMjAxMiAo0KPQpiAyLjApghECbc+0AK2rS4hGDZj53PwvLjAKBggqhQMHAQEDAgN
B\r\nAFXgvsviPPKjAyTAiajg5hdHTgmydq0Ncit7YuvRi/uAUH6yYn0eS0EXhrGgLudLyGh+gWT
z56Ze\r\nnp4CqiMGX+NkxggQTMIIEDwIBATCCAXIwggFbMSAwHgYJKoZIHvcNAQkBFhFpbmZvQGN
yeXB0b3By\r\nnby5ydTEYMBYGBSqaFA2QBEG0xMDM3NzAwMDg1NDQ0MR0wGAYIKoUDA4EDAQESDDA
wNzcXNzEwNzk5\r\nnMTElMAkGA1UEBhMCUluXGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBM
GA1UEBwwM0JzQvtGB\r\nn0LrQstCwMS8wLQYDVQJDCBrg9C7LiDQodGD0YnRkdCy0YHQutC40Lk
g0LLQsNC7INC0LiAx0DEL\r\nnMCMGA1UECgwc0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t0J/QoNCEijF
rMGkGA1UEAwxi0KLQtdGB0YLQ\r\nnvtCy0YvQuSDQv9C+0LTRh9C40L3QtdC90L3Ri9C5INCj0KY
g0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t\r\nn0J/QoNCEiIDQk9Ce0KHQoiAyMDEyICjQo9CmIDIuMck
CEQIUwuoAV606iU65vVAFgtqAMAwGCCqF\r\nnAwcBAQICBQCgggI2MBGCSqGSIB3DQEJAzELBkg
qhkiG9w0BBwEwHAYJKoZIHvcNAQkFMQ8XDTIx\r\nnMDkxNjE0MjYxMVowLwYJKoZIHvcNAQkEMSI
EIHsBu7R2CPH9JcLZ/LPiBvxWakV3Q/shz6ZLxopR\r\nnaAc0MIIBYQYLKoZIHvcNAQkQAI8xggG
4MIIBtDCCAbAwggGsMAoGCCqFAwcBAQICBCAxLEFcvdQd\r\nnVhG7mX00qpHWj6fVmVGcNUF0bHe
ZK5ZfIzCCAXowggFjPIIBXzCCAAsxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEW\r\nnEWluZm9AY3J5cHRvchJvLnJ
1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwMzc3MDAwODU0NDQxGjAYBggqhQMDgQMB\r\nnARIMMDA3NzE3MTA30Tk
xMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUw\r\nnEwYDVQQHDAZQnNC
+0YHQutCy0LAXLzAtBgNVBAKMjGD0LsuINCh0YPRidGR0LLRgdC60LjQuSDQ\r\nnstCw0Lsg0LQ
uIDE4MSUwIwYDVQQKBzQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iMwswaQYD\r\nnVQQDDGL
QotC10YHRgtC+0LLRi9C5INC/0L7QtNGH0LjQvdC10L3QvdGL0Lkg0KPQpiDQntCe0J4g\r\nnItC
a0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7QodCiIDIwMTIgwKNCj0KYgMi4wKQIRAI5a6gBXrTqJ\r\n
nTrm9UB8a2oAwCgYIKoUDBwEBAQEeQKy8vj6dcIC274jtQKF3e3cbK0EH31uR/d9W+r1Wrgqbq31
/\r\nndJU3Fh0uadTj2gzqEA2+lVg+UmQe5UGjuGrfud0="
}

```

Описание параметров запроса на опубликование ИОП, приведены в таблице 2.18.

Таблица 2.18. Описание параметров запроса на опубликование ИОП

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
uuid	String	Идентификатор черновика документа (UUID)	да
signatureBase64	String	Открепленная подпись содержимого документа. (Строка зашифрованная в формате Base64)	да

Приведен пример ответа на запрос:

```

{
  "status": {
    "code": 0,

```

```
"message": "OK"
},
"result": {
  "docId": null,
  "docUuid": "64f81e54-3011-4e0e-b619-c102d34bdbae"
}
}
```

Таблица 2.19. Описание параметров ответа на запрос опубликования ИОП

Параметр	Формат значения	Описание
docId	Integer	Идентификатор подписанного документа (Number)
docUuid	String	Идентификатор подписанного документа (UUID)

## 2.2.17. Получение любых извещений на документы

После того как организация отправила документ, Оператор ЭДО создает подтверждение оператора о дате получения документа, подписывает его и направляет организации. Затем, когда организация получила подтверждение оператора, она должна отправить в ответ подписанное извещение о получении данного подтверждения.

Для получения извещений по всем документам используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/for-signing
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/for-signing
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос, в случае наличия извещений, которые требуется подписать организации:

```
{
  "status":{
    "code":0,
    "message":"OK"
  },
  "result":[
    {
      "direction":null,
      "docId":631758,
      "fromOrgId":"11818",
      "fromOrgName":"ИП Иванов Иван Иванович",
      "toOrgId":"1",
      "toOrgName":"ОФД.РУ",
      "edoIdFrom":null,
      "edoIdTo":null,
      "docTypeId":3,
      "docTypeName":"Извещение о получении электронного документа",
      "docStateId":0,
      "docStateName":null,
      "sfStateName":null,"sfStateId":0,
      "innFrom":null,
      "innTo":null,
      "kppFrom":null,
      "kppTo":null,
      "content":"PD94b  Строка...",
      "signature":null,
      "certificateSerialNumber":null,
      "fileName":"DP_IZVPOL_2PS_2PS-645531447221000000000000054190308_20201112_c518"
    }
  ]
}
```

```
df7a-d0ae-41c3-9ddf-500689254d32.xml",
  "docName": null,
  "docNumber": null,
  "docDate": null,
  "sumAll": null,
  "sumNds": null,
  "updPokupatelyaId": null,
  "marking": false,
  "fingerprint": null,
  "mcDocState": "MC_NONE",
  "actions": [],
  "forDocument": [null],
  "guid": "c518df7a-d0ae-41c3-9ddf-500689254d32",
  "updated": "12.11.2020 12:06:43",
  "nds": false,
  "signRequested": false
},
...
]
```

Описание параметров структуры ответа приведены в [в разделе 2.2.14](#). в таблице 2.15.

Пример успешного ответа на запрос, в случае отсутствия извещений:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": [
  ]
}
```

## 2.2.18. Получение PDF-представления формализованного документа

Документ в формате “Adobe PDF” удобен для просмотра и печати, возможность генерации такого документа присутствует в ИС «ЭДО.Поток», это действие возможно произвести с помощью запроса на основе HTTP-метода GET.

Запрос имеет следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/show-doc-pdf?docId={ID1}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {ID1} — идентификатор документа, на основе которого по запросу генерируется документ в формате “Adobe PDF”. Параметр обязателен.

## Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/show-doc-pdf?docId=87789999
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

В ответ на данный запрос начинается загрузка файла в двоичном виде. В заголовках ответа (response headers) указывается имя загружаемого файла.

## 2.3. Методы работы с черновиками

### 2.3.1 Метод загрузки черновика

Для загрузки черновика используется запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/drafts/add
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Таблица 2.20. Параметры запроса

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
content	String	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64", в одну строку (без переноса строк)	да
docType	Integer	Тип документа (параметр id в ответе на запрос) <a href="#">Вывод справочника типов документов</a> .	да
fileName	String	Наименование документа	да
signRequested	Boolean	Запрос подписи у контрагента: true — требуется подпись, false — подпись не требуется. Подпись контрагента запрашивается всегда по: УПД, УКД, Накладная (формализованная), Акт (формализованный). Подпись никогда не запрашивается по любым счет-фактурам.	да
to	String	Идентификатор клиента в ИС «ЭДО.Поток». Можно получить используя метод <a href="#">Поиск контрагентов</a>	да

## Пример запроса

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/drafts/add
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "content": "UESDBBQABgA...Строка",
```

```
"docType": 7,  
"fileName": "С подписью. Подписание.docx",  
"signRequested": true,  
"to": "2PS-00784146519807841010010013609667"  
}
```

Пример успешного ответа на запрос

```
{  
  "status": {  
    "code": 0,  
    "message": "OK"  
  },  
  "result": {  
    "errorCode": [],  
    "data": {  
      "draftId": 28027,  
      "fromOrgId": "2",  
      "fromOrgName": "ОФД.РУ",  
      "toOrgId": "11818",  
      "toOrgName": "ИП Иванов Иван Иванович",  
      "edoIdFrom": "2PS-00784146519807841010010013609667",  
      "edoIdTo": "2PS-64553144722100000000000054190308",  
      "docTypeId": 8,  
      "docTypeName": "УПД",  
      "innFrom": "7841465198",  
      "innTo": "645531447221",  
      "kppFrom": "772501001",  
      "kppTo": null,  
      "content": "PD94bWwgdmVyc2l...Строка",  
      "fileName":  
"ON_NSCHFDOPPRMARK_2PS-64553144722100000000000054190308_2PS-0078414651980784  
1010010013609667_20201101_69bc52a0-39e6-4454-8328-6c98c74f0916",  
      "docName": "Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении  
работ), передаче имущественных прав (документ об оказании услуг)",  
      "docNumber": "9",  
      "docDate": "02.06.2020 00:00:00",  
      "sumAll": 14000,  
      "sumNds": 2333.33,  
      "statusId": 1,  
      "statusName": "Готов",  
      "nds": true,  
      "signRequested": true,  
      "updated": "29.04.2021 15:05:14"  
    }  
  }  
}
```

Описание параметров структуры ответа приведены в таблице 2.21

Таблица 2.21. Описание параметров структуры ответа

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>			Содержащая список документов
	data	<b>Структура</b>		Данные списка документов
		draftId	String	Идентификатор черновика в системе «ЭДО.Поток»
		fromOrgId	String	Идентификатор организации-отправителя
		fromOrgName	String	Название организации-отправителя
		edoldFrom	String	Идентификатор в ЭДО организации-отправителя
		edoldTo	String	Идентификатор в ЭДО организации-получателя
		toOrgId	String	Идентификатор организации-получателя
		toOrgName	String	Название организации-получателя
		docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа
		docTypeName	String	Название типа документа
		innFrom	String	ИНН организации-отправителя
		innTo	String	ИНН организации-получателя
		kppFrom	String	КПП организации-отправителя
		kppTo	String	КПП организации-получателя
		content	String	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"
		fileName	String	Наименование файла
		docName	String	Наименование документа
		docNumber	String	Номер документа
		docDate	String	Дата генерации документа
		sumAll	String	Общая сумма по документу
	sumNds	String	Общая сумма НДС по документу	
	statusId	Integer	Идентификатор статуса (состояния) документа: 0 - не готов, не заполнены параметры , обязательные для отправки; 1 - готов к отправке.	
	statusName	String	Наименование статуса (состояния) документа	
	nds	Boolean	Признак необходимости расчета НДС	
	signRequested	Boolean	Признак необходимости подписания документа	
	updated	String	Дата и время загрузки черновика	
errorCode	<b>Массив</b>		Ошибки, которые могли возникнуть при загрузке черновика	

## 2.3.2 Метод получения списка черновиков

Для получения списка черновиков используется запрос на основе метода POST.

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/drafts
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/drafts
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Описание параметров запроса приведены в таблице 2.22.

Таблица 2.22. Описание параметров запроса

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
from	String	Начальная дата периода поиска черновиков в формате (dd.ММ.уууу НН:мм), где dd — день, мм — месяц, уууу — год, НН — часы, мм — минуты.	нет
to	String	Конечная дата периода поиска черновиков в формате (dd.ММ.уууу НН:мм), где dd — день, мм — месяц, уууу — год, НН — часы, мм — минуты.	нет
orgNameTo	String	Наименование компании получателя	нет
orgInnTo	String	ИНН получателя	нет
docTypeId	Array[integer]	Тип документа (параметр id в ответе на запрос) <a href="#">Вывод справочника типов документов</a> .	нет
status	Array[integer]	Статус черновика: 1 — «Готов», черновик готов к отправке; 0 — «Не готов», значит, что черновик не может быть отправлен, например ошибка: «Не найден предполагаемый получатель файла».	нет
pageIndex	Integer	Номер страницы выдачи (по умолчанию — 1)	нет
pageRecords	Integer	Количество записей на странице (по умолчанию — 1000)	нет
pageCount	Integer	Всего страниц	нет
sortKey	String	Столбец для сортировки. По умолчанию — docDate.	нет
sortDirection	String	Порядок сортировки. Возможные значения: asc — восходящая (прямой порядок); desc — нисходящая (обратный порядок). По умолчанию — desc	нет

Пример ответа на запрос

```
{
```

```
"status": {
  "code": 0,
  "message": "OK"
},
"result": {
  "data": [
    {
      "errorCode": [],
      "data": {
        "draftId": 28027,
        "fromOrgId": "2",
        "fromOrgName": "ОФД.РУ",
        "toOrgId": "11818",
        "toOrgName": "ИП Иванов Иван Иванович",
        "edoIdFrom": "2PS-00784146519807841010010013609667",
        "edoIdTo": "2PS-64553144722100000000000054190308",
        "docTypeId": 8,
        "docTypeName": "УПД",
        "innFrom": "7841465198",
        "innTo": "645531447221",
        "kppFrom": "772501001",
        "kppTo": null,
        "content": null,
        "fileName":
"ON_NSCHFDOPPPMARK_2PS-64553144722100000000000054190308_2PS-0078414651980784
1010010013609667_20201101_69bc52a0-39e6-4454-8328-6c98c74f0916.xml",
        "docName": "Счет-фактура и документ об отгрузке товаров
(выполнении работ), передаче имущественных прав (документ об оказании услуг)",
        "docNumber": "sign_send_9",
        "docDate": "02.06.2020 00:00:00",
        "sumAll": 14000,
        "sumNds": 2333.33,
        "statusId": 1,
        "statusName": "Готов",
        "nds": true,
        "signRequested": false,
        "updated": "29.04.2021 15:05:14"
      }
    }
  ],
  "pageInfo": {
    "pageIndex": 1,
    "pageRecords": 1000,
    "pageCount": 1,
    "sortKey": null,
    "sortDirection": "desc"
  }
}
```

Описание параметров структуры ответа приведены в таблице 2.23.

Таблица 2.23. Описание параметров структуры ответа

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>				Состояние запроса
	code			Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message			String	Сообщение в ответе на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	
result	data	data	<b>Структура</b>		Содержащая список черновиков	
			<b>Структура</b>		Данные списка черновиков и страниц выдачи	
			<b>Структура</b>		Данные списка черновиков	
			draftId	String	Идентификатор черновика в системе «ЭДО.Поток»	
			fromOrgId	String	Идентификатор организации-отправителя	
			fromOrgName	String	Название организации-отправителя	
			edoldFrom	String	Идентификатор в ЭДО организации-отправителя	
			edoldTo	String	Идентификатор в ЭДО организации-получателя	
			toOrgId	String	Идентификатор организации-получателя	
			toOrgName	String	Название организации-получателя	
			docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа	
			docTypeName	String	Название типа документа	
			innFrom	String	ИНН организации-отправителя	
			innTo	String	ИНН организации-получателя	
			kppFrom	String	КПП организации-отправителя	
			kppTo	String	КПП организации-получателя	
			content	String	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"	
			fileName	String	Наименование файла	
			docName	String	Наименование документа	
			docNumber	String	Номер документа	
			docDate	String	Дата генерации документа	
			sumAll	String	Общая сумма по документу	
			sumNds	String	Общая сумма НДС по документу	
			statusId	Integer	Идентификатор статуса (состояния) документа: 0 - не готов, не заполнены параметры, обязательные для отправки; 1 - готов к отправке.	
			statusName	String	Наименование статуса (состояния) документа	
			nds	Boolean	Признак необходимости расчета НДС	
			signRequested	Boolean	Признак необходимости подписания документа	
			updated	String	Дата и время загрузки черновика	
			errorCode	<b>Массив</b>		Ошибки, которые могли возникнуть при загрузке черновика
			pageInfo	<b>Структура</b>		Информация о делении списка на страницы и о передаваемой странице списка
				pageIndex	Integer	Номер страницы выдачи
				pageRecords	Integer	Количество записей на странице
pageCount	Integer	Всего страниц				
sortKey	String	Столбец для сортировки. По умолчанию — docDate.				
sortDirection	String	Порядок сортировки. Возможные значения: asc — восходящая (прямой порядок); desc — нисходящая (обратный порядок). По умолчанию — desc				

### 2.3.3 Метод скачивания черновика

Для скачивания черновика используется запрос на основе метода POST.

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/drafts/download?draftId={DRAFT_ID}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {DRAFT\_ID} — Идентификатор черновика в системе «ЭДО.Поток».

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/drafts/download?draftId=28027
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

В ответ на данный запрос начинается загрузка файла в двоичном виде.

### 2.3.6 Метод удаления черновика

Для удаления черновика используется запрос на основе метода POST.

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/drafts/remove
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Параметры запроса располагаются в теле запроса и имеют вид следующей структуры (приведены примеры значений):

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/drafts/remove
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "draftId": "28027"
}
```

Параметр draftId — идентификатор удаляемого черновика в «ЭДО.Поток». Пример успешного ответа на запрос описан в [разделе "Введение"](#), при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

### 2.3.4. Сформировать титул покупателя УПД/УКД

Для того чтобы получить черновик титула УПД или черновика титула УКД, применяется запрос построенный на HTTP-методе POST и имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/provisional/buyer/title
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Запрос:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/provisional/buyer/title
Authorization: Token 8890ea5e-95f8-4d33-b4bc-7ace2339fc91
```

```
{
  "provisionalDocParams": {
    "parentDocId": 1264334,
    "fingerprint": "264f3033bef7d64be7df8375eb0c4882df868f9e"
  },
  "additionalParams": {
    "docTypeId": 11,
    "fingerprint": "264f3033bef7d64be7df8375eb0c4882df868f9e",
    "parentDocId": 1264334,
    "svPrinSodOper": "Принято без замечаний",
    "svPrinDataPrin": "16.09.2021"
  }
}
```

Описание параметров запроса для получения черновика титула УПД и УКД, приведены в таблице 2.24.

Таблица 2.24. Параметры запроса для получения черновика титула УПД и УКД

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
parentDocId		Integer	Идентификатор родительского документа	да
fingerprint		String	Отпечаток сертификата. (Строка SHA1 hash)	да

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
additionalParams	<b>Структура</b>			да
	fingerprint	String	Отпечаток сертификата. (Строка SHA1 hash)	да
	parentDocId	String	Идентификатор родительского документа	да
	docTypeId	String	Для получения титула УПД покупателя (для УПД со значением Type 8 и УПД исправительный со значением Type 8) ставим значение 11, Для получения титула УКД покупателя (для УПД со значением Type 12 и УПД исправительный со значением Type 31), ставим значение 13	да
	svPrinSodOper	String	Указывается действия, например: - «Товары принял без претензий»; - «Результаты работ принял без претензий»; - «Услуги получены, претензий нет»; или другое.	да
	svPrinDataPrin	String	Дата принятия УПД.	да
	textRefinement	String	Текстовый комментарий.	да

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "contentBase64":
    "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0id2luZG93cy0xMjUxIiBzdGFuZGFsb25lPSJ5ZXMlPz4KPNTg6esgy0TU40nrPSJPTl90U0NIRkRPUFBPS18yUFMtMzMy0DA0MTc50TEyMDAwMDAwMDAwMDAwOTUxNjg1MTJfMlBTLTAwOTcyMTA4MzQ3MjA3NzIxMDEwMDEwMDMwNjQwMzgxXzIwMjEwOTE2X2RjYjdkNDd1LTc4ZWtNDA5NC04YmM1LWQxM2NkYmQyMzg1NSIgwuXw8dTu80w9IjUuMDEiIMLl8PHP807jPSLS0SDdxM4gMTAuMC4wLjAiPgogICAgPNHi0/fE7ur04e7wIMjkzvLv8D0iMLBTLTAwOTcyMTA4MzQ3MjA3NzIxMDEwMDEwMDMwNjQwMzgxIiDI5M/ue6z0iMLBTLTMzJgwNDE30TkxMjA4MDAwMDAwMDAwMDk1MTY4NTEyIj4KICAgICAgICA80eL03cT08u/wIM3g60z080M9Is7Ux7C7Q0yIgyM3N3ss9Ijc4NDE0NjUxOTgiIMjk3cT0PSIyUFMiLz4KICAgIDwv0eLT98Tu6s7h7vA+CIAgICA8y030z+7qIMrNx0D0iMTEzNTEzMiIgx0Y4Mjt9M/ue6j0iMTYuMDkuMjAyMSIgwvdl7Mjt9M/ue6j0iMTcuMjYuMTEiIM3g60zd6u7t0fPh0e7x8j0izs70ICZxdW9008r0zdLFysAmcXVvdDsipGogICAgICAgIDzI5Mjt9M/w7uQgy0TU40nrY030z/A9Ik90X05TQ0hgRE9QUFJfMlBTLTAwOTcyMTA4MzQ3MjA3NzIxMDEwMDEwMDMwNjQwMzgxXzJQUy0zMzI4MDQxNzk5MTIwMDAwMDAwMDAwMDA5NTE2ODUxMl8yMDIxMDkxNV9lNDc4Y2I1Yi0yYTE5LTRkMzUtYWZjNy1lMzViZTcyMGZjZDAiIMTg8uD
```

U40nry030z/A9IjE1LjA5LjIwMjEiIMLw5ezU40nry030z/A9IjEyLjAxLjUzIj4KICAgICAgICA  
gICAgPN3PPk1JSVZ0d1lKS29aSwH2Y05BUWNB0LJVktEQ0NGU1FDQVFFeERqQU1CZ2dxaFFNSEF  
RRUNBZ1VBTUFzR0NTcUcNcLNjYjNEUUVIQWFDQ0VQTXdnZ2hFTULJSDhhQURBZ0VDQWhFRcTkaUZ  
BSEd0NF14TmUwdEd4WDhWUWpBS0JnZ3ENCmhRTUhbUUVeQWpDQ0FWQXhDekFKQmd0VkJBWRBbEp  
WTVJVd0V3WUZLb1VEwkFRU0NqYzNNVGN4TURjNU9URXgNckLEQWVCZ2txaGtpRz13MEJDUUVXRvd  
sdVpt0UFZM0o1Y0hSdmNISnZMbkoxTVJnd0ZnWUZLb1VEwkFFU0RURXcNck16YzNNREF3T0RVM5  
EUXhHREFXQmd0VkJBZ01EemMzSU5DYzBMN1JnZEM2MEXMUXNERVZNQk1HQTFVRUJ3d00NCjBKeLF  
2dEdCMExyUXN0Q3dNUzh3TFFZRFZRUUpEQ2JSZzlDN0xpRFFvZEdEMFluUmtkQ3kwUUhRdXRDND  
Ma2cNCjBMTFFzTkM3SU5DMExpQXhPREVsTUNNR0EXVUVDZ3djMEo3UW50Q2VJQ0xRbXRDZzBKALF  
u0UNpMEo0dDBKL1ENCm90Q2VJakZsTUdNR0EXVUVBd3hjMETMUXRkR0IwUxRdnRDeTBZdLF1U0R  
RczlDKzBMdLF2dEN5MEWzUXZ0QzUNCkl0Q2owS1lnMEo3UW50Q2VJQ0xRbXRDZzBKALFu0UNpMEo  
0dDBKL1FvTkNlSWLEUWs5Q2UwS0hRb2lBeU1ERXkNcklDaLFv0UNTsurJdU1Da3dIaGN0TwpFd05  
6STJNRGMxTmPJmldoY05NekV3TnpJMk1EZ3d0akkyV2pDQ0FWXgNckZUQVRCZ1VxaFF0a0JCSUt  
0emN4TnpFd056azVNVEVnTUI0R0NTcUdTSWIzRFFFSkFSWVJhVzVtYjBCamNubHcNCmRH0Xdj bTh  
1Y25VeEdEQVdCZ1VxaFF0a0FSSU5NVEF6TnpjD01EQTROVFEwTkrFTE1Ba0dBMVVFQmhnQ1VsVXg  
NCKdEQVdCZ05WQkFnTUR6YzNJTknjMEw3UmdkQzYwTExRc0RFVklCTUdBMVVFQnd3TTBKeLF2dEd  
CMExyUXN0Q3cNck1T0HdMUVLEVLFRSkRDYLJn0UM3TGLEUW9kR0QwwW5Sa2RDeTBZSFF1dEM0ME  
rZzBMTFFzTkM3SU5DMExpQXgNck9ERWxNQ01HQTFVRUNd2MwSjdRbnRDZULDTFFtdENnMEpqUW4  
5Q2kwSjR0MEovUW90Q2VJakZyTUdrR0EXVUUNckF3eGkwS0xRdGRHQjBZTFF2dEN5MFL2UXVTRFF  
20UMrMEXUUmG5QzQwTDNRdGRD0TBMM1Jp0UM1SU5DajBLWwCncjBKN1FudENLSUNMUW10Q2cwSmp  
RbjlDaTBKNHqWsi9Rb05DZULpRFFr0UNlMEtIUW9pQXlNREV5SUNqUW85Q20NCklESXVnQ2t3Wmp  
BZkInZ3FoUU1IQVFFQkFUQVRCZ2NxaFFNQ0FpTUJJCZ2dxaFFNSEFRUNBZ05EQUFSQVh3L3ANCmM  
2S3ovWk1LZ2lzb1IyMkpUUTVx0VdPV2puZVpsd0JIETVTMTZud3BQeHJocTNVU1RHbVpUK3k0ZGR  
LMVlLSEoNckVFNVhCWxk0MDBI0UpqUwPcU9DQkpNd2dnU1BNRjBHQLNxrKeyUnZCRlFNVXRDaDB  
KclFs0UNZSUNMUW10R0ENCjBmaLF20UdDMew3UW45R0EwTDRnUTFOUULpQW8wTExRdGRHQTBZSFF  
1TKdQSURRdU1Da2dLTKM0MFLIUXY5QysNCjBmdLF2ZEMxMEWzUXV0QzFJREl0UW1GeLpTa3dFZ1L  
KS3dZQkJBR0N0eFVCQkFVQ0F3TUFBekFkQmd0VkhRNEUNCkZnUVVkwTbi0XpMUzBQSmZIZytLRN  
uci9DRctuaTh3RGdZRFZSMFBBUUGvQkFRREFnR0dNQklHQTFVZE3V3RUInci93UULNQVLCQWY4Q0F  
RQXdKUVLEVLiWz0JCNhdIREFHQmdSVkhTQUFNQWdHQmlxRkEyUnhBVEFJQmdZcWhRTmsNCmNRSXd  
hd1LJS3dZQkJRVUhbUUVFWHpCZE1Gc0dDQ3NHQVfVRk16QUNoazlvZehSd09pOHZkR1Z6ZEd0aE1  
qQXgNck1pNwpjbmX3Zec5d2Nt0HVjblV2WVdsAEx6ZzJPVfKzWmpnMU9HTXhZak14WVdFNU1tRTJ  
PR1F4TKdZeU9HTmkNcllqRm1NakV5WmpWak0yRXVZM0owTUI4R0NTc0dBUVFCZ2pjVkJ3UVNNQkF  
HQ0NxRkF3SUNMZ0FCQWdFQkFnRUENck1JSUJHZ1LGS29VRFpIQUVnZ0VQTULJQkN3dzAwS0hRbXR  
DWBKZ2dJdENhMFLUUXV0Qy8wWUxRdnRDZjBZRFENCnZpQkRVMUFpSUNqUXN0QzEwWURS2RDND  
ZOGd0QzR3S1F3eDBKL1FRtkNhSUNMUW10R0EwTGpRdjLHQzBMN1ENCm45R0EwTDRnMEtQUXBpSwc  
wTExRdGRHQTBZSFF1TKM0SURJdU1BeFAwS0hRdGRHQTBZTFF1TKdFMEqxUXV0Q3cNCjBZSwcwUh  
RdnRDkzBZTFFzdEMxMFLMUMdkR0MwTExRdU5HUElPS0VsaURRb2RDa0x6RXl0QzB6T1RjeEl0Qys  
NCjBZSwdNVFV1TURFdU1qQXlNUXhQMEtIUXRkR0EwWUxRdU5HRTBmaLF1dEN3MFLJZzBZSFF2dEM  
rMFLMUXN0QzENCjBZTFJnZEdDMEXMUXVOR1BJT0tFbGLEUW9kQ2tMekV5T0Mwek9EY3dJTKMrMFL  
JZ01qTXVNRGN1TWpBeU1EQmcNckJnTLZIUjhFV1RCWE1GV2dVnkJSaGs5b2RIUndPaTh2ZEdWemR  
HTmhNakF4Twk1amNubHdkRz13Y204dWnuVXYNclkyUndMemcyT1RZM1pqZzFPR014WwPneFLXRTV  
NbUuyT0dReE5HWXlPR05pWwPgbU1qRXlaalZqTTJFdvkzSnMNCk1Bd0dCU3FGQTJSeUJBTUNBUUL  
3Z2dHU0JnTLZIU01FZ2dHSk1JSUJJoWUFVaHBaL2hZd2JNYXFTcG8wVThveTcNckh5RXZYRHfOz2d  
GWXBJSUJWRENDQVZBeEN6QUpCZ05WQkFZVEFsSLZNUlV3RXdZrktvVURaQVFTQ2pjM01UY3gNck1  
EYzVPVEV4SURBZUJna3Foa2lH0XcwQkNRRVdFV2x1Wm05QVkzSjVjSFJ2Y0hKdkxuSjFNUMd3Rmd  
ZRktvVUQNclpBRVNEVEV3TXpjM01EQXdPRFUwTKRReEdEQVdCZ05WQkFnTUR6YzNJTknjMEw3Umd  
kQzYwTExRc0RFVklCTUCNckEXVUVCd3dNMEp6UXZ0R0IwTHJRC3RDd01T0HdMUVLEVLFRSkRDYLJ  
n0UM3TGLEUW9kR0QwwW5Sa2RDeTBZSFENCnV0QzQwTGtnMEXMUXNOQzdJTKMwTGLBeE9ERWxNQ01  
HQTFVRUNd2MwSjdRbnRDZULDTFFtdENnMEpqUW45Q2kNCjBKNHqWsi9Rb05DZULqRmxNR01HQTF  
VRUF3eGMwS0xRdGRHQjBZTFF2dEN5MFL2UXVTRFFz0UMrMEX2UXZ0Q3kNCjBMM1F2dEM1SU5DajB  
LWwCwSjdRbnRDZULDTFFtdENnMEpqUW45Q2kwSjR0MEovUW90Q2VJaURRazLDZTBLSFENCm9pQXl

NREV5SUNqUW85Q21JREL1TUNtQ0VRTkZQSHNBY2EzWnEweGZ5S2hgSDVlBk1Bb0dDQ3FGQXdjQkF  
RTUMNCKEwRUFDRXIVERRa2Zkc0xvSGhEaUJDNWNUsnP20XBreXJYVnZHYXVkaLpt0VJ3aWJzWfK  
yZUtMcmhhNWVBVLMNCnVDUHRrb0lKS2hQUVd2ZjZ1TnZqZ2xRQUNEQ0NDS2N3Z2doVw9BTUNBUUL  
DRVFNm3N3QUJjYTJRcDBQMHPqNnMNCm93dXBNQW9HQ0NxrKf3Y0JBUU1DTULJQLZqRVZNQk1HQlN  
xRkEyUUVFZ28zTnpFM01UQTNPVgt4TVNBd0hnWUoNCktvWklodmNOQVFrQkZoRnBibVp2Uud0eWV  
YQjBiM0J5Ynk1eWRURVlNQLlHQlNxrKf3Y0JBUU1DTULJQLZqRVZNQk1HQlN  
WUVFHRXdKU1ZURVlNQLlHQTFVRUNBd1B0emNnMEp6UXZ0R0IwTHJRc3RDd01SVXcNCKv3WURWUVF  
IREF6UW50QyswWUhRdXRDeTBMQXhMekF0Qmd0VkJBa01KdEdEMExzdUL0Q2gwWVBSaWRHUjBMTFI  
NCmdkQzYwTGPdVNEUXN0Q3cwTHNnMEXRdULERTRNU1V3SXdZRFZRUUtEQnpRbnRDZTBKNGdJdEN  
hMEtEUW10Q2YncjBLTFFuaTNRbjLDZzBKNGlNV3N3YVFZRFZRUURER0xRb3RDMTBZSFJndEMrMex  
MUmk5QzVJTkmVMEw3UXR0R0gNCjBmaLF2ZEMxMEwzUXZkR0wwTGtnMEtQUXBpRFFudENlMEo0Z0L  
0Q2EwS0RRBU5DZjBLTFFuaTNRbjLDZzBKNGkNCKl0Q1QwSjdrB2RDaULESXdNVElnS05DajBLWwd  
NaTR3S1RBZU3MHlNVEEZTwpZeE5USTBNemRhRncweU1URXcNCKlqWxh0VE0wTXpkYU1JSUJUVEV  
hTUJnR0JTcUZBMLFGRWc4ek1EUXpNekk0TXpFd01EQXhNakF4R1RBWEJna3ENCmhraUc5dzBCQ1F  
FV0ntVmtiMEJ2Wm1RdWNUvXhHakFZQmdncWhRTURnUU1CQVJJTU16TXlPREEwTVRjNU9URXkNCK1  
SWXdGQVlGS29VRFpBTVNDek16T0RrMU5EQTJ0RFUyTVIwd0d3WURWUVFIREJUUXN5NGcwSkxRdTl  
DdzBMVFENCnV0QzgwTGPsz0RFd01DNEdBMVVFQ0F3bjBKTFF10UN3MEXUUXV0QzgwTGPsz05HQjB  
McLFzTKdQSU5DKzBMSFENCnU5Q3cwWUhSZ3RHTU1Rc3dDUVLEVLFRR0V3SlnWVEVxTUNnR0EXVUV  
LZ3doMEtIUWxkQ2cwSlBRbGRDwkl0Q1MNCjBKaLFtdENpMEo3UW90Q2UwSkxRbU5Dbk1Sa3dGd1L  
EVLFRURCRFFtdENqMEpmUW5kQ1YwS2JRbnRDU01Uc3cNCK9RWURWUVFERERMUW10Q2owSmZRbmR  
DVjBLYlFudENTSU5DaDBKwFFvTkNUMepYUW1TRFFrdENZMEpyUW90Q2UNCjBLRFFudENTMEpqUXB  
6Qm1NQjhHQ0NxrKf3Y0JBUUVCTUJNR0J5cUZBd0lDSkFBR0NDcUZBd2NCQVFJQ0EwTUENCKJFQzJ  
jaXV5RG9JaTVrekIyblLpNGxMc0QrcndsY2s0VnZHV1FtaGNnNjd4cTkrWLEwL2MyRWN2eUZqa1V  
tRG4NCnl0L3o3NGhVVMnoU2lQTno3TU11V2JiTm80SUUrVENDQlBVd0RnWURWUjBQQVFILOJBUUR  
BZ1R3TUI4R0NTc0cNCKFRUUNamNWQndRU01CQUdDQ3FGQXdJQ0xnQUlBZ0VCQWdFQU1CMEdBMMV  
kRGdRV0JCVFkyaWNkU0RHbXRZYlUNCLU0TzE2eStiTFfZwjNqQW1CZ05WSFNVRUH6QWRCZ2dyQmd  
FRkJRY0RCQVlJS3dZQkJRvUhbD0lHQnlxRkF3SUMNCKlnWXdNZ1lKS3dZQkJBR0N0eFVLQkNVd0l  
6QUtCZ2dyQmdFRkJRY0RCREFLQmdnckJnRUZCUWNEQWpBSkJnY3ENCmhrTUNBaUlHTUlhB0JnZ3J  
CZ0VGQlFjQkFRU0JtekNCbURBNUJnZ3JCZ0VGQlFjd0FZWRhSFiwY0RvdkwzUmwNCmMzUmpZVEl  
3TVRjDvKzSjVjSFJ2Y0hKdkxuSjFMMjlqYzNBELUwY0WpjM0F1YzNKbU1Gc0dDQ3NHQVFVRkJ6QUM  
NCmhr0W9kSFJ3T2k4dmRHVnPKR05oTwpBe1pNwpjbmX3Zec5d2Nt0HVjblV2WVdsaeX6YzFPR1F  
4Ww1ZM016SmsNCK1tUXdaakxWmpGbE1HWTVAVEV6TnpsbFltWmpNakJtwlRsbE1tWXVZM0owTUI  
wR0EXVWRJQVFXTUJRd0NBWUCNCKtvVURaSEVDtUFnR0JpcUZBMLJ4QVRBckJnTLZIUKFFSkRBaWd  
BOHlNREL4TURjeU5qRTFNALF6TjFxQkR6SXcNCKlqRXhNREkyTVRveU5ETTNAkNDQVjvR0JTcUZ  
BMLJ3QkLJQkR6Q0NBUXNNTk5DaDBKclFsOUNZSUNMUW10R0ENCjBmaLF20UdDMew3UW45R0EwTDR  
nUTF0UULpQW8wTExRdGRHQTBZSFF1TKdQSURRdU1Da01NZENmMEpEUW1pQWkNCjBKclJnTKM0MEw  
vUmd0QyswSi9SZ05DK0L0Q2owS1lpSU5DeTBMWFJnTKdCMEXqUXVDQXlMakFNVDlDaDBMWFINCMD  
OR0MwTGPsaE5DNDBMcLFzTKdDSU5HQjBMN1F2dEdDMEXMUXRkR0MwWUhSZ3RDeTBmaLJqeURpaEp  
ZZzBLSFENCnBD0HhNaLF0TXprM01TRFF2dEdDSURFMUxqQXhMakl3TwpFTVQ5Q2gwTFhSZ05HQzB  
MaLJoTKM0MExyUXNOR0MNCklOR0IwTDdRdnRHQzBMTFF0ZEEdMFLIUmd0Q3kwTGPsanLEaWhKWwC  
wS0hRcEM4eE1qZ3RNemczTUNEUXZ0R0MNCklESXpMakEzTGPJd01qQXdMQVlGS29VRFpHOEVJd3d  
oMEtIUW10Q1gwSmdnSXRdyTBZRFf1TKmVfLMUXZ0Q2YncjBZRFF2aUJEVTFBaU1HQUDBMVVKSHd  
SWk1GY3dWYUJUUB0ZHR1QyaDBKSEE2THk5MFpYTjBZMkV5TURFeUxtTnkNCmVYQjBiM0J5Ynk1eWR  
TOWpaSEF2TnpVNFpERmlaamN6TW1ReVpEQm1NaLZtTvDvd1pqBgxNVE0zt1dWavptTXkNCK1HWmx  
PV1V5Wmk1amNtd3dEQVlGS29VRFpISUVBd0lCQWpDQ0FaSudBMVVKsXdtQ0Fza3dnZ0dGZ0JSMWp  
SdjMNCk10TFE4bdhLRDU0VGVldjhJUDZlTDZHQ0FWaWtnZ0ZVTUljQLVERUXNQWtHQTFVRUJJoTUN  
VbFV4RlRBVEJnVXENCmhrTmtCQkLLTnpjeE56RXD0ems1TVRFZ01CNEdDU3FHU0liM0RRRUUpBUll  
SYVc1bWIwQmpjbmX3Zec5d2Nt0HUNCmNuVXhHREFXQmdVcWhRTmtBUkl0TVRBek56Y3dNREE0TLR  
RME5ERVlNQLlHQTFVRUNBd1B0emNnMEp6UXZ0R0INCjBMcLFzdEN3TVJVd0V3WURWUVFIREF6UW5  
0QyswWUhRdXRDeTBMQXhMekF0Qmd0VkJBa01KdEdEMExzdUL0Q2gNCjBZUFJpZEdSMEXMUmdkQzY

```

wTGpRdVNEUXN0Q3cwTHNnMExRdUlerTRNU1V3SXdZRFZRUUtEQnpRbnRDZTBKNGcNckl0Q2EwS0R
RbU5DZjBLTFFuaTNRbjLDZzBKNGlNV1V3WXDZRFZRUURERnpRb3RDMTBZSFJndEMrMExMUmk5QzU
Nckl0Q3owTDdRdTLdkzBMTFF2ZEMrMExrZzBLUFFwaURRbnRDZTBKNGdJdENhMEtEUW10Q2YwS0x
RbmkzUW45Q2cNCjBKNGlJTkNUMeO3UW9kQ2lJREl3TVRjZ0t0Q2owS1lnTwk0d0tZSVJBL2lZaFF
CeHJlR01UWHRMUnNWL0ZVSXCnckNnWUlLb1VEQndFQkF3SURRUUNON0Vrdnp2RmFmM3dkMUpkSUV
ZeUdWszYwYS9IUGNuREFGcXoxdzNGVTR2N0gNCnRzRGNsa0diaENlKzFWNEJOMnFUcXNSZ2F1NzZ
xUlDtbE9tcEdnNk9NWUlFQ1RDQ0JBVUNBUUV3Z2dGdE1JSUINClZqRVZNQk1HQlNxrkEyUUVFZ28
zTnpFM01UQTNPVGt4TVNBd0hnWUpLb1pJaHzjTkFRa0JGaEzWym1adlFHTnkNCmVYqjBiM0J5Ynk
1eWRURVlNqllHqLlNxrkEyUUFZzB4TURNM056QXdNRGcxTkRRME1Rc3dDUVlEVlFRR0V3S1MNC1Z
URVlNqllHqTFVRUNBd1B0emNnMEp6UXZ0R0IwTHJRc3RDd01SVXdFd1lEVlFRSERBelFuTkMrMfL
IUXV0Q3kNCjBMQXhMekF0Qmd0VkJBa01KdEdEMExzdUl0Q2gwVBSaWRHUjBMTFJnZEM2MExqUXV
TRFFzdEN3MExzZzBMUXUNCKlERTRNU1V3SXdZRFZRUUtEQnpRbnRDZTBKNGdJdENhMEtEUW10Q2Y
wS0xRbmkzUW45Q2cwSjRpTVdzd2FRWUQNClZRUURER0xRb3RDMTBZSFJndEMrMExMUmk5QzVJTKM
vMEw3UXROR0gwTGPdMdmTBM1F2ZEEMExrZzBLUFENCnBpRFFudENlMEo0Z0l0Q2EwS0RRbU5
DZjBLTFFuaTNRbjLDZzBKNGlJTkNUMeO3UW9kQ2lJREl3TVRjZ0t0Q2oNCjBLWwdNaTR3S1FJUkF
6ZXpBQUZ4clpDblEvVE9QcXlqQzZrd0RBWUlLb1VEQndFQkFnsUZBS0NDQWpFd0dBWUoNCktvWkl
odmN0QVFrRE1Rc0dDU3FHU0liM0RRRUhBVEFjQmdrcWhraUc5dzBCQ1FVeER4Y05NakV3T1RFMU1
Ea3cNck1qSTVXakF2QmdrcWhraUc5dzBCQ1FReElNwDwZmFUY1d0ZlJCYVR2Z0JwT1FoS2tWQzU
2K016VhdTUndFeVENCjd5eHMvMGd3Z2dIRUJnc3Foa2lH0XcwQKNSQUNMekdDQWJNd2dnR3ZNSUl
CcXpDQ0FhY3dDZ1lJS29VREJ3RUINckFnSUVJQnBoUnRBTStNwTd4WmJJZzFUMFVhVwV0K0pFNzB
yUVo1SWxEc1FyS2dZU1JSUJkVENDQVY2a2dnRmENck1JSUJWakVWTUJNR0JTcUZBMLFFRWdvm05
6RTNNVEEzT1RreE1TQXdIZ1lKS29aSWH2Y05BUWtCRmhGcGjTwnYNC1FHTnlLWEIwYjNCeWJ5NXl
kVEVZTUJZR0JTcUZBMLFCRWcweE1ETTN0ekF3TURnMU5EUTBNUXN3Q1FZRFZRUUCNckV3S1NWVEV
ZTUJZR0ExVUVDQXdQtnpjZzBke1F2dEdCMExyUXN0Q3dNUlV3RXdZRFZRUUhEQXpRbk5DKzBZSFE
NCnV0Q3kwTEF4THpBdEJnTlZCQwtNsSnRHRDBMc3VJTKNoMFlQumlkr1IwTExS22RDnjBMA1F1U0R
Rc3RDdzBMc2cNCjBMUXVJREU0TVNVd0l3WURWUvFLREJ6UW50Q2UwSjRnSXRdyTBLRFFtTkNmMEt
MUW5pM1Fu0UNnMEo0aU1Xc3cNCmFRWURWUvFEREdMUW90QzEwUUhSZ3RDkzBMTFJp0UM1SU5DLzB
MN1F0TKdIMExqUXZkQzEwTDNRdmRHTDBMa2cNCjBLUFFwaURRbnRDZTBKNGdJdENhMEtEUW10Q2Y
wS0xRbmkzUW45Q2cwSjRpSU5DVDBKN1FvZENpSURJd01USWcNck0Q2owS1lnTwk0d0tRSVJBemV
6QUFGehJaQ25RL1RPUHF5akM2a3dDZ1lJS29VREJ3RUJBUUVFUUs2N1VUSjgNCmRENWFvZklIL0t
hZDBPanh6cVdKVGnpU0hKWGZy0FNkSHZ1a3RCZEd0dG50TjkrK2liNU9DbFZ3em1qSG1rZGMNC1h
udmhiTVFNQVJCV0Mwcz08L93PPgogICAgICAgIDwvy0TI7fTP807kPgogICAgICAgIDzR7uTU1cY
0IM3g60ze7ur07/DP8D0i0ffl8i3040ry8/DgI0gg507q8+z17fIg7uEg7vLj8PPn6uUg8u7i4PD
u4iAo4vvv7uvvt5e3o6CDw40Hu8iksI0/l80Xk4PflI0js8/nl8fLi5e3t+/Ug7/Dg4iAo507q8+z
17fIg7uEg7urg5+Dt60gg8/Hr8+MpIiDU8+3q9uj/PSLR19TEzs8iIM3u7NH31Mjt9M/wPSI5IiD
E4PLg0ffUy030z/A9IjEzLjA5LjIwMjEiPgogICAgICAgICAgICA80eLP80jtINH5M7v5fA9Is/
w603/8u4g4eXnI0fg70X3403o6SIgx0Dy4M/w6009IjE2LjA5LjIwMjEiLz4KICAgICAgICA8L9H
u5NTVxjQ+CiAgICAgICAgPM/u50/o8eDt8iD04evP7uvvtPSIyIiDR8uDy8/E9IjUiIM7x7c/u6+0
9IsTu6+bt7vHy7fvli07h/+fg7e3u8fLoIj4KICAgICAgICAgICAgPN7LIMjNzd7LPSI5NzIxMDg
zNDcyIiDN40jszvDjPSL0zs4gJnF1b3Q7ys7N0sXKwCZxdW900yIgx07r5u09IsTo80Xq8u7wIj4
KICAgICAgICAgICAgICAgIDzUyM4g10Ds60vo/z0iz+Di600iIMjs/z0iz+Di5esiLz4KICAgICA
gICAgICAgPC/eyz4KICAgICAgICA8L8/u50/o8eDt8j4KICAgIDwvy030z+7qPgo8L9Tg6es+Cg=
=" ,
  "uuid": "17396e78-5464-4419-a2ef-18be3fc3ba4c" ,
  "docTypeId": 11
}
}

```

Таблица 2.25. Описание параметров ответа на запрос получения черновика титула УПД-ПОК

<b>Параметр</b>	<b>Формат значения</b>	<b>Описание</b>
contentBase64	String	Содержимое документа в формате Base64.
uuid	String	Уникальный идентификатор черновика(заготовки). (UUID)
id	Integer	Идентификатор типа документа черновика(заготовки). (Number)

### 2.3.5. Отправить титул покупателя УПД/УКД

Для того чтобы опубликовать подписанный черновик титула УПД или подписанный черновик титула УКД, применяется запрос построенный на HTTP-методе POST и имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/provisional/buyer/title/sign
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Запрос:

```
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/provisional/buyer/title/sign
Authorization: Token 8890ea5e-95f8-4d33-b4bc-7ace2339fc91

{
  "signatureBase64":
  "MIINAwYJKoZIhvcNAQcCoIIM9DCCDPACAQExDjAMBggqhQMHAQECAGUAMAsGCSqSIB3DQEHAaC
  C\r\nCLUwggixMIIIXqADAgECAhECLlrqAFet0o10ub1QHxragDAKBggqhQMHAQEDAjCCAVsxIDA
  eBggq\r\nhkiG9w0BCQEWEluZm9AY3J5cHRvcHJvLnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwMzc3MDAwODU
  0NDQxGjAY\r\nBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzE3MTA30TkxMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAw
  PNzcg0JzQvtGB\r\n0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAXLzAtBgNVBAkMJtGD0Ls
  uINCh0YPRidGR0LLR\r\nngdC60LjQuSDQstCw0Lsg0LQuIDE4MSUwIwYDVQQKBzQntCe0J4gItC
  a0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg\r\n0J4iMwswaYDVQQDDGLQotC10YHRgtC+0LLRi9C5INC/0L7QtNG
  H0LjQvdC10L3QvdGL0Lkg0KPQ\r\npidQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7
  QodCiIDiWMTIIGKNCj0KYgMi4wKTAe\r\nnFw0yMTA2MzAxNDAzMTVaFw0yMTA5MzAxNDEzMTVaMII
  BTjEZMBCGCSqSIB3DQEJARYKb2ZkQG9m\r\nnZC5ydTEaMBGcCqFAw0BAwEBEgwwMDk3MjEwODM
  0NzIxGDAwBgUqhQnKARINMTE5Nzc0NjQyNTA4\r\nnNDEZMBCGA1UEDAwQ0JTQuNGA0LXQutGC0L7
  RgDEgMB4GA1UECwwX0J7QntCeICLQmtCe0J3QotCV\r\nn0JrQkCIxIDAeBgNVBAoMF9Ce0J7QniA
  i0JrQntCd0KLQldCa0JAiMRUwEwYDVQQJDAzQnNC+0YHQ\r\nnutCy0LAXFTATBgNVBAcMDNCc0L7
  RgdC60LLQsDEVMBMGA1UECAwM0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYD\r\nnVQGEwJSVTETMBEGA1UEKgw
  K0J/QsNCy0LXQuzETMBEGA1UEBAwK0J/QsNCy0LjQvTEgMB4GA1UE\r\nnAwwX0J7QntCeICLQmtC
  e0J3QotCV0JrQkCIwZjAfBggqhQMHAQEBAATBgCqhQMCAiQABggqhQMh\r\nnAQECAgNDAARAfo0
  WcdHwnUuzWcpe6USb0Xzxwft+TiYiPwfJnQI0PoJaBacq+87FryQYF5G80Loh\r\nnP1E1Zjc6yrG
  YjsAo0rA6/q0CBP0wggT5MA4GA1UdDwEB/wQEAwIE8DAfBgkrBgEEAYI3F0cEEjAQ\r\nnBggqhQM
  CAi4ACAIBAQAIBADAdBgNVHQ4EFgQUUyY8Vloz04v234cZtY8plE6Z8QUwJgYDVR0lBB8w\r\nnHQY
  IKwYBBQUHAwQGCSGAQUFBwMBCBgcqhQMCAiIGMDIGCSsGAQQBgcVcGQlMCMwCgYIKwYBBQUH\r\nn
  AwQwCgYIKwYBBQUHAwIwCQYHKoUDAgIiBjCBpwYIKwYBBQUHAQEgZowgZcw0AYIKwYBBQUHMAG
  G\r\nnLGH0dHA6Ly90ZXN0Y2EyMDEyLmNyeXB0b3Byby5ydS9vY3NwL29jc3Auc3JmMFsGCCsGAQU
  FBzAC\r\nnhk9odHRwOi8vdGVzdG9hMjAxMjE5cmlwdG9wcm8ucnUvYwllhLzA2NGI2MzI1MzI2MjJhMjJj
  hMjQzODE4\r\nnNzI0MzdHM2JiN2NiYjJjYwZjZmZmY3J0M0B0GA1UdIAQWMBQwCAYGKoUDZHECMAg
  GBiqFA2RxATAr\r\nnBgNVHRAEJDAigA8yMDIxMDYzMDE0MDMxNVqBDzIwMjEwOTMwMTQwMzE1WjC
  CARoGBSqaFA2RwBIIB\r\nnDzCCAQsMNNCh0JrQl9CYICLQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIiA
  o0LLQtdGA0YHQunGPIDQu\r\nnMCKMMdCf0JDQmiAi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+INCj0KYiINC
  y0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMT9Ch\r\nn0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YH
  RgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjQt\r\nnMzM4MCDQvtGCIDExLjA1LjIwMTgMT9Ch0LXRgNGC0Lj
  RhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC\r\nn0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjgtMzU5MiD
  QvtGCIDE3LjEwLjIwMTgwLAYFKoUDZG8Eiww\r\nn0KHQmtCX0JggItCa0YDQuNC/0YLQvtCf0YD
  QviBDU1AiMGAGA1UdHwRZMFcwVaBT0FGGT2h0dHA6\r\nnLy90ZXN0Y2EyMDEyLmNyeXB0b3Byby5
```

```
ydS9jZHAVMDY0YjYzMjUzMzY2MmEyNDM4MTg3MjQzN2Ez\r\nYmI3Y2JiMmNhZmM3My5jcmwwDAY
FKoUDZHIEAwIBAjCCAzcGA1UdIwSCAY4wggGKgBQGS2MlM2Yq\r\nJDgYckN607fLssr8c6GCAV2
kggFZMIIBVTEgMB4GCSqGSIB3DQEJARYRaW5mb0BjcmlwdG9wcm8u\r\nncnUxGDAWBgUqhQNkARI
NMTAzNzcwMDA4NTQ0NDEaMBgGCCqFAw0BAwEBEgwwMDc3MTcxMDc50TEh\r\nnCzAJBgNVBAYTA1J
VMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgNVBAcMDNCc0L7RgdC6\r\n\r\n0LLQsDEvMC0
GA1UECQw0YPQuy4g0KHRg9GJ0ZHQstGB0LrQuNC5INCy0LDQuyDQtC4gMTgxJTAj\r\n\r\nBgNVBAo
MHNCE0J7QniAi0JrQoNCY0J/QotCeLdCf0KDQniIxZTBjBgNVBAMMXNCi0LXRgdGC0L7Q\r\n\r\nstG
L0Lkg0LPQvtC70L7QstC90L7QuSDQo9CmINCE0J7QniAi0JrQoNCY0J/QotCeLdCf0KDQniIg\r\n\r\n
n0JJPQntCh0KIgMjAxMiAo0KPQpiAyLjApghECbc+0AK2rS4hGDZj53PwvLjAKBggqhQMHAQEDAgN
B\r\n\r\nAFXgsviPPKjAyTAiajg5hdHTgmydq0Ncit7YuvRi/uAUH6yYn0eS0EXhrGgLudLyGh+gWT
z56Ze\r\n\r\np4CqiMGX+NkxggQTMIIEDwIBATCCAXIwggFbMSAwHgYJKoZiHvcNAQkBFhFpbmZvQGN
yeXB0b3By\r\n\r\nby5ydTEYMBYGBSqaFA2QBEG0xMDM3NzAwMDg1NDQ0MR0wGAYIKoUDA4EDAQESDDA
wNzcXNzEwNzk5\r\n\r\nnMTElMAkGA1UEBhMCU1UxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBM
GA1UEBwwM0JzQvtGB\r\n\r\n0LrQstCwMS8wLQYDVQQJDCBjR9C7LiDQodGD0YnRkdCy0YHQutC40Lk
g0LLQsNC7INC0LiAx0DEL\r\n\r\nnMCMGA1UECgwc0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t0J/QoNCEijF
rMGkGA1UEAwxi0KLQtdGB0YLQ\r\n\r\nvntCy0YvQuSDQv9C+0LTRh9C40L3QtdC90L3Ri9C5INCj0KY
g0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t\r\n\r\n0J/QoNCEiDQk9Ce0KHQoiAyMDEyICjQo9CmIDIuMck
CEQIUwuoAV606iU65vVAFgtqAMAwGCCqF\r\n\r\nnAwcBAQICBQCgggI2MBgGCSqGSIB3DQEJAZELBkg
qhkiG9w0BBwEwHAYJKoZiHvcNAQkFMQ8XDTIx\r\n\r\nnMDkxNjE0MjYxMlowLwYJKoZiHvcNAQkEMSI
EIAA0vqKukX1vrX7znoeoWtp/y05JCQZahhP8SKYN\r\n\r\nnUzh8MIIBYQYLKoZiHvcNAQkQAi8xggG
4MIIBtDCCAbAwggGsMAoGCCqFAwCBAQICBCAxLEFcvdQd\r\n\r\nnVhG7mX00qpHwj6fVmVgCNUF0bHe
ZK5ZfIzCCAXowggFjPIIBXzCCAVsxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEW\r\n\r\nnEWluZm9AY3J5cHRvcHJvLnJ
1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwMzc3MDAwODU0NDQxGjAYBggqhQMDgQMB\r\n\r\nnARIMMDA3NzE3MTA30Tk
xMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUw\r\n\r\nnEwYDVQQHDAzQnNC
+0YHQutCy0LAXLzAtBgNVBAkMJtGD0LsuINCh0YPRidGR0LLRgdC60LjQuSDQ\r\n\r\nstCw0Lsg0LQ
uIDE4MSUwIwYDVQQKDBzQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iMwswaQYD\r\n\r\nnVQQDDGL
QotC10YHRgtC+0LLRi9C5INC/0L7QtNGH0LjQvdC10L3QvdGL0Lkg0KPQpidQntCe0J4g\r\n\r\nnItC
a0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7QodCiIDIwMTIgwKNCj0KYgMi4wKQIRAi5a6gBXrTqJ\r\n\r\n
nTrm9UB8a2oAwCgYIKoUDBwEBAQEIQIJPmAsLGosMKYYwKwS0HB0fs54bJlHe0xRooDNxgVggrG0
y\r\n\r\nna70CLd85FJ94ZGLUi130ANb2CtIm/vvWcpPHsag=" ,
  "uuid": "17396e78-5464-4419-a2ef-18be3fc3ba4c"
}
```

Описание параметров запроса опубликования подписанного черновика титула УПД или подписанного черновика титула УКД, приведены в таблице 2.26.

Таблица 2.26. Параметры запроса опубликования подписанного черновика титула УПД или подписанного черновика титула УКД

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
uuid	String	Идентификатор черновика(заготовки) документа. (UUID),	да
signatureBase64	String	Открепленная подпись содержимого документа в формате Base64)	да

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "status": {
```

```
"code": 0,  
"message": "OK"  
},  
"result": {  
  "docId": 1266165,  
  "docUuid": null  
}  
}
```

Таблица 2.27. Описание параметров ответа на запрос опубликования подписанного черновика титула УПД или подписанного черновика титула УКД

Параметр	Формат значения	Описание
docId	Integer	Идентификатор подписанного документа. (Number)
docUuid	String	Идентификатор подписанного документа. (UUID)

## 2.3.6. Сформировать УОУ

Для того чтобы получить черновик УОУ, применяется запрос построенный на HTTP-методе POST и имеющий следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/provisional/reject
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Запрос:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/provisional/reject
Authorization: Token 8890ea5e-95f8-4d33-b4bc-7ace2339fc91
{
  "provisionalDocParams": {
    "parentDocId": 1266167,
    "fingerprint": "264f3033bef7d64be7df8375eb0c4882df868f9e"
  },
  "additionalParams": {
    "fingerprint": "264f3033bef7d64be7df8375eb0c4882df868f9e",
    "parentDocId": 1266167,
    "textRefinement": "Не верно указан поставщик ",
    "docTypeId": 6
  }
}
```

Описание параметров запроса для получения черновик УОУ, приведены в таблице 2.28.

Таблица 2.28. Параметры запроса для получения черновика УОУ

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
parentDocId		Integer	Идентификатор родительского документа	да
fingerprint		String	Отпечаток сертификата. (Строка SHA1 hash)	да



PREVsTUNNR0ExVUVDZ3djMEo3UW50Q2VJQ0xRbXRDZzBKalFu0UNpMEo0dDBKL1ENCm90Q2VJkZ  
sTudNR0ExVUVBd3hjMEtMuxRkR0IwUxRdnRDeTBZdLF1U0RRczLDKzBMDLF2dEN5MEWzUXZ0QzU  
Nckl0Q2owS1lnMEo3UW50Q2VJQ0xRbXRDZzBKalFu0UNpMEo0dDBKL1FvTknLSWLEUws5Q2UwS0h  
Rb2lBeU1ERXkNcklDalFv0UNtSURJdU1Da3dIaGN0TWpFd056STJNRGMxTmPJmldoY05NekV3Tnp  
JMk1EZ3d0akkyV2pDQ0FWwXgNckZUQVRCZ1VxaFF0a0JCSUt0emN4TnpFd056azVNVEVnTUI0R0N  
TcUdTSWIzRFFFSkFSWVJhVzVtYjBCamNubHcNCmRH0XdjbTh1Y25VeEdEQVdCZ1VxaFF0a0FSSU5  
NVEF6Tnpjd01EQTROVFEwTkrFTE1Ba0dBmVVFQmhnQ1VsVXgNckdEQVdCZ05WQkFntUR6YzNJTKN  
jMEw3UmdkQzYwTEExRc0RFVvk1CTUdBMVVFQnd3TTBkeLF2dEdCMExyUXN0Q3cNck1T0HdMUVLEVLf  
RSkrDYlJn0UM3TGLEUW9kR0QwWw5Sa2RDeTBZSFF1dEM0MExrZzBMTFFzTKM3SU5DMEExpQXgNck9  
ERWxNQ01HQTFVRUNnd2MwSjdRbnRDZULDTFFtdENnMEpqUW45Q2kwSjR0MEovUW90Q2VJkZyTud  
rR0ExVUUNckF3eGkwS0xRdGRHQjBZTFF2dEN5MFL2UXVTRFF20UMrMExUUmG5QzQwTDNRdGRD0TB  
MM1Jp0UM1SU5DajBLWwCNCjBKN1FudENLSUNMUW10Q2cwSmpRbjlDaTBKNHQwSi9Rb05DZUlprFF  
r0UNlMEtIUW9pQXlNREV5SUNqUW85Q20NcklESXVnQ2t3WmpBZkJnZ3FoUU1IQVFFQkFUQVRCZ2N  
xaFFNq0FpTUJcZ2dxaFFNSEFRUNBZ05EQUFsQVh3L3ANCmM2S3ovWk1LZ2lzb1IyMkpUUTVx0Vd  
PV2puZVpsd0JIeTVTMTZud3BQeHJocTNVU1RHbVpUK3k0ZGRLMVLlSEoNckvFNvHcWxk0MdbIOUp  
qUWpIcU9DQkpNd2dnU1BNRjBHqLnxRkEyUnZCRlFNVXRDaDBKclFs0UNZSUNMUW10R0ENCjBmaLF  
20UdDMEw3UW45R0EwTDRnUTFOUllpQW8wTEExRdGRHQTBZSFF1TkdQSURRdU1Da2dLTKM0MFLIUXY  
5QysNCjBMDlF2ZEMxMEWzUXV0QzFJREl0UW1GelPta3dFZ1lKS3dZQkJBR0N0eFVCQkFVQ0F3TUF  
BekFkQmd0VkhRNEUNckZnUVVkwTbi0XpMUzBQSmZIZytlRTNuci9DRctuaTh3RGdZRFZSMFBBUg  
vQkFRREFnR0dnQklHQTFVZE3RUINci93UULNqVlCQWY4Q0FRQXdkUVLEVLlWz0JCNhdIREFHQmd  
SVkhTQUFNQWdHqmlxRkEyUnhBVEFJQmdZcWhRTmsNCmNRSXdhdl1JS3dZQkJRVUhbUUVFWHPCZE1  
Gc0dDQ3NHQVFRkKJ6QUNoazlvZEhSd09pOHZkr1Z6Ed0aE1qQXgNck1pNwpjbmX3ZEc5d2Nt0HV  
jblV2WVdsax6ZzJPVfKzWmpnMU9HTXhZak14WvdFNU1tRTJPR1F4TkdZeU9HTmkNcllqRm1NakV  
5WmpWak0yRXVZM0owTUI4R0NTc0dBUVFCZ2pjVkJ3UVNNQkFHQ0NxRkF3SUNMZ0FCQWdFQkFnRUE  
Nck1JSUJHZ1lGS29VRFpIQUVnZ0VQTUljQkN3dzAwS0hRbXRDWDBKZ2dJdENhMFLUUXV0Qy8wWUx  
RdnRDZjBZRFENCnZpQkRVMUFpSUNqUXN0QzEwWURS22RDNDZ0Gd0QzR3S1F3eDBKL1FrTknhSUN  
MUW10R0EwTGpRdjLHQzBMN1ENCm45R0EwTDRnMEtQUXBpSwcwTEExRdGRHQTBZSFF1TKM0SURJdU1  
BeFAwS0hRdGRHQTBZTFF1TkdFMExqUXV0Q3cNCjBZSwcwUUhRdnRDkzBZTFFzdEMxMFLMUmdkR0M  
wTEExRdU5HUELPS0VsaURRb2RDa0x6RXl0QzB6T1RjeEl0QysNCjBZSwdNVFV1TURFdU1qQXlNUXh  
QMEtIUXRkR0EwWUxRdU5HRTBmaLF1dEN3MFLJZzBZSFF2dEMrMFLMUXN0QzENCjBZTFJnZEEdMEX  
MUXVOR1BJT0tFbGLEUW9kQ2tMekV5T0Mwek9EY3dJTKMrMFLJZ01qTXVNRGN1TWpBeU1EQmcNckJ  
nTLZIUjhFV1RCWE1GV2dVNkJSaGs5b2RIUndPaTh2ZEdWemRHTmhNakF4TWk1amNubHdkRzL3Y20  
4dWNUVXYNclkyUndMemcyT1RZM1pqZzFPR014WwPNeFLXRTVNBUyT0dReE5HWXlPR05pWwPgbU1  
qRXlaalZqTTJfVdVkzSnMNck1Bd0dCU3FGQTJSeUJBTUNBUUl3Z2dHU0JnTLZIU01FZ2dHsk1JSUJ  
oWUFVaHBaL2hZd2JNYXFTcG8wVThveTcNckh5RXZYRHfoZ2dGWXBJSUJWRENDQVZBeEN6QUpCZ05  
WQkFZVEFsLZNUlV3RXdZRktvVURaQVFTQ2pjM01UY3gNck1EYzVPVEV4SURBZUJna3Foa2lH0Xc  
wQkNRRVdFV2x1Wm05QVksjVjSFJ2Y0hKdkXuSjFNUmd3RmdZRktvVUQNClpBRVNEVEV3TXpjM01  
EQXdPRFUwTkrReEdEQVdCZ05WQkFntUR6YzNJTKNjMEw3UmdkQzYwTEExRc0RFVvk1CTUCNckExVUV  
Cd3dNMEp6UXZ0R0IwTHJRC3RDd01T0HdMUVLEVLfRSkrDYlJn0UM3TGLEUW9kR0QwWw5Sa2RDeTB  
ZSFENCnV0QzQwTGtnMEXMUXN0QzdJTKMwTGlBeE9ERWxNQ01HQTFVRUNnd2MwSjdRbnRDZULDTFF  
tdENnMEpqUW45Q2kNCjBKNHQwSi9Rb05DZUlqRmxNR01HQTFVRUF3eGMwS0xRdGRHQjBZTFF2dEN  
5MFL2UXVTRFFz0UMrMEX2UXZ0Q3kNCjBMM1F2dEM1SU5DajBLWwCwSjdRbnRDZULDTFFtdENnMEp  
qUW45Q2kwSjR0MEovUW90Q2VJaURRazLDZTBLSFENCm9pQXlNREV5SUNqUW85Q21JREl1TUNtQ0V  
RTkZQSHNBY2EzWnEweGZ5S2hGSDVlBk1Bb0dDQ3FGQXdjQkFRTUMNCKEwRUFDRXIVVERRa2Zkc0x  
vSGhEaUJDNWNuSnp20XBreXJYVnZHYXVkalpt0VJ3aWJwZfkyZUtMcmhhNwVBVMNCnVDUHRRb0l  
KS2hQUVd2ZjZ1TnZqZ2xRQUNEQ0NDS2N3Z2doVW9BTUNBUUlDRVFNm3N3QUJjYtJRcDBQMHPqNm  
NCm93dXBNQW9HQ0NxRkF3Y0JBUU1DTULJQlZqRVZNQk1HQlNxrkEyUUVFZ28zTnpFM01UQTNPVgt  
4TVNBd0hnWUoNcktvWklodmNOQVFRQkZoRnBibVp2Uud0eWVYqjBiM0J5Ynk1eWRURVlNqlLHQlN  
xRkEyUUFZzB4TURNM056QXCNCk1EZzFORFEwTVFzd0NRWURWUVFHRXdKU1ZURVlNqlLHQTFVRUN  
Bd1B0emNMEp6UXZ0R0IwTHJRC3RDd01SVXcNckv3WURWUVFIREF6UW50QyswWUhrdXRDeTBMQXh

MekF0Qmd0VkJBa01KdEdEMExzdU10Q2gwWBSaWRHUjBMTFINCmKqZyWtGpRdVNEUXN0Q3cwTHN  
nMExRdU1ERTRNU1V3SXdZRFZRUUtEQnpRbnRDZTBKNGdJdENhMEtEUW10Q2YNCjBLTFFuaTNRbjl  
DZzBKNGlNV3N3YVFZRFZRUURER0xRb3RDMTBZSFJndEMrMEXmUmK5QzVJTKmVMEw3UXR0R0gNCjB  
MaLF2ZEMxMEWzUXZkR0wwTGtnMETQUXBpRFFudENlMEo0Z0l0Q2EwS0RRBU5DZjBLTFFuaTNRbjl  
DZzBKNGkNckl0Q1QwSjdRb2RDaULESXdNVElnS05DajBLWwDNaTR3S1RBZUZ3MHlNVEEzTWpZeE5  
USTBNemRhRncweU1URXcNck1qWxh0VE0wTXpkYU1JSUJUVEVhTUJnR0JTcUZBMLFGRWc4ek1EUXp  
Nekk0TXpFd01EQXhNakF4R1RBWEJna3ENCmhraUc5dzBCQ1FFV0NtVmtiMEJ2Wm1RdWnuVXhHakF  
ZQmdncWhRTURnUU1CQVJJTU16TXlPREEwTVRjNU9URXkNck1SWXdGQVlGS29VRFpBTVNDek16T0R  
rMU5EQTJ0RFUyTVIwd0d3WURWUvFIREJUUXN5NGcwSkxRdTlddzBMVFENCnV0QzgwTgPsz0Rfd01  
DNEdBmVVFQ0F3bjBKTFF10UN3MExUUXV0QzgwTgPsz05HQjBMclFzTkdQSU5DKzBMSFENCnU5Q3c  
wWUhSZ3RHTU1Rc3dDUVlEVlFRR0V3SlNWVEVxTUNnR0ExVUvLZ3doMEtIUWxkQ2cwSlBRbGRDWkl  
0Q1MNCjBKAlFtdENpMEo3UW90Q2UwSkxRbU5Dbk1Sa3dGd1lEVlFRRURCRFFtdENqMEpmUW5kQ1Y  
wS2JRbnRDU01Uc3cNck9RWURWUvFERERMUW10Q2owSmZRbmRDVjBLYlFudENTSU5DaDBKwFFvTkN  
UMEpYUW1TRFFrdENZMEpyUW90Q2UNCjBLRFFudENTMEpqUXB6Qm1NQjhHQ0NxRkF3Y0JBuuVCTUJ  
NR0J5cUZBd0lDskFBR0NDcUZBd2NCQVFJQ0EwTUENCKJFQzJjaXV5RG9JaTVrekIyblpNGxMc0Q  
rcndsY2s0VnZHV1FtaGNnJd4cTkrWlEwL2MyrWN2eUZqa1VtRG4NCnl0L3o3NGhVVMnoU2lQTno  
3TU11V2JiTm80SUUrVENDQlBVd0RnWURWUjBQQVFIL0JBUURBZ1R3TUI4R0NTc0cNckFRUUNamN  
WQndRU01CQUdDQ3FGQXdJQ0xnQUlBZ0VCQWdFQU1CMEdBMVvKRGdRV0JCVFkyawNku0RHbXRZYLU  
NClU0TzE2eStiTFFZwjNqQW1CZ05WsfNVRUUh6QwRCZ2dyQmdFRkJRY0RCQVlJS3dZQkJRvUhbD0l  
HQnlxRkF3SUMNcklnWXdNZ1lKS3dZQkJBR0NeFVLQkNVd0l6QUtCZ2dyQmdFRkJRY0RCREFLQmd  
nckJnRUZCUWNEQWpBSkJnY3ENCmhrTUNBaUlHTUlHb0JnZ3JCZ0VGQlFjQkFRU0JtekNCbURBNUJ  
nZ3JCZ0VGQlFjd0FZWRhSFIwY0RvdkwzUmwNCmMzUmpZVEl3TVRjdVkjSjVjSFJ2Y0hKdkxuSjF  
MMjlqYzNBeUwy0WpjM0F1YzNkbU1Gc0dDQ3NHQVfVRkJ6QUMNCmhr0W9kSFJ3T2k4dmRHVnpkR05  
oTWpBeE1pNwpjbmX3ZEc5d2Nt0HVjblV2WVdsAEx6YzFPR1F4WW1ZM016SmsNck1tUXdaakXWmp  
GbE1HWTVaVEV6TnpsbFltWmpNakJtWlRsbe1tWxVZM0owTUIwR0ExVWRJQVfXTUJRd0NBWUcNCKt  
vVURaSEVDtUFnR0JpcUZBMLJ4QVRBckJnTlZIUkFFSkRBaWdB0HlNREl4TURjeU5qRTFNaLF6TjF  
xQkR6SXcNck1qRXhNREkyTVRveU5ETTNXakNDQVJvR0JTcUZBMLJ3QklJQkR6Q0NBUXNNTk5DaDB  
KclFs0UNZSUNMUW10R0ENCjBmaLF20UdMEw3UW45R0EwTDRnUTFOUULpQW8wTExRdGRHQTBSFF  
1TkdQSURRdu1Da01NZENmMEpEUW1pQWkNCjBKclJnTkM0MEwvUmd0QyswSi9S05DK0l0Q2owS1l  
pSU5DeTBMWFJnTkdCMExqUXVDQXlMakFNVDlDaDBMWFINCmD0R0MwTGpSaE5DNDBMclFzTkdDSU5  
HQjBMN1F2dEdDMExMURkR0MwWUShZ3RDeTBMaLJqeURpaEpZzZBLSFENCnBD0HhNaLF0TXprM01  
TRFF2dEdDSURFMUxqQXhMakl3TWpFTVQ5Q2gwTFhSZ05HQzBmaLJoTkM0MExyUXNOR0MNCklOR0I  
wTDdRdnRHQzBMTFF0ZEdDMFlIUmd0Q3kwTGpSanlEaWhKwwcwS0hRcEM4eE1qZ3RNemczTUNEUXZ  
0R0MNCklESXpMakEzTGpJd01qQXdMQVlGS29VRFpH0EVJd3doMEtIUW10Q1gwSmdnSXRdYTBZRFf  
1TkMvMFLMUXZ0Q2YNCjBZRFf2aUJEVTFBaU1HQudBMVvKSHdSwk1GY3dWYUJUb0ZHR1QyaDBkSEE  
2THk5MfpYtjBZMkV5TURFeUxtTnkNCmVYQjBiM0J5Ynk1eWRT0WpaSEF2TnpVNFpERmlaamN6TW1  
ReVpEQm1NaLzTvdVd1pqBgxNVE0zT1dWaVptTXkNck1HWmxPV1V5Wmk1amNtd3dEQVlGS29VRFp  
ISUVBd0lCQWpDQ0FaSudBMVvKsXdTQ0FZa3dnZ0dGZ0JSMWpSdjMNCk10TFE4bDhLRDU0VGVldjh  
JUDZlTDZHq0FwaWtnZ0ZVTUlJQlVERUXNQWtHQTFVRUJJoTUNVbFV4RlRBVEJnVXENCmhrTmtCQkl  
LTnpjeE56RXD0ems1TVRFZ01CNEdDU3FHU0liM0RRRUUpBUlLSYVc1bWIWQmpjbmX3ZEc5d2Nt0HU  
NCmNuVXhHREFXQmdVcWhRTmtBUkl0TVRBek56Y3dNREE0TLRRME5ERVlNQllHQTFVRUNBd1B0emN  
nMEp6UXZ0R0INCjBMclFzdEN3TVJvD0V3WURWUvFIREF6UW50QyswWUhRdXRDeTBMQXhMekF0Qmd  
0VkJBa01KdEdEMExzdU10Q2gNCjBZUFJpZEdSMExMUmdkQzYwTgPpRdVNEUXN0Q3cwTHNnMExRdU1  
ERTRNU1V3SXdZRFZRUUtEQnpRbnRDZTBKNGcNckl0Q2EwS0RRBU5DZjBLTFFuaTNRbjlDZzBKNGl  
NV1V3WXdZRFZRUURERnpRb3RDMTBZSFJndEMrMEXmUmK5QzUNckl0Q3owTDdRdTLdkzBMTFF2ZEM  
rMEXrZzBLUFFwaURRbnRDZTBKNGdJdENhMEtEUW10Q2YwS0xRbmkzUW45Q2cNCjBKNGlJTKNUMeO  
3UW9kQ2lJREl3TVRjZ0t0Q2owS1lnTkw0d0tZSVJBL2lZaFFCeHJlR01UWHRMUnNWL0ZVSXCnckN  
nWUlLb1VEQndFQkF3SURRUUNON0Vrdnp2RmFmM3dkMUpkSUVZeUdWSzYwYS9IUGNuREFGcXoxdzN  
GVTR2N0gNCnRzRGNsa0diaENlKzFWNEJ0MnFUcXNSZ2F1NzZxUlDtbE9tcEdnNk9NWUlFQ1RDQ0J  
BVUNBUUV3Z2dGdE1JSUINClZqRVZNQk1HQlNxRkEyUUVFZ28zTnpFM01UQTNPVgt4TVNBd0hnWUp  
Lb1pJaHZjTkFRa0JGaEZwYm1adlFHTnkNCmVYQjBiM0J5Ynk1eWRURVlNQllHQlNxRkEyUUFZzB

```

4TURNM056QXdNRGcxTkRRME1Rc3dDUVlEVlFRR0V3S1MNC1ZURVlNQ1lHQTFVRUNBd1B0emNnMEp
6UXZ0R0IwTHJRc3RDd01SVXdFd1lEVlFRSERBelFuTkMrMFlUUXV0Q3kNCjBMQXhMekF0Qmd0VkJ
Ba01KdEdEMExzdU1OQ2gwWVBSaWRHUjBMTFJnZEM2MExqUXVTRFFzdEN3MExzZzBMUXUNCk1ERTR
NU1V3SXdZRFZRUUtEQnpRbnRDZTBKNGdJdENhMEtEUW10Q2YwS0xRbmkzUW45Q2cwSjRpTVdzd2F
RWUQNClZRUURER0xRb3RDMTBZSFJndEMrMExMUmk5QzVJTkmvMEw3UXR0R0gtGpRdmRDMTBMM1F
2ZEEdMMExrZzBLUFENCnBpRFFudENlMEo0Z0l0Q2EwS0RRbU5DZjBLTFFuaTNRbjLDZzBKNGlJTkN
UMEO3UW9kQ2lJREl3TVRJZ0t0Q2oNCjBLWwdNaTR3S1FJukF6ZXpBQUZ4c1pDb1EvVE9QcXlqQzZ
rd0RBWUllb1VEQndFQkFnSUZBS0NDQWpFd0dBWUoNCKtvWklodmNOQVFRRE1Rc0dDU3FHU0liM0R
RRUhBVEFjQmdrcWhraUc5dzBCQ1FveER4Y05NakV3T1RfMk1UUTENCk1UTTRXakF2QmdrcWhraUc
5dzBCQ1FRRElnUWdhSHk4Mm5qcUtrUUlFTzRUZkc5TnV0Q240aERrZUI2dkc5L3ENCm1ldEhxM2d
3Z2dIRUJnc3Foa2lHOXcwQkNNSUNMEkdDQWJNd2dnR3ZNSUlcCcxPdQ0FhY3dDZ1lJS29VREJ3RUI
NCkFnSUVJQnBoUnRBTStNWTd4WmJJZzFUMFVhVWV0K0pFNzByUVo1SWxEc1FyS2dZU1JSUJkVEN
DQVY2a2dnRmENCk1JSUJWakVWTUJNR0JTCUZBMlFFRwvM056RTNNVEEZT1RreE1TQXdIZ1lKS29
aSWH2Y05BUWtCRmhGcGJtWnYnClFHTnllWEIwYjNCeWJ5NXlkVEVZTUJZR0JTCUZBMlFCRWcweE1
ETTNOekF3TURnMU5EUTBNUXN3Q1FZRFZRUUcNCKv3S1NWVEVZTUJZR0ExVUVDQXdQTnpjZzBKelF
2dEdCMExyUXN0Q3dNUlV3RXdZRFZRUUHEQXpRbk5DKzBZSFENCnV0Q3kwTEF4THpDeJnTlZCQWt
NSnrHRDBMc3VJTKNoMFlQUmlkR1IwTExSZ2RDNjBma1F1U0RRc3RDdzBMc2cNCjBMUXVJREU0TVN
Vd0l3WURWUWFLREJ6UW50Q2UwSjRnSXRDTYBLRFFtTkNmMEtMUW5pM1FuOUNnMEo0aU1Xc3cNCmF
RWURWUWFEREDMUW90QzEwWUhsZ3RDkzBMTFJp0UM1SU5DLzBMN1F0TkdIMExqUXZkQzEwTDNRdmR
HTDBMa2cNCjBLUFFwaURRbnRDZTBKNGdJdENhMEtEUW10Q2YwS0xRbmkzUW45Q2cwSjRpSU5DVDB
KN1FvZENpSURJd01USWcNCKt0Q2owS1lnTWk0d0tRSVJBemV6QUFGeHJaQ25RL1RPUHF5akM2a3d
DZ1lJS29VREJ3RUJBUUVFUUVreUJBa0UNCkxlcEgzWlZiWmJzRXNpZzVBa0FNcTZwSjJYY3E5TkE
xTndQNwVEM29CcFkrK3BYQ0dV0XJDVWZQU2RIUnBEdFcNCmt6ZEZwU1ZXVXFVc2gwTT08L93Wz8/
u69Tg6es+CiAgICAgICAgICAgIDwv0eLl5M/u69Tg6es+CiAgICAgICAgICAgIDzS5erx8tPi5eT
T8u73Ps3li0Ll803uIPPq40fg7SDv7vHy40L560ogPC/S5erx8tPi5eTT8u73PgogICAgICAgIDw
v0eLT4uXk0/Lu9z4KICAgICAgICA8zvLv8MTu6iDI5NP34Phy3cT0PSIyUFMtMzMyODA0MTc50TE
yMDAwMDAwMDAwMDAw0TUxNjg1MTIiPggogICAgICAgICAgICA8yM8gyM3N1Ms9IjMzMjgwNDE30Tk
xMiI+CiAgICAgICAgICAgICAgICA81Mj0INTg70jr6P89IsrTx83F1s7CIiDI7P89ItHF0MPFySI
gzvL35fHy4u49IsLIytL00M7CyNciLz4KICAgICAgICAgICAgPC/Izz4KICAgICAgICA8L87y7/D
E7uo+CiAgICAgICAgPM/u50/o8eDt8iDE7uvm7e7x8vw9IsTo80Xq8u7wIj4KICAgICAgICAgICA
gPNTIziDU40zo6+j/PSLP40Lo7SIgy0z/PSLP40Ll6yIvPgogICAgICAgIDwvz+7k7+jx403yPgo
gICAgPC/E7urz70Xt8j4KPC/U40nrPgo=",
    "uuid": "596c50af-d65a-4cb8-b404-fc27bf805215",
    "docTypeId": 6
}
}

```

Таблица 2.29. Описание параметров ответа на запрос получения черновика УОУ

Параметр	Формат значения	Описание
contentBase64	String	Содержимое документа в формате Base64. (Подписывать требуется данные после снятия base64)
uuid	String	Уникальный идентификатор черновика(заготовки). (UUID)
id	String	Идентификатор типа документа черновика(заготовки). (Number)



```
FKoUDZHIEAwIBAjCCAZcGA1UdIwSCAY4wggGKgBQGS2MLM2Yq\r\nJDgYckN607fLssr8c6GCAV2
kkgFZMIIBVTEgMB4GCSqGSIB3DQEJARYRaW5mb0BjcNlwdG9wcm8u\r\nncnUxGDAWBgUqhQNkARI
NMTAzNzcwMDA4NTQ0NDEaMBGcCqFAw0BAwEBEGwwMDc3MTcxMDc50TEx\r\nnCzAJBgNVBAYTALJ
VMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgNVBACMDNCc0L7RgdC6\r\nn0LLQsDEvMC0
GA1UECQwm0YPQuy4g0KHRg9GJ0ZHQstGB0LrQuNC5INCy0LDQuyDQtC4gMTgxJTAj\r\nnBgNVBAo
MHNcE0J7QniAi0JrQoNCY0J/QotCeLdCf0KDQniIxZTBjBgNVBAMMXNCi0LXRgdGC0L7Q\r\nnstG
L0Lkg0LPQvtC70L7QstC90L7QuSDQo9CmINCe0J7QniAi0JrQoNCY0J/QotCeLdCf0KDQniIg\r\n
n0JJPQntCh0KIgMjAxMiAo0KPQpiAyLjApghECbc+0AK2rS4hGDZj53PwvLjAKBggqhQMHAQEDAgN
B\r\nnAFXgsvviPPKjAyTAiajg5hdHTgmydq0Ncitr7YuvRi/uAUH6yYn0eS0EXhrGgLudLyGh+gWT
z56Ze\r\nnp4CqiMGX+NkxggQTMIIEDwIBATCCAXIwggFbMSAwHgYJKoZIHvcNAQkBFhFpbmZvQGN
yeXB0b3By\r\nnby5ydTEYMBYGBSqaFA2QBEG0xMDM3NzAwMDg1NDQ0MR0wGAYIKoUDA4EDAQESDDA
wNzcxNzEwNzk5\r\nnMTElMAkGA1UEBhMCUluXGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEvMBM
GA1UEBwwM0JzQvtGB\r\nn0LrQstCwMS8wLQYDVQQJDCBjRg9C7LiDQodGD0YnRkdCy0YHQutC40Lk
g0LLQsNC7INC0LiAx0DEL\r\nnMCMGA1UECgwc0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t0J/QoNCeIjF
rMGkGA1UEAwxi0KLQtdGB0YLQ\r\nnvtCy0YvQuSDQv9C+0LTRh9C40L3QtdC90L3Ri9C5INCj0KY
g0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t\r\nn0J/QoNCeIiDQk9Ce0KHQoiAyMDEyICj09CmIDIuMCK
CEQIUwuoAV606iU65vVAFgtqAMAwGCCqF\r\nnAwcBAQICBQCgggI2MBGCSqGSIB3DQEJAZELBkg
qhkiG9w0BBwEwHAYJKoZIHvcNAQkFMQ8XDTIx\r\nnMDkxNjE0NTIz0FowLwYJKoZIHvcNAQkEMSI
EIKk9XLYR2q/oBeMKEA39mkcty/NW264+e84dkc5s\r\nnFHazMIIByQYLKoZIHvcNAQkQAI8xggG
4MIIBtDCCAbAwggGsMAoGCCqFAwCBAQICBCAxLEFcvdQd\r\nnVhG7mX00qpHwJ6fVmVGcNUF0bHe
ZK5ZfIzCCAXowggFjpiIBXzCCAVsxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEW\r\nnEWluZm9AY3J5cHRvcHJvLnJ
1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwMzc3MDAw0DU0NDQxGjAYBggqhQMDgQMB\r\nnARIMMDA3NzE3MTA30Tk
xMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUw\r\nnEwYDVQQHDAzQnNC
+0YHQutCy0LAXLzAtBgNVBAkMJtGD0LsuINCh0YPRidGR0LLRgdC60LjQuSDQ\r\nnstCw0Lsg0LQ
uIDE4MSUwIwYDVQQKDBzQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iMwswaQYD\r\nnVQQDDGL
QotC10YHRgtC+0LLRi9C5INC/0L7QtNGH0LjQvdC10L3QvdGL0Lkg0KPQpiDQntCe0J4g\r\nnItC
a0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7QodCiIDIwMTIwKNCj0KYgMi4wKQIRAI5a6gBXrTqJ\r\n
nTrm9UB8a2oAwCgYIKoUDBwEBAQEELNY+mv9acw5Ar4zTnr63IT00AoX9SAMcRj8haWwytFESTL
N\r\nne9t72a4lA5Nww7ptXZ+efhNcAds18887+hGDBKQ=",
  "uuid": "596c50af-d65a-4cb8-b404-fc27bf805215"
}
```

Описание параметров запроса опубликование подписанного черновика для УОУ, приведены в таблице 2.30.

Таблица 2.30. Параметры запроса опубликование подписанного черновика для УОУ

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
uuid	String	Идентификатор черновика(заготовки) документа. (UUID)	да
signatureBase64	String	Открепленная подпись содержимого документа. (Строка в формате Base64)	да

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  }
}
```

```
},  
"result": {  
  "docId": 1266172,  
  "docUuid": null  
}  
}
```

Таблица 2.31. Описание параметров ответа на запрос опубликования подписанного черновика для УОУ

Параметр	Формат значения	Описание
docId	Integer	Идентификатор подписанного документа. (Number)
docUuid	String	Идентификатор подписанного документа. (UUID)

## 2.4. Работа с контрагентами

Перед началом работы с контрагентами, проверьте возможность обмена документами с организациями. Для этого используйте метод ["Поиск контрагентов"](#). Если ваш контрагент зарегистрирован в ЭДО.Поток, то вы можете сразу обмениваться с ним электронными документами. Если организация еще не пользуется сервисом ЭДО.Поток, вы можете отправить ей приглашение на почту, методом ["Отправка контрагенту на почту ссылку с приглашением в ЭДО.Поток"](#). Если контрагент пользуется другим оператором ЭДО – вам понадобится разово настроить роуминг с ним.

Роуминг можно настроить несколькими способами:

1. Ручная настройка.

Для настройки роуминга с использованием приглашений необходимо:

1. Отправить приглашение в роуминг своему контрагенту методом ["Отправка приглашения контрагенту"](#).
2. Контрагент получит приглашение на настройку роуминга в системе своего оператора ЭДО.
3. Контрагент или соглашается на настройку роуминга и отправляет ответное приглашение, или отклоняет запрос на настройку.
4. Обновленный статус роуминга отслеживайте методом ["Получение списка роуминговых контрагентов и их статуса"](#).
5. Для получения списка контрагентов используйте метод ["Получение списка контрагентов с заданным статусом"](#).

### 2.4.1. Поиск контрагентов

Метод позволяет искать контрагентов, с которыми можно сразу начать обмен документами: контрагент или зарегистрирован и работает в ЭДО.Поток или с контрагентом успешно настроен роуминг через стороннего оператора ЭДО.

Поиск контрагентов в ИС «ЭДО.Поток» осуществляется HTTP-метода GET и имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/contractors/search-contractors?query={inf01}
```

Пример запроса

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/contractors/search-contractors?query=7841465198
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Описание параметров запроса на поиск контрагента приведены в таблице 2.32.

*Таблица 2.32. Описание параметров запроса на поиск контрагента*

Параметр	Заменяемая строка	Описание
	{version}	Версия системы, текущая версия равна v1. В дальнейшем версия может измениться
query	{inf01}	ИНН клиента, КПП клиента или последовательность символов, искомая в полном названии контрагента <sup>3)</sup>

Успешный ответ на запрос имеет следующий вид:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "data": [
      {
        "clientId": "2PS-00278567668300483440610014472643",
        "fullName": "ООО \"Рога и копыта\"",
        "phone": "79103333412",
        "email": "RogaIKopyta@rk.ru",
        "mailAddress": null,
        "fullLegalAddress": "Брянск г Брянской Пролетарской Дивизии ул. 9",
        "kpp": "048344061",
        "inn": "2785676683",
        "ogrn": "5097571958996",
        "ifns": null,
        "certificate": null,
        "stateName": null,
        "legalAddress": {
          "postalCode": null,
          "region": null,
          "area": null,
          "city": null,
          "settlement": null,
          "street": null,
          "houseNumber": null,
          "building": null,
          "office": null,
        }
      },
      {
        "status": "NEW",
        "operatorMnemo": "ТЕХЗОР"
      }
    ],
    "pageInfo": {
      "pageIndex": 1,
      "pageRecords": 1,
      "pageCount": 239,
      "sortKey": NULL,
      "sortDirection": "desc"
    }
  }
}
```

}

Описание параметров ответа на запрос на поиск контрагента приведены в таблице 2.33.

Таблица 2.33. Описание параметров ответа на запрос поиска контрагента

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>			Информацию по клиенту
	data	<b>Структура</b>		Записи о контрагентах. Параметры элементов структуры data приведены в таблице 2.20
	pageInfo	<b>Структура</b>		Информация о делении списка на страницы и о передаваемой странице списка
		pageIndex	Integer	Номер передаваемой страницы
		pageRecords	Integer	Количество строк списка на странице
		pageCount	Integer	Количество страниц в списке
		sortKey	String	Имя поля ключа сортировки
		sortDirection	String	Направление сортировки (см. п. 2.2.1., таблица 2.3)

Таблица 2.34. Описание параметров структуры «data»

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
clientId		String	Идентификатор клиента в ИС «ЭДО.Поток»
fullName		String	Полное название клиента
phone		String	Телефонный номер клиента
email		String	Адрес электронной почты клиента
mailAddress		String	Фактический почтовый адрес клиента одной строкой
fullLegalAddress		String	Юридический адрес клиента одной строкой
kpp		String	КПП клиента
inn		String	ИНН клиента
ogrn		String	ОГРН клиента
ifns		String	Идентификационный номер ФНС, за которой закреплен клиент
certificate		String	Открытая часть сертификата электронной подписи клиента
stateName		String	Название государства, к которому относится клиент

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
legalAddress	<b>Структура</b>		Информация о юридическом адресе клиента
	postalCode	String	Почтовый индекс
	region	String	Область
	area	String	Район области (если используется)
	city	String	Город
	settlement	String	Населенный пункт
	street	String	Улица
	houseNumber	String	Номер дома
	building	String	Номер корпуса или здания
	office	String	Номер офиса
status		String	Состояние контрагента
operatorMnemo		String	Оператор ЭДО контрагента

### 2.4.2. Получение списка контрагентов с заданным статусом

Для получения списка контрагентов с фильтрацией по статусу применяется запрос, построенный на HTTP-методе GET и имеющий следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/contractors?status={status1}
```

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/contractors?status=ARE_CONTRACTORS
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Описание параметров запроса на поиск контрагента с заданным статусом приведены в таблице 2.35.

Таблица 2.35. Параметры запроса на поиск контрагента с заданным статусом

Параметр	Заменяемая строка	Описание
	{version}	Версия системы, текущая версия равна v1. В дальнейшем версия может измениться
status	{status1}	Состояние (статус) контрагента. Возможные значения: REQUEST_SENT — Отправлена заявка на роуминг, REQUEST_RECEIVED — заявка на роуминг получена, CONFIRMED — роуминг настроен, NEW — заявка на роуминг сформирована, BLOCKED — роуминг отключен, ERROR — Ошибка настройки роуминга

Пример успешного ответа на запрос приведен в разделе. 2.4.1. Структура ответа описана в таблицах 2.33. и 2.34.

### 2.4.3. Получение списка роуминговых контрагентов и их статуса

Для получения списка роуминговых контрагентов и статусом работы с ними применяется запрос, построенный на HTTP-методе GET и имеющий следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/contractors/invitations
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равен v1. Пример запроса:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/contractors/invitations
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "data": [
      {
        "clientId": "2AL-264906832440",
        "fullName": "ЗАО \"Тест\"",
        "operatorName": "ТАКСКОМ",
        "kpp": null,
        "inn": "264906832440",
        "modifyTime": "17.06.2021 03:00:00",
        "statusType": "RC_INVITE_CONTRACTORS",
        "actions": [
          {
            "0": "ACCEPT"
          }
        ]
      },
      {
        "clientId": "2BE-6678069434",
        "fullName": "ООО \"АВТОБЛЕСК\"",
        "operatorName": "ТЕНЗОР",
        "kpp": "667801001",
        "inn": "6678069434",
        "modifyTime": "10.06.2021 03:00:00",
        "statusType": "NEW_CONTRACTORS",
        "actions": []
      },
      {
        "clientId": "2AL1699100125",
        "fullName": "1699100125",
        "operatorName": "ТАКСКОМ",
        "kpp": "169910012",

```

```

        "inn": "1699100125",
        "modifyTime": "30.04.2021 03:00:00",
        "statusType": "RC_ERROR",
        "invitationErrorDescription":
        {
            "errorDescription": "ИНН получателя в приглашении
отличается от ИНН в online.sbis.ru",
            "messageId": "587bf47d3c214f2588582375882c10ea",
            "packageId": "a4b4db43fd9848d58e3b392a3b0f597e"
        },
        "actions": []
    }
},
"pageInfo": {
    "pageIndex": 1,
    "pageRecords": 1000,
    "pageCount": 1,
    "sortKey": null,
    "sortDirection": "desc"
}
}
}
}

```

Таблица 2.36. Описание параметров ответа на запрос роуминговых контрагентов и их статуса

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>			Информацию по клиенту
	data	<b>Структура</b>		Записи о контрагентах. Параметры элементов структуры data приведены в таблице 2.37
	pageInfo	<b>Структура</b>		Информация о делении списка на страницы и о передаваемой странице списка
		pageIndex	Integer	Номер передаваемой страницы
		pageRecords	Integer	Количество строк списка на странице
		pageCount	Integer	Количество страниц в списке
		sortKey	String	Имя поля ключа сортировки
		sortDirection	String	Направление сортировки (см. п. 2.2.1., таблица 2.3.)

Таблица 2.37. Описание параметров структуры «data»

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
clientId		String	Идентификатор клиента в ИС «ЭДО.Поток»

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
fullName		String	Полное название клиента
phone		String	Телефонный номер клиента
operatorName		String	Названия оператора ЭДО
kpp		String	КПП клиента
inn		String	ИНН клиента
modifyTime		String	Дата и время заключения договора с контрагентом, формат ISO
statusType		String	Статус роуминга: NEW_CONTRACTORS — «Отправляет заявку», приглашение в процессе отправки, ARE_CONTRACTORS — «Роуминг настроен», ARE_BLOCKED_CONTRACTORS — «Отклонено», роуминг отключен или пришел отказ от контрагента, RC_INVITE_CONTRACTORS — «Приглашают вас», пришло приглашение на настройку роуминга RC_REQUEST_CONTRACTORS — «Ожидается ответ», вы отправили приглашение в роуминг, ожидается ответ от контрагента, RC_ERROR — «Ошибка», настройки роуминга, описание ошибки в errorDescription, NO_CONNECTION — Нет соединения, RC_WAITING_FINISH — «В обработке», ожидание окончания настройки роуминга.
invitationErrorDescription	<b>Структура</b>		Данные об ошибке
	errorDescription	String	Описание ошибки, текст сформирован сторонним оператором ЭДО
	messageld	String	Технический идентификатор ЛС
	packageld	String	Технический идентификатор ТП
actions		String	мм

#### 2.4.4. Настройка роуминга с контрагентом через ЭДО Лайт

Для настройки роуминга с контрагентом через ЭДО Лайт применяется запрос, построенный на HTTP-методе POST и имеющий следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/contractors/add-rc-contractor/edo-lite
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равен v1.

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/contractors/add-rc-contractor/edo-lite
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  "fullName": "_ТЕСТ_9614000538",
  "inn": "9614000538",
  "kpp": ""
}
```

Описание параметров запроса настройка роуминга с контрагентом приведены в таблице 2.38.

Таблица 2.38. Описание параметров запроса настройки роуминга с контрагентом

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
fullName	String	название контрагента	нет
inn	String	ИНН контрагента	да
kpp	String	КПП контрагента	нет

Приведен пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": "5c9354ef-1dfe-4d7e-b044-706138c8de71"
}
```

Таблица 2.39. Описание параметров ответа на запрос настройки роуминга с контрагентом

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 — OK)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос
result	String		Информация по настройке роуминга с контрагентом	

Таблица 2.40. Описания кодов ответа на запрос

Код ответа на запрос	Сообщение	Описание кода
400	Bad Request	неправильный, некорректный запрос
50001	Clients already contractors	С клиентом уже настроен роуминг
50002	Contractor not found in EDO LITE	Клиент не найден в системе EDO Lite

## 2.4.5. Отправка приглашения контрагенту

Для отправки приглашения контрагенту применяется запрос, построенный на HTTP-методе POST и имеющий следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/contractors/add-rc-contractor
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/contractors/add-rc-contractor
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  "clientId": "2AL-264906832440",
  "fullName": "ЗАО \"Тест\"",
  "inn": "264906832440",
  "kpp": ""
}
```

Описание параметров запроса отправка приглашения контрагенту приведены в таблице 2.41.  
Таблица 2.41. Описание параметров запроса списка контрагентов выбранного клиента

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
clientId	String	Идентификатор участника ЭДО, в сторонней системе документооборота	да
fullName	String	название организации	нет
inn	String	ИНН контрагента	да
kpp	String	КПП контрагента	нет

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": "OK"
}
```

Таблица 2.42. Описание параметров ответа на запрос списка контрагентов, выбранного клиентом

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	Структура			Состояние запроса
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос
result	String			Статус отправленного приглашения

## 2.4.6. Отправка контрагенту на почту ссылку с приглашением в ЭДО.Поток

Для отправки приглашения контрагенту на почту ссылку с приглашением в ЭДО.Поток применяется запрос, построенный на HTTP-методе POST и имеющий следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/contractors/invite-contractor
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равен v1.

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/contractors/invite-contractor
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  email: "ofd@ofd.ru"
}
```

Описание параметров запроса отправки контрагенту на почту ссылки с приглашением в ЭДО.Поток, приведены в таблице 2.43.

Таблица 2.43. Описание параметров запроса отправки контрагенту на почту ссылки с приглашением в ЭДО.Поток

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
email	String	Адрес электронной почты контрагента	да

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": "b7995598-cb5c-43b2-b047-bec4d9ceeb48"
}
```

Таблица 2.44. Описание параметров ответа на запрос отправки контрагенту на почту ссылки с приглашением в ЭДО.Поток

<b>Параметр</b>	<b>Вложенные поля</b>	<b>Формат значения</b>	<b>Описание</b>
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result		String	Информация по отправки контрагенту на почту ссылки с приглашением в ЭДО.Поток

## 3. Маркировка

### 3.1. Авторизация для работы с маркировкой

Для работы с системой маркировки: отправки заказа на эмиссию кодов маркировки, документа ввода в оборот или для обновления статуса обработки этих документов в системе маркировки необходима авторизация со стороны клиента.

- **Ключ сессии, полученный при авторизации действует в течение 10 часов.**

Для авторизации потребуется:

1. Методом "[Запросить авторизацию при единой аутентификации](#)" получить данные для авторизации. В запросе указать тип авторизации: `emission` - для работы со Станцией управления заказами (СУЗ), например для заказа новых кодов маркировки; `introduction` - для работы с «Честным ЗНАКом» (TrueApi) по остальным процессам маркировки, например, для ввода в оборот.
2. Сформировать **прикрепленную подпись** для данных, полученных на предыдущем методе.
3. Передать подписанные данные с помощью метода "[Получить ключ сессии при единой аутентификации](#)".
4. Текущий статус авторизации можно получить с помощью метода "[Получить состояние авторизации](#)".

#### 3.1.1 Запрос авторизации при единой аутентификации

Запрос имеет следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/{authType}/auth/data-for-sign
```

Заменяемые параметры:

- `{version}` — обозначение версии системы, по умолчанию равен `v1`;
- `{authType}` — тип авторизации: `emission` - для работы со станцией управления заказами (СУЗ), например для заказа новых кодов маркировки; `introduction` - для работы с «Честным ЗНАКом» (TrueApi) по остальным процессам маркировки, например, для ввода в оборот.

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/emission/auth/data-for-sign
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример ответа на запрос:

```
{
  "contentsToSign": [
    {
```

```
    "contents": [
      {
        "content": "YmEtYTU1ZC1kNjIzMGM2NGIzMzIiCn0K",
        "id": "df08122e-30b5-11eb-adc1-02411c120123"
      }
    ],
    "providerId": "4f770978-abae-49dd-a2c7-9329b61556e9"
  }
}
```

Таблица 3.1. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	Формат значения	Описание
<b>Структура</b>		Содержащая контейнеры для подписания
content	String	Строка на подпись пользователю
id	String	Уникальный идентификатор запроса на аутентификацию
providerId	String	Идентификатор провайдера авторизации

### 3.1.2 Получение ключа сессии при единой аутентификации

Чтобы получить ключ сессии при единой аутентификации, используется метод POST следующего вида:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/{authType}/auth/sign
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {authType} — тип авторизации: emission - для работы со станцией управления заказами (СУЗ), например для заказа новых кодов маркировки; introduction - для работы с «Честным ЗНАКом» (TrueApi) по остальным процессам маркировки, например, для ввода в оборот.

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/emission/auth/sign
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
```

```
{
  "signedContents": [
    {
      "contents": [
        {
          "content": "YmEtYTU1ZC1kNjIzMGM2NGIzMzIiCn0K....",
          "id": "df08122e-30b5-11eb-adc1-02411c120123"
        }
      ],
      "providerId": "4f770978-abae-49dd-a2c7-9329b61556e9"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Таблица 3.2. Описание параметров структуры ответа

Параметр	Формат значения	Описание
<b>Структура</b>		Содержащая контейнеры для подписания
content	String	Сформированная <b>прикрепленную подпись</b> для контента, полученного ранее: параметр «content» из ответа за запрос метода «Запрос авторизации при единой аутентификации»
id	String	Уникальный идентификатор запроса на аутентификацию, полученный в методе «Запрос авторизации при единой аутентификации»
providerId	String	Идентификатор провайдера авторизации, полученный в методе «Запрос авторизации при единой аутентификации»

Пример ответа на запрос:

```
{
  "actualStates": [
    {
      "inn": "5250030906",
      "profiles": [
        {
          "providerId": "4f770978-abae-49dd-a2c7-9329b61556e9",
          "tokenTtl": "2018-01-01T12:13:14Z"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Таблица 3.3. Описание параметров структуры ответа на запрос

Параметр	Формат значения	Описание	
inn		String	ИНН клиента
	<b>Массив данных</b>		Профили авторизации
legalAddress	providerId	String	Идентификатор провайдера авторизации
	tokenTtl	String	Время инвалидации токена (UTC).

### 3.1.3 Получение состояния авторизации

Чтобы получить состояние авторизации, используется метод GET следующего вида:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/{authType}/auth/state
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {authType} — тип авторизации: emission - для работы со станцией управления заказами (СУЗ), например для заказа новых кодов маркировки; introduction - для работы с «Честным ЗНАКом» (TrueApi) по остальным процессам маркировки, например, для ввода в оборот.

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/emission/auth/state
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример ответа на запрос:

```
{
  "actualStates": [
    {
      "inn": "5250030906",
      "profiles": [
        {
          "providerId": "4f770978-abae-49dd-a2c7-9329b61556e9",
          "tokenTtl": "2018-01-01T12:13:14Z"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Таблица 3.4. Описание параметров структуры ответа на запрос состояния авторизации

Параметр	Формат значения	Описание	
inn		String	ИНН пользователя
legalAddress	<b>Массив данных</b>		Профили авторизации
	providerId	String	Идентификатор провайдера авторизации. Параметр будет отсутствовать, если токена авторизации нет или закончился срок его действия
	tokenTtl	String	Время инвалидации токена (UTC). Параметр будет отсутствовать, если токена авторизации нет или закончился срок его действия

## 3.2. Заказ кодов маркировки

Прежде чем создать и отправить первый заказ в «Честный ЗНАК», настройте работу с заказами. Для этого вам понадобится указать параметр OMS ID — уникальный идентификатор клиента в Станции управления заказами (СУЗ) и получить OmsConnection — уникальный идентификатор соединения.

### Шаги по первичной настройке работы с заказами:

1. Узнать ваш OMS ID — уникальный идентификатор клиента в Станции управления заказами (СУЗ) ([Как найти этот параметр?](#)).

2. Методом ["3.2.9 Сохранение OMS ID "](#) сохранить OMS ID;
3. Методом ["3.2.10 Получить данные для подписи в рамках получения omsConnection"](#) получить строку для подписания в параметре ответа «contentForSignBase64».
4. Подписать полученную на предыдущем шаге строку. Для подписания требуется взять данные из параметра «contentForSignBase64» запроса ["3.2.10 Получить данные для подписи в рамках получения omsConnection"](#), перевести эти данные из формата base64 в бинарные данные и поместить в файл для подписания, после чего сформировать **открепленную** однострочную (без знаков переноса) подпись.
5. Методом ["3.2.11 Отправка подписанных данных в рамках получения omsConnection"](#) передать бинарный контент подписи (в Base64) и строку для подписания, для которой сформирована подпись.

Текущие параметры OMS ID и OmsConnection можно получить с помощью метода ["Получение параметров OMS ID и OmsConnection"](#).

### Порядок действий при заказе кодов маркировки:

1. Проверьте, что вы авторизованы в системе маркировки с помощью метода ["Получить состояние авторизации"](#), указав в запросе в параметре authType значение emission. В ответе вы получите Время инвалидации токена (параметр tokenTtl). Если время больше текущего, значит вы авторизованы в системе. Если в ответе параметр отсутствует или время меньше текущего, то требуется авторизоваться для работы с маркировкой. Как это сделать читайте в разделе ["3.1. Авторизация для работы с маркировкой"](#). При авторизации в запросах в параметре authType указывайте значение emission.
2. Методом ["3.2.1 Создание заказа на коды маркировки"](#) создать заказ на коды маркировки.
3. Методом ["3.2.2 Получить контент заказа для подписания"](#) получить один или несколько бинарных контентов заказа (Base64) и идентификаторов контента.
4. Подписать полученные контенты. Для подписания контента требуется взять данные из параметра «content» запроса ["3.2.2 Получить контент заказа для подписания"](#), перевести эти данные из формата base64 в бинарные данные и поместить в файл для подписания, после чего сформировать **открепленную** однострочную (без знаков переноса) подпись.
5. Методом ["3.2.3 Отправка подписанных контентов заказа"](#) передать бинарный контент подписи (в Base64) и идентификатор контента, для которого сформирована подпись.
6. Проверять статус заказа с помощью метода ["3.2.4 Получить статус заказа"](#), пока статус не изменится на success или partialFailure.
7. Получить коды методом ["3.2.6 Получение кодов маркировки"](#).

Так же существуют методы:

1. ["3.2.5 Список заказов и их статусы"](#) — на получение списка заказов;
2. ["3.2.7 Получение подробной информации о статусе каждого кода товара/GTIN в заказе"](#)
3. ["3.2.8 Получение информации об общих параметрах заказа"](#) — на получение полной информации по конкретному заказу.

## 3.2.1 Создание заказа на коды маркировки

Для создания заказа используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий

ВИД:

POST <https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/orders/create>

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Описание параметров запроса на создание заказа приведены в таблице 3.5.

Таблица 3.5. Описание параметров запроса на создание заказа

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
orderId		String	Идентификатор заказа	Да
number		String	Номер заказа (должен быть уникальным)	Да
comment		String	Комментарий к заказу	Нет
positions	<b>Структура</b>		Список товаров	Да
	gtin	String (14) [0-9] {14}	Код товара (GTIN)	Да
	name	String	Наименование товара	Да
	quantity	Integer (\$int32)	Количество КМ	Да
	serialNumberType	String	Способ генерации серийных номеров: SELF_MADE — самостоятельно; OPERATOR — оператором ГИС МТ.	Да
	serialNumbers	JSON Array of String	Массив серийных номеров. Это поле указывается в случае, если значение «serialNumber = SELF_MADE»	Нет Условно обязательное
	templateId	Integer (\$int32)	Идентификатор шаблона товарной группы: 1 — обувные товары; 10 — предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное; 7 — шины и покрышки пневматические резиновые новые; 8 — фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки; 9 — Духи и туалетная вода; 11 — велосипеды и велосипедные рамы; 12 — кресла коляски.	Да
	cisType	String	Тип кода маркировки: UNIT — единица товара; BUNDLE — комплект; SET — набор; GROUP — групповая потребительская упаковка. Используется только для ТГ «Одежда», «Фото» и «Духи», обязательно для данной ТГ.	Нет Условно обязательное

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
productGroup		String	Товарная группа: Ip – легкая промышленность; shoes – обувные товары; 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.	Да
clientToken		String		Да
omsId		String		Да
createMethodType		String	Способ изготовления: SELF_MADE – Самостоятельно; СЕМ – ЦЭМ; СМ – Контрактное производство; CL – Логистический склад; СА – Комиссионная площадка. Используется только для ТГ «Одежда», «Фото», «Кресла-коляски», «Велосипеды», «Шины», «Духи» и «Обувь», обязательно для данных ТГ.	Нет Условно обязательное
releaseMethodType		String	Способ выпуска товаров: PRODUCTION – производство РФ; IMPORT – ввезен в РФ (импорт); REMAINS – маркировка остатков (доступно только для ТГ «Духи и туалетная вода»); COMMISSION – Принят на комиссию от физического лица (доступно для ТГ «Одежда», «Обувь»); Используется только для ТГ «Одежда» и «Обувь», обязательно для данных ТГ.	Нет Условно обязательное
contactPerson		String	Контактное лицо. Используется только для ТГ «Одежда», «Велосипеды», «Кресла-коляски», «Шины», «Фото», «Духи» и «Обувь».	Нет
productionOrderId		String	Идентификатор производственного заказа. Используется только для ТГ «Одежда», «Велосипеды», «Кресла-коляски», «Фото», «Шины», «Духи» и «Обувь».	Нет

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
serviceProviderId		String (36) UUID	Идентификатор сервис-провайдера. Используется только при наличии сервис-провайдера в ЛК Честного знака.	Нет

Пример содержимого заказа кодов по товарной группе «Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное»

POST <https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/create>

Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef

Content-Type: application/json

```
{
  "orderName": "Заказ Краснодар №41",
  "number": "NUMBER_1",
  "comment": "Comment",
  "positions": [
    {
      "gtin": "04636332455049",
      "name": "ПАЛЬТО ЗИМНЕЕ ЛЁГКОЕ КОРИЧНЕВОЕ .ВОРОТНИК-ПЕСЕЦ",
      "quantity": 125,
      "serialNumberType": "OPERATOR",
      "templateId": 10,
      "cisType": "BUNDLE"
    },
    {
      "gtin": "04636332455041",
      "name": "Наволочки белые 40x30x60 артикул 8786347879",
      "quantity": 125,
      "serialNumberType": "OPERATOR",
      "templateId": 10,
      "cisType": "UNIT"
    }
  ],
  "productGroup": "lp",
  "clientToken": "d1d15b74-e56a-45d9-aaa9-9ad25f5108e8",
  "omsId": "79871fbf-c16d-4213-868a-462f5fcacc19",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "contactPerson": "Иванов П.А."
}
```

Пример содержимого заказа кодов по товарной группе «Обувные товары»

```
{
  "orderName": "Заказ Уфа №41 от 01.02.2021",
  "number": "NUMBER_DRAFT_2",
  "comment": "Comment",
}
```

```
"positions": [
  {
    "gtin": "04636332455067",
    "name": "Галоши резиновые мужские, 56 размер",
    "quantity": 100,
    "serialNumberType": "OPERATOR",
    "templateId": 1
  }
],
"productGroup": "SHOES",
"clientToken": "d1d15b74-e56a-45d9-aaa9-9ad25f5108e8",
"omsId": "79871fbf-c16d-4213-868a-462f5fcacc19",
"createMethodType": "SELF_MADE",
"releaseMethodType": "IMPORT"
}
```

В случае успешной отправки возвращается идентификатор заказа (draftId). Пример успешного ответа на запрос:

```
"df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016"
```

Пример неуспешного ответа с кодом ошибки 40032:

```
{
  "status": {
    "code": 40032,
    "message": "Request contains duplicate gtins: [aaaaaa, bbbb]"
  },
  "result": null
}
```

В запросе создание заказа на коды маркировки присутствуют элементы совпадающие с GTIN.

### 3.2.2 Получить контенты заказа для подписания

Для получения контентов заказа для подписания используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/orders/{draftId}/contents
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {draftId} — идентификатор заказа, полученный на предыдущем шаге (содержится в успешном ответе на запрос POST /marking-codes/orders/create).

Пример запроса

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016/contents
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
[
  {
    "content": "ewogICAgInByb2R1Y3...",
    "id": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
  },
  {
    "content": "CAgICAgICAgImAgImA...",
    "id": "6cbf8302-25f6-4139-834e-b857143cbd8f"
  }
]
```

Описание параметров ответа приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6. Описание параметров структуры ответа на запрос

Параметр	Формат значения	Описание
<b>Структура</b>		Содержащая контейнеры для подписания
content	String	Контент документа в формате base64
id	String	Идентификатор контента документа

После получения контентов для подписания, нужно подписать их. Для этого требуется перевести данные из формата base64 в бинарные данные и поместить в файл для подписания, после чего создать **открепленную** однострочную (без знаков переноса) подпись и отправляем ее, используя метод "[2.1.3 Отправка подписанных контентов заказа](#)".

### 3.2.3 Отправка подписанных контентов заказа

Метод позволяет отправить заказ на обработку в «Честный ЗНАК». Используется после получения контентов из метода "[3.1.2 Получить контенты заказа для подписания](#)" и их подписания. Для подписания контента требуется перевести данные параметра «content» из формата base64 в бинарные данные и поместить в файл для подписания, после чего создать **открепленную** однострочную (без знаков переноса) подпись и отправить ее в параметре «content» запроса "[3.1.3 Отправка подписанных контентов заказа](#)".

Для отправки подписанных контентов заказа используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/orders/{draftId}/contents/sign
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {draftId} — идентификатор заказа, полученный в методе ["3.1.1 Создание заказа на коды маркировки"](#).

Описание параметров запроса на отправку заказа в «Честный ЗНАК» представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7. Описание параметров структуры запроса

Параметр	Формат значения	Описание
<b>Структура</b>		Содержащая подписанные контейнеры
content	String	Подписанный контент заказа
id	String	Идентификатор контента заказа

Пример содержимого метода отправки заказа:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016/contents/sign
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  "contents": [
    {
      "content": "MIIMuAYJKoInByb2R1Y3RzIjogWwogICA...",
      "id": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
    },
    {
      "content": "MIIMuAYJKoZIhvcNAQcCoIIMqTCCDKUCA...",
      "id": "6cbf8302-25f6-4139-834e-b857143cbd8f"
    }
  ]
}
```

В случае успешной отправки возвращается Response Messages: 200 OK.

Пример неуспешного ответа с кодом ошибки 40031:

```
{
  "status": {
    "code": 40031,
    "message": "Requested contents for order '0835504b-c325-4119-ad3e-16e6c7c72e70' are not available for sign: [fce4c600-a834-4d02-913c-5ab2d032ac6f]"
  },
  "result": null
}
```

Подписанные контейнеры не прошли проверку, подписанные контейнеры не входят в состав заказа.

### 3.2.4 Получить статус заказа

Метод позволяет получить статус конкретного заказа, используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/orders/{draftId}/status
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {draftId} — идентификатор заказа, полученный в методе ["3.1.1 Создание заказа на коды маркировки"](#).

Пример запроса

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016/status
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
IN_PROC
```

Описание параметров ответа представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8. Описание параметров структуры ответа на запрос

Формат значения	Описание
String	Статус заказа: DRAFT — Черновик, INPROC — Заказ в обработке, SUCCESS — Заказа обработан без ошибок, FAILURE — Заказ обработан: ошибка по всем позициям, PARTIALFAILURE — Заказ обработан: часть позиций с ошибками.

### 3.2.5 Список заказов и их статусы

Для получения списка заказов и их статусов используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/orders/list
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Описание параметров запроса приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9. Описание параметров запроса на получение списка заказа

Параметр	Формат значения	Описание	Значение по умолчанию	Обязательность в запросе
creationTimeFromIncl	String	Начальная дата периода поиска документов в формате (уууу-ММ-ddТНН:мм:ssZ), где уууу — год, мм — месяц, dd — день, Т - это долговременный паттерн (константа), НН — часы, мм — минуты, ss — секунды, Z - часовой пояс. Примеры даты: «2021-02-15T18:46:25+03:00» — UTC+03 часа, по Московскому времени, «2021-02-15T18:46:25Z» — UTC.		нет
creationTimeToExcl	String	Конечная дата периода поиска документов в формате (уууу-ММ-ddТНН:мм:ssZ), где уууу — год, мм — месяц, dd — день, Т - это долговременный паттерн (константа), НН — часы, мм — минуты, ss — секунды, Z - часовой пояс.	Текущая дата	нет
orderId	String	Идентификатор заказа		нет
draftId	String	Идентификатор заказа		нет
pageSize	NUM	Количество записей на странице. В виде десятичного целого числа	1000	нет
pageIndex	INDEX	Номер запрашиваемой страницы списка документов; в виде десятичного целого числа	1	нет

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/list
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  "creationTimeFromIncl": "2021-02-15T18:46:25+03:00",
  "creationTimeToExcl": "2021-02-16T18:46:25+03:00",
  "pageSize": 1000,
  "pageIndex": 1
}
```

Пример запроса без фильтров:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/list
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Content-Type: application/json

```
{  
  
}
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{  
  "result": {  
    "data": [  
      [  
        {  
          "draftId": "3cf0b5ce-447d-4fb9-86dd-c982362aa754",  
          "productGroup": "lp",  
          "creationTime": "2021-03-22T11:18:56.174Z",  
          "status": "Success",  
          "requestedQuantity": 9,  
          "actualQuantity": 9,  
          "gtinCount": 3,  
          "orderName": "Тестирование 1",  
          "number": "1616411464201",  
          "releaseMethodType": "IMPORT"  
        }  
      ]  
    ],  
    "pageInfo": {  
      "pageCount": 0,  
      "pageIndex": 0,  
      "pageRecords": 0,  
      "sortDirection": "string",  
      "sortKey": {  
        "present": true  
      }  
    }  
  },  
  "status": {  
    "code": 0,  
    "message": "string"  
  }  
}
```

Описание параметров ответа представлены в таблице 3.10.

*Таблица 3.10. Описание параметров структуры ответа на запрос*

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	data	<b>Структура</b>		Параметры авторизации
		<b>Структура</b>		Данные списка заказов
		creationtime	String	Дата создания заказа
		draftId	String	Идентификатор заказа, полученный в ответе на метод «Создание заказа на коды маркировки»
		orderId	String	Наименование заказа
		number	String	Идентификатор заказа, полученный от пользователя
		gtincount	String	Ваш идентификатор участника ЭДО
		productgroup	String	Товарная группа: lp – легкая промышленность; shoes – обувные товары; 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.
		gtinCounty	Integer	Количество кодов товара/GTIN в заказе
		requestedQuantity	Integer	Заказанное количество кодов маркировки
	actualQuantity	Integer	Фактически полученное количество кодов маркировки	
	status	String	Статус заказа: DRAFT — Черновик, INPROC — Заказ в обработке, SUCCESS — Заказа обработан без ошибок, FAILURE — Заказ обработан: ошибка по всем позициям, PARTIALFAILURE — Заказ обработан: часть позиций с ошибками	
	pageInfo	<b>Структура</b>		Информация о делении списка на страницы и о передаваемой странице списка
		pageCount	Integer	Количество страниц в списке
		pageIndex	Integer	Номер передаваемой страницы
		pageRecords	Integer	Количество строк списка на странице
		sortDirection	String	Порядок сортировки. Возможные значения: asc — восходящая (прямой порядок); desc — нисходящая (обратный порядок). Значение по умолчанию — desc.

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	Структура			Состояние запроса
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 - ОК)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос

### 3.2.6 Получение кодов маркировки

Метод используется для получения кодов маркировки по заказу. Заказ должен иметь статус *Success* или *PartialFailure*. Метод позволяет забрать все доступные коды по заказу или по конкретному коду товара (gtin).

Для получения кодов маркировки используется запрос на основе метода GET.

Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/orders/{draftId}/codes?gtin={gtin}
```

Описание параметров запроса приведены в таблице 3.11.

Таблица 3.11. Описание параметров запроса на получение списка документов

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Обязательно в запросе
	{version}	Обозначение версии системы, текущая версия равна v1	да
draftId	{draftId}	Идентификатор заказа	да
gtin	{gtin}	Код товара	нет

Пример запроса

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016/codes?gtin=04636332455032
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Структура успешного ответа на запрос:

```
{
  "draftId": "string",
  "markingCodes": [
    "string"
  ]
}
```

Описание параметров ответа представлены в таблице 3.12.

Таблица 3.12. Описание параметров структуры ответа на запрос

Параметр	Формат значения	Описание
draftId	String	Идентификатор заказа
markingCodes		Массив кодов маркировки

### 3.2.7 Получение подробной информации о статусе каждого кода товара/GTIN в заказе

Метод позволяет получить информацию о товарных позициях конкретного заказа кодов маркировки, используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/orders/{orderId}/positions
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {orderId} — Id заказа.

Пример запроса

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016/positions
Authorization:Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "data": [
      {
        "name": "04636332455032",
        "gtin": "04636332455032",
        "requestedCodesCnt": 2,
        "obtainedCodesCnt": 0,
        "status": "Failure",
        "details": "Проверка учетных данных УОТ не пройдена. Маркер безопасности b9b248ec-ea14-2f4f-7372-37e80892a1ae не найден"
      }
    ],
    "pageInfo": {
      "pageCount": 1,
      "pageIndex": 1,
      "pageRecords": 1,
      "sortDirection": "desc",
      "sortKey": "someKey"
    }
  },
}
```

```
"status": {
  "code": 0,
  "message": "some message here"
}
```

Описание параметров ответа представлены в таблице 3.13.

Таблица 3.13. Описание параметров структуры ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	
result	<b>Структура</b>			Содержимое ответа	
	data	<b>Структура</b>			Данные контейнера
		gtin		String	Номер gtin
		name		String	Наименование
		requestedCodesCnt		Integer	Количество запрошенных кодов
		obtainedCodesCnt		Целое число	Количество полученных кодов
		status		Integer	Статус заказа по конкретному коду товара/GTIN: Success - коды получены, PartialFailure, Failure - отклонено, InProc — в обработке, AwaitingSign — заказ создан, ожидает подписания для отправки в «Честный ЗНАК»
		details		String	Причина ошибки
	pageInfo	<b>Структура</b>			Информация о делении списка на страницы и о передаваемой странице списка
		pageCount		Integer	Количество страниц в списке
		pageIndex		Integer	Номер передаваемой страницы
		pageRecords		Integer	Количество записей на странице.
		sortDirection		Integer	Направление сортировки
		sortKey		String	Порядок сортировки. Возможные значения: asc — восходящая (прямой порядок); desc — нисходящая (обратный порядок). Значение по умолчанию — desc
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса	
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 - ОК)	
	message		String	Сообщение в ответе на запрос	

### 3.2.8 Получение информации об общих параметрах заказа

Метод позволяет получить параметры конкретного заказа, используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/orders/{orderId}?include=mc-orig-req&include=mc&include=intro
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {orderId} — Id заказа

Пример запроса

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016?include=mc-orig-req&include=mc&include=intro
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "originalRequest": {
      "number": "938a9a02-f203-4694-9165-8326a22f9f38",
      "comment": "комментарий",
      "omsId": "79871fbf-c16d-4213-868a-462f5fcacc14",
      "clientToken": "d1d15b74-e56a-45d9-aaa9-9ad25f5108e9",
      "positions": [
        {
          "gtin": "04636332455094",
          "name": "Куртка зеленая мужская, 54 размер",
          "quantity": 98,
          "serialNumberType": "OPERATOR",
          "templateId": "10",
          "cisType": "UNIT"
        }
      ],
      "releaseMethodType": "IMPORT",
      "productGroup": "lp",
      "contactPerson": "Иванов И.А.",
      "createMethodType": "SELF_MADE",
      "orderId": "531313"
    },
    "mcOrderInfo": {
      "comment": "комментарий к заказу",
      "creationTime": "2021-02-15T10:51:55.457Z",
      "finishedProcessingTime": "2021-02-15T10:51:55.457Z",
    }
  }
}
```

```
        "orderName": "Наименование заказа",
        "startProcessingTime": "2021-02-15T10:51:55.457Z",
        "status": "InProc",
        "totalObtainedCodesCnt": 8,
        "totalRequestedCodesCnt": 10
    },
    "status": {
        "code": 0,
        "message": "OK"
    }
}
```

Описание параметров ответа представлены в таблице 3.14.

*Таблица 3.14. Описание параметров структуры ответа на запрос*

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	
result	originalRequest	<b>Структура</b>			Параметры авторизации	
		<b>Структура</b>			Параметры заказа, полученные при его формировании	
		number		String	Номер заказа, указанный клиентом в методе «Создание заказа на коды маркировки»	
		comment		String	Комментарий	
		omsId		String	Идентификатор клиента в ЧЗ, указанный при создании заказа	
		clientToken		String	Токен авторизации, указанный при создании заказа	
		positions	<b>Структура</b>			Список товаров
			gtin		String (14) [0-9] {14}	Код товара (GTIN)
			name		String	Наименование товара
			quantity		Integer(\$int32)	Количество КМ
			serialNumberType		String	Способ генерации серийных номеров: SELF_MADE — самостоятельно; OPERATOR — оператором ГИС МТ.
			serialNumbers		JSON Array of String	Массив серийных номеров. Это поле указывается в случае, если значение «serialNumber = SELF_MADE»
		productGroup	templateId		Integer (\$int32)	Идентификатор шаблона товарной группы: 1 — обувные товары; 10 — предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное; 7 — шины и покрышки пневматические резиновые новые; 8 — фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки; 9 — Духи и туалетная вода; 11 — велосипеды и велосипедные рамы; 12 — кресла коляски.
			cisType		String	Тип кода маркировки: UNIT — единица товара; BUNDLE — комплект; SET — набор; GROUP — групповая потребительская упаковка. Используется только для ТГ «Одежда», обязательно для данной ТГ.
			exporterTaxpayerId		String	ИНН/УНБ (или аналог) экспортера. Используется только для ТГ «Одежда» и «Обувь». Становится обязательным для этих ТГ, только если в поле releaseMethod (способ выпуска товара в оборот) было выбрано значение «CROSSBORDER» (Ввезен в РФ из стран ЕАЭС)
		productGroup		String	Товарная группа: lp - легкая промышленность; shoes - обувные товары; 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.	
		clientToken		String		
		omsId		String		
		createMethodType		String	Способ изготовления: SELF_MADE — Самостоятельно; CEM — ЦЭМ; CM — Контрактное производство; CL — Логистический склад; CA — Комиссионная площадка. Используется только для ТГ «Одежда» и «Обувь», обязательно для данных ТГ.	
		releaseMethodType		String	Способ выпуска товаров: PRODUCTION — производство РФ; IMPORT — ввезен в РФ (импорт); REMAINS — маркировка остатков (доступно только для ТГ «Духи и туалетная вода»); COMMISSION — Принят на комиссию от физического лица (доступно для ТГ «Одежда», «Обувь»). Используется только для ТГ «Одежда» и «Обувь», обязательно для данных ТГ.	
		contactPerson		String	Контактное лицо. Используется только для ТГ «Одежда» и «Обувь»	
		productionOrderId		String	Идентификатор производственного заказа. Используется только для ТГ «Одежда» и «Обувь»	
		serviceProviderId		String(36) UUID	Идентификатор сервис-провайдера. Используется только при наличии сервис-провайдера в ЛК Честного знака.	
		orderId		String	Идентификатор заказа	
		mcOrderInfo	<b>Структура</b>			Информация об обработке заказа в ЧЗ
			comment		String	Пользовательский комментарий
			creationTime		String	Время создания заказа
			finishedProcessingTime		String	Время получения итогового ответа от ЧЗ по каждому коду товара/GTIN в заказе
			orderId		String	Наименование заказа
			startProcessingTime		String	Время подписания заказа и отправки в ЧЗ
status			String	Статус заказа: DRAFT — Черновик, INPROC — Заказ в обработке, SUCCESS — Заказа обработан без ошибок, FAILURE — Заказ обработан: ошибка по всем позициям, PARTIALFAILURE — Заказ обработан: часть позиций с ошибками		
totalObtainedCodesCnt			Integer	Общее количество полученных КМ для заказа		
totalRequestedCodesCnt			Integer	Общее количество заказанных КМ для заказа		
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса		
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 - ОК)		
	message		String	Сообщение в ответе на запрос		

### 3.2.9 Сохранение OMS ID

Метод позволяет сохранить параметр OMS ID — уникальный идентификатор клиента в Станции управления заказами (СУЗ) Честного ЗНАКа. [Как найти этот параметр?](#)

При повторном успешном вызове метода параметр OMS ID пересохраняется. Используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/crpt/org/oms-info/edit
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Параметры запроса

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
omsId	String	OMS ID — уникальный идентификатор в СУЗ	Да

Пример запроса

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/crpt/org/oms-info/edit
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  omsId: "79871fbf-c16d-4213-868a-462f5fcacc14"
}
```

Пример успешного ответа на запрос имеет следующий вид

```
{
  "result": {
    "omsId": "79871fbf-c16d-4213-868a-462f5fcacc14"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос авторизации приведено в таблице 3.15. *Таблица 3.15. Описание параметров структуры ответа на запрос авторизации*

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>		Параметры
	omsId	String	OMS ID — уникальный идентификатор в СУЗ

### 3.2.10 Получить данные для подписи в рамках получения omsConnection

Для получения данных для подписания используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/crpt/org/oms-info/oms-connection/for-sign
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Пример запроса

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/crpt/org/oms-info/oms-connection/for-sign
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Структура успешного ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "contentForSignBase64": "contentForSignBase64"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров ответа приведены в таблице 3.16.

Таблица 3.16. Описание параметров структуры ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - ОК)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>		Параметры
	contentForSignBase64	String	Строка для подписания

После получения строки для подписания, нужно подписать ее. Для этого требуется перевести данные из формата base64 в бинарные данные и поместить в файл для подписания, после чего создать **открепленную** однострочную (без знаков переноса) подпись и отправить ее, используя метод «5.2.11 Отправка подписанных данных в рамках получения omsConnection».

### 3.2.11 Отправка подписанных данных в рамках получения omsConnection

Метод позволяет отправить заказ на обработку в «Честный ЗНАК». Используется после

получения строки из метода "[3.2.10 Получить данные для подписи в рамках получения omsConnection](#)" и ее подписания. Для подписания строки требуется перевести данные из формата base64 в бинарные данные и поместить в файл для подписания, после чего создать **открепленную** однострочную (без знаков переноса) подпись и отправить ее в параметре «contentSignedBase64» запроса [[#3.2.10 Получить данные для подписи в рамках получения omsConnection](#)|»3.2.10 Получить данные для подписи в рамках получения omsConnection»]].

Для отправки подписанных данных используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/crpt/org/oms-info/oms-connection/sign
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Описание параметров запроса на отправку данных представлены в таблице 3.17.

Таблица 3.17. Описание параметров структуры запроса

Параметр	Формат значения	Описание
contentBase64	String	Строка для подписания, полученная в параметре «contentForSignBase64» метода " <a href="#">Отправка подписанных данных в рамках получения omsConnection</a> "
contentSignedBase64	String	Результат подписания строки: <b>открепленная</b> подпись в формате PKCS#7/CMS, закодированная с помощью алгоритма "Base 64", без переноса строк.

Пример структуры содержимого метода:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/crpt/org/oms-info/oms-connection/sign
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "contentBase64": "ceyJhZGRyZXNzIjo...Строка",
  "contentSignedBase64": "MIIMuAYJKoZIhvc...Строка"
}
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "result": {},
},
"status": {
  "code": 0,
  "message": "OK"
}
}
```

Описание параметров ответа приведены в таблице 3.18.

Таблица 3.18. Описание параметров структуры ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - ОК)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>		

### 3.2.12 Получение параметров OMS ID и OmsConnection

Метод позволяет получить информацию о сохраненных параметрах OMS ID (уникальный идентификатор клиента в Станции управления заказами (СУЗ) Честного ЗНАКа) и OmsConnection (уникальный идентификатор соединения), используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/crpt/org/oms-info
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Пример запроса

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/crpt/org/oms-info
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "omsConnection": "a35c80bb-9af3-4478-8d91-a07ce3be6c43",
    "omsId": "79871fbf-c16d-4213-868a-462f5fcacc14"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  }
}
```

Описание параметров ответа представлены в таблице 3.19.

Таблица 3.19. Параметры структуры ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	<b>Структура</b>		Содержимое ответа
	omsConnection	String	Уникальный идентификатор соединения
	omsId	String	Уникальный идентификатор клиента в СУЗ

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - ОК)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос

### 3.3. Ввод в оборот

Порядок действий при вводе в оборот:

1. Проверьте, что вы авторизованы в системе маркировки с помощью метода ["Получить состояние авторизации"](#), указав в запросе в параметре authType значение introduction. В ответе вы получите Время инвалидации токена (параметр tokenTtl). Если время больше текущего, значит вы авторизованы в системе. Если в ответе параметр отсутствует или время меньше текущего, то требуется авторизоваться для работы с маркировкой. Как это сделать читайте в разделе ["3.1. Авторизация для работы с маркировкой"](#). При авторизации в запросах в параметре authType указывайте значение introduction.
2. методом [\(Создание заявки "Выход из оборота"](#) создать документ ввода в оборот;
3. методом ["3.3.4 Получить данные документа ввода в оборот для подписания"](#) получить бинарный контент документа (Base64) и идентификатор контента;
4. Сформировать прикрепленную подпись для бинарного контента документа;
5. Передать бинарный контент подписи (в Base64) методом ["3.3.5 Отправить подписанный документ ввода в оборот в «Честный ЗНАК»"](#);
6. Проверять статус обработки документа ввода с помощью метода ["3.3.6 Получить статус документа ввода в оборот"](#).

#### 3.3.1 Создать документ ввода в оборот (Импорт ФТС)

Данный метод позволяет создать документ «Ввод в оборот. Импорт ФТС». В случае успешной отправки возвращается идентификатор документа (documentId).

Для создания заказа используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/introduction/import-fts
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Описание параметров запроса на создание заказа приведены в таблице 3.20.

*Таблица 3.20. Параметры запроса на создание заказа*

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
documentNumber		String	Номер документа ввода в оборот (должно быть уникальным)	Да
declarationDate		String	Дата декларации имеет вид «YYYY-MM-DD». Пример «2020-02-22»	Да
declarationNumber		String	Номер декларации. Пример номера декларации: «05100000/220220/0002233», где «220220» — это дата декларации, которая должна совпадать с датой, указанной в параметре declarationDate.	Да
comment		String	Комментарий к документу	Нет
positions	<b>Структура</b>		Список товаров	Да
	cis	String	Код маркировки	Да
	packtype	String	Тип упаковки: UNIT - КИ; LEVEL1-99 - КИТУ.	Да
productGroup		String	Товарная группа: lp - легкая промышленность; shoes - обувные товары.	Да

Пример запроса

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/introduction/import-fts
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
```

```
{
  "documentNumber": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2",
  "declarationNumber": "05100000/110121/0002233",
  "declarationDate": "2021-01-11",
  "comment": "комментарий к документу",
  "positions": [
    {
      "cis": "010463633245506321VKCCw)HEmmMog",
      "packType": "UNIT"
    }
  ],
  "productGroup": "lp"
}
```

В случае успешной отправки возвращается идентификатор документа (documentId).

Пример успешного ответа на запрос:

```
df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016
```

### 3.3.2 Создать документ ввода в оборот (Полученных от физических лиц)

Данный метод позволяет создать документ «Ввод в оборот. Полученных от физических лиц». В случае успешной отправки возвращается идентификатор документа (documentId).

Для создания заказа используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/introduction/individual
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Описание параметров запроса на создание заказа приведены в таблице 3.21.

Таблица 3.21. Описание параметров запроса на создание заказа

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
documentnumber		String	Номер документа ввода в оборот (должно быть уникальным)	Да
comment		String	Комментарий к документу	Нет
positions	<b>Структура</b>		Список товаров	Да
	uit	String	Код маркировки. Обязательный, если не указан «uitu»	Условно обязательное
	uitu	String	Уникальный идентификатор транспортной упаковки. Обязательный, если не указан «uit»	Условно обязательное
	product_receiving_date	date	Дата получения товара. Параметр присутствует в запросе, если его значение отличается от значения параметра «product_receiving_date». Задается в формате уууу-ММддТНН:мм:сс.SSS'Z	Нет
productgroup		String	Товарная группа: lp - легкая промышленность; shoes - обувные товары.	Да
productReceivingDate		String (date-time)	Дата получения товара. Задается в формате уууу-ММддТНН:мм:сс.SSS'Z, например, «2021-01-19T21:00:00.000Z»	Да

Пример запроса

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/introduction/individual
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
```

```
{
  "documentNumber": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2",
```

```
"comment": "комментарий к документу",
"positions": [
  {
    "uit": "010463633245506321VKCCw)HEmmMog"
  }
],
"productgroup": "lp",
"productReceivingDate": "2021-01-19T21:00:00.000Z"
}
```

В случае успешной отправки возвращается идентификатор документа (documentId).  
Пример успешного ответа на запрос:

```
df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016
```

### 3.3.3 Создать документ ввода в оборот (Производство РФ)

Данный метод позволяет создать документ «Ввод в оборот. Производство РФ». В случае успешной отправки возвращается идентификатор документа (documentId).

Для создания заказа используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/introduction/production
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1.

Описание параметров запроса на создание заказа приведены в таблице 3.22.

Таблица 3.22. Описание параметров запроса на создание заказа

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
documentnumber		String	Номер документа ввода в оборот (должно быть уникальным)	Да
comment		String	Комментарий к документу	Нет

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
positions	<b>Структура</b>		Список товаров	Да
	productGroup	String	Товарная группа: lp - легкая промышленность; shoes - обувные товары.	Да
	productionDate	date	Дата создания продукции. Задается в формате уууу-ММ-dd	Да
	uit	String	Код маркировки. Обязательный, если не указан «uitu»	Условно обязательное
	uitu	String	Уникальный идентификатор транспортной упаковки. Обязательный, если не указан «uit»	Условно обязательное
	tnved_code	String	Код товарной номенклатуры (10 знаков)	Нет
	certificate_document	String	Код вида документа обязательной сертификации \\Возможные значения: CONFORMITY_CERTIFICATE - сертификат соответствия; CONFORMITY_DECLARATION - декларация соответствия	Нет
	certificate_document_number	String	Номер документа обязательной сертификации	Нет
	certificate_document_date	String (date-time)	Дата документа обязательной сертификации. Задается в формате уууу-ММ-dd. Диапазон даты, начиная с 2000-01-01 по дату создания документа	Да
	vsd_number	string	Номер ВСД, указывается для ТГ «Молочная продукция», обязательный, если в карточке НК «veterinaryControl» = true	Да

POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/introduction/production  
 Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef  
 Content-Type: application/json

```
{
  "comment": "Some comment",
  "documentNumber": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2",
  "positions": [
    {
      "production_date": "2019-01-01",
      "uit_code": "0104630033880100211AREwAwLETM7g240ffd0",
      "uitu_code": 111111111111111111,
      "tnved_code": "6401921000",
      "certificate_document": "CONFORMITY_CERTIFICATE",
    }
  ]
}
```

```

    "certificate_document_number": "123",
    "certificate_document_date": "2019-01-01",
    "vsd_number": "9DDA-5D57-FAEA-46DD-B94D-3DCC-AC70-1091" }
  ],
  "productGroup": "lp",
  "productionDate": "2019-01-01"
}

```

В случае успешной отправки возвращается идентификатор документа (documentId).  
Пример успешного ответа на запрос:

```
df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016
```

### 3.3.4 Получить данные документа ввода в оборот для подписания

Данный метод позволяет получить данные документа для подписания.

Используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```

GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/introduction/{documentId}/
contents

```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {documentId} - Id документа.

Пример запроса

```

GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/introduction/df08122e-30b5-11eb-a
dc1-0242ac120016/contents
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef

```

Пример ответа

```

{
  "content": "ewogICAgInB...",
  "id": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
}

```

Таблица 3.23. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	Формат значения	Описание
content	string	Идентификатор контента документа
id	String	Контент документа в формате base64

### 3.3.5 Отправить подписанный документ ввода в оборот в «Честный ЗНАК»

Метод позволяет отправить документ ввода в оборот в «Честный ЗНАК». Используется после получения контента из метода «Получение данных документа ввода в оборот для подписания» и их подписания. Для подписания контента требуется перевести данные параметра «content» из формата base64 в бинарные данные и поместить в файл для подписания, после чего создать прикрепленную однострочную (без знаков переноса) подпись и отправить ее в параметре «content» запроса «Отправка подписанного документа ввода в оборот в «Честный ЗНАК».

Для отправки документа используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/introduction/{documentId}/send
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {documentId} - Id документа.

Пример запроса

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/introduction/df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016/send
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "content": "ewogICAgInB..."
}
```

Таблица 3.24. Коды ответа на запрос

Статус кода HTTP	Причина ответа
200	Запрос выполнен успешно
401	Ошибка аутентификации/авторизации

### 3.3.6 Получить статус документа ввода в оборот

Данный метод позволяет получить статус документа ввода в оборот.

Используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/introduction/{documentId}/status
```

## Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;
- {documentId} - Id документа.

## Пример запроса

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/introduction/df08122e-30b5-11eb-adc1-0242ac120016/status
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

## Пример ответа

```
{
  "codesIntroductionType": "LP_FTS_INTRODUCE",
  "comment": "some comment",
  "documentId": "cf9619ff-8b76-d211-b42d-00cf4fc964f5",
  "documentNumber": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2",
  "documentStatus": "Created",
  "errors": "\"errors\": \"{\\\"errors\\\": [\\\"parse_error\\\", \\\"parse_error_2\\\"]}\"",
  "productGroup": "lp"
}
```

Таблица 3.25. Описание параметров ответа на запрос создание заказа

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
codesIntroductionType	string	Тип документа на ввод в оборот: LP_FTS_INTRODUCE - Ввод в оборот. Импорт с ФТС; LP_INTRODUCE_GOODS - Ввод в оборот. Производство; LK_INDI_COMMISSIONING - Ввод в оборот. Полученных от физических лиц.	Да
comment	String	Комментарий к документу	Нет
documentId	String	Уникальный идентификатор документа в ГИС МТ.	Да
documentNumber	String	Уникальный идентификатор запроса пользователя, задается пользователем	Да
documentStatus	string	Статус документа: Created - «Требуется подпись», документ ввода создан, требуется подписать документ для отправки его в Честный ЗНАК»; Sending - «Отправляется» SentForIntroduction - «Отправлен в ЧЗ» IntroductionFailed - «Ошибка ввода» SendingError - «Ошибка отправки документа» Introduced - «Введено в оборот».	Да

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
errors	string	Ошибки документа по вводу в оборот КМ	Нет
productgroup	String	Товарная группа: lp – легкая промышленность; shoes – обувные товары.	Да

### 3.4. Проверка кодов маркировки

Метод возвращает подробную информацию о запрашиваемом списке кодов идентификации товара: в одном запросе указывается как один КИ, так и несколько КИ (не более 1000 КИ). Коды товарной группы «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция» по блокам можно указывать в запросах как со скобками, так и без скобок. В ответе код всегда будет со скобками.

Перед вызовом метода рекомендуем проверить, что вы авторизованы в системе маркировки с помощью метода "[Получить состояние авторизации](#)", указав в запросе в параметре authType значение introduction. В ответе вы получите Время инвалидации токена (параметр tokenTtl). Если время больше текущего, значит вы авторизованы в системе. Если в ответе параметр отсутствует или время меньше текущего, то требуется авторизоваться для работы с маркировкой. Как это сделать читайте в разделе "[3.1. Авторизация для работы с маркировкой](#)". При авторизации в запросах в параметре authType указывайте значение introduction.

Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/cises/info
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию равен v1;

Таблица 3.26. Описание параметров запроса, проверки кода маркировки

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
cisList	Array[string]	Список КИ для получения по ним информации	Да

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
productgroup	String	Товарная группа: lp – легкая промышленность; shoes – обувные товары; clothes – Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное; tobacco – Табачные изделия; perfumery – Духи и туалетная вода; tires – Шины и покрышки пневматические резиновые новые; electronics – Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки; pharma – Лекарственные препараты для медицинского применения; milk – Молочная продукция; bicycle – Велосипеды и велосипедные рамы; wheelchairs – Кресла-коляски; alternativeTobacco – Альтернативная табачная продукция; water – Питьевая вода.	Нет

#### Пример запроса

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/cises/info
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

```
{
  "cisList": [
    "010087879823112021fIYV1Gs-pFVYn",
    "010087879823112021>Qie.6lpQt!h!"
  ],
  "productGroup": "lp"
}
```

#### Пример положительного ответа (Код 200):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": [
    {
      "cisInfo": {
        "requestedCis": "010088579823682021>Qie.6lpQt!h!",
        "cis": "010088579823682021>Qie.6lpQt!h!",
        "gtin": "00885798236820",
        "productName": "MWX03400L71, КУРТКА МУЖСКАЯ, РАЗМЕР М",
        "productGroupId": 1,

```

```
    "productGroup": "lp",
    "brand": "BARBOUR",
    "emissionDate": "2020-12-01T09:13:34.492+0000",
    "emissionType": "FOREIGN",
    "packageType": "UNIT",
    "ownerInn": "323401346147",
    "ownerName": "ИП Каменцов Денис Анатольевич",
    "status": "RETIRED",
    "statusEx": "EMPTY",
    "producerInn": "7729491871",
    "producerName": "АО \"ЛАЙТ ХАУЗ\"",
    "markWithdraw": false,
    "certDoc": [
      {
        "number": "ЕАЭС N RU Д-GB.АБ43.В.01347",
        "date": "2018-08-08"
      }
    ],
    "withdrawReason": "RETAIL"
  }
]
}
```

Пример ошибки (Код 400):

```
{
  "status": {
    "code": 40033,
    "message": "Invalid client token"
  },
  "result": null
}
```

Требуется проверить авторизацию в честном знаке, методом ["Получение состояния авторизации"](#) или пройти повторную авторизацию в честном знаке. Описание авторизации в честном знаке описаны в разделах [3.1.1](#), [3.1.2](#).

*Таблица 3.27. Параметры ответа на запрос проверки кода маркировки*

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	
result	cisInfo	<b>Структура</b>		Array		
		<b>Структура</b>			Информация по коду маркировки	
		agentInn		String	ИНН агента	
		child		Array[string]	Список дочерних кодов маркировки	
		expirationDate		String	Срок годности	
		exporterName		String	Наименование экспортера	
		markWithdraw		Boolean	Состояние кода маркировки	
		maxRetailPricew		Integer	Максимальная цена розничной продажи	
		parent		String	Родительский код	
		prVetDocument		String	Идентификатор производственного или транспортного ветеринарного сопроводительного документа (ВСД)	
		producedDate		String	Дата ввода товара в оборот	
		requestedCis		String	Код маркировки в запросе	
		cis		String	Код маркировки в найденный в базе данных «Честный Знак»	
		gtin		String	Код товара (GTIN)	
		productName		String	Название товара	
		productGroupId		integer	Идентификатор товара	
			productGroup	String	Товарная группа: lp - легкая промышленность; shoes - обувные товары; clothes - Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное; tobacco - Табачные изделия; perfumery - Духи и туалетная вода; tires - Шины и покрышки пневматические резиновые новые; electronics - Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки; pharma - Лекарственные препараты для медицинского применения; milk - Молочная продукция; bicycle - Велосипеды и велосипедные рамы; wheelchairs - Кресла-коляски; alternativeTobacco - Альтернативная табачная продукция; water - Питьевая вода.	
			brand	String	Марка товара	
			emissionDate	String	Дата ввода в оборот кода маркировки	
			emissionType	String	Тип кода маркировки может принимать следующие значения: LOCAL - производство РФ; FOREIGN - ввезён в РФ; REMAINS - маркировка остатков; CROSSBORDER - ввезён из странЕАЭС/	
			packageType	String	Тип упаковки может принимать следующие значения: UNIT - Единица товара; GROUP - Групповая упаковка; LEVEL1 - Упаковка 1-го уровня; LEVEL2 - Упаковка 2-го уровня; LEVEL3 - Упаковка 3-го уровня; LEVEL4 - Упаковка 4-го уровня; LEVEL5 - Упаковка 5-го уровня; BUNDLE - Комплект; ATK - Агрегированный таможенный код; SET - Набор.	
			ownerInn	String	ИНН организации владельца кода маркировки	
			ownerName	String	Название организации владельца кода маркировки	
			status	String	Статус кода маркировки может принимать следующие значения: EMITTED - Эмитирован. Выпущен; APPLIED - Эмитирован. Получен; INTRODUCED - В обороте; WRITTEN_OFF - Списан; RETIRED - Выбыл; WITHDRAWN - Выбыл (только для ТГ «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»); INTRODUCED_RETURNED - Возвращён в оборот (только для ТГ «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»); DISAGGREGATION - Расформирован (только для КИТУ, ATK и набора всех ТГ, кроме «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»); DISAGGREGATED - Расформирован (только для КИТУ и ATK ТГ «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»).	
			statusEx	String	Параметр может принимать значения из таблицы «Актуальные особые состояния».	
			tnVedEaes	String	Код ТНВЭД	
			tnVedEaesGroup	String	Код группы ТНВЭД	
			withdrawReasonOther	String	Друга причина вывода из оборота	
			producerInn	String	ИНН организации производителя товара	
			producerName	String	Название организации производителя товара	
			markWithdraw	boolean	Состояния кода маркировки	
			certDoc	<b>Структура</b>	Array	Данные по документу обязательной сертификации
				number	String	Номер документа
				date	String	Дата проведения сертификации
				type	String	Тип сертификатов имеет следующие значения: CONFORMITY_CERTIFICATE - сертификат соответствия; CONFORMITY_DECLARATION - декларация соответствия.
			withdrawReason	String	Причина вывода из оборота, см. «Справочник причин вывода из оборота»	
		status	<b>Структура</b>			Состояние запроса
code			Integer	Код ответа на запрос (0 - ОК)		
message			String	Сообщение в ответе на запрос		

Таблица 3.28. «Актуальные особые состояния».

<b>Код</b>	<b>Описание</b>	<b>Актуальный</b>
EMPTY	Значение отсутствует	
RESERVED_NOT_USED	Зарезервировано. Не использовать	INTRODUCED
INDIVIDUAL	КиЗ индивидуализирован (только для ТГ «Товары из натурального меха»)	EMITTED, APPLIED
NON_INDIVIDUAL	КиЗ не индивидуализирован (только для ТГ «Товары из натурального меха»)	EMITTED, APPLIED
WAIT_SHIPMENT	Ожидает подтверждения приёмки	INTRODUCED
EXPORTED	Используется для документов экспорта	
LOAN_RETIRED	Выведен из оборота по договору рассрочки	RETIRED
REMARK_RETIRED	Выведен из оборота при перемаркировке	WRITTEN-OFF
WAIT_TRANSFER_TO_OWNER	Ожидает передачу собственнику (контрактное производство)	INTRODUCED
WAIT_REMARK	Товар ожидает перемаркировку или Ки списан после нанесения на товар	WRITTEN_OFF
RETIRED_CANCELLATION	Списание	WRITTEN_OFF
RETIRED_DONATION	Безвозмездная передача, применяется в документе «Отгрузка»	RETIRED
RETIRED_STATE_ENTERPRISE	Приобретение государственным предприятием, применяется в документе «Отгрузка»	RETIRED
RETIRED_NO_RETAIL_USE	Использование для собственных нужд покупателем, применяется в документе «Отгрузка»	RETIRED
RETIRED_BEYOND_EEC_EXPORT	Экспорт за пределы стран ЕАЭС, применяется в документе Вывод из оборота	RETIRED
RETIRED_REMOTE_SALE	Продажа по образцам, дистанционный способ продажи, применяется в документе «Вывод из оборота»	RETIRED
RETIRED_EEC_EXPORT	Экспорт в страны ЕАЭС, применяется в документе «Вывод из оборота»	RETIRED
RETIRED_RETURN	Возврат физическому лицу, применяется в документе «Вывод из оборота»	RETIRED
RETIRED_DAMAGE_LOSS	Утрата или повреждение, применяется в документе «Вывод из оборота»	RETIRED
RETIRED_DESTRUCTION	Уничтожение, применяется в документе «Вывод из оборота»	RETIRED
RETIRED_CONFISCATION	Конфискация, применяется в документе «Вывод из оборота»	RETIRED
RETIRED_LIQUIDATION	Ликвидация предприятия, применяется в документе «Вывод из оборота»	RETIRED
RETIRED_ENTERPRISE_USE	Использование для собственных нужд	RETIRED
FTS_RESPOND_NOT_OK	Отрицательное решение ФТС	APPLIED
FTS_RESPOND_WAITING	Ожидает подтверждение ФТС	APPLIED
FTS_CONTROL	На контроле ФТС	APPLIED
IN_GRAY_ZONE	Находится в Серой зоне	APPLIED

Таблица 3.29. «Справочник причин вывода из оборота».

Причина	Описание
KM_SPOILED	испорчен КМ
KM_LOST	утерян КМ
KM_DESTROYED	уничтожен КМ
DESCRIPTION_ERRORS	выявлены ошибки описания товара
RETAIL	розничная реализация
EEC_EXPORT	экспорт в страны ЕАЭС
BEYOND_EEC_EXPORT	экспорт за пределы ЕАЭС
RETURN	возврат от физ.лица
REMOTE_SALE	продажа по образцам, дистанционный способ продажи
DAMAGE_LOSS	утрата или повреждение
DESTRUCTION	утилизация или уничтожение
CONFISCATION	конфискация
LIQUIDATION	ликвидация
DONATION	безвозмездная передача
STATE_ENTERPRISE	приобретение гос.предприятием
NO_RETAIL_USE	использование для собственных нужд покупателем
ENTERPRISE_USE	использование для собственных нужд предприятия
KM_SPOILED_OR_LOST	испорчено либо утеряно СИ с КМ
KM_CANCELLATION	аннулирование не преобразованных в СИ с КИ по истечении срока
RETAIL_RETURN	возврат от розничного покупателя
REMOTE_SALE_RETURN	возврат в случае дистанционной продажи
KMCANCELLATION	списание при трансформации
OTHER	другая причина

## 4. Порядок тестирования

### 4.1. Описание

Раздел описывает способ тестирования услуги «ЭДО.Поток». Для тестирования используется демонстрационный личный кабинет клиента (ЛКК), подключенный к тестовой информационной системе «ЭДО.Поток».

### 4.2. Вход в демо ЛКК

Чтобы войти в личный кабинет клиента (демо), выполнить следующие действия:

1. Переходим по [ссылке](#);
2. Автоматически подставленные данные в полях «Электронная почта» и «Пароль» удаляем.
3. Вводим данные:
  1. электронная почта: edotest1@ofd.ru
  2. пароль: 1231
4. Нажимаем кнопку «Войти»;



## Войдите в EDO.ru

Все сервисы внутри – ЭДО.Поток и Маркировка

 Войти с помощью сертификата

или

Введите E-mail

Пароль 

[Войти](#)

[Зарегистрироваться](#)

5. Вы оказались в демо личном кабинете.

Теперь вы можете проверить работоспособность функционала ИС «ЭДО.Поток»

# История изменений

## Версия 2.0

Выпущена 11 января 2019 г.

Первая регистрируемая версия документа.

## Версия 2.1

Выпущена 10 апреля 2019 г.

Исправлены ошибки в тексте и в ответах получаемые при выполнении запросов.

## Версия 2.2

Выпущена 24 апреля 2020 г.

Изменен адрес сервера, на который необходимо отправлять API-запросы.

## Версия 2.3

Выпущена 11 сентября 2020 г.

Исправлена ошибка в методе авторизации в ИС «ЭДО.Поток».

## Версия 2.4

Выпущена 25 сентября 2020 г.

- Исправлена нумерация таблиц;
- Устранены мелкие недочеты по всему объему документа.

## Версия 2.5

Выпущена 09 октября 2020 г.

- Переработаны таблицы для большей наглядности информации о вложенных полях в структурах;
- Исправлены названия таблиц по всему объему документа;
- Исправлены ошибки в тексте и в ответах получаемые при выполнении запросов;
- Добавлены параметры в таблицу 4;
- Исправлена ошибка в методе авторизации через AuthToken.

## Версия 2.6

Выпущена 12 октября 2020 г.

- Исправлена ошибка в методе 3.1.10 Вывод справочника типов документов;
- Исправлены ошибка в методе 3.3.1 Поиск контрагентов;
- Добавлен метод 3.3.2. Получение списка контрагентов по статусу.

## Версия 2.7

Выпущена 15 октября 2020 г.

Убран блок информации 3.2. Запросы, связанные с клиентами.

## Версия 2.8

Выпущена 18 ноября 2020 г.

- Изменен адрес запросов с edmapi.ofd.ru на lk.edo.ru;
- Временно убран раздел «Авторизация с помощью имени пользователя (логина) и пароля»;

- Добавлен раздел 3.1.13. Получение извещения на подтверждение оператора (для отправителя);
- Добавлен раздел 3.1.14. Получение извещений на документ (для получателя);
- Добавлен раздел 3.1.15. Получение любых извещений на документы.

### **Версия 2.9**

Выпущена 23 декабря 2020 г.

- Добавлен раздел 3.1 Отправка заказа кодов маркировки в «Честный ЗНАК»
- Добавлен раздел 3.2 Получение статуса заказа и кодов маркировки

### **Версия 3.0**

Выпущена 03 марта 2021 г.

Добавлен раздел 4. Маркировка

### **Версия 3.1**

Выпущена 04 марта 2021 г.

- Добавлен раздел 4.2.3 Создание документа ввода в оборот (Производство РФ)
- Добавлен раздел 4.2.4 Получение данных документа для подписания
- Добавлен раздел 4.2.5 Сохранение подписанных данных заказа на ввод кодов в оборот для последующей отправки в ГИС МТ
- Добавлен раздел 4.2.6 Получение статуса документа ввода в оборот КМ

### **Версия 3.2**

Выпущена 10 марта 2021 г.

Добавлен раздел 2 - Метод регистрации в ИС «ЭДО.Поток»

### **Версия 3.3**

Выпущена 23 марта 2021 г.

Добавлены методы получение информации о товарных позициях заказа КМ, получение информации о параметрах заказа КМ

### **Версия 3.4**

Выпущена 27 апреля 2021 г.

Добавлены разделы:

- 4.2.1. Метод загрузки черновика
- 4.2.2. Метод получения списка черновиков
- 4.2.3. Метод скачивания черновика
- 4.2.4. Метод удаления черновика
- 4.2.5. Метод отправки черновика
- 4.2.6. Метод получения печатной формы черновика в PDF

### **Версия 3.5**

Выпущена 30 июня 2021 г.

Добавлены разделы:

- 4.3. Работа с контрагентами;
- 6. Порядок тестирования.

### **Версия 3.6**

Выпущена 16 сентября 2021 г.

Добавлены разделы:

- 4.1.2. Получение списка документов со статусом документооборота клиента
- 4.4. Описание методов, порядка документооборота клиента по 14н

### Версия 3.7

Выпущена 22 октября 2021 г.

- Измена структура документа
- Добавлены схемы порядок обмена по приказу 14Н

### Версия 3.8

Выпущена 09 декабря 2021 г.

- Добавлен раздел 3.4. Проверка кодов маркировки

1)

Зависит от текущей или используемой версии системы, может изменяться.

2)

Зависит от текущей или используемой версии системы, может изменяться

3)

Задается по правилам написания адресов URL и URI: недопустимые символы заменяются служебными последовательностями в соответствии с RFC 3986, см.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/URL>, <https://www.ietf.org/rfc/rfc3986.txt> и

<http://www.protocols.ru/WP/rfc3986/>.

From:

<https://wiki.ofd.ru/> - **Википедия сотрудника**

Permanent link:

[https://wiki.ofd.ru/technical\\_documentation/services/edo.potok/api](https://wiki.ofd.ru/technical_documentation/services/edo.potok/api)

Last update: **10.12.2021 19:11**

