



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

Инструкция для разработчиков

Версия 2.8 от 18.11.2020

## **Введение**

Описывается программный интерфейс приложений (API), предоставляющий возможность сторонним приложениям использовать данные из информационной системы (ИС) ЭДО.Поток для обмена юридически значимыми электронными документами.

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.

Проблемы использования ИС «ЭДО.Поток», которые не удалось решить самостоятельно, читая техническую и пользовательскую документацию, скорее всего, получится решить, позвонив в службу технической поддержки по телефону 8 (800) 550-99-11.

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

# 1. 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 в данной структуре см. в [таблице 1](#)

## 2. Метод авторизации в ИС «ЭДО.Поток»

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 TOKEN1.

```
Authorization: Token TOKEN1
```

Здесь: TOKEN1 — токен, возвращенный в результате авторизации (см. пп. [2.1](#) и [2.2](#)).

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
```

### 2.1. 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
```

Здесь:

- VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим;
- 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.

Таблица 1. Поля структуры ответа на запрос авторизации

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Целое число	Код ответа на запрос (0 - ОК)
	message	Строка	Сообщение в ответе на запрос
result		Строка	Токен, далее используемый клиентом в качестве дополнительного параметра в последующих запросах к API. Действителен в течение суток с момента получения

Поле с ключом «result» имеет тип данных «Строка», и в нем возвращается строка для подписания, которая будет использована в следующих шагах.

**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
```

Тело запроса содержит следующую структуру (приведены примеры значений):

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

Назначение полей тела запроса на получение токена приведено в таблице 2.

Таблица 2. Поля структуры запроса на получение токена

Параметр	Формат значения	Описание
cmsDetached	Строка	Подписанная строка для подписания, закодированная с помощью “Base64”
content	Строка	Строка для подписания, полученная на прошлом шаге

**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 2.1.

Таблица 2.1. Поля структуры ответа на запрос авторизации

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>		Состояние запроса
	code	Целое число	Код ответа на запрос (0 - ОК)
	message	Строка	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>		Параметры авторизации
	sessionId	Строка	Токен, далее используемый клиентом в качестве дополнительного параметра в последующих запросах к API. Действителен в течение суток с момента получения
	edoOrgId	Строка	Идентификатор партнера ЭДО, для которого действует доступ

## 3. Запросы ИС «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 1, 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 2.

### 3.1. Запросы, связанные с документами

#### 3.1.1. 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 3.

Таблица 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	Начальная дата периода поиска документов в формате (dd.mm.yyyy)		нет

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
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
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": "000-0001003509000000000000095600000",
        "edoIdTo": "000-0000000000003516438590065861909",

```

```
    "docTypeId": 1,
    "docTypeName": "Счёт-фактура",
    "docStateId": 0,
    "docStateName": "Создан",
    "sfStateName": "Подписано отправителем",
    "sfStateId": 3,
    "innFrom": "0000000000",
    "innTo": "00000000000000",
    "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"
}
}
```

Параметры структуры приведены в таблице 4.

Таблица 4. Параметры структуры ответа на запрос списка документов

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса
	code		Целое число	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message		Строка	Сообщение в ответе на запрос
result	<b>Структура</b>			Содержащая список документов
	data	<b>Структура</b>		Данные списка документов
		direction	Строка	Признак документа: OUT - исходящий; IN - входящий
		docId	Целое число	Идентификационный номер (индекс) документа
		fromOrgId	Строка	Идентификатор организации-отправителя
		fromOrgName	Строка	Название организации-отправителя
		edoldFrom	Строка	Идентификатор в ЭДО организации-отправителя
		edoldTo	Строка	Идентификатор в ЭДО организации-получателя
		toOrgId	Строка	Идентификатор организации-получателя
		docTypeId	Целое число	Идентификатор типа документа
		docTypeName	Строка	Название типа документа
		docStateId	Целое число	Идентификатор статуса (состояния) документа
		sfStateName	Строка	Статус подписи документа
		sfStateId	Целое число	Идентификатор статуса подписи документа
		innFrom	Строка	ИНН организации-отправителя
		innTo	Строка	ИНН организации-получателя
		kppFrom	Строка	КПП организации-отправителя
		kppTo	Строка	КПП организации-получателя
		content	Строка	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"
		xmlBody	Строка	Содержит тело документа в виде двоичного массива, закодированного с помощью алгоритма «Base 64»
		imgBody	Строка	Содержит тело документа в виде двоичного массива, закодированного с помощью алгоритма «Base 64»
		signature	Строка	CMS-контейнер с сертификатом и открепленной подписью, закодированный с помощью алгоритма "Base 64"
		certificateSerialNumber	Строка	Серийный номер сертификата
		fileName	Строка	Наименование файла
		docName	Строка	Наименование документа
		docNumber	Строка	Номер документа
		docDate	Строка	Дата генерации документа
		sumAll	Строка	Общая сумма по документу
		sumNds	Строка	Общая сумма НДС по документу
		updPokupatelyId	Строка	Идентификатор УПД покупателя
		marking	Логическое выражение (boolean)	Признак наличия маркировки
		mcDocState	Строка	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	Строка	Уникальный идентификатор		
updated	Строка	Дата и время последнего обновления, формат ISO, с указанием часов и минут (без секунд, дата и время разделены пробелом)		
nds	Логическое выражение (boolean)	Признак необходимости расчета НДС		
	Логическое			

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

### 3.1.2. 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
```

Здесь VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим.

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

```
{
  "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
  }
}
```

Параметры запроса на отправку документа приведены в таблице 5.

Таблица 5. Параметры запроса на отправку документа

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
to		Строка	Идентификатор получателя	да
docType		Целое число	Тип документа	да
content		Строка	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"	да

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
signature		Строка	CMS-контейнер с сертификатом и открепленной подписью, закодированный с помощью алгоритма "Base 64"	нет
fileName		Строка	Имя файла документа	да
parentDocId		Строка	Идентификатор документа, на основании которого был сгенерирован текущий документ	нет
docAttrs	<b>Структура</b>		Содержит дополнительную информацию о документе	нет
	docName	Строка	Наименование документа	нет
	docNumber	Строка	Номер документа	нет
	docDate	Строка	Дата генерации документа	нет
	sumAll	Строка	Общая сумма по документу	нет
	sumNds	Строка	Общая сумма НДС по документу	нет
	isNds	Логическое выражение (boolean)	Признак необходимости расчета НДС	нет
isSignRequested	Логическое выражение (boolean)	Признак необходимости подписания документа	нет	

Пример успешного ответа на запрос описан в [разделе 1](#), при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

### 3.1.3. 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
```

Параметры запроса приведены в таблице 6.

Таблица 6. Параметры 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_IZVPO_L_2PS_2PS-0032450259980324...",
      "certFingerprint": null,
      "docName": null,
      "docNumber": null,
      "docDate": null,
      "sumAll": null,
      "sumNds": null,
      "updated": "17.10.2018 11:15:01",
      "nds": false
    }
  ]
}
```

Параметры ответа приведены в таблице 7.

*Таблица 7. Параметры 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	Целое число	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message	Строка	Сообщение в ответе на запрос

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

### 3.1.4. 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
```

Здесь VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим.

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

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

Параметры запроса предварительно заполненной формы приведены в таблице 12.

Таблица 12. Параметры запроса предварительно заполненной формы

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
docTypeId	Целое число	Идентификатор типа документа для частично заполняемого бланка	да
parentDocId	Целое число	Идентификатор документа, на основе которого производится частичное заполнение	да
textRefinement	Строка	Текстовый комментарий	да

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

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNv..."
}
```

Параметры ответа на запрос предварительно заполненной формы приведены в таблице 13.

Таблица 13. Параметры ответа на запрос предварительно заполненной формы

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

### 3.1.5. 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
```

Здесь VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим.

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

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

Параметры запроса на отправку документа приведены в таблице 8.

Таблица 8. Параметры запроса на отправку документа

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
docId	Строка	Идентификатор подписываемого документа	да
signature	Строка	CMS-контейнер с сертификатом и открепленной подписью, закодированный с помощью алгоритма "Base 64"	да

Пример успешного ответа на запрос описан в [разделе 1](#), при этом параметр «message» имеет значение «ОК», а «result» имеет значение «null».

### 3.1.6. 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
```

Здесь VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим.  
Параметры запроса располагаются в теле запроса и имеют вид следующей структуры (приведены примеры значений):

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

Здесь docId — идентификатор удаляемого документа.  
Пример успешного ответа на запрос описан в [разделе 1](#), при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

### 3.1.7. 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
```

Здесь VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим.  
Параметры запроса располагаются в теле запроса и имеют вид следующей структуры (приведены примеры значений):

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

Здесь docId — идентификатор удаляемого документа.  
Пример успешного ответа на запрос описан в [разделе 1](#), при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

### 3.1.8. Добавление уточнения к документу

Для добавления к документу уточняющей информации (комментария) используется запрос на основе метода POST.  
Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/VERSION/documents/request-clarification
```

Здесь VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим.  
Параметры запроса располагаются в теле запроса и имеют вид следующей структуры (приведены примеры значений):

```
{
  "docId": "4483",
  "comment": "test comment"
}
```

Здесь:

- docId — идентификатор документа, для которого требуется уточнение;
- comment — текст уточнения (комментария), добавляемый к документу, параметр обязателен в запросе.

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",
    "docTypeId": 3,
    "docTypeName": "Извещение о получении электронного документа",
    "docStateId": 0,
    "docStateName": "Ожидается извещение о получении",
    "sfStateName": "Ожидается извещение о получении",
    "sfStateId": 2,
    "content": "PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMTItLRIN...",
    "signature": null,
    "fileName": "DP_IZVPOL_2PS_2PS-0032450259980324...",
    "certFingerprint": null,
    "sumAll": null,
    "sumNds": null,
    "updated": "17.10.2018 11:15:01"
  }
}
```

Параметры ответа приведены в таблице 9.

Таблица 9. Параметры ответа на запрос внесения уточнения к документу

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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	<b>Структура</b>		Параметры документа
	docId	Целое число	Идентификационный номер (индекс) документа
	fromOrgId	Строка	Идентификатор документа, присвоенный организацией-отправителем
	fromOrgName	Строка	Название документа, присвоенное организацией-отправителем
	toOrgId	Строка	Идентификатор документа, присвоенный организацией-получателем
	toOrgName	Строка	Название документа, присвоенное организацией-отправителем
	docTypeId	Целое число	Идентификатор типа документа
	docTypeName	Строка	Название типа документа
	docStateId	Целое число	Идентификатор статуса (состояния) документа
	docStateName	Строка	Название статуса документа
	sfStateName	Строка	Статус подписи документа
	sfStateId	Целое число	Идентификатор статуса подписи документа
	content	Строка	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"
	signature	Строка	CMS-контейнер с сертификатом и открепленной подписью, закодированный с помощью алгоритма "Base 64"
	fileName	Строка	Имя файла документа
	certFingerprint	Строка	Отпечаток сертификата
	sumAll	Строка	Общая сумма по документу
sumNds	Строка	Общая сумма НДС по документу	
Updated	Строка, описывающая момент времени (дату и время в формате ISO)	Дата последнего изменения документа	

### 3.1.9. 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
```

Здесь:

- VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим;
- ID1 — идентификатор документа, информация о котором запрашивается.

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": "PD94bWwgdMvyc2lvcj0iMTItLRIN...",
    "signature": null,
    "fileName": "DP_IZVPOI_2PS_2PS-0032450259980324...",
    "certFingerprint": null,
    "sumAll": null,
    "sumNds": null,
    "updated": "17.10.2018 11:15:01"
  }
}

```

Структура данного ответа во многом напоминает структуру ответа на запрос о добавлении уточнения к документу.

Параметры ответа имеют то же самое назначение и описаны в таблице 9, п. 3.1.7; параметры edoldFrom и edoldTo аналогичны параметрам с теми же ключами (именами, идентификаторами), описанными в п. 3.1.3.

### 3.1.10. 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
```

Здесь:

- VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим;
- ID1 — идентификатор одного из документов комплекта, параметр обязателен в запросе.

Успешный ответ на запрос имеет вид, аналогичный ответу, приведенному в п. 3.1.3.

### 3.1.11. 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
```

Здесь VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим.

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
    }
  ]
}
```

Параметры ответа приведены в таблице 10.

Таблица 10. Параметры ответа на запрос справочника типов документов

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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	<b>Структура</b>		Список документов
	id	Целое число	Внутренний идентификатор типа документа
	name	Строка	Название типа документа
	formalized	Логическое выражение (boolean)	Признак формализованности шаблона документа
	technical	Логическое выражение (boolean)	Признак технического документа
	primary	Логическое выражение (boolean)	Признак первичного документа
	rokTitle	Логическое выражение (boolean)	Признак вторичного документа

### 3.1.12. 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
```

Параметры запроса приведены в таблице 11.

Таблица 11. Параметры 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.

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

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 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
```

Где:

VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим;

ID1 — Id документа в ЭДО.Поток.

Пример запроса:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/for-sync-signing?docId=6778895
```

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_e3b65627-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 таблице 4.

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

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 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
```

Где:

VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим;

ID1 — Id документа в ЭДО.Поток.

Пример запроса:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/for-finished?docId=6778895
```

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_IZVPOL_2PS_2PS-645531447221000000000000054190308_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 11.1.

Таблица 11.1. Параметры структуры ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса
	code		Целое число	Код ответа на запрос (0 — ОК)
	message		Строка	Сообщение в ответе на запрос
result	<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	Строка	Признак документа: OUT - исходящий; IN - входящий
		docId	Целое число	Идентификационный номер (индекс) документа
		fromOrgId	Строка	Идентификатор организации-отправителя
		fromOrgName	Строка	Название организации-отправителя
		edoldFrom	Строка	Идентификатор в ЭДО организации-отправителя
		edoldTo	Строка	Идентификатор в ЭДО организации-получателя
		toOrgId	Строка	Идентификатор организации-получателя
		docTypeId	Целое число	Идентификатор типа документа
		docTypeName	Строка	Название типа документа
		docStateId	Целое число	Идентификатор статуса (состояния) документа
		sfStateName	Строка	Статус подписи документа
		sfStateId	Целое число	Идентификатор статуса подписи документа
		innFrom	Строка	ИНН организации-отправителя
		innTo	Строка	ИНН организации-получателя
		kppFrom	Строка	КПП организации-отправителя
		kppTo	Строка	КПП организации-получателя
		content	Строка	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"
		signature	Строка	SMS-контейнер с сертификатом и открепленной подписью, закодированный с помощью алгоритма "Base 64"
		certificateSerialNumber	Строка	Серийный номер сертификата
		fileName	Строка	Наименование файла
		docName	Строка	Наименование документа
		docNumber	Строка	Номер документа
		docDate	Строка	Дата генерации документа
		sumAll	Строка	Общая сумма по документу
		sumNds	Строка	Общая сумма НДС по документу
		updPokupatelyId	Строка	Идентификатор УПД покупателя
		marking	Логическое выражение (boolean)	Признак наличия маркировки
		mcDocState	Строка	Стейт отправки документа в ЦРПТ
		actions	<b>Структура</b>	Служебная информация о возможных действиях с документом
		forDocument	<b>Структура</b>	Информация о родительском документе

### 3.1.15. 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
```

Где:

VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим.

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_c518df7a-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
    },
    ...
]
}

```

Параметры структуры ответа приведены в таблице 4.

Пример успешного ответа на запрос, в случае отсутствия извещений:

```

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

```

### 3.1.16. 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
```

Здесь:

- VERSION — обозначение текущей версии системы, по умолчанию равно v1, но впоследствии номер версии может быть другим;
- ID1 — идентификатор документа, на основе которого по запросу генерируется документ в формате “Adobe PDF”. Параметр обязателен.

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

## 3.2. Работа с контрагентами

Существует группа запросов к ИС «ЭДО.Поток», предназначенных для получения данных о взаимодействующих с клиентами контрагентах.

### 3.2.1. Поиск контрагентов

По данному запросу ИС «ЭДО.Поток» производит поиск информации о контрагентах, параметры которых соответствуют задаваемым в параметрах запроса поиска. Запрос построен на основе HTTP-метода GET и имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/VERSION/contractors/search-contractors?query=INF01
```

Параметры запроса на поиск контрагента приведены в таблице 14.

Таблица 14. Параметры запроса на поиск контрагента

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию
	VERSION	Версия системы	v1 <sup>3)</sup>
query	INFO1	ИНН клиента, КПП клиента или последовательность символов, искомая в полном названии контрагента <sup>4)</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"
],
"pageInfo": {
    "pageIndex": 1,
    "pageRecords": 1,
    "pageCount": 239,
    "sortKey": NULL,
    "sortDirection": "desc"
}
}
}
}

```

Параметры ответа на запрос на поиск контрагента приведены в таблице 15.

Таблица 15. Параметры ответа на запрос на поиск контрагента

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	
status	<b>Структура</b>			Состояние запроса	
	code		Целое число	Код ответа на запрос (0 — ОК)	
	message		Строка	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 15.1	
	pageInfo	<b>Структура</b>			Информация о делении списка на страницы и о передаваемой странице списка
		pageIndex		Целое число	Номер передаваемой страницы
		pageRecords		Целое число	Количество строк списка на странице
		pageCount		Целое число	Количество страниц в списке
		sortKey		Строка	Имя поля ключа сортировки
		sortDirection		Строка	Направление сортировки (см. п. 3.1.1, таблица 3)

Таблица 15.1. Параметры структуры «data»

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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
fullName		Строка	Полное название клиента
phone		Строка	Телефонный номер клиента
email		Строка	Адрес электронной почты клиента
mailAddress		Строка	Фактический почтовый адрес клиента одной строкой
fullLegalAddress		Строка	Юридический адрес клиента одной строкой
kpp		Строка	КПП клиента
inn		Строка	ИНН клиента
ogrn		Строка	ОГРН клиента
ifns		Строка	Идентификационный номер ФНС, за которой закреплен клиент
certificate		Строка	Открытая часть сертификата электронной подписи клиента
stateName		Строка	Название государства, к которому относится клиент
legalAddress	<b>Структура</b>		Информация о юридическом адресе клиента
	postalCode	Строка	Почтовый индекс
	region	Строка	Область
	area	Строка	Район области (если используется)
	city	Строка	Город
	settlement	Строка	Населенный пункт
	street	Строка	Улица
	houseNumber	Строка	Номер дома
	building	Строка	Номер корпуса или здания
office	Строка	Номер офиса	
status		Строка	Состояние контрагента

### 3.2.2. 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
```

Параметры запроса на поиск контрагента с заданным статусом приведены в таблице 16.

Таблица 16. Параметры запроса на поиск контрагента с заданным статусом

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию
	VERSION	Версия системы	v1 <sup>5)</sup>

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию
status	STATUS1	Состояние (статус) контрагента. Возможные значения: NEW — запросы не были отправлены ни от контрагента, ни от клиента; REQUEST_SENT — контрагенту направлен запрос от клиента для начала ЭДО; REQUEST_RECEIVED — направленный запрос для начала ЭДО принят контрагентом; CONFIRMED — контрагент и клиент обменялись запросами и ответами, документооборот возможен	

Успешный ответ на запрос имеет вид, аналогичный ответу, приведенному в п. 3.2.1.

### 3.2.3. Получение списка контрагентов выбранного клиента

Для получения списка контрагентов выбранного клиента применяется запрос, построенный на HTTP-методе GET и имеющий следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/VERSION/contractors?clientNamePart=STR&pageRecords=NUM
```

Параметры запроса списка контрагентов выбранного клиента приведены в таблице 17.

Таблица 17. Параметры запроса списка контрагентов выбранного клиента

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
	VERSION	Версия системы	v1	да
clientNamePart	STR	Последовательность символов, искомая в полном названии контрагента		нет
pageRecords	NUM	Количество записей на странице, в виде десятичного целого числа		нет

Результатом запроса является структура данных, подобная описанной в п. 3.2.1, назначение полей описано в таблице 14.

# 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.

1)

Зависит от текущей или используемой версии системы, может изменяться.

2) 3) 5)  
, ,

Зависит от текущей или используемой версии системы, может изменяться

4)

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/>.