



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

Инструкция для разработчиков

Версия 4.0 от 12.05.2022

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.

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: "MIIKJTCCCdKgAwIBAgIRAgHuzADNrbL....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: "9999999999"
}
```

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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
legalAddress	Структура		Юридический адрес клиента (по составляющим)
	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	Структура		Состояние запроса
	clientId	String	логин клиента
	password	String	пароль клиента
status	Структура		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 в сервисе

Авторизация может производиться двумя способами: с помощью логина и пароля или с помощью механизма AuthToken.

После успешной авторизации любым способом 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. [1.2.1 Авторизация через AuthToken](#) 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
```

1.2.1 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}
```

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	Структура		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	Структура		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	Структура		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

1.2.2 Авторизация с помощью логина и пароля

Для авторизации с помощью логина и пароля применяется HTTP-запрос, в котором передаются логин и пароль в формате JSON. Запрос имеет следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{VERSION}/clients/auth-global
```

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

Пример запроса

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/auth-global
Content-Type: application/json
{
  "clientId": "2PS-0078414651",
  "password": "PASSWORD"
}
```

Где:

- clientId — уникальный идентификатор клиента в ИС «ЭДО.Поток»;
- password — пароль клиента в «ЭДО.Поток». Для получения пароля обратитесь в техническую поддержку edo@edo.ru

Оба поля являются обязательными для заполнения.

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

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

Таблица 1.6. Поля структуры ответа на запрос авторизации

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	Структура		Состояние запроса
	code	Целое число	Код ответа на запрос (0 - OK)
	message	Строка	Сообщение в ответе на запрос
result		Строка	Токен, далее используемый клиентом в качестве дополнительного параметра в последующих запросах к API

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:

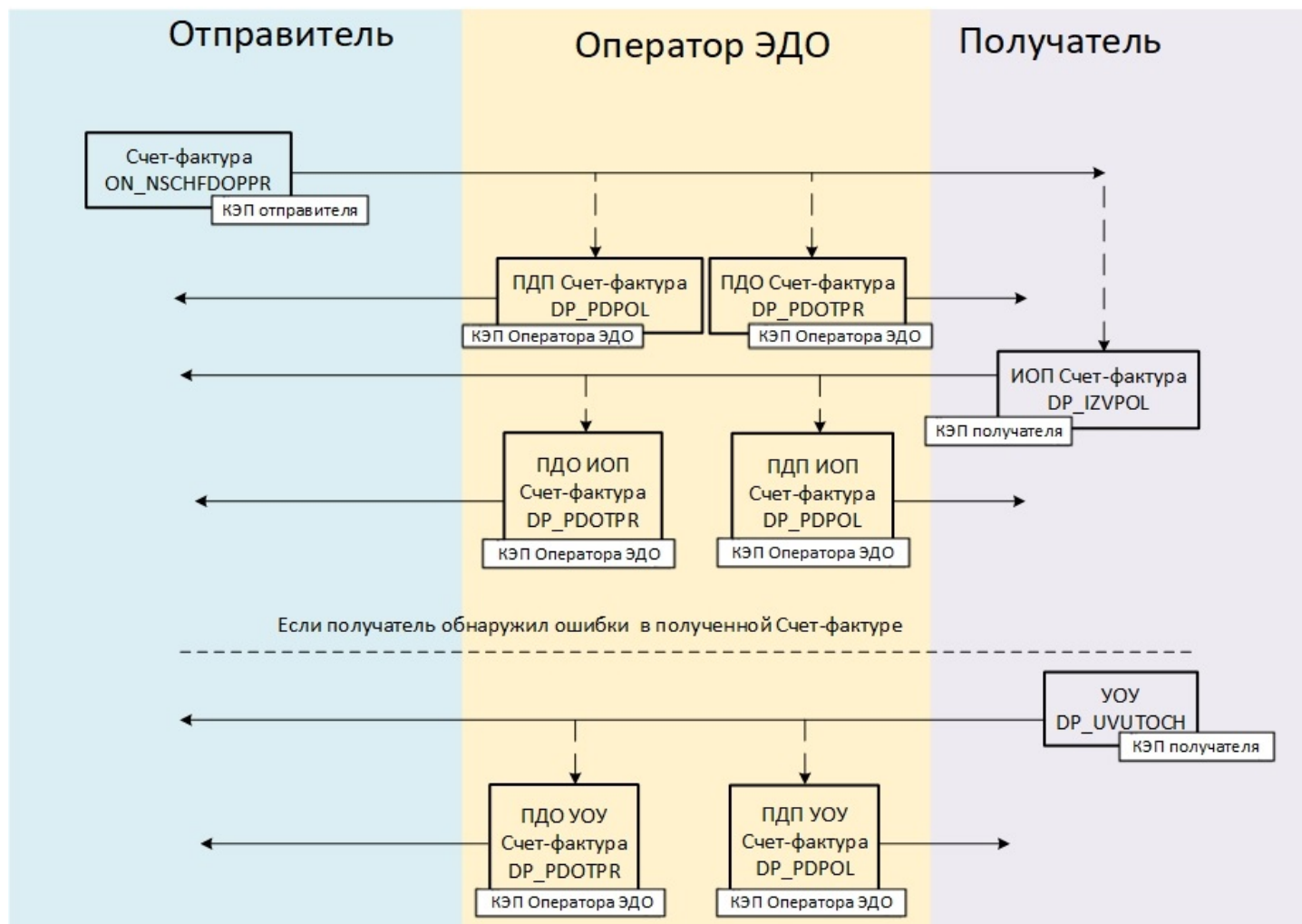
- корректировочную счет-фактуру (функция КСЧФ);
- документ об изменении стоимости в первичном документе (функция КСЧФДИС);
- документ, который совмещает в себе корректировочную счет-фактуру и документ об изменении стоимости в первичном документе (функция ДИС).

Форматы

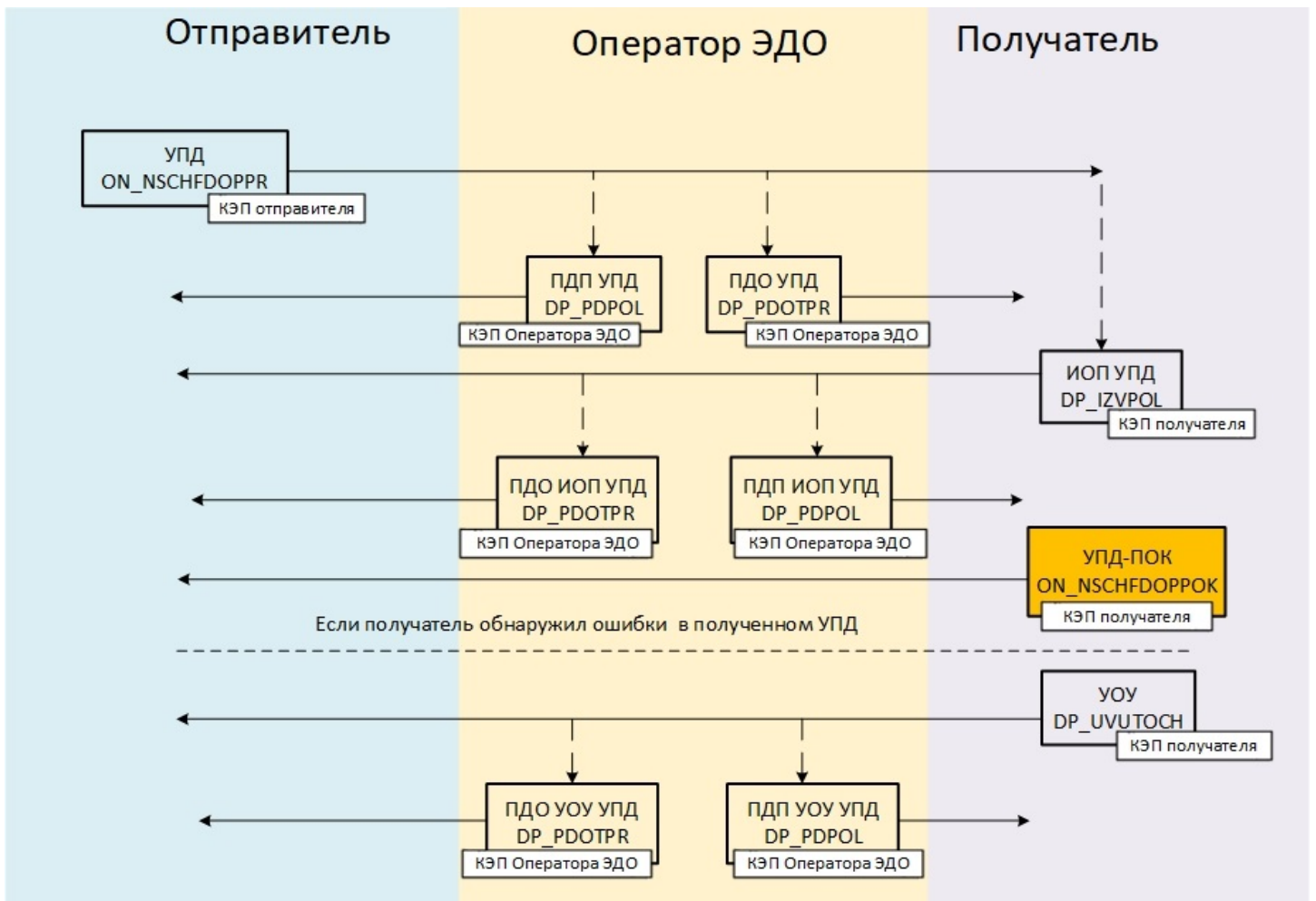
Документ	Подробное описание	Форматы	Тип документа в ЭДО.Поток
Счет-фактура	Счет-фактура УПД с функцией СЧФ	Приказ №93 (устарел) Приказ №155 (устарел) Приказ №820	1
	Счет-фактура (исправительный) УПД (исправительный) с функцией СЧФ	Приказ №93 (устарел) Приказ №155 (устарел) Приказ №820	9
Счет-фактура 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_1op	УПД (функция СЧДОП), 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 "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 "Сформировать титул покупателя", подписать КЭП и отправить методом "Отправить титул покупателя".
W_BuyerTitle_Accept_Sign_Ukd_Title_1op		Подписать	1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП". 2. Запросить титул покупателя методом "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 "Сформировать титул покупателя", подписать КЭП и отправить методом "Отправить титул покупателя".
W_BuyerTitle_Reject_Sign_Uou_1op		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".

Action	Документы	Действия	Описания процедуры
Wo_BuyerTitle_Reject_Sign_Uou_lor	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_lor		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.	Подписать	
ActionSign	Неформализованные документы с запросом подписи, например, договор, дополнительное соглашение, акт, акт сверки, накладная.	Подписать	
ActionSign_FastFinished		Подписать	

Action	Документы	Действия	Описания процедуры
W_2ndSgnRqrd_U10d_Accept_Sign_Orig_Doc_lop	Неформализованные документы с запросом подписи , например, договор, дополнительное соглашение, акт, акт сверки, накладная.	Подписать	Для подписания документа требуется: 1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП". 2. Подписать сам документ и отправить подпись методом "Отправить подпись на неформализованный документ".
W_2ndSgnRqrd_U10d_Accept_Sign_Orig_Doc		Подписать	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, осталось подписать сам документ и отправить подпись методом "Отправить подпись на неформализованный документ".
W_2ndSgnRqrd_U10d_Reject_Sign_Uou_lop		Отказать в подписи	Для отказа в подписи требуется: 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_2ndSgnRqrd_U10d_Reject_Sign_Uou		Отказать в подписи	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, для отказа в подписи осталось запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ".
WO_2ndSgnRqrd_U10d_Accept_Sign_lop	Неформализованные документы без запроса подписи , например счет, письмо.	Принять	Для принятия документа требуется запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП".
WO_2ndSgnRqrd_U10d_Reject_Sign_Uou_lop		Запросить уточнение	Для запроса уточнения требуется: 1. Запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ". 2. Затем запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП".
WO_2ndSgnRqrd_U10d_Reject_Sign_Uou		Запросить уточнение	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, для запроса уточнения осталось запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ".

Action	Документы	Действия	Описания процедуры
ActionRequestRefine_FastFinished	Акт (формализованный), Накладная (формализованная), Неформализованные документы с запросом подписи: Произвольный документ, Договор, Дополнительное соглашение, Акт, Акт сверки, Накладная, Счет, Письмо.	Отказать в подписи	Для отказа в подписи документа требуется: 1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "2.2.14. Получение извещений на документ (для получателя) ", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа ". 2. Запросить уведомление об уточнении (УОУ) методом "2.2.4. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул ", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа ".
ActionRequestRefine		Отказать в подписи	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, осталось запросить уведомление об уточнении (УОУ) методом "2.2.4. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул ", подписать КЭП и отправить методом "2.2.3. Отправка документа ".
ActionTakeZAKTPRM_FastFinished	Акт (формализованный)	Подписать	Для подписания документа требуется: 1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "2.2.13. Получение извещений на документ (для получателя) ", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа ". 2. Запросить ответный титул заказчика методом "2.2.4. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул ", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа ".
ActionTakeZAKTPRM		Подписать	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, осталось запросить титул заказчика методом "2.2.4. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул ", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа ".
ActionTakeNAKLADN_FastFinished	Накладная (формализованная)	Подписать	Для подписания документа требуется: 1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "2.2.13. Получение извещений на документ (для получателя) ", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа ". 2. Запросить ответный титул заказчика методом "2.2.4. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул ", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа ".
ActionTakeNAKLADN		Подписать	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, осталось запросить титул заказчика методом "2.2.4. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул ", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа ".
ActionRemove	Доступно для всех неархивированных документов	Архивировать	
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
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": "000-00010035090000000000000095600000",
        "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_80aa0ec5-
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	Структура			Состояние запроса	
		code	Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)	
		message	String	Сообщение в ответе на запрос	
result	Структура			Содержащая список документов	
	data	Структура			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
			docStateId	Integer	Идентификатор статуса (состояния) документа
			sfStateName	String	Статус подписи документа
			sfStateId	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"		

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. 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": "MIIGGAYJKoZIhvcNAQcCoIIGCTCCBg...",
  "fileName": "my_file.txt",
  "parentDocId": "",
  "docAttrs": {
    "docName": "docName",
    "docNumber": "N-345",
    "docDate": "04.10.2018",
    "sumAll": "154.3",
    "sumNds": "12.3",
    "nds": true,
    "signRequested": true
  }
}
```

Описание параметров запроса на отправку документа приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5. Описание параметров запроса на отправку документа

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
to		String	Идентификатор получателя	да
docType		Integer	ID типа документа, который требуется отправить. ID можно получить в методе 2.2.11. Вывод справочника типов документов	да
content		String	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма "Base 64"	да

Параметр	Вложенные поля	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
fileName		String	Имя файла документа	да
parentDocId		String	Идентификатор документа, на основании которого был сгенерирован текущий документ	нет
docAttrs	Структура		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
	nds	Boolean	Признак необходимости расчета НДС	нет
signRequested	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».

2.2.3. 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}
```

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 2.6.

Таблица 2.6. Описание параметров запроса на получение списка документов для подписания

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
	{version}	Версия системы	v1 ¹⁾	да
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_IZVP0L_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 2.7.

Таблица 2.6. Описание параметров ответа на запрос списка документов на подписание

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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	Структура		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	

2.2.4. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул

Метод используется для формирования:

- извещения о получении документа (ИОП),
- уведомления об уточнении (УОУ),
- ответных титулов для УПД/УКД (по приказу 174н),
- ответного титула заказчика на Акт (формализованный),
- ответного титула получателя Накладной (формализованной).

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 2.8.

Таблица 2.8. Описание параметров запроса предварительно заполненной формы

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
docTypeId	Integer	ID типа документа, который хотим получить в ответе на данный метод. ID можно получить в методе 2.2.11. Вывод справочника типов документов	да
parentDocId	Integer	Идентификатор «родительского» документа, на который хотим получить ИОП/УОУ/Ответный титул.	да
serviceAcceptanceDate	String	Дата принятия работ/услуг. Используется и является обязательным только для формирования Акта-заказчика (формализованный) (идентификатор типа документа id=36) в ответ на полученный Акт (формализованный) (id=32).	Условно обязательный
commentForAct	String	Содержание действий. Указывается «Результаты работ переданы (услуги оказаны)» или иное. Используется и является обязательным только для формирования Акта-заказчика (формализованный) (идентификатор типа документа id=36) в ответ на полученный Акт (формализованный) (id=32).	Условно обязательный
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 2.9.

Таблица 2.9. Описание параметров структуры ответа на запрос предварительно заполненной формы

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	Структура		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"	

2.2.5. 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
```

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 2.10.

Таблица 2.10 . Описание параметров запроса на отправку документа

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

2.2.6. 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
```

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».

2.2.7. 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
```

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».

2.2.8. 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_IZVPOI_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..

2.2.9. 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.

2.2.10. 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 2.11.

Таблица 2.11. Описание параметров ответа на запрос справочника типов документов

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

2.2.11. 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 2.12.

Таблица 2.12. Описание параметров запроса загрузки документа

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
----------	-------------------	----------	-----------------------	-----------------------

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
	{version}	Версия системы	v1 ²⁾	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.

2.2.12. 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_IZVPOI_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 п. 2.2.1. в таблице 2.4.

2.2.13. 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}
```

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_IZVPOL_2PS_2PS-645531447221000000000000054190308_20201112_636fe79f-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 2.13.

Таблица 2.13. Параметры структуры ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	
status	Структура			Состояние запроса	
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 — OK)	
	message		String	Сообщение в ответе на запрос	
result	Структура			Содержащая список документов	
	parentDocPossibleFinished		Логический тип	Наличие извещений для подписания: false - есть извещения, true - нет извещений	
	techDocument	Структура			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
		docStateId		Integer	Идентификатор статуса (состояния) документа
		sfStateName		String	Статус подписи документа
		sfStateId		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"
		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		Структура	Служебная информация о возможных действиях с документом
		forDocument		Структура	Информация о родительском документе
guid			String	Уникальный идентификатор	
			Дата и время последнего обновления		

2.2.14. 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 2.14.

Таблица 2.14. 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 2.15. Описание параметров ответа на запрос ИОП

Параметр	Формат значения	Описание
contentBase64	String	Содержимое документа зашифрованное в формате Base64
uuid	String	Уникальный идентификатор черновика
docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа черновика

2.2.15. 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": "MIINAwYJKoZIhvcNAQ...UGjuGrfud0="
}
```

Описание параметров запроса на опубликование ИОП, приведены в таблице 2.16.

Таблица 2.16. 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 2.17. Описание параметров ответа на запрос опубликования ИОП

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

2.2.16. 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-64553144722100000000000054190308_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
    },
    ...
]
}

```

Описание параметров структуры ответа приведены в [в разделе 2.2.13](#). в таблице 2.13.

Пример успешного ответа на запрос, в случае отсутствия извещений:

```

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

```

2.2.17. 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.

2.2.18. 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 2.19.

Таблица 2.19. 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
additionalParams	Структура			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": "PD94bWwgdmVyc2...6es+Cg==",
    "uuid": "17396e78-5464-4419-a2ef-18be3fc3ba4c",
  }
}

```

```
"docTypeId": 11
  }
}
```

Таблица 2.20. Описание параметров ответа на запрос получения черновика титула УПД-ПОК

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

2.2.19. 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": "MIINAwYJK...cpPHsag=",
  "uuid": "17396e78-5464-4419-a2ef-18be3fc3ba4c"
}
```

Описание параметров запроса опубликования подписанного черновика титула УПД или подписанного черновика титула УКД, приведены в таблице 2.21.

Таблица 2.21. 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 2.22. 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)

2.2.20. 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 2.23.

Таблица 2.23. Параметры запроса для получения черновика УОУ

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
provisionalDocParams	Структура			да
	parentDocId	Integer	Идентификатор родительского документа	да
	fingerprint	String	Отпечаток сертификата. (Строка SHA1 hash)	да
additionalParams	Структура			да
	fingerprint	String	Отпечаток сертификата. (Строка SHA1 hash)	да
	parentDocId	String	Идентификатор родительского документа	да
	docTypeId	String	6 – это уведомление об уточнении.	да
	textRefinement	String	Текстовый комментарий.	да

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "contentBase64": "PD94bWwgdmVy...t8j4KPC/U40nrPgo=",
    "uuid": "596c50af-d65a-4cb8-b404-fc27bf805215",
    "docTypeId": 6
  }
}
```

Таблица 2.24. 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)

2.2.21. Отправить УОУ

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

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

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

Запрос:

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

```
{
  "signatureBase64": "MIINAwYJKoZIh...GDBKQ=",
  "uuid": "596c50af-d65a-4cb8-b404-fc27bf805215"
}
```

Описание параметров запроса опубликование подписанного черновика для УОУ, приведены в таблице 2.25.

Таблица 2.25. 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 2.26. 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)

2.3. 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 2.29. 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) Вывод справочника типов документов .	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 Поиск контрагентов	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-645531447221000000000000054190308",
    "docTypeId": 8,
    "docTypeName": "УПД",
    "innFrom": "7841465198",
    "innTo": "645531447221",
    "kppFrom": "772501001",
    "kppTo": null,
    "content": "PD94bWwgdmVyc2l...Строка",
    "fileName":
"ON_NSCHFDOPPRMARK_2PS-645531447221000000000000054190308_2PS-00784146519807841010010013609667_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 2.30.

Таблица 2.30. Описание параметров структуры ответа

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	
status	Структура			Состояние запроса	
			Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)	
			String	Сообщение в ответе на запрос	
result	Структура			Содержащая список документов	
	data	Структура			Данные списка документов
		draftId		String	Идентификатор черновика в системе «ЭДО.Поток»
		fromOrgId		String	Идентификатор организации-отправителя
		fromOrgName		String	Название организации-отправителя
		edoIdFrom		String	Идентификатор в ЭДО организации-отправителя
		edoIdTo		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		

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 2.31.

Таблица 2.31. Описание параметров запроса

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
from	String	Начальная дата периода поиска черновиков в формате (dd.ММ.уууу HH:mm), где dd — день, мм — месяц, уууу — год, HH — часы, мм — минуты.	нет
to	String	Конечная дата периода поиска черновиков в формате (dd.ММ.уууу HH:mm), где dd — день, мм — месяц, уууу — год, HH — 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) Вывод справочника типов документов .	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-645531447221000000000000054190308",
        "docTypeId": 8,
        "docTypeName": "УПД",
        "innFrom": "7841465198",
        "innTo": "645531447221",
        "kppFrom": "772501001",
        "kppTo": null,
        "content": null,
        "fileName":
"ON_NSCHFDOPPRMARK_2PS-645531447221000000000000054190308_2PS-00784146519807841010010013609667_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 2.32.

Таблица 2.32. Описание параметров структуры ответа

Параметр	Вложенные поля	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

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	Структура	Структура			Содержащая список черновиков
		data	data	Структура	
	Структура			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	Массив		Ошибки, которые могли возникнуть при загрузке черновика	
	pageInfo	Структура			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».

2.4. 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".

- 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 2.33.

Таблица 2.33. 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 ³⁾

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": "ТЕНЗОР"
],
"pageInfo": {
    "pageIndex": 1,
    "pageRecords": 1,
    "pageCount": 239,
    "sortKey": NULL,
    "sortDirection": "desc"
}
}
}
}

```

Описание параметров ответа на запрос на поиск контрагента приведены в таблице 2.34.

Таблица 2.34. Описание параметров ответа на запрос поиска контрагента

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	Структура			Состояние запроса
			Integer	Код ответа на запрос (0 — ОК)
			String	Сообщение в ответе на запрос
result	Структура			Информацию по клиенту
	data	Структура		Записи о контрагентах. Параметры элементов структуры data приведены в таблице 2.35
	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
	sortDirection	String	Направление сортировки (см. п. 2.2.1., таблица 2.3)	

Таблица 2.35. 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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
stateName		String	Название государства, к которому относится клиент
legalAddress	Структура		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 2.36.

Таблица 2.36. 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 2.34. и 2.35.

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": "3АО\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 2.37. Описание параметров ответа на запрос роуминговых контрагентов и их статуса

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	Структура			Информацию по клиенту
	data	Структура		Записи о контрагентах. Параметры элементов структуры data приведены в таблице 2.38
	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
		sortDirection	String	Направление сортировки (см. п. 2.2.1., таблица 2.3.)

Таблица 2.38. 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
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	Структура		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 2.39.

Таблица 2.39. 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 2.40. Описание параметров ответа на запрос настройки роуминга с контрагентом

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		Информация по настройке роуминга с контрагентом	

Таблица 2.41. Описание 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 2.42.

Таблица 2.42. 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 2.43. 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 — OK)
	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 2.44.

Таблица 2.44. 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 2.45. Описание параметров ответа на запрос отправки контрагенту на почту ссылки с приглашением в ЭДО.Поток

Параметр	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	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
Структура		Содержащая контейнеры для подписания

Параметр	Формат значения	Описание
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
Структура		Содержащая контейнеры для подписания
content	String	Сформированная прикрепленную подпись 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
legalAddress	Массив данных		Профили авторизации
	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

Параметр	Формат значения	Описание	
legalAddress	Массив данных		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 сроку 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 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 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 контентов заказа (Base64) и идентификаторов контента.
4. Подписать полученные контент. 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 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 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	Структура		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, используется только для ТГ «Одежда»; SET — набор.	Нет Условно обязательное
	exporterTaxpayerId	String	ИНН/УНБ (или аналог) экспортера. Используется только для ТГ «Одежда», «Фото», «Шины», «Духи» 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)	Нет Условно обязательное

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
productGroup		String	Товарная группа: lp - Легкая промышленность (одежда); shoes - Обувь; perfumery - Духи и туалетная вода; tires - Шины; electronics - Фототехника; bicycle - Велосипеды; wheelchairs - Кресла-коляски.	Да
clientToken		String		Да
omsId		String		Да
createMethodType		String	Способ изготовления: SELF_MADE — Самостоятельно; CEM — ЦЭМ; CM — Контрактное производство; CL — Логистический склад; CA — 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); 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
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»

```

{
  "orderId": "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 контент заказа для подписания

Для получения контента 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
Структура		Содержащая контейнеры для подписания
content	String	Контент документа в формате base64
id	String	Идентификатор контента документа

После получения контента для подписания, нужно подписать их. Для этого требуется перевести данные из формата base64 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 контента из метода "[3.1.2 Получить контент заказа для подписания](#)" и их подписания. Для подписания контента требуется перевести данные параметра «content» из формата base64 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
Структура		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-adc1-0242ac1200
16/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-ддТНН: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

Параметр	Формат значения	Описание	Значение по умолчанию	Обязательность в запросе
creationTimeToExcl	String	Конечная дата периода поиска документов в формате (уууу-ММ-ддТНН:мм:ссZ), 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	Наименование 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/markings-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/markings-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,
          "orderId": "Тестирование 1",
          "number": "1616411464201",
          "releaseMethodType": "IMPORT"
        }
      ]
    ]
  }
}
```

```
],
"pageInfo": {
  "pageCount": 0,
  "pageIndex": 0,
  "pageRecords": 0,
  "sortDirection": "string",
  "sortBy": {
    "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	Структура			Параметры авторизации	
	data	Структура			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 (Одежда); shoes - Обувь; perfumery - Духи и туалетная вода; tires - Шины; electronics - Фототехника; bicycle -Велосипеды; 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	Структура			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.		
status	Структура			Состояние запроса	
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - OK)		
	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	Структура			Содержимое ответа	
	data	Структура			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	Структура			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	Структура			Состояние запроса	
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 - OK)	
	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",
      "orderId": "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	Структура	Структура			Параметры авторизации	
		Структура			Параметры заказа, полученные при его формировании	
	originalRequest	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	Структура			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»
			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 (одежда); shoes - Обувь; perfumery - Духи и туалетная вода; tires - Шины; electronics - Фототехника; bicycle -Велосипеды; 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	Структура			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	Идентификатор заказа	
		startProcessingTime		String	Время подписания заказа и отправки в ЧЗ	
		status		String	Статус заказа: DRAFT — Черновик, INPROC — Заказ в обработке, SUCCESS — Заказ 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	Структура			Состояние запроса		
	code		Integer	Код ответа на запрос (0 - OK)		
	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	Структура		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - ОК)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	Структура		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	Структура		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - ОК)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	Структура		Параметры
	contentForSignBase64	String	Строка для подписания

После получения строки для подписания, нужно подписать ее. Для этого требуется перевести данные из формата base64 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 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 "Отправка подписанных данных в рамках получения omsConnection"
contentSignedBase64	String	Результат подписания строки: открепленная 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	Структура		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 - OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	Структура		

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	Структура		Содержимое ответа
	omsConnection	String	Уникальный идентификатор соединения
	omsId	String	Уникальный идентификатор клиента в СУЗ
status	Структура		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. Проверить, что вы авторизованы в системе маркировки с помощью метода ["Получить состояние авторизации"](#). Обязательно указать 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 "Вывод из оборота"](#) создать документ ввода в оборот.
3. Методом ["3.3.4 Получить данные документа ввода в оборот для подписания"](#) получить контент документа (Base64) и идентификатор контента.
4. Подписать полученный контент. Для подписания контента требуется перевести данные параметра «content» из формата base64 и поместить в файл для подписания, после чего создать открепленную/отсоединенную однострочную (без знаков переноса) подпись.
5. Отправить подписанный контент. Для этого нужно закодировать полученную подпись в base64 и отправить ее в параметре «content» метода ["3.3.5 Отправить подписанный документ ввода в оборот в «Честный ЗНАК»"](#).
6. Проверить 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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
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	Структура		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 (одежда), shoes - Обувь, perfumery - Духи и туалетная вода, tires - Шины, electronics - Фототехника, bicycle - Велосипеды, wheelchairs - Кресла-коляски.	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	Структура		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 (одежда), shoes - Обувь, perfumery - Духи и туалетная вода, tires - Шины, electronics - Фототехника, bicycle - Велосипеды, wheelchairs - Кресла-коляски.	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
positions	Структура		Список товаров	Да
	productGroup	String	Товарная группа: lp - Легкая промышленность (одежда), shoes - Обувь, perfumery - Духи и туалетная вода, tires - Шины, electronics - Фототехника, bicycle - Велосипеды, wheelchairs - Кресла-коляски.	Да
	productionDate	date	Дата создания продукции. Задается в формате уууу-ММ-dd	Да
	uit	String	Код маркировки. Обязательный, если не указан «uit»	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-adc1-0242ac120016/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 и поместить в файл для подписания, после чего создать открепленную/отсоединенную однострочную (без знаков переноса) подпись. Затем закодировать полученную подпись в base64 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-adc1-0242
ac120016/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-adc1-0242
ac120016/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
errors	string	Ошибки документа по вводу в оборот КМ	Нет
productgroup	String	Товарная группа: lp - Легкая промышленность (одежда), shoes - Обувь, perfumery - Духи и туалетная вода, tires - Шины, electronics - Фототехника, bicycle - Велосипеды, wheelchairs - Кресла-коляски.	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 (одежда); shoes - Обувь; tobacco - Табачные изделия; perfumery - Духи и туалетная вода; tires - Шины; electronics - Фототехника; pharma - Лекарственные препараты для медицинского применения; milk - Молочная продукция; bicycle - Велосипеды; 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	Структура		Array	
		Структура			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	Структура	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»

Параметр	Вложенные поля	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

Таблица 3.28. «Актуальные особые состояния».

Код	Описание	Актуальный
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

Причина	Описание
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
KMCANCELATION	списание при трансформации
OTHER	другая причина

3.5. Вывод из оборота

Создание документа доступно для товарных групп «Альтернативная табачная продукция», «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище», «Велосипеды и велосипедные рамы», «Духи и туалетная вода», «Кресла-коляски», «Молочная продукция», «Обувные товары», «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки», «Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное», «Упакованная вода», «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки», «Шины и покрышки пневматические резиновые новые».

Порядок действий при выводе из оборота:

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 "Вывод из оборота"](#) создайте документ вывода из оборота.
3. Методом ["Получить данные документа вывода из оборота для подписания"](#) получите контент документа (Base64) и идентификатор контента.
4. Сформируйте **открепленную подпись** для контента заказа.
5. Отправьте контент подписи (в Base64) методом ["Отправить подписанный документ вывода из оборота в «Честный ЗНАК»"](#).
6. Проверить статус обработки документа вывода можно с помощью метода ["Получение карточки"](#).

Список всех заявок на вывод из оборота можно получить методом ["Получение списка заявок"](#). Методом ["Получение списка кодов маркировки из заявки"](#) можно получить список всех кодов маркировки, которые были в документе вывода.

3.5.1. Создание заявки "Вывод из оборота"

Метод позволят создать заявку на вывод из оборота кодов маркировки.

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

Заменяемый параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Таблица 3.30. Описание параметров запроса

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательность в запросе	
comment			String	Комментарий	Нет	
documentDescription			String	Наименование заявки	Да	
payload	Структура			Заявка на вывод из оборота кодов маркировки		
	action		String	Причины вывода из оборота: 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; ENTERPRISE_USE - использование для собственных нужд предприятия; STATE_SECRET - приобретение гос.предприятием; OTHER - другая причина	Да	
	action_date		Date	Дата вывода из оборота	Да	
	destination_country_code		String	Параметр применим, если значение параметра «action» («Причина вывода из оборота») = «EEC_EXPORT» («Экспорт в страны ЕАЭС»). В случае указания иных причин вывода товара из оборота данный параметр строго не заполнен. Код страны назначения: 112 - Республика Беларусь; 417 - Киргизская Республика; 398 - Республика Казахстан; 051 - Республика Армения	Нет	
	action_date		Date	Дата вывода из оборота. Формат даты «DD.MM.YYYY»	Да	
	document_date		Date	Дата первичного документа. Формат: 2020-01-14T00:00:00.000Z. Обязательный, если заполнен «document_type» («Тип первичного документа»)	Условно обязательное	
	document_number		String	Номер первичного документа. Обязательный, если заполнен «document_type» («Тип первичного документа»)	Условно обязательное	
	document_type		String	Тип первичного документа. Обязательный, если в массиве «products» («Массив, содержащий список кодов») не заполнен параметр «primary_document_type» («Тип первичного документа») Одновременное заполнение не допускается. Если заполнен, то обязательно заполнение параметров: «document_number» («Номер первичного документа»), «document_date» («Дата первичного документа»). Возможные значения: «RECEIPT» - «Кассовый чек»; «SALES_RECEIPT» - «Товарный чек»; «CONSIGNMENT_NOTE» - «Товарная накладная»; «CUSTOMS_DECLARATION» - «Таможенная декларация»; «UTD» - «Универсальный передаточный документ»; «DESTRUCTION_ACT» - «Акт уничтожения (утраты/утилизации)»; «OTHER» - «Другое».		
	inn		String	ИНН организации	Да	
	kkt_number		String	Регистрационный номер контрольно-кассовой техники. Параметр строго не заполнен при «action» («Причина вывода из оборота») = «STATE_SECRET» («Продажа по сделке, составляющей гос. тайну»)	Условно обязательное	
	primary_document_custom_name		String	Наименование первичного документа. Параметр является обязательным, если «document_type» («Тип первичного документа») = «OTHER» («Другое»). Параметр строго не заполнен при «action» («Причина вывода из оборота») = «STATE_SECRET» («Продажа по сделке, составляющей гос. тайну»)	Условно обязательное	
	destination_country_code		String	Код страны импортера. Параметр заполнен, если значение «action» («Причина вывода из оборота») = «EAS_TRADE» («Трансграничная продажа в страны ЕАЭС»). В случае указания иных причин вывода из оборота данный параметр строго не заполнен. Возможные значения: 112 - Республика Беларусь; 417 - Киргизская Республика; 398 - Республика Казахстан; 051 - Республика Армения	Условно обязательное	
	products	Структура			Массив, содержащий список кодов маркировки Код идентификации (код маркировки).	Да
		cis		String	Требования, предъявляемые к кодам: товарная группа должна совпадать со значением параметра «rg» («Товарная группа»), указанном в запросе; статус кода должен быть равен «INTRODUCED» («В обороте»), особое состояние отсутствует; только собственные коды.	Да
		primary_document_custom_name		String	Наименование первичного документа. Обязательный, если значение «document_type» («Тип первичного документа») равно «OTHER» («Другое»). В остальных случаях строго не заполнен	Условно обязательное
primary_document_date			Date	Дата первичного документа Формат: 2020-01-14T00:00:00.000Z. Диапазон: текущая дата минус 5 календарных лет дата текущая дата. Параметр является обязательным, если не заполнен в массиве «products» («Массив, содержащий список КИ») Значение параметра имеет более высокий приоритет перед значением параметра «document_date» («Дата первичного документа»), не указанном в массиве «products» («Массив, содержащий список КИ»). Параметр строго не заполнен при «action» («Причина вывода из оборота») = «STATE_SECRET» («Продажа по сделке, составляющей гос.тайну»)	Нет	
primary_document_number			String	Номер первичного документа. Параметр является обязательным, если не заполнен в массиве «products». Значение параметра имеет более высокий приоритет перед значением параметра «document_number» («Номер первичного документа»), указанным вне массива «products». Параметр не заполнен при «action» («Причина вывода из оборота») = «STATE_SECRET» («Продажа по сделке, составляющей гос. тайну»)	Условно обязательное	
primary_document_type			String	Тип первичного документа: RECEIPT - Кассовый чек; SALES_RECEIPT - Товарный чек; CONSIGNMENT_NOTE - товарная накладная; CUSTOMS_DECLARATION - Таможенная декларация; UTD - Универсальный передаточный документ; DESTRUCTION_ACT - Акт уничтожения; STATE_SECRET - Продажа по сделке, составляющей гос.тайну ; OTHER - Другое		
product_cost			String	Цена за единицу (руб.) Значение указывается в копейках с учётом НДС. Значение включает до 19 символов и 2 символа после запятой. Параметр не заполнен при «action» («Причина вывода из оборота») = «BEYOND_EEC_EXPORT» («Экспорт за пределы стран ЕАЭС») или «STATE_SECRET» («Продажа по сделке, составляющей гос. тайну»)	Условно обязательное	
state_contract_id			String	Идентификатор государственного контракта. Обязательный, если «action» («Причина вывода из оборота») = «STATE_SECRET» («Продажа по сделке, составляющей гос.тайну»). В случае указания иных причин данный параметр строго не заполнен. Длина идентификатора 25 цифровых символов, 13-ый по счёту символ должен иметь значение «1», «2» или «3»	Условно обязательное	
withdrawal_type_other			String	Параметр обязательный при «action» («Причина вывода из оборота») = «OTHER» («Другая причина»). В случае указания иных причин данный параметр строго не заполнен	Условно обязательное	
productGroup			String	Товарная группа: lp - Легкая промышленность (одежда), shoes - Обувь, perfumery - Духи и туалетная вода, tires - Шины, electronics - Фототехника, milk - Молочная продукция, bicycle - Велосипеды, wheelchairs - Кресла-коляски, water - Питьевая вода, beer - Пиво и пивные напитки, antiseptic - Антисептики.	Да	
userRequestid		String	Уникальный идентификатор запроса пользователя, задается пользователем.	Да		

Пример запроса:

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

```

Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  "documentDescription": "Вывод из оборот тест 1 шт",
  "payload": {
    "action": "OTHER",
    "action_date": "2021-11-15",
    "document_date": "2021-11-14T00:00:00.000Z",
    "document_number": "2348",
    "document_type": "RECEIPT",
    "inn": "7841465198",
    "products": [
      {
        "cis": "01029000003418832155mXfVWAQUs5C"
      }
    ]
  },
  "productGroup": "lp",
  "userRequestId": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc96411"
}

```

Пример ответа на запрос:

```

{
  "result": {
    "id": 123456,
    "userRequestId": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}

```

Таблица 3.31. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	Структура		Ответ на создание заявки
	id	Integer	ID заявки
	userRequestId	String	Уникальный идентификатор запроса пользователя, передается из параметров запроса
status	Структура		Статус обработки запроса
	code	Integer	Код ошибки
	message	String	Сообщение с описание статуса/ошибки

3.5.2. Получить данные документа вывода из оборота 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/{userRequestId}/contents

```

Заменяемые параметры:

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

- {userRequestId} - Id документа.

Пример запроса

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

Пример ответа

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

Таблица 3.32. Описание параметров ответа на запрос

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

3.5.3. Отправить подписанный документ вывода из оборота в «Честный ЗНАК»

Метод позволяет отправить документ вывода из оборота 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 и поместить в файл для подписания, после чего создать открепленную/отсоединенную однострочную (без знаков переноса) подпись. Затем закодировать полученную подпись в base64 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-adc1-0242
ac120016/send
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

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

Таблица 3.33. Коды ответа на запрос

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

3.5.4. Получение списка заявок

Метод получения списка заявок позволяет получить все заявки с различными статусами, параметрами кодами маркировки

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

Заменяемый параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Таблица 3.34. Описание параметров запроса

Параметр	Формат значения	Описание
action	String	Причина вывода из оборот. Параметр может принимать значение: 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; ENTERPRISE_USE - использование для собственных нужд предприятия; STATE_SECRET - приобретение гос.предприятием; OTHER - другая причина
creationTimeFromIncl	String	Нижняя граница фильтра по времени создания заявки. Включая
creationTimeToExcl	String	Верхняя граница фильтра по времени создания заявки. Исключая
czDocumentId	String	Идентификатор заявки в ЧЗ
documentDescription	String	Наименование заявки
documentStatus	String	Статус заявки. Параметр может принимать значение: CREATED - «Требуется подпись», документ ввода создан, требуется подписать документ для отправки его в «Честный ЗНАК»; SENDING - «Отправляется»; SENT_FOR_INTRODUCTION - «Отправлена в ЧЗ»; INTRODUCTION_FAILED - «Ошибка вывода»; SENDING_ERROR - «Успешно обработана»; INTRODUCED - «Ошибка отправки заявки»; UNKNOWN_INTRODUCTION_STATUS - «Ошибка».
id	Integer	ID заявки
markingCodeCount	Integer	Количество КМ
pageIndex	Integer	Номер страницы
pageRecords	Integer	Количество элементов в выдаче на странице
productGroup	String	Товарная группа: lp - Легкая промышленность (одежда), shoes - Обувь, perfumery - Духи и туалетная вода, tires - Шины, electronics - Фототехника, milk - Молочная продукция, bicycle - Велосипеды, wheelchairs - Кресла-коляски, water - Питьевая вода, beer - Пиво и пивные напитки, antiseptic - Антисептики.

Параметр	Формат значения	Описание
sortType	String	Правило сортировки заявок может принимать значение: BY_ORDER_ID_ASC - по ID заказа в порядке возрастания; BY_ORDER_ID_DESC сортировка по ID заказа в порядке убывания; BY_DOC_DESCR_ASC - по описанию документа в порядке возрастания; BY_DOC_DESCR_DESC - описанию документа в порядке убывания; BY_MC_CNT_ASC - по количеству кодов маркировки в порядке возрастания; BY_MC_CNT_DESC по количеству кодов маркировки в порядке убывания; BY_CREATION_TIME_ASC - по дате и времени создания в порядке возрастания; BY_CREATION_TIME_DESC - по дате и времени создания в порядке убывания; BY_STATUS_ASC - по статусу в порядке возрастания; BY_STATUS_DESC - по статусу в порядке убывания

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/withdrawal/list
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  "action": "RETAIL",
  "creationTimeFromIncl": "2021-08-31T00:00:00+00:00",
  "creationTimeToExcl": "2021-09-01T00:00:00+00:00",
  "czDocumentId": "Some string",
  "documentDescription": "Some string",
  "documentStatus": "CREATED",
  "id": 12345,
  "markingCodeCount": 123456,
  "pageIndex": 4,
  "pageRecords": 10,
  "productGroup": "LP",
  "sortType": "BY_ID_ASC"
}
```

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "data": [
      {
        "action": "RETAIL",
        "creationTime": "2021-10-04T21:00:00.000Z",
        "czDocumentId": "Some string",
        "documentDescription": "Some string",
        "id": 123456,
        "markingCodeCount": 123456,
        "productGroup": "lp",
        "status": "CREATED"
      }
    ],
    "pageInfo": {
      "pageCount": 1,
      "pageIndex": 1,
    }
  }
}
```

```
"pageRecords": 1,  
"recordsTotalCount": 1500,  
"sortDirection": "desc",  
"sortKey": {  
  "present": true  
}  
},  
"status": {  
  "code": 0,  
  "message": "some message here"  
}  
}
```

Таблица 3.35. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
----------	----------------	----------------	-----------------	----------

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание		
result	Структура			Контейнер ответа		
			Array[Структура]	Данные контейнера ответа		
	data	action		String	Причина вывода из оборот. Параметр может принимать значение: 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; ENTERPRISE_USE - использование для собственных нужд предприятия; STATE_SECRET - приобретение гос.предприятием; OTHER - другая причина	
		creationTime		String	Дата создания	
		czDocumentId		String	Идентификатор заявки в ЧЗ	
		documentDescription		String	Наименование заявки	
		id		Integer	ID заявки	
		markingCodeCount		Integer	Количество КМ	
		productGroup		String	Товарная группа: Ip - Легкая промышленность (одежда), shoes - Обувь, perfumery - Духи и туалетная вода, tires - Шины, electronics - Фототехника, milk - Молочная продукция, bicycle - Велосипеды, wheelchairs - Кресла-коляски, water - Питьевая вода, beer - Пиво и пивные напитки, antiseptic - Антисептики.	
		status		String	Статус заявки. Параметр может принимать значение: CREATED - «Требуется подпись», документ ввода создан, требуется подписать документ для отправки его в «Честный ЗНАК»; SENDING - «Отправляется»; SENT_FOR_INTRODUCTION - «Отправлена в ЧЗ»; INTRODUCTION_FAILED - «Ошибка вывода»; SENDING_ERROR - «Успешно обработана»; INTRODUCED - «Ошибка отправки заявки»; UNKNOWN_INTRODUCTION_STATUS - «Ошибка».	
		pageInfo			Структура	Информация о пагинации
			pageCount		Integer	Всего страниц
	pageIndex			Integer	Номер страницы выдачи	
	pageRecords			Integer	Количество записей на странице	
	recordsTotalCount			Integer	Всего записей в полученной выборке на всех страницах	
	sortDirection			String	Направление сортировки	
				Boolean		

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	Структура			Статус обработки запроса
	code		Integer	Код ошибки
	message		String	Сообщение с описанием статуса/ошибки

3.5.5. Получение карточки

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/withdrawal/order-details
```

Заменяемый параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Для получения карточки обязательной в запросе должен присутствовать параметр orderId

Пример запроса:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/withdrawal/order-details
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  "orderId": 1234
}
```

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "action": "OTHER",
    "actionDate": "2021-10-15",
    "creationTime": "2021-11-16T18:31:25.000Z",
    "czDocObtainedTime": "2021-11-16T18:31:25.000Z",
    "destinationCountryCode": "112",
    "documentDate": "2020-01-14T00:00:00.000Z",
    "documentDescription": "Текст на 1000 символов",
    "documentNumber": "Текст до 255ти символов",
    "documentType": "OTHER",
    "errorDetail": "string",
    "id": 123456,
    "inn": "0123456789",
    "kktNumber": "Любой текст до 255 символов",
    "modificationTime": "2021-11-16T18:31:25.000Z",
    "primaryDocumentCustomName": "Текст до 255ти символов",
    "productGroup": "BICYCLE",
    "stateContractId": "АБВ123",
    "status": "Introduced",
    "userRequestId": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2",
    "withdrawalTypeOther": "Текст до 255ти символов"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Таблица 3.36. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
-----------------	-----------------------	------------------------	-----------------

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	Структура		Ответ на создание заявки
	action	String	Причина вывода из оборота. Параметр может принимать значения: 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; ENTERPRISE_USE - использование для собственных нужд предприятия; STATE_SECRET - приобретение гос.предприятием; OTHER - другая причина
	actionDate	String	Дата вывода из оборота
	creationTime	String	Дата и время заведения заявки
	czDocObtainedTime	String	Дата и время отправки заявки в Честный знак
	destinationCountryCode	String	Код страны назначения. Параметр принимает значения: 112 - Республика Беларусь; 417 - Киргизская Республика; 398 - Республика Казахстан; 051 - Республика Армения
	documentDate	String	Дата первичного документа
	documentDescription	String	Наименование заявки
	documentNumber	String	Номер первичного документа
	documentType	String	Тип первичного документа: RECEIPT - Кассовый чек; SALES_RECEIPT - Товарный чек; CONSIGNMENT_NOTE - товарная накладная; CUSTOMS_DECLARATION - Таможенная декларация; UTD - Универсальный передаточный документ; DESTRUCTION_ACT - Акт уничтожения; STATE_SECRET - Продажа по сделке, составляющей гос.тайну ; OTHER - Другое
	errorDetail	String	Ошибка обработки документа в Честном знаке виде JSON
	id	Integer	ID заявки
	inn	String	ИНН организации
	kktNumber	String	Регистрационный номер контрольно-кассовой техники.
	modificationTime	String	Дата и время последнего обновления статуса
	primaryDocumentCustomName	String	Наименование первичного документа
	productGroup	String	Товарная группа: lp - Легкая промышленность (одежда), shoes - Обувь, perfumery - Духи и туалетная вода, tires - Шины, electronics - Фототехника, milk - Молочная продукция, bicycle - Велосипеды, wheelchairs - Кресла-коляски, water - Питьевая вода, beer - Пиво и пивные напитки, antiseptic - Антисептики.
	stateContractId	String	Идентификатор государственного контракта
	status	String	Статус заявки. Параметр может принимать значение: CREATED - «Требуется подпись», документ ввoda создан, требуется подписать документ для отправки его в «Честный ЗНАК»; SENDING - «Отправляется»; SENT_FOR_INTRODUCTION - «Отправлена в ЧЗ»; INTRODUCTION_FAILED - «Ошибка вывода»; SENDING_ERROR - «Успешно обработана»; INTRODUCED - «Ошибка отправки заявки»; UNKNOWN_INTRODUCTION_STATUS - «Ошибка».
	userRequestId	String	Уникальный идентификатор запроса пользователя, задается пользователем.
withdrawalTypeOther	String	Другая причина	

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
status	Структура		Статус обработки запроса
	code	Integer	Код ошибки
	message	String	Сообщение: описание статуса/ошибки

3.5.6. Получение списка кодов маркировки из заявки

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/marking-codes/withdrawal/order-details-products-list
```

Заменяемый параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Таблица 3.37. Описание параметров запроса

Параметр	Формат значения	Описание
cis	String	Код идентификации (код маркировки)
documentDateFromIncl	String	Нижняя граница даты первичного документ. Включая
documentDateToExcl	String	Верхняя граница даты первичного документ. Исключая
documentNumber	String	Номер первичного документа
documentType	String	Тип первичного документа: RECEIPT - Кассовый чек; SALES_RECEIPT - Товарный чек; CONSIGNMENT_NOTE - товарная накладная; CUSTOMS_DECLARATION - Таможенная декларация; UTD - Универсальный передаточный документ; DESTRUCTION_ACT - Акт уничтожения; STATE_SECRET - Продажа по сделке, составляющей гос.тайну; OTHER - Другое
id	Integer	ID заявки
pageIndex	Integer	Номер страницы
pageRecords	Integer	Количество элементов в выдаче на странице

Пример запроса:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/withdrawal/order-details-products-list
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  "cis": "010464444444444421FFFFFFFFFFFFFFF",
  "documentDateFromIncl": "2020-01-14T00:00:00.000Z",
  "documentDateToExcl": "2020-01-14T23:59:59.999Z",
  "documentNumber": "Текст до 255ти символов",
  "documentType": "OTHER",
  "id": 12345,
  "pageIndex": 4,
  "pageRecords": 10
}
```

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "data": [
      {
        "cis": "010464444444444421FFFFFFFFFFFFFFF",
        "primary_document_custom_name": "Текст до 255ти символов",
        "primary_document_date": "2020-01-14T00:00:00.000Z",

```

```
    "primary_document_number": "Текст до 255ти символов",
    "primary_document_type": "OTHER",
    "product_cost": "195.05"
  }
],
"pageInfo": {
  "pageCount": 1,
  "pageIndex": 1,
  "pageRecords": 1,
  "recordsTotalCount": 1500,
  "sortDirection": "desc",
  "sortKey": {
    "present": true
  }
},
"status": {
  "code": 0,
  "message": "some message here"
}
}
```

Таблица 3.38. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	
result	Структура			Контейнер ответа	
	data		Array[Структура]	Данные контейнера	
		cis		String	Код идентификации (код маркировки)
		primary_document_custom_name		String	Наименование первичного документа
		primary_document_date		Date	Дата первичного документа
		primary_document_number		String	Номер первичного документа
		primary_document_type		String	Тип первичного документа: RECEIPT - Кассовый чек; SALES_RECEIPT - Товарный чек; CONSIGNMENT_NOTE - товарная накладная; CUSTOMS_DECLARATION - Таможенная декларация; UTD - Универсальный передаточный документ; DESTRUCTION_ACT - Акт уничтожения; STATE_SECRET - Продажа по сделке, составляющей гос.тайну ; OTHER - Другое
		product_cost		String	Цена за единицу (руб.)
	pageInfo			Структура	Информация о пагинации
		pageCount		Integer	Всего страниц
		pageIndex		Integer	Номер страницы выдачи
		pageRecords		Integer	Количество записей на странице
		recordsTotalCount		Integer	Всего записей в полученной выборке на всех страницах
sortDirection			String	Направление сортировки	
sortKey			Boolean		
status	Структура			Статус обработки запроса	
	code		Integer	Код ошибки	
	message		String	Сообщение с описанием статуса/ошибки	

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

Версия 3.9

Выпущена 25 января 2022 г.

- Добавлен раздел 3.5. Вывод из оборота

Версия 4.0

Выпущена 12 мая 2022 г.

- Добавлен раздел 1.2.2 Авторизация с помощью логина и пароля

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/>.