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

Инструкция для разработчиков

Версия 5.6 от 26.10.2026

Содержание

- Введение
- 1. Начало работы в ИС «ЭДО.Поток»
  - 1.1. Получение временного токена регистрации
  - 1.2. Регистрация в ИС «ЭДО.Поток»
  - 1.3. Авторизация в сервисе
    - 1.3.1. Авторизация через AuthToken
    - 1.3.2. Авторизация с помощью логина и пароля
      - 1.3.2.1. Авторизация по ID ЭДО и паролю организации
      - 1.3.2.2. Авторизация по e-mail и паролю сотрудника
- 2. ЭДО.Поток
  - 2.1. Документооборот
    - 2.1.1. УПД/УКД
    - 2.1.2. Описание "Action"
  - 2.2. Работа с документами
    - 2.2.1. Получение списка документов клиента
    - 2.2.2. Отправка документа
    - 2.2.3. Отправка перечня документов
    - 2.2.4. Получение списка документов для подписания
    - 2.2.5. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул
    - 2.2.6. Подписание документа
    - 2.2.7. Удаление документа
    - 2.2.8. Восстановление документа
    - 2.2.9. Получение детализированной информации о документе
    - 2.2.10. Получение комплекта документов
    - 2.2.11. Вывод справочника типов документов
    - 2.2.12. Загрузка документа
    - 2.2.13. Получение извещения на подтверждение оператора (для отправителя)
    - 2.2.14. Получение извещений на документ (для получателя)
    - 2.2.15. Сформировать ИОП
    - 2.2.16. Отправить ИОП
    - 2.2.17. Получение любых извещений на документы
    - 2.2.18. Получение PDF-представления формализованного документа
    - 2.2.19. Сформировать титул покупателя УПД/УКД
    - 2.2.20. Отправить титул покупателя УПД/УКД
    - 2.2.21. Сформировать УОУ
    - 2.2.22. Отправить УОУ
    - 2.2.23. Сгенерировать черновик для ПОА
    - 2.2.24. Опубликовать подписанный черновик для ПОА
    - 2.2.25. Отправить подпись на неформализованный документ
  - 2.3. Методы работы с черновиками
    - 2.3.1. Метод загрузки черновика
    - 2.3.2. Метод получения списка черновиков
    - 2.3.3. Метод скачивания черновика
    - 2.3.4. Метод удаления черновика
    - 2.3.5. Метод отправки пакета черновиков
    - 2.3.6. Метод удаления пакета черновиков
    - 2.3.7. Метод скачивания пакета черновиков

- 2.4. Работа с контрагентами
  - 2.4.1. Поиск контрагентов
  - 2.4.2. Получение списка контрагентов с заданным статусом
  - 2.4.3. Получение приоритетного контрагента при совпадении ИНН КПП
  - 2.4.4. Получение списка роуминговых контрагентов и их статуса
  - 2.4.5. Получение контрагентов по ИНН на основе АИС "Налог-3"
  - 2.4.6. Настройка роуминга с контрагентом через ЭДО Лайт
  - 2.4.7. Отправка приглашения контрагенту
  - 2.4.8. Отправка контрагенту на почту ссылку с приглашением в ЭДО.Поток
  - 2.4.9. Установка приоритетного контрагента при совпадении ИНН и КПП
- 2.5. Пакетная отправка
  - 2.5.1 Проверка документа перед добавлением в пакет
  - 2.5.2 Формирование пакета
  - 2.5.3 Расформировать пакет
  - 2.5.4 Исключить документ из пакета
  - 2.5.5. Отправка пакета
  - 2.5.6. Получить ИОП для входящих документов пакета
  - 2.5.7. Подписать ИОП входящего пакета
  - 2.5.8. Получить титулы входящего пакета
  - 2.5.9. Прием подписей на титулы входящего пакета
  - 2.5.10. Формирование "Уведомления об уточнении" на весь пакет документов
  - 2.5.11. Подписание массового "Уведомления об уточнении"

- 3. Маркировка
  - 3.1. Авторизация для работы с маркировкой
    - 3.1.1. Запрос авторизации при единой аутентификации
    - 3.1.2. Получение ключа сессии при единой аутентификации
    - 3.1.3. Получение состояния авторизации
  - 3.2. Заказ кодов маркировки
    - 3.2.1. Создание заказа на коды маркировки
    - 3.2.2. Получить контенты заказа для подписания
    - 3.2.3. Отправка подписанных контентов заказа
    - 3.2.4 Получить статус заказа
    - 3.2.5. Список заказов и их статусы
    - 3.2.6. Получение кодов маркировки
    - 3.2.7. Получение подробной информации о статусе каждого кода товара/GTIN в заказе
    - 3.2.8. Получение информации об общих параметрах заказа
    - 3.2.9. Сохранение OMS ID
    - 3.2.10. Получить данные для подписи в рамках получения omsConnection
    - 3.2.11. Отправка подписанных данных в рамках получения omsConnection
    - 3.2.12. Получение параметров OMS ID и OmsConnection
  - 3.3. Ввод в оборот
    - 3.3.1. Создать документ ввода в оборот (Импорт ФТС)
    - 3.3.2. Создать документ ввода в оборот (Полученных от физических лиц)
    - 3.3.3. Создать документ ввода в оборот (Производство РФ)
    - 3.3.4. Получить данные документа ввода в оборот для подписания
    - 3.3.5. Отправить подписанный документ ввода в оборот в «Честный ЗНАК»
    - 3.3.6. Получить статус документа ввода в оборот
  - 3.4. Проверка кодов маркировки
  - 3.5. Вывод из оборота
    - 3.5.1. Создание заявки "Вывод из оборота"

            - 3.5.2. Получить данные документа вывода из оборота для подписания
            - 3.5.3. Отправить подписанный документ вывода из оборота в «Честный ЗНАК»
            - 3.5.4. Получение списка заявок
            - 3.5.5. Получение карточки
            - 3.5.6. Получение списка кодов маркировки из заявки
        - 3.6. Перемаркировка
            - 3.6.1. Создать документ перемаркировки
            - 3.6.2. Получить данные документа перемаркировки для подписания
            - 3.6.3. Отправить подписанный документ перемаркировки в «Честный ЗНАК»
            - 3.6.4. Получить статус документа перемаркировки
- 4. Управление МЧД и КЭП
    - 4.1. Добавление МЧД к аккаунту пользователя
        - 4.1.1. Добавление по идентификатору МЧД
        - 4.1.2. Добавление через XML файл МЧД
    - 4.2. Установка выбранной МЧД в качестве МЧД по умолчанию
    - 4.3. Получение списка всех МЧД, выданных организацией
    - 4.4. Удаление МЧД пользователя
    - 4.5. Добавление КЭП пользователю по ЭП
        - 4.5.1. Этап 1. Генерация тестовой строки
        - 4.5.2. Этап 2. Подписание тестовой строки
- 5. Порядок тестирования
    - 5.1. Описание
    - 5.2. Вход в демо ЛКК
- 6. Справочник товарных групп
- История изменений

Введение

В 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» вы можете подробно описать их и отправить письмо 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 – UTF-8. При отправке запросов методом POST указывайте заголовок `Content-Type: application/json`. 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 разделе 1.2. таблице 1.1.

1. Начало работы в ИС «ЭДО.Поток»

1.1. Получение временного токена регистрации

Прежде чем приступить к регистрации ЛК, необходимо выпустить временный токен регистрации посредством метода GET.

Вид запроса:

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

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

Пример ответа на запрос:

```
{
  "token":"5555f48b-107a-4448-b40f-a7196d584388"
}
```

В ответ на запрос возвращается параметр «token» — одноразовый токен регистрации в формате строки. Токен действует час с момента получения.

1.2. 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 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": {
    "area": null,
    "building": null,
    "city": "Москва",
    "fullName": "г Москва",
    "houseNumber": null,
    "office": null,
    "postalCode": "101000",
    "region": "Москва",
    "settlement": null,
    "street": null
  },
  "signature": "U29tZSBzaWdu...",
  "signedToken": "5555f48b-107a-4448-b40f-a7196d584388",
  "mailAddress": "г Москва",
  "name": "Виктория",
  "ogrn": "314774617000610",
  "password": "TestTest94",
  "phone": "99999999999"
}
```

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 наименование организации
ifns		String	Код ИФНС, состоит из 4-х цифр
inn		String	ИНН
kpp		String	КПП
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
signature		String	Откреплённая подпись в формате PKCS#7/CMS с публичной частью сертификата, закодированная с помощью алгоритма “Base 64”
signedToken		String	Временный токен регистрации, полученный в разделе «1.1. Получение временного токена регистрации»
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	ID ЭДО организации. Используется в параметре clientId при авторизации по ID ЭДО (см. п. 1.3.2.1)
	password	String	Пароль организации. Используется при авторизации по ID ЭДО (см. п. 1.3.2.1)
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 одним из способов, описанных в разделе 1.3. Авторизация в сервисе.

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. раздел 1.3. Авторизация в сервисе).

Примером служит команда получения списка доступных входящих документов, которая транслируется в следующий HTTP-запрос:

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

1.3. Авторизация в сервисе

Авторизация может производиться двумя способами: с помощью логина и пароля (по ID ЭДО и паролю организации или по e-mail и паролю сотрудника) 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. п. 1.3.1. Авторизация через AuthToken и п. 1.3.2. Авторизация с помощью логина и пароля).

Примером служит команда получения списка доступных входящих документов, которая транслируется в следующий HTTP-запрос

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

1.3.1. 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={fprint
1}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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. Действительно в течение суток с момента получения

2. Клиент подписывает строку для подписания с помощью КЭП, а затем отправляет ее (закодированную по алгоритму “Base64”) вместе с подписью (CMS detached container) 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 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-2461003509000000000000095636522"
  }
}
```

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

Срок действия полученного токена - **24 часа**. Токен является действительным в течение указанного срока с момента получения. По истечении указанного срока клиент будет получать ошибку **401** и сообщение об ошибке аутентификации/авторизации.

Это означает, что токен авторизации является недействительным. Для предотвращения подобной ошибки требуется повторно выполнить запрос и получить действующий токен авторизации клиента.

1.3.2. Авторизация с помощью логина и пароля

Для авторизации с помощью логина и пароля применяется HTTP-запрос, в котором логин и пароль передаются 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 равное v1, но впоследствии номер версии может быть другим.

Метод поддерживает два варианта учетных данных. Вариант определяется по значению параметра clientId:

- если в clientId передан ID ЭДО организации, выполняется авторизация по ID ЭДО и паролю организации (см. п. 1.3.2.1);
- если в clientId передан e-mail, выполняется авторизация по e-mail и паролю сотрудника — по тем же данным, которые используются для входа в личный кабинет «ЭДО.Поток» (см.

п. 1.3.2.2).

Произвольный логин, который не является e-mail, метод не поддерживает: такое значение обрабатывается как ID ЭДО.
Оба поля запроса (clientId и password) являются обязательными для заполнения.

Отличия вариантов авторизации приведены в таблице 1.6.

Таблица 1.6. Варианты авторизации с помощью логина и пароля

Параметр	**По ID ЭДО и паролю организации**	**По e-mail и паролю сотрудника**
Значение clientId	ID ЭДО организации, например «2PS-0078414651»	E-mail сотрудника, например «user@example.ru»
Значение password	Пароль организации	Пароль сотрудника от личного кабинета «ЭДО.Поток»
Сотрудник, от имени которого выполняются запросы	Сотрудник организации с минимальным идентификатором (staffId)	Сотрудник, учетные данные которого переданы в запросе
Организации в ответе	Организация, ID ЭДО которой передан в запросе	Все организации, к которым у сотрудника есть доступ. Для каждой организации возвращается отдельный токен
Когда использовать	Интеграция с конкретной организацией по ее реквизитам доступа	Работа от имени пользователя личного кабинета с выбором доступной ему организации

Пароль организации и пароль сотрудника не взаимозаменяемы: они проверяются по разным учетным данным. Если передать ID ЭДО с паролем сотрудника или e-mail с паролем организации, авторизация завершится ошибкой.

1.3.2.1. Авторизация по ID ЭДО и паролю организации

Пример запроса:

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

Где:

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

Пример ответа на запрос (приведены примеры значений):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": [
    {
      "token": "c698a3c9-d22f-4a93-9a8d-d8310cac326a",
      "organization": {
        "internalOrgId": 12345,
        "clientId": "2PS-0078414651",
        "edoId": "2PS-0078414651",
        "fullName": "Общество с ограниченной ответственностью «Пример»",
        "inn": "7701234567",
        "kpp": "770101001",
        "ogrn": "1027700123456",
        "email": "office@example.ru",
        "phone": "+74951234567",
        "ifns": "7701",
        "externalState": 0,
        "shortOpf": "ООО",
        "shortName": "Пример",
        "legalAddress": {
          "postalCode": null,
          "region": null,
          ...
        }
      },
      "staffId": 67890
    }
  ]
}
```

При авторизации по ID ЭДО массив result содержит ровно один элемент — для организации, ID ЭДО которой передан в запросе. Сотрудника клиент не выбирает: в параметре staffId возвращается минимальный идентификатор среди сотрудников организации, и запросы с полученным токеном выполняются от его имени.

Описание полей ответа приведено в таблицах 1.7 и 1.8 (см. п. 1.3.2.2).

1.3.2.2. Авторизация по e-mail и паролю сотрудника

Вариант используется для работы от имени пользователя личного кабинета «ЭДО.Поток». Несмотря на название параметра clientId, в нем передается e-mail сотрудника.

Пример запроса:

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

```
  "clientId": "user@example.ru",
  "password": "PASSWORD"
}
```

Где:

- clientId — e-mail сотрудника, который используется для входа в личный кабинет «ЭДО.Поток»;
- password — пароль сотрудника от личного кабинета «ЭДО.Поток».

Сервис проверяет учетные данные сотрудника в «ЭДО.Поток». Если сотрудник с такими учетными данными в «ЭДО.Поток» не найден, дополнительно проверяется учетная запись с этими e-mail и паролем в сервисе ОФД.

В ответе возвращается массив: по одному элементу на каждую организацию, к которой у сотрудника есть доступ.

Пример ответа на запрос (приведены примеры значений):

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": [
    {
      "token": "c698a3c9-d22f-4a93-9a8d-d8310cac326a",
      "organization": { ... },
      "staffId": 1024
    },
    {
      "token": "5b1f2e7a-0c4d-4e8b-9a61-3f2d7c8e9b10",
      "organization": { ... },
      "staffId": 2048
    }
  ]
}
```

Структура ответа

Для последующих запросов к API используйте токен из элемента массива, который соответствует нужной организации:

```
Authorization: Token {token}
```

Описание полей ответа приведено в таблице 1.7.

Таблица 1.7. 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	**Массив**		Список организаций, доступных для работы. Для каждой организации возвращается отдельный токен
	token	String	Токен для работы с организацией. Передается в заголовке Authorization последующих запросов к API
	organization	**Структура**	Данные организации. Поля структуры приведены в таблице 1.8
	staffId	Integer	Идентификатор сотрудника, от имени которого выполняются запросы с этим токеном

Таблица 1.8. Поля структуры organization

Параметр	Формат значения	Описание
internalOrgId	Integer	Внутренний идентификатор организации
clientId	String	ID ЭДО организации
edoId	String	ID ЭДО организации в нормализованном виде: верхний регистр, без пробелов по краям
fullName	String	Полное наименование организации
inn	String	ИНН
kpp	String	КПП
ogrn	String	ОГРН/ОГРНИП
email	String	E-mail организации
phone	String	Телефон организации
ifns	String	Код ИФНС
externalState	Integer	Признак внешней организации. При авторизации по ID ЭДО возвращается значение 0
shortOpf	String	Сокращенное обозначение организационно-правовой формы
shortName	String	Краткое наименование организации
legalAddress	**Структура**	Юридический адрес организации: postalCode, region, area, city, settlement, street, houseNumber, building, office, fiasNumber, placeName, yurAdress (String). При авторизации с помощью логина и пароля адресные поля не заполняются и имеют значение null

Поля организации со значением null в ответ не включаются, поэтому состав структуры organization зависит от заполненности данных организации. При авторизации по e-mail и паролю сотрудника набор заполненных полей может отличаться от приведенного в таблице.

Возможные ошибки (для обоих вариантов авторизации):

- неверные учетные данные — HTTP 401;
- не заполнено обязательное поле — ошибка валидации запроса.

Срок действия токена, полученного любым из вариантов авторизации, - **24 часа**. Токен

является действительным в течение указанного срока с момента получения. По истечении указанного срока клиент будет получать ошибку **401** и сообщение об ошибке аутентификации/авторизации.

Это означает, что токен авторизации является недействительным. Для предотвращения подобной ошибки требуется повторно выполнить запрос и получить действующий токен авторизации клиента.

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, то 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;
- Запросы, связанные с контрагентами.

К запросам, связанным с клиентами, относится также и авторизация пользователя в системе, описанная в разделе 1.3.

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:

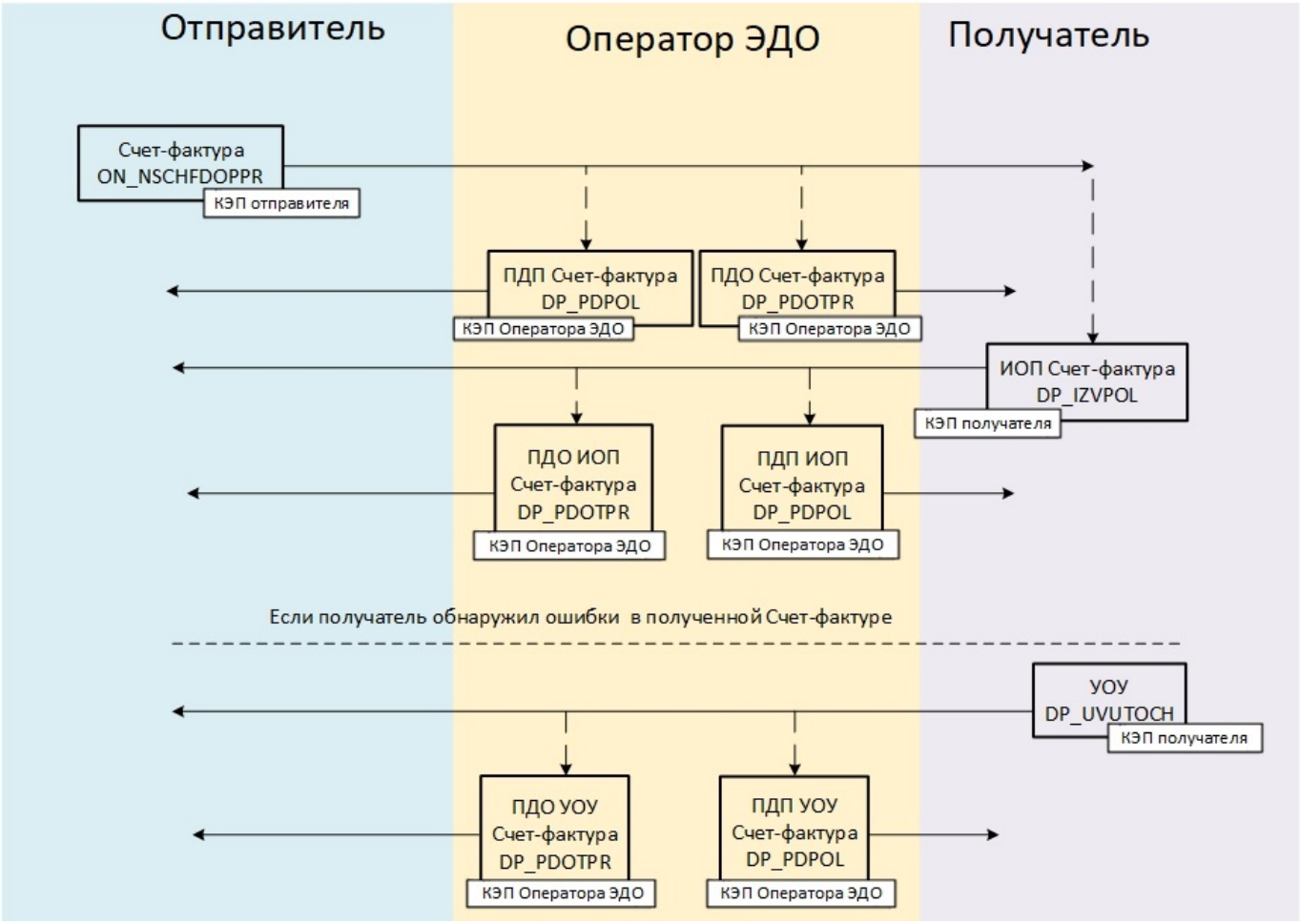
- Корректировочный счет-фактуру (функция КСЧФ);
- Документ об изменении стоимости в первичном документе (функция КСЧФДИС);
- Документ, который совмещает в себе корректировочный счет-фактуру и документ об изменении стоимости в первичном документе (функция ДИС).

Форматы

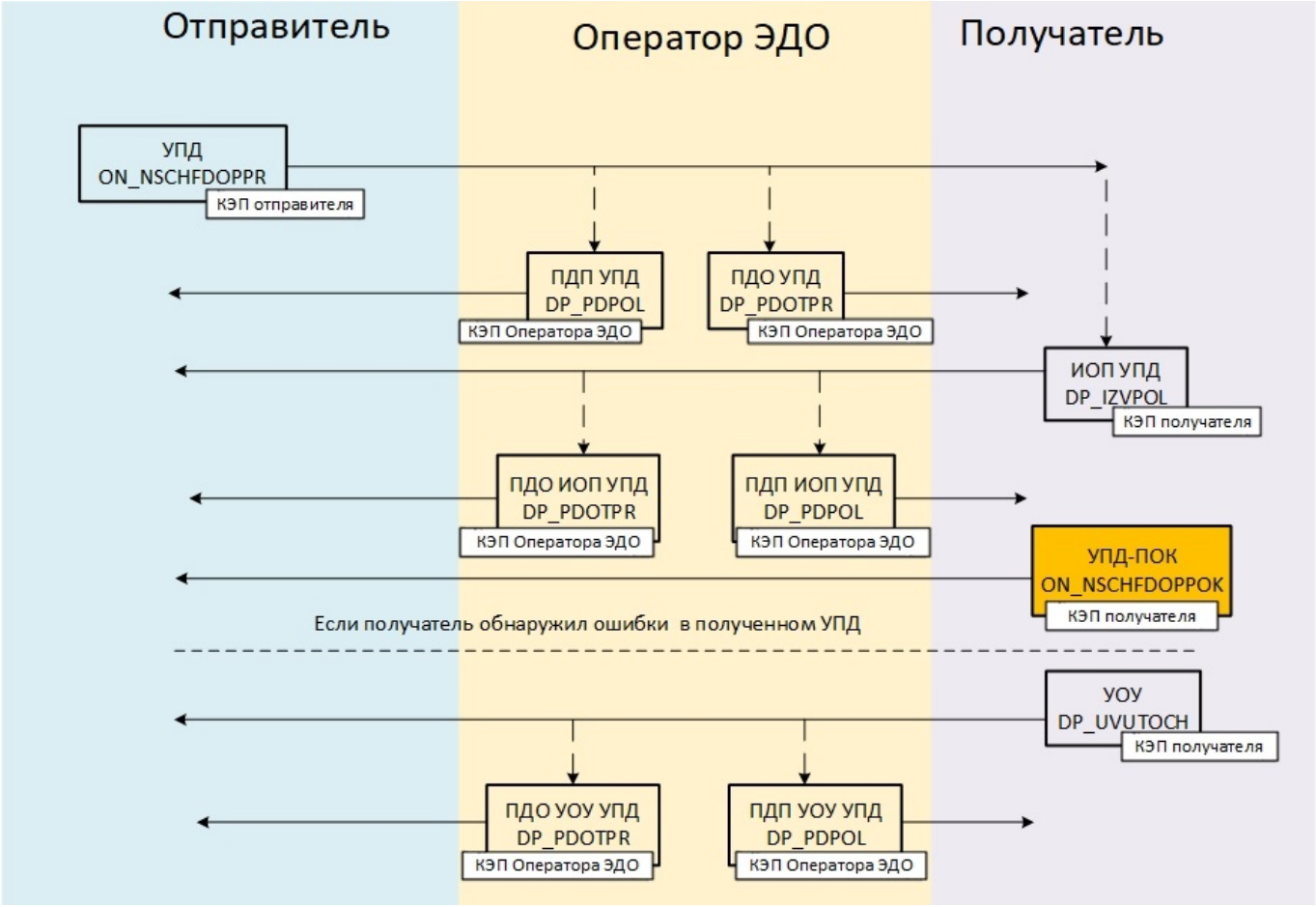
Документ	Подробное описание	Форматы	Тип документа в ЭДО.Поток
Счет-фактура	Счет-фактура УПД с функцией СЧФ	Приказ №93 (устарел) Приказ №155 (устарел) Приказ №820 (устарел) Приказ №970	1
	Счет-фактура (исправительный) УПД (исправительный) с функцией СЧФ	Приказ №93 (устарел) Приказ №155 (устарел) Приказ №820 (устарел) Приказ №970	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 (устарел) Приказ №970	8
	УПД (исправительный) с функциями СЧФДОП и ДОП	Приказ №155 (устарел) Приказ №820 (устарел) Приказ №970	30
	Титул покупателя УПД	Приказ №155 (устарел) Приказ №820 (устарел) Приказ №970	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



2.1.2. Описание "Action"

«Action» - это список возможных процедур с документами. Список возможных процедур выводится в соответствии с документом. В таблице 2.1. описаны процедуры с документами в соответствии с Action.

Таблица 2.1. Описание процедур с документами в соответствие с Action

Action	Документы	Действия	Описания процедуры
W_BuyerTitle_Accept_Sign_Title_Iop	УПД (функция СЧФДОП), УКД (функция КСЧФДИС), в том числе исправительные. Порядок обмена согласно Приказу 14н	Подписать	Для подписания документа требуется: 1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП". 2. Запросить титул покупателя методом "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_Iop		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_Iop		Отказать в подписи	1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП". 2. Запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ".
W_BuyerTitle_Reject_Sign_Uou		Отказать в подписи	Извещение о получении (ИОП) уже успешно подписано, осталось запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ".
Wo_BuyerTitle_Reject_Sign_Uou_Iop	Счет-фактура, корректировочный 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_Iop		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	

Action	**Документы**	**Действия**	**Описания процедуры**
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	
W_2ndSgnRqrd_U10d_Accept_Sign_Orig_Doc_Iop	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_Iop		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_Iop	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_Iop		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 "2.2.5. 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 "2.2.5. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа".
ActionTakeZAKTPRM_FastFinished	Акт (формализованный)	Подписать	Для подписания 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 ответный титул заказчика методом "2.2.5. 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 "2.2.5. 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 "2.2.14. Получение извещений на документ (для получателя)", подписать КЭП и отправить методом "2.2.2. Отправка документа". 2. Запросить ответный титул заказчика методом "2.2.5. 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 "2.2.5. 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	

Action	Документы	Действия	Описания процедуры
Sign_Poa	Аннулирование документа, генерация черновика и его подписание (ПОА)	Аннулировать документ, сгенерировать черновик для ПОА	Для аннулирования документа и подписания сгенерированного черновика для ПОА требуется: 1. Сгенерировать черновик для ПОА методом "2.2.23. Сгенерировать черновик для ПОА"; 2. Опубликовать подписанный черновик для ПОА методом "2.2.24. Опубликовать подписанный черновик для ПОА".

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/v1/documents/find?from={DATE1}&to=DATE2&statusId={
DOCSTATUS}&docTypeId={DOCTYPE}&direction={DIRECTION}&typeOfDate={TYPE}&edoId
={EDOID}&documentGeneratedViaLk={LKGen}&pageIndex={INDEX}&pageRecords={NUM}&
pageCount={COUNT}&sortKey={KEY1}&sortDirection={DIR1}
```

Все параметры в данном запросе приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Параметры запроса на получение списка документов

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
	{version}	Версия системы	v1	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
statusId	{DOCSTATUS}	Идентификатор статуса (состояния) документа: 0 - не готов, не заполнены параметры, обязательные для отправки; 1 - готов к отправке		нет
docTypeId	{DOCTYPE}	Идентификатор типа документа		нет

Параметр	Заменяемая строка	Описание	Значение по умолчанию	Обязательно в запросе
direction	{DIRECTION}	Направление документооборота. Возможные значения: in — входящие документы; out — исходящие документы; deleted — удаленные документы.		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
edoId	{EDOID}	Идентификатор ЭДО требуемого документа		нет
documentGeneratedViaLk	{LKGen}	Признак того, что документ сформирован в ЛК (1С): true — сформирован в ЛК (1С); false — сформирован запросом		нет
pageIndex	{INDEX}	Номер запрашиваемой страницы списка документов; в виде десятичного целого числа	1	да
pageRecords	{NUM}	Количество записей на странице. В виде десятичного целого числа	1000	да
pageCount	{COUNT}	Всего страниц	1	да
sortKey	{KEY1}	Столбец для сортировки	doc_id	нет
sortDirection	{DIR1}	Порядок сортировки. Возможные значения: asc — восходящая (прямой порядок); desc — нисходящая (обратный порядок).	desc	нет

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

Пример запроса:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/documents/find?from=01.01.2025&to=31.01.2025&statusId=1&docTypeId=1&direction=IN&typeOfDate=RECEIVED_DATE&edoId=2PS-0032450259980324501001009600000&documentGeneratedViaLk=false&pageIndex=1&pageRecords=5&pageCount=10&sortKey=doc_id&sortDirection=desc

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

Пример успешного ответа на запрос (приведены примеры значений, многоточие означает

многократно повторяющуюся структуру):


```
{
  "result": {
    "data": [
      {
        "actions": [
          "string"
        ],
        "baleIsClosed": true,
        "baleUuid": "string",
        "certificateSerialNumber": "string",
        "content": "string",
        "direction": "IN",
        "docDate": "dd.MM.yyyy HH:mm:ss",
        "docId": 0,
        "docName": "string",
        "docNumber": "string",
        "docStateId": 0,
        "docStateName": "string",
        "docTypeId": 0,
        "docTypeName": "string",
        "edoIdFrom": "string",
        "edoIdTo": "string",
        "fileName": "string",
        "fingerprint": "string",
        "forDocument": [
          "string"
        ],
        "fromOrgId": "string",
        "fromOrgName": "string",
        "guid": "string",
        "innFrom": "string",
        "innTo": "string",
        "isRewardDocGeneratedViaLk": true,
        "kppFrom": "string",
        "kppTo": "string",
        "marking": true,
        "mcDocState": "MC_NONE",
        "mcVerificationStatus": "string",
        "mcVerificationTaskId": "string",
        "nds": true,
        "operatorMnemoReceiver": "string",
        "operatorMnemoSender": "string",
        "sfStateId": 0,
        "sfStateName": "string",
        "signRequested": true,
        "signature": "string",
        "sumAll": 0,
        "sumNds": 0,
        "toOrgId": "string",
```

```
        "toOrgName": "string",
        "updPokupatelyaId": 0,
        "updated": "dd.MM.yyyy HH:mm:ss"
      }
    ],
    "pageInfo": {
      "pageCount": 1,
      "pageIndex": 1,
      "pageRecords": 1,
      "recordsTotalCount": 1500,
      "sortDirection": "desc",
      "sortKey": "someKey"
    }
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров структуры ответа приведено в таблице 2.3.

Таблица 2.3. 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 — OK)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос
result	**Структура**			Содержащая список документов
	data	**Структура**		Данные списка документов
		baleIsClosed	Boolean	Признак закрытого пакета: true - пакет закрытый; false - пакет открытый
		baleUuid	String	Идентификатор пакета документа
		direction	String	Признак документа: OUT - исходящий; IN - входящий
		docId	Integer	Идентификационный номер (индекс) документа
		fromOrgId	String	Идентификатор организации-отправителя
		fromOrgName	String	Наименование организации-отправителя
		edoIdFrom	String	Идентификатор в ЭДО организации-отправителя
		edoIdTo	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”
				Содержит тело документа в виде двоичного

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 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 приведено в таблице 2.4.

Таблица 2.4. Описание параметров запроса на отправку документа

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
to		String	Идентификатор получателя	да

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
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
signature		String	Откреплённая 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. Отправка перечня документов

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

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

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

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

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

```
{
    "content": "MTIzMTIzMjEz",
    "docAttrs": {
      "docDate": "01.01.2024",
      "docName": "test",
      "docNumber": "NTD-35",
      "nds": true,
      "signRequested": true,
      "sumAll": "100.0",
      "sumNds": "20.0"
    },
    "docType": 7,
    "fileName": "test.txt",
    "parentDocId": "0",
    "relatedDocs": [
      1,
      2
    ],
    "signature": "MIIK5QYJKoZIhvcNAQcCoIIK1jCCCtICAQEx...",
    "to": "2PS-00784146519807841010010013609667"
}
```

Описание параметров запроса на отправку перечня документов документов приведено в таблице 2.5.

Таблица 2.5. Описание параметров запроса на отправку перечня документов

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
signature		String	Откреплённая 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
relatedDocs		Array	ID сопутствующих документов	нет

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
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».

2.2.4. Получение списка документов для подписания

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

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/for-signing?req-duplex-sign={R
EQ1}
```

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 приведено 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

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

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


```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": [
    {
      "docId": 4483,
      "fromOrgId": "252",
      "fromOrgName": "ООО ПС-СТ",
      "toOrgId": "1",
      "toOrgName": "ОФД.РУ",
      "edoIdFrom": "2PS-00324502599803245010010096511518",
      "edoIdTo": "2PS",
      "docTypeId": 3,
      "docTypeName": "Извещение о получении электронного документа",
      "docStateId": 0,
      "docStateName": "Ожидается извещение о получении",
      "sfStateName": "Ожидается извещение о получении",
      "sfStateId": 2,
      "content": "PD94bWwgdmVyc2lvbiA9IjEuMCIgZW5jb2R...",
      "signature": null,
      "fileName": "DP_IZVPOL_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 приведено в таблице 2.7.

Таблица 2.7. 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 — OK)
	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
	edoIdFrom	String	Название системы ЭДО отправителя (в случае передачи документов между различными системами ЭДО)
	edoIdTo	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	Откреплённая подпись в формате PKCS#7/CMS с публичной частью сертификата, закодированная с помощью алгоритма “Base 64”
	fileName	String	Имя файла документа
	certFingerprint	String	Отпечаток сертификата
	docName	String	Наименование документа
	docNumber	String	Номер документа
	docDate	String, описывающая момент времени (дату и время в формате ISO)	Дата формирования документа
	sumAll	String	Общая сумма по документу
	sumNds	String	Общая сумма НДС по документу
	updated	String, описывающая момент времени (дату и время в формате ISO)	Дата последнего изменения документа
	nds	Boolean	Признак необходимости расчета НДС

2.2.5. 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 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"
  "additionalParams": {
    "docTypeId": 6,
    "fingerprint": "4ff4214c64e8d8db2046defab0dAAAA",
    "parentDocId": 3972,
    "svPrinSodOper": "Принято без замечаний",
    "svPrinDataPrin": "16.09.2021"
}
```

Описание параметров запроса предварительно заполненной формы приведено 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

Параметр		Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
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
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

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”

2.2.6. Подписание документа

Метод добавляет подпись к документу по общему механизму подписания.

Для следующих сценариев используйте специализированные методы:

- вторая подпись получателя на исходный неформализованный документ (договор, акт и т. п.) — 2.2.25. Отправить подпись на неформализованный документ;
- подписание титула покупателя формализованного документа — 2.2.20. Отправить титул покупателя УПД/УКД;
- подписание технологического документа (ИОП) — 2.2.16. Отправить ИОП.

Перед вызовом методов 2.2.16 и 2.2.20 сформируйте соответствующий черновик. Требуемое действие с документом указано в параметре actions (см. п. 2.1.2. Описание "Action").

Передача в параметре signType типа второй подписи не делает метод заменой метода 2.2.25: методы выполняют разные операции документооборота. Отличия методов приведены в таблице 2.33.

Запрос имеет следующий вид:

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

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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 подписание документа приведено в таблице 2.10.

Таблица 2.10. Описание параметров запроса на подписание 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
signType	Integer	Тип подписи: 1 — первая подпись документа; 2 — вторая подпись документа. Если параметр не передан, тип подписи определяется сервисом: 2 — если организация является получателем документа и документ требует подписи получателя (signRequested = true), 1 — в остальных случаях. Передача значения 2 не заменяет вызов метода 2.2.25	нет

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

2.2.7. Удаление документа

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

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

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

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

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

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

Параметр docId — идентификатор удаляемого документа.

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

2.2.8. Восстановление документа

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

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

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

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

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

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

Параметр docId — идентификатор удаляемого документа.

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

2.2.9. Получение детализированной информации о документе

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

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

Заменяемые параметры:

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

Пример запроса

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

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

```
{
```

```
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "docId": 4483,
    "fromOrgId": "252",
    "fromOrgName": "ООО ПС-СТ",
    "toOrgId": "1",
    "toOrgName": "ОФД.РУ",
    "edoIdFrom": "2PS-00324502599803245010010096511518",
    "edoIdTo": "2PS",
    "docTypeId": 3,
    "docTypeName": "Извещение о получении электронного документа",
    "docStateId": 0,
    "docStateName": "Ожидается извещение о получении",
    "sfStateName": "Ожидается извещение о получении",
    "sfStateId": 2,
    "content": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMTItLRIN...",
    "signature": null,
    "fileName": "DP_IZVPOL_2PS_2PS-0032450259980324...",
    "certFingerprint": null,
    "sumAll": null,
    "sumNds": null,
    "updated": "17.10.2018 11:15:01"
  }
}
```


Описание параметров ответа приведено в таблице 2.7, п. 2.2.4.

2.2.10. Получение комплекта документов

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

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

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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 приведен в п. 2.2.4.

2.2.11. Вывод справочника типов документов

Запросить справочник типов документов (определенных в системе) с указанием их названия, внутреннего идентификатора и признака формализованности можно с помощью запроса на основе метода GET.
Запрос имеет следующий вид:

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

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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 приведено 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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
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

2.2.12. Загрузка документа

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

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

Пример запроса

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

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.12.

Таблица 2.12. Описание параметров запроса загрузки документа

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.

2.2.13. Получение извещения на подтверждение оператора (для отправителя)

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

Для получения извещения о подтверждении оператора о дате получения документа используется запрос на основе метода GET.
Запрос имеет следующий вид:

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

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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_IZVPOL_2PS_2PS-00258532876001890440310032687548_20201112_e3b6
5627-fa62-41f7-b621-dd546625f8c4.xml",
        "docName":null,
        "docNumber":null,
        "docDate":null,
        "sumAll":null,
        "sumNds":null,
        "updPokupatelyaId":null,
        "marking":false,
        "fingerprint":null,
        "mcDocState":"MC_NONE",
        "actions":[],
        "forDocument":[null],
        "guid":"e3b65627-fa62-41f7-b621-dd546625f8c4",
        "updated":"12.11.2020 17:15:57",
        "signRequested":false,
        "nds":false
    }
}
```


Параметры структуры ответа приведены в п. 2.2.1 в таблице 2.3.

2.2.14. Получение извещений на документ (для получателя)

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

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

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

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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-6455314472210000000000054190308_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	Наименование организации-отправителя
		edoIdFrom	String	Идентификатор в ЭДО организации-отправителя
		edoIdTo	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	Откреплённая 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 документа

2.2.15. Сформировать ИОП

Для того чтобы получить извещение о получении документа (далее ИОП) применяется запрос, который построен 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 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 приведено 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

Параметр	Формат значения	Описание
uuid	String	Уникальный идентификатор черновика
docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа черновика

2.2.16. Отправить ИОП

Для того чтобы отправить подписанный ИОП применяется запрос, который построен 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 v1.

Запрос:

```
POST https://lk.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 приведено 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)

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

2.2.17. Получение любых извещений на документы

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

Для получения извещений 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 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-6455314472210000000000054190308_20201112_c518
```

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

Описание параметров структуры ответа приведено в разделе 2.2.14 в таблице 2.13.

Пример успешного ответа на запрос (в случае отсутствия извещений):

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

2.2.18. Получение PDF-представления формализованного документа

Документ в формате “Adobe PDF” удобен для просмотра и печати. Возможность генерации такого документа присутствует в ИС «ЭДО.Поток». Это действие возможно произвести с помощью запроса на основе HTTP-метода GET.
Запрос имеет следующий вид:

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

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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.

2.2.19. Сформировать титул покупателя УПД/УКД

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

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

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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 приведено в таблице 2.18.

Таблица 2.18. Параметры запроса для получения черновика титула УПД и УКД

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

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
additionalParams	**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 2.19. 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)

2.2.20. 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 имеющий следующий вид:

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

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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 приведено в таблице 2.20.

Таблица 2.20. 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 2.21. 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)

2.2.21. 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 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": "Неверно указан поставщик ",
    "docTypeId": 6
  }
}
```

Описание параметров запроса для получения черновика УОУ приведено в таблице 2.22.

Таблица 2.22. 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/U4OnrPgo=",
    "uuid": "596c50af-d65a-4cb8-b404-fc27bf805215",
    "docTypeId": 6
  }
}
```


Таблица 2.23. 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)

2.2.22. 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 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 приведено в таблице 2.24.

Таблица 2.24. Параметры запроса опубликование подписанного черновика для УОУ

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

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "docId": 1266172,
    "docUuid": null
  }
}
```

Таблица 2.25. Описание параметров ответа на запрос опубликования подписанного черновика для УОУ

Параметр	**Формат значения**	**Описание**
docId	Integer	Идентификатор подписанного документа (Number)

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

2.2.23. Сгенерировать черновик для ПОА

Для того чтобы опубликовать аннулировать документ и сгенерировать (получить) черновик для ПОА, применяется запрос, построенный на HTTP-методе POST и имеющий следующий вид:

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

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

Запрос:

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

{
  "fingerprint": "0e1086db7fbaaf7106ad324ccddb1bcd5250bdd7",
  "parentDocId": 1,
  "poaReason": "Отмена документа. Аннулировать"
}
```

Описание параметров запроса аннулирования документа и генерации черновика для ПОА приведено в таблице 2.26.

Таблица 2.26. Параметры запроса аннулирования документа и генерации черновика для ПОА

Параметр	**Формат значения**	**Описание**	**Обязательно в запросе**
fingerprint	String	Отпечаток сертификата	да
parentDocId	String	Идентификатор документа, на основании которого был сгенерирован текущий документ	да
poaReason	String	Текстовое описание причины формирования запроса	да

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "contentBase64": "aGVsbG8gbXkgZnJpZW5kCg==",
    "docTypeId": 1,
    "uuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Таблица 2.27. Описание параметров ответа на запрос аннулирования документа и генерации черновика для ПОА

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	**Структура**		Состояние запроса
	contentBase64	String	Содержимое документа, зашифрованное в формате Base64
	uuid	String	Уникальный идентификатор черновика
	docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа черновика
status	**Структура**		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 — OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос

2.2.24. Опубликовать подписанный черновик для ПОА

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

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

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

Запрос:

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

{
  "signatureBase64": "c29tZSBiaW5hcnkgc2luZ2F0dXJlIGhlcmUK",
  "uuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
}
```

Описание параметров запроса публикации подписанного черновика для ПОА приведено в таблице 2.28.

Таблица 2.28. Параметры запроса публикации подписанного черновика для ПОА

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:

```
{
  "result": {
    "docId": 1234,
    "docUuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
  },
```

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

Таблица 2.29. Описание параметров ответа на запрос аннулирования документа и генерации черновика для ПОА

Параметр	**Вложенные поля**	**Формат значения**	**Описание**
result	**Структура**		Состояние запроса
	docUuid	String	Идентификатор подписанного документа (UUID)
	docId	Integer	Идентификатор подписанного документа (Number)
status	**Структура**		Состояние запроса
	code	Integer	Код ответа на запрос (0 — OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос

2.2.25. Отправить подпись на неформализованный документ

Метод используется получателем неформализованного документа с запросом подписи (например, договора, дополнительного соглашения, акта, акта сверки, накладной), чтобы подписать сам документ — поставить вторую подпись. Метод проверяет подпись, сохраняет ее и фиксирует подписание документа получателем в документообороте.

Метод применяется к документам, полученным как внутри «ЭДО.Поток», так и в роуминге от других операторов ЭДО.

Метод не используется для:

- первой подписи отправителя — отправитель подписывает документ при отправке (см. п. 2.2.2);
- подписания произвольного файла;
- формирования титула покупателя формализованного документа — для этого используйте методы 2.2.19 и 2.2.20.

Порядок подписания:

1. Проверьте значение параметра actions документа (см. п. 2.1.2). Если указано значение W_2ndSgnRqrd_U10d_Accept_Sign_Orig_Doc_Iop, сначала сформируйте извещение о получении (ИОП) методом 2.2.15. Сформировать ИОП, подпишите его и отправьте методом 2.2.16. Отправить ИОП.
2. Когда в actions указано значение W_2ndSgnRqrd_U10d_Accept_Sign_Orig_Doc, получите исходный документ по его docId методом 2.2.9. Получение детализированной информации о документе. Содержимое документа возвращается в параметре result.content в формате Base64.
3. Декодируйте result.content из Base64 в байты.
4. Сформируйте над полученными байтами открепленную подпись, не изменяя содержимое документа.
5. Закодируйте подпись в Base64 и отправьте ее в параметре detachedSignatureBase64 методом, описанным в этом разделе. Используйте тот же docId, что и при получении документа.

Подписываются исходные байты документа, а не строка в формате Base64 и не JSON-ответ API. Исходный файл также можно получить непосредственно в байтах методом 2.2.12. Загрузка документа со значением downloadType=CURRENT — полученные байты можно использовать для формирования подписи.

Вызов метода допустим только в соответствующем состоянии документооборота.

Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/unformalized/add-second-signat
ure
```

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

Пример запроса:

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

{
  "docId": 123456,
  "detachedSignatureBase64": "MIIGGAYJKoZ…"
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.30.

Таблица 2.30. Описание параметров запроса на отправку подписи на неформализованный документ

Параметр	**Формат значения**	**Описание**	**Обязательно в запросе**
docId	Integer	Идентификатор исходного документа	да
detachedSignatureBase64	String	Открепленная подпись в формате PKCS#7/CMS, сформированная над содержимым исходного документа и закодированная с помощью алгоритма «Base 64»	да
mrpoaUuid	String	Уникальный идентификатор МЧД в формате UUID. Если параметр не передан, используется МЧД, сохраненная для сотрудника (см. раздел 4. Управление МЧД и КЭП)	нет

Требования к подписи:

- сертификат определяется по подписи и должен быть добавлен в «ЭДО.Поток» (см. п. 4.5. Добавление КЭП пользователю по ЭП);
- для подписи сертификатом физического лица требуется действующая МЧД. Если МЧД не передана в запросе, используется МЧД, сохраненная для сотрудника. МЧД, указанная в запросе, должна принадлежать сотруднику;
- для подписи сертификатом с ОГРН или ОГРНИП МЧД не требуется.

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "singId": 987654,
    "signGuid": "3f1c2b7e-8d4a-4c6e-9b2f-1a7d5e0c4b93"
  }
}
```

Описание параметров ответа приведено в таблице 2.31.

Таблица 2.31. Описание параметров ответа на запрос отправки подписи на неформализованный документ

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**		Данные сохраненной подписи
	singId	Integer	Идентификатор подписи. Обратите внимание: имя параметра — singId
	signGuid	String	Глобальный идентификатор подписи (GUID)

В случае ошибки параметр «result» имеет значение «null», а «status» содержит код и описание ошибки. Пример ответа при непредвиденной ошибке:

```
{
  "status": {
    "code": -1,
    "message": "Непредвиденная ошибка"
  },
  "result": null
}
```

Возможные ошибки приведены в таблице 2.32. Кроме того, выполняются общие проверки авторизации и состояния документооборота.

Таблица 2.32. Ошибки при отправке подписи на неформализованный документ

Код HTTP	Причина ошибки
400	Подпись не прошла криптографическую проверку. В параметре «message» возвращается описание ошибки проверки
400	Подпись сформирована сертификатом физического лица, а действующая МЧД не передана в запросе и не сохранена для сотрудника. Сообщение: «Для подписи документа с помощью ЭЦП физлица необходима действующая МЧД»
400	МЧД, указанная в запросе, не принадлежит сотруднику. Сообщение: «МЧД не принадлежит отправителю»
400	Некорректный формат идентификатора МЧД (UUID)
400	Некорректный JSON в теле запроса
500	Документ с указанным docId не найден
500	Сертификат, которым сформирована подпись, не найден в «ЭДО.Поток»
500	Непредвиденная ошибка

Отличие от метода 2.2.6. Подписание документа

Для второй подписи на неформализованный документ используйте только метод, описанный в этом разделе. Метод 2.2.6. Подписание документа выполняет другую операцию документооборота и для этого сценария не подходит, в том числе при передаче типа подписи в параметре signType. Отличия методов приведены в таблице 2.33.

Таблица 2.33. Отличия методов подписания документа

Параметр	**2.2.6. Подписание документа**	**2.2.25. Отправить подпись на неформализованный документ**
Метод	POST /documents/add-signature	POST /documents/unformalized/add-second-signature
Назначение	Общий механизм добавления подписи	Вторая подпись получателя на исходный неформализованный документ
Параметр с подписью	signature	detachedSignatureBase64
Тип подписи	Передается в параметре signType или определяется сервисом	Всегда вторая подпись получателя
МЧД в запросе	Не передается	Предусмотрена
Успешный ответ	Состояние запроса, «result» имеет значение «null»	Состояние запроса и идентификаторы подписи (singId, signGuid)

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 v1.

Таблица 2.34. 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 счетам-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-007841465198078410100100136096667"
}
```

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-0078414651980784101001001360966 7",
            "edoIdTo": "2PS-64553144722100000000000054190308",
            "docTypeId": 8,
            "docTypeName": "УПД",
            "innFrom": "7841465198",
            "innTo": "645531447221",
            "kppFrom": "772501001",
            "kppTo": null,
            "content": "PD94bWwgdmVyc2l...Строка",
            "fileName":
"ON_NSCHFDOPPRMARK_2PS-64553144722100000000000054190308_2PS-0078414651980784
1010010013609667_20201101_69bc52a0-39e6-4454-8328-6c98c74f0916",
            "docName": "Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении
работ), передаче имущественных прав (документ об оказании услуг)",
            "docNumber": "9",
            "docDate": "02.06.2020 00:00:00",
            "sumAll": 14000,
            "sumNds": 2333.33,
            "statusId": 1,
            "statusName": "Готов",
            "nds": true,
            "signRequested": true,
            "updated": "29.04.2021 15:05:14"
        }
    }
}
```


Описание параметров структуры ответа приведено в таблице 2.35.

Таблица 2.35. Описание параметров структуры ответа

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
data	**Структура**			Содержащая список документов
		Структура		Данные списка документов
		draftId	String	Идентификатор черновика в системе «ЭДО.Поток»
		fromOrgId	String	Идентификатор организации-

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/find
```

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

Пример запроса

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

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.36.

Таблица 2.36. Описание параметров запроса

Параметр	**Формат значения**	**Описание**	**Обязательно в запросе**
from	String	Начальная дата периода поиска черновиков в формате (dd.MM.yyyy HH:mm), где dd — день, mm — месяц, yyyy — год, HH — часы, mm — минуты.	нет
to	String	Конечная дата периода поиска черновиков в формате (dd.MM.yyyy HH:mm), где dd — день, mm — месяц, yyyy — год, HH — часы, mm — 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": {
                    "baleIsClosed": true,
                    "baleUuid": "15080932-4713-4d5f-a86e-86cfa5fda221",
                    "draftId": 28027,
                    "fromOrgId": "2",
                    "fromOrgName": "ОФД.РУ",
                    "toOrgId": "11818",
                    "toOrgName": "ИП Иванов Иван Иванович",
                    "edoIdFrom": "2PS-0078414651980784101001001360966 7",
                    "edoIdTo": "2PS-64553144722100000000000054190308",
                    "docTypeId": 8,
                    "docTypeName": "УПД",
                    "innFrom": "7841465198",
                    "innTo": "645531447221",
                    "kppFrom": "772501001",
                    "kppTo": null,
                    "content": null,
                    "fileName":
"ON_NSCHFDOPPRMARK_2PS-64553144722100000000000054190308_2PS-0078414651980784
1010010013609667_20201101_69bc52a0-39e6-4454-8328-6c98c74f0916.xml",
                    "docName": "Счет-фактура и документ об отгрузке товаров
(выполнении работ), передаче имущественных прав (документ об оказании услуг)",
                    "docNumber": "sign_send_9",
                    "docDate": "02.06.2020 00:00:00",
                    "sumAll": 14000,
                    "sumNds": 2333.33,
                    "statusId": 1,
                    "statusName": "Готов",
                    "nds": true,
                    "signRequested": false,
                    "updated": "29.04.2021 15:05:14"
                }
            }
        ],
        "pageInfo": {
            "pageIndex": 1,
            "pageRecords": 1000,
            "pageCount": 1,
            "sortKey": null,
            "sortDirection": "desc"
        }
    }
}
```

Описание параметров структуры ответа приведено в таблице 2.37.

Таблица 2.37. 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 — OK)
	message			String	Сообщение в ответе на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	**Структура**				Содержащая список черновиков
	data	**Структура**			Данные списка черновиков и страниц выдачи
		data	**Структура**		Данные списка черновиков
			baleIsClosed	Boolean	Признак закрытого пакета: true - пакет закрытый; false - пакет открытый
			baleUuid	String	Идентификатор пакета документа
			draftId	String	Идентификатор черновика в системе «ЭДО.Поток»
			fromOrgId	String	Идентификатор организации-отправителя
			fromOrgName	String	Наименование 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
			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 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.

2.3.4. 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 v1.

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

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

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

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

2.3.5. Метод отправки пакета черновиков

Для отправки пакета черновиков используется запрос на основе метода POST.

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/drafts/send-bale
```

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

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

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

{
  "baleUuid": "15080932-4713-4d5f-a86e-86cfa5fda221",
  "documents": [
    {
      "content": "string",
      "docAttrs": {
        "docDate": "string",
        "docName": "string",
        "docNumber": "string",
        "nds": true,
        "signRequested": true,
        "sumAll": 0,
        "sumNds": 0
      },
      "docType": 0,
      "draftId": 0,
      "fileName": "string",
      "parentDocId": 0,
      "relatedDocs": [
        0
      ],
      "signature": "string",
      "to": "string"
    }
  ],
  "isClosed": false
}
```

Описание параметров запроса представлено в таблице 2.38

Таблица 2.38. Описание параметров запроса на отправку пакета черновиков.

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание параметра

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание параметра
baleUuid			String	Идентификатор пакета документа в формате UUID
documents	**Структура**			Список документов отправляемых в пакете
	content		String	Содержимое документа, закодированное с помощью алгоритма “Base 64”
	docAttrs	**Структура**		Содержит дополнительную информацию о документе
		docDate	String	Дата генерации документа
		docName	String	Наименование документа
		docNumber	String	Номер документа
		nds	Boolean	Признак необходимости расчета НДС
		signRequested	boolean	Признак необходимости подписания документа
		sumAll	Integer	Общая сумма по документу, указывается с использованием “.”, например “356.00”
		sumNds	Integer	Общая сумма НДС по документу, указывается с использованием “.”, например “12.10”
	docType		Integer	ID типа документа, который требуется отправить. ID можно получить в методе 2.2.11. Вывод справочника типов документов
	draftId		Integer	Идентификатор черновика в системе «ЭДО.Поток»
	fileName		String	Наименование файла
	parentDocId		Integer	Идентификатор документа, на основании которого был сгенерирован текущий документ
	relatedDocs		Array	ID сопутствующих документов
	signature		String	Открепленная подпись в формате PKCS#7/CMS с публичной частью сертификата, закодированная с помощью алгоритма “Base 64”
	to		String	Идентификатор организации-получателя
isClosed			Boolean	Признак пакета закрытого типа: true — пакет закрытый; false — пакет открытый

Пример ответа на запрос:

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

```
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.39.

Таблица 2.39. Описание параметров 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			String	Статус отправленного приглашения

2.3.6. Метод удаления пакета черновиков

Для удаления пакета черновиков используется запрос на основе метода POST.

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

- Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию v1.
- baleUuid - идентификатор пакета документов передаваемый в формате строки.

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

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

{
  "baleUuid": "52f77e8eff974d72b287c19efee819f9"
}
```

Пример ответа на запрос:

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

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.40.

Таблица 2.40. Описание параметров 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			String	Статус отправленного приглашения

2.3.7. Метод скачивания пакета черновиков

Для скачивания пакета черновиков используется запрос на основе метода GET.

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/drafts/bale-download?baleUuid={BALEUUID}
&downloadType={TYPE1}
```

- Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию v1.
- Заменяемый параметр {BALEUUID} — идентификатор пакета документов передаваемый в формате строки.
- Заменяемый параметр {TYPE1} — Тип загрузки:
  CURRENT – загрузка только текущего документа с заданным идентификатором;
  WITH_SERVICE – загрузка документа с дополнительными служебными документами в архивном файле (.zip).

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

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/drafts/bale-download?baleUuid=52f77e8eff974d72b
287c19efee819f9&downloadType=CURRENT
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "zipAsBase64": "string"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.41.

Таблица 2.41. Описание параметров ответа на запрос.

Параметр	**Вложенные поля**	**Вложенные поля**	**Формат значения**	**Описание**
result	**Структура**			Содержит результат выполнения запроса
	zipAsBase64		String	Архив в формате Base64. Для получения исходного файла требуется декодирование из Base64

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. 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, то вы можете отправить приглашение на почту методом "Отправка контрагенту на почту ссылку с приглашением в ЭДО.Поток". Если контрагент пользуется другим оператором ЭДО, то вам понадобится разово настроить роуминг с ним.

Роуминг можно настроить несколькими способами. Одним из эффективных способов является Ручная настройка.

Настройка роуминга с использованием приглашений выполняется по следующему сценарию:

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

2.4.1. Поиск контрагентов

Метод позволяет искать контрагентов, с которыми можно сразу начать обмен документами и которые соответствуют следующим условиям: 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 при помощи HTTP-метода GET, который имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/contractors/search-contractors?query={in
f01}
```

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 приведено в таблице 2.42.

Таблица 2.42. 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": "г Брянск ул. Брянской Пролетарской Дивизии 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 приведено в таблице 2.43.

Таблица 2.43. Описание параметров ответа на запрос поиска контрагента

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**			Информацию по клиенту
	data	**Структура**		Записи о контрагентах. Параметры элементов структуры data приведены в таблице 2.44
	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 2.44. Описание параметров структуры «data»

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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
legalAddress	**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 приведено в таблице 2.45.

Таблица 2.45. 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.

2.4.3. Получение приоритетного контрагента при совпадении ИНН КПП

Для получения приоритетного контрагента при совпадении ИНН КПП применяется запрос, построенный на HTTP-методе GET и имеющий следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/favorite-receiver
```

Пример запроса:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/favorite-receiver?inn=772863973810&kpp=
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Описание параметров запроса на поиск контрагента с заданным статусом приведено в таблице 2.46.

Таблица 2.46. Параметры запроса на поиск контрагента с заданным статусом

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
inn	String	ИНН приоритетного контрагента	Да
kpp	String	КПП приоритетного контрагента	Нет

Пример успешного ответа на запрос описан в разделе «Введение», при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «{}».

2.4.4. Получение списка роуминговых контрагентов и их статуса

Для получения списка роуминговых контрагентов и статусов 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 v1.
Пример запроса:

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

Приведен пример ответа на запрос:

```
{
    "status": {
        "code": 0,
        "message": "OK"
    },
    "result": {
        "data": [
            {
                "clientId": "2AL-264906832440",
```

```
                "fullName": "ЗАО \"Тест\"",
                "operatorName": "ТАКСКОМ",
                "kpp": null,
                "inn": "264906832440",
                "modifyTime": "17.06.2021 03:00:00",
                "statusType": "RC_INVITE_CONTRACTORS",
                "actions":
                [
                    "0": "ACCEPT"
                ]
            },
            {
                "clientId": "2BE-6678069434",
                "fullName": "ООО \"АВТОБЛЕСК\"",
                "operatorName": "ТЕНЗОР",
                "kpp": "667801001",
                "inn": "6678069434",
                "modifyTime": "10.06.2021 03:00:00",
                "statusType": "NEW_CONTRACTORS",
                "actions": []
            },
            {
                "clientId": "2AL1699100125",
                "fullName": "1699100125",
                "operatorName": "ТАКСКОМ",
                "kpp": "169910012",
                "inn": "1699100125",
                "modifyTime": "30.04.2021 03:00:00",
                "statusType": "RC_ERROR",
                "invitationErrorDescription":
                {
                    "errorDescription": "ИНН получателя в приглашении
отличается от ИНН в online.sbis.ru",
                    "messageId": "587bf47d3c214f2588582375882c10ea",
                    "packageId": "a4b4db43fd9848d58e3b392a3b0f597e"
                },
                "actions": []
            }
        ],
        "pageInfo": {
            "pageIndex": 1,
            "pageRecords": 1000,
            "pageCount": 1,
            "sortKey": null,
            "sortDirection": "desc"
        }
    }
}
```


Таблица 2.47. 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 — OK)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос
result	**Структура**			Информация по клиенту
	data	**Структура**		Записи о контрагентах. Параметры элементов структуры data приведены в таблице 2.48
	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 2.48. 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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
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», некорректные 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
	messageId	String	Технический идентификатор ЛС
	packageId	String	Технический идентификатор ТП
actions		String	Служебная информация о возможных действиях

2.4.5. Получение контрагентов по ИНН на основе АИС "Налог-3"

Для получения данных по конкретному контрагенту, статусов работы с ним и используемых им сервисов ЭДО применяется запрос, построенный на HTTP-методе GET и имеющий следующий вид:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/contractors/find/{INN}/{KPP}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение текущей версии системы, по умолчанию v1;
- {INN} — ИНН приоритетного контрагента;
- {KPP} — КПП приоритетного контрагента.

Пример запроса:

```
GET https://lk.edo.ru/api/edo/v1/contractors/find/9999999999/111111111
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример ответа на запрос:

```
{
    "status": {
        "code": 0,
        "message": "OK"
    },
    "result": {
        "contractors": [
            {
                "edoId": "2BM-999999999999-00000000000000000000000000000000",
                "orgName": "Тестовый Тест Тестович",
                "operatorName": "ДИАДОК",
                "contractorType": "NO_CONNECTION",
                "actions": [
                    "CREATE_INVITE"
                ]
            },
            {
                "edoId": "2BE999CE99DB99A9F9A999EBAE999B9AD9E",
                "orgName": "Тестовый Тест Тестович",
                "operatorName": "ТЕНЗОР",
                "contractorType": "NO_CONNECTION",
                "actions": [
                    "CREATE_INVITE"
                ]
            }
        ]
    }
}
```

Таблица 2.49. Описание параметров 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**			Информация по клиенту
	contractors	**Структура**		Записи о контрагентах
		edoId	String	Идентификатор ЭДО
		orgName	String	Наименование организации
		operatorName	String	Название оператора ЭДО
				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

2.4.6. 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 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 приведено в таблице 2.50.

Таблица 2.50. Описание параметров запроса настройки роуминга с контрагентом

Параметр	**Формат значения**	**Описание**	**Обязательно в запросе**
fullName	String	Наименование 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 2.51. 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 — OK)
	message		String	Сообщение в ответе на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result			String	Информация по настройке роуминга с контрагентом

Таблица 2.52. Описания кодов ответа на запрос

Код ответа на запрос	Сообщение	Описание кода
400	Bad Request	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

2.4.7. 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 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 приведено в таблице 2.53.

Таблица 2.53. 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	Наименование 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 2.54. Описание параметров ответа на запрос списка контрагентов, выбранного клиентам

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

2.4.8. 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 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 приведено в таблице 2.55.

Таблица 2.55. 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 2.56. 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 — OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result		String	Информация по отправке контрагенту на почту ссылки с приглашением в ЭДО.Поток

2.4.9. Установка приоритетного контрагента при совпадении ИНН и КПП

Для установка приоритетного контрагента применяется запрос, построенный на HTTP-методе POST и имеющий следующий вид:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/favorite-receiver
```

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

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/favorite-receiver
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json
{
  "favoriteEdoId": "2PS-007841465198078410100100136096667"
}
```

Описание параметров запроса установка приоритетного контрагента приведено в таблице 2.57.

Таблица 2.57. Описание параметров запроса установка приоритетного контрагента

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
favoriteEdoId	String	ID приоритетного контрагента	да

Пример успешного ответа на запрос описан в разделе «Введение», при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

2.5. Пакетная отправка

2.5.1 Проверка документа перед добавлением в пакет

Для проверки документа перед добавлением в пакет и получения uuid документа используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

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

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

Пример запроса:

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

{
  "baleUuid": "3d810a59-7fc3-45bc-b568-9c0000f2f10e",
  "contentBase64": "string",
  "passedFileName": "string"
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.58.

Таблица 2.58. Описание параметров запроса на отправку перечня документов.

Параметр	**Формат значения**	**Описание параметра**	**Обязательно в запросе**
baleUuid	string	Идентификатор пакета документа	Нет
contentBase64	string	Документ в формате Base64	Да
passedFileName	string	Имя, отправляемого файла	Да

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "checks": {
      "description": "string",
      "isAvailableForSend": false,
      "receiverHasActiveContractPair": false
    },
    "formalized": {
      "costAfterChangeSumRur": 0,
      "docDate": "string",
      "docFunction": "string",
      "docNumber": "string",
      "receiverEdoId": "string",
      "receiverEdoOperator": "string",
```

```
      "receiverInn": "string",
      "receiverKpp": "string",
      "receiverName": "string",
      "sumNdsRur": 0
    },
    "general": {
      "docTypeId": 0,
      "passedFileName": "string"
    },
    "uuid": "f7e5d33e-c7af-11ec-9d64-0242ac120002"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.59.

Таблица 2.59. Описание параметров запроса на отправку перечня документов.

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	Структура			Содержимое ответа
	checks	Структура		Проверка документа
		description	String	Описание ошибки или дополнительная информация по документу
		isAvailableForSend	Boolean	Признак корректности документа: True — ошибок нет; False — есть ошибки, документ недоступен к отправке.
		receiverHasActiveContractPair	Boolean	Признак доступности получателя: True — получатель доступен; False — получатель не доступен. Документ не будет отправлен.
	formalized	Структура		Блок с данными для формализованных документов
		costAfterChangeSumRur	float	Сумма после изменения, указывается в рублях
		docDate	String	Дата формирования документа. (Указывается в формате ISO)
		docFunction	String	Поддерживаемые функции описаны в блоке 2.1.1. УПД/УКД
		docNumber	String	Номер документа
		receiverEdoId	String	Идентификатор ЭДО получателя
		receiverEdoOperator	String	Идентификатор оператора ЭДО получателя
		receiverInn	String	ИНН получателя
		receiverKpp	String	КПП получателя
		receiverName	String	Наименование получателя
		sumNdsRur	float	Сумма НДС, указывается в рублях
	general	Структура		Основные данные документа
		docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа
		passedFileName	String	Название полученного файла
	uuid		String	Идентификатор операции

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

2.5.2 Формирование пакета

Чтобы сформировать пакет из полученных uuid используется запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/checked-document/create-bale
```

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

Пример запроса:

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

{
  "docUuids": [
    "string"
  ]
}
```

В теле запроса передается массив «docUuids», в нем указываются uuid документов полученные на стадии проверки в методе "2.4.1 Проверка документа перед добавлением в пакет". Указывается в формате строки.

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "baleUuid": "15080932-4713-4d5f-a86e-86cfa5fda221"
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.60.

Таблица 2.60. Описание параметров запроса на отправку перечня документов.

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

2.5.3 Расформировать пакет

Запрос выполняется только до отправки пакета.

Для расформирования пакета используется запрос на основе метода POST. Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/checked-document/drop-bale
```

- Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию v1;
- baleUuid - Идентификатор пакета документов передаваемый в формате строки.

Пример запроса:

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

{
  "baleUuid": "15080932-4713-4d5f-a86e-86cfa5fda221"
}
```

Пример успешного ответа на запрос:

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

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.61.

Таблица 2.61. Описание параметров 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			String	Статус отправленного приглашения

2.5.4 Исключить документ из пакета

Запрос выполняется только до отправки пакета.

Если в пакет попал не нужный документ, используйте запрос на основе метода POST чтобы удалить его из пакета. Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/checked-document/drop-document
```

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

Пример запроса:

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

{
  "baleUuid": "string",
  "docUuid": "string"
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.62.

Таблица 2.62. Описание параметров запроса на исключение документа из пакета.

Параметр	**Формат значение**	**Описание параметра**
baleUuid	String	Идентификатор пакета документов
docUuid	String	Идентификатор исключаемого документа из пакета. (uuid получаемый в запросе "Проверка документа перед добавлением в пакет")

Пример ответа на запрос:

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

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.63.

Таблица 2.63. Описание параметров 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			String	Статус отправленного приглашения

2.5.5. Отправка пакета

Для отправки пакета документов используется запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/checked-document/publish-bale
```

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

Пример запроса:

```
{
  "baleUuid": "15080932-4713-4d5f-a86e-86cfa5fda221",
  "documents": [
    {
      "comment": "Случайный комментарий",
      "docDate": "2020-01-14T00:00:00.000Z",
      "docName": "Накладная",
      "docNumber": "05546464",
      "docTypeId": 17,
      "docUuid": "b5fce18b-6acf-4105-aa04-af28d1493fcb",
      "documentReceiver": "2PS-UNITTESTORGEDOID",
      "isNds": true,
      "mrpoaUuid": "59a5223e-82c5-4744-a1fb-a6e306ff6b3c",
      "nds": true,
      "signRequested": true,
      "signatureBase64": "U29tZSBzaWdu",
      "sumAll": 300,
      "sumNds": 54
    }
  ],
  "isClosed": false
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.64.

Таблица 2.64. Описание параметров запроса на .

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание параметра
baleUuid		String	Идентификатор пакета документа

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание параметра
documents	Структура		Список документов отправляемых в пакете
	comment	String	Комментарий к документу до 1000 символов
	docDate	String	Дата формирования документа. (Указывается в формате ISO)
	docName	String	Наименование документа
	docNumber	String	Номер документа
	docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа
	docUuid	String	Идентификатор подписанного документа (UUID)
	documentReceiver	String	Идентификатор ЭДО получателя
	isNds	Boolean	Признак НДС в документе: true — в документ есть позиции с НДС; false — позиций с НДС нет
	mrpoaUuid	String	Уникальный идентификатор МЧД
	nds	Boolean	Признак необходимости расчета НДС
	signRequested	Boolean	Признак необходимости подписания документа
	signatureBase64	String	Откреплennая подпись содержимого документа. (Строка, зашифрованная в формате Base64)
	sumAll	Integer	Общая сумма по документу
	sumNds	Integer	Общая сумма НДС по документу
isClosed		Boolean	Признак пакета закрытого типа: true — пакет закрытый; false — пакет открытый

Пример ответа на запрос:

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

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.65.

Таблица 2.65. Описание параметров 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			String	Статус отправленного приглашения

2.5.6. Получить ИОП для входящих документов пакета

Чтобы получить извещения о получение на входящий пакет документов, используйте запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

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

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

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/bale/provisional/tech
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
  "fingerprint": "0e1086db7fbaaf7106ad324ccddb1bcd5250bdd7"
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.66.

Таблица 2.66. Описание параметров запроса на получение ИОПов на входящий пакет документов.

Параметр	**Формат значения**	**Описание параметра**
baleUuid	String	Идентификатор пакета документов
fingerprint	String	Отпечаток сертификата

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
    "provisionalDocs": [
      {
        "contentBase64": "aGVsbG8gbXkgZnJpZW5kCg==",
        "docTypeId": 1,
        "uuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
      }
    ]
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.67.

Таблица 2.67. Описание параметров ответа на запрос.

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание**
baleUuid		String	Идентификатор пакета документа
provisionalDocs	**Структура**		Список черновиков документов для подписания
	contentBase64	String	Содержимое документа, зашифрованное в формате Base64
	docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа
	uuid	String	Идентификатор документа

2.5.7. Подписать ИОП входящего пакета

Чтобы подписать извещения о получение входящего пакета документов, используйте запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

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

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

Пример запроса:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/bale/provisional/tech/sign
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
  "signedDocs": [
    {
      "signatureBase64": "c29tZSBiaW5hcnkgc2luZ2F0dXJlIGhlcmUK",
      "uuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
    }
  ]
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.68.

Таблица 2.68. Описание параметров запроса на подписание ИОПов входящего пакета документов.

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание параметра**
baleUuid		String	Идентификатор пакета документов
signedDocs	**Структура**		Подписи к документам
	signatureBase64	String	Откреплённая подпись содержимого документа в формате Base64
	uuid	String	Идентификатор документа

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
    "provisionalDocs": [
      {
        "docId ": 1,
```

```
        "docUuid ": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
      }
    ]
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.69.

Таблица 2.69. Описание параметров ответа на запрос.

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание**
baleUuid		String	Идентификатор пакета документа
provisionalDocs	**Структура**		Список черновиков документов для подписания
	docId	Integer	Идентификатор подписанного документа (Number)
	docUuid	String	Идентификатор подписанного документа (UUID)

2.5.8. Получить титулы входящего пакета

Для неформализованных документов отображается сам документ в неформализованном виде, что позволяет сделать вторую подпись.

Чтобы получить титулы на входящий пакет документов, используйте запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

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

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

Пример запроса:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/bale/provisional/buyer/title
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
  "fingerprint": "0e1086db7fbaaf7106ad324ccddb1bcd5250bdd7",
  "operationComment": "Принято без нареканий",
  "operationDate": "07.03.2025"
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.70.

Таблица 2.70. Описание параметров запроса на получение титулов входящего пакета.

Параметр	**Формат значения**	**Описание параметра**
baleUuid	String	Идентификатор пакета документов
fingerprint	String	Отпечаток сертификата
operationComment	String	Комментарий операции, будет вложен в документ
operationDate	String	Дата операции. В формате dd.mm.yyyy

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
    "provisionalDocs": [
      {
        "contentBase64": "aGVsbG8gbXkgZnJpZW5kCg==",
        "docTypeId": 1,
        "uuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
      }
```

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

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.71.

Таблица 2.71. Описание параметров ответа на запрос.

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание**
baleUuid		String	Идентификатор пакета документа
provisionalDocs	**Структура**		Список черновиков документов для подписания
	contentBase64	String	Содержимое документа, зашифрованное в формате Base64
	docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа
	uuid	String	Идентификатор документа

2.5.9. Прием подписей на титулы входящего пакета

Для неформализованных документов отображается подпись на формализованный документ, а не на титул.

Чтобы сформировать подписи на титулы входящего пакета документов, используйте запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

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

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

Пример запроса:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/bale/provisional/buyer/title/sign
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
  "signedDocs": [
    {
      "signatureBase64": "c29tZSBiaW5hcnkgc2luZ2F0dXJlIGhlcmUK",
      "uuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
    }
  ]
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.72.

Таблица 2.72. Описание параметров запроса на формирование подписей на титулы входящего пакета.

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание параметра**
baleUuid		String	Идентификатор пакета документов
signedDocs	**Структура**		Подписи к документам
	signatureBase64	String	Открепленная подпись содержимого документа в формате Base64
	uuid	String	Идентификатор документа

Пример ответа на запрос:

```
{
```

```
  "result": {
    "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
    "provisionalDocs": [
      {
        "docId": 1,
        "docUuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
      }
    ]
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.73.

Таблица 2.73. Описание параметров ответа на запрос.

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание**
baleUuid		String	Идентификатор пакета документа
provisionalDocs	**Структура**		Список черновиков документов для подписания
	contentBase64	String	Содержимое документа, зашифрованное в формате Base64
	docId	Integer	Идентификатор подписанного документа (Number)
	docUuid	String	Идентификатор подписанного документа (UUID)

2.5.10. Формирование "Уведомления об уточнении" на весь пакет документов

Чтобы сформировать уведомление об уточнении на пакет документов, используйте запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

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

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

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/bale/provisional/reject
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
  "fingerprint": "0e1086db7fbaaf7106ad324ccddb1bcd5250bdd7",
  "operationComment": "Принято без нареканий",
  "operationDate": "07.03.2025"
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.74.

Таблица 2.74. Описание параметров запроса на формирование УОУ.

Параметр	**Формат значения**	**Описание параметра**
baleUuid	String	Идентификатор пакета документов
fingerprint	String	Отпечаток сертификата
operationComment	String	Комментарий операции, будет вложен в документ
operationDate	String	Дата операции. В формате dd.mm.yyyy

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
    "provisionalDocs": [
      {
        "contentBase64": "aGVsbG8gbXkgZnJpZW5kCg==",
        "docTypeId": 1,
        "uuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
      }
    ]
  },
  "status": {
    "code": 0,
```

```
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.75.

Таблица 2.75. Описание параметров ответа на запрос.

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание**
baleUuid		String	Идентификатор пакета документа
provisionalDocs	**Структура**		Список черновиков документов для подписания
	contentBase64	String	Содержимое документа, зашифрованное в формате Base64
	docTypeId	Integer	Идентификатор типа документа
	uuid	String	Идентификатор документа

2.5.11. Подписание массового "Уведомления об уточнении"

Чтобы массово сформировать подписи на уведомления об уточнении, используйте запрос на основе метода POST.

Запрос имеет следующий вид:

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

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

Пример запроса:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/documents/bale/provisional/buyer/title/sign
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
  "signedDocs": [
    {
      "signatureBase64": "c29tZSBiaW5hcnkgc2luZ2F0dXJlIGhlcmUK",
      "uuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
    }
  ]
}
```

Описание параметров запроса приведено в таблице 2.76.

Таблица 2.76. Описание параметров запроса массовое формирование подписей на уведомления об уточнениях.

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание параметра**
baleUuid		String	Идентификатор пакета документов
signedDocs	**Структура**		Подписи к документам
	signatureBase64	String	Открепленная подпись содержимого документа в формате Base64
	uuid	String	Идентификатор документа

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": {
    "baleUuid": "42803d66-4777-48e5-b941-2115f397c0b3",
    "provisionalDocs": [
```

```
      {
        "docId": 1,
        "docUuid": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
      }
    ]
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос приведено в таблице 2.77.

Таблица 2.77. Описание параметров ответа на запрос.

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание**
baleUuid		String	Идентификатор пакета документа
provisionalDocs	**Структура**		Список черновиков документов для подписания
	contentBase64	String	Содержимое документа, зашифрованное в формате Base64
	docId	Integer	Идентификатор подписанного документа (Number)
	docUuid	String	Идентификатор подписанного документа (UUID)

3. Маркировка

3.1. Авторизация для работы с маркировкой

Для работы с системой маркировки, отправки заказа на эмиссию кодов маркировки, обработки 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 v1;
- {authType} — тип авторизации:
    1. **emission** - для работы со станцией управления заказами (СУЗ) (например, для заказа новых кодов маркировки);
    2. **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
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 v1;
- {authType} — тип авторизации:
    1. emission - для работы со станцией управления заказами (СУЗ) (например, для заказа новых кодов маркировки);
    2. 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		Контейнеры для подписания
content	String	Сформированная **прикрепленная 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 v1;
- {authType} — тип авторизации:
    1. emission - для работы со станцией управления заказами (СУЗ) (например, для заказа новых кодов маркировки);
    2. introduction - для работы с «Честным ЗНАКом» (TrueApi) по остальным процессам маркировки (например, для ввода в оборот).

Пример запроса:

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

Пример ответа на запрос:

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

Таблица 3.4. Описание параметров структуры ответа на запрос состояния авторизации

Параметр	**Формат значения**	**Описание**	
inn		String	ИНН пользователя
legalAddress	**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 **откреплённую** 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 контенты заказа для подписания" получить один или несколько контентов заказа (Base64) и идентификаторов контента.
4. Подписать полученные контенты. Для подписания контента требуется взять данные из параметра «content» запроса "3.2.2 Получить контенты заказа для подписания", перевести эти данные из формата base64 в данные и поместить в файл для подписания, после чего сформировать **откреплённую** 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".

Также 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 v1.

Описание параметров запроса на создание заказа приведено в таблице 3.5.

Таблица 3.5. Описание параметров запроса на создание заказа

Параметр	**Вложенные поля**	**Формат значения**	**Описание**	**Обязательно в запросе**
orderName		String	Наименование 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 кода маркировки [4)]	Да
	cisType	String	Тип кода маркировки: UNIT — единица товара; BUNDLE — комплект; SET — набор. [5)]	Нет Условно обязательное
	exporterTaxpayerId	String	ИНН/УНБ (или аналог) экспортера. Указывается, если в параметре releaseMethodType (способ выпуска товаров в оборот) указано значение «CROSSBORDER» (ввезен в РФ из стран ЕАЭС) [6)]	Нет Условно обязательное
productGroup		String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.	Да
clientToken		String		Да

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
omsId		String	OMS ID — уникальный идентификатор клиента в СУЗ. Подробнее см. в разделе 3.2. Заказ кодов маркировки	Да
createMethodType		String	Способ изготовления: SELF_MADE — Самостоятельно; CEM — ЦЭМ; CM — Контрактное производство; CL — Логистический склад; CA — Комиссионная площадка. [7)]	Нет Условно обязательное
releaseMethodType		String	Способ выпуска товаров в оборот: PRODUCTION — производство РФ; IMPORT — ввезен в РФ (импорт); COMMISSION — Принят на комиссию от физического лица. [8)]	Нет Условно обязательное
contactPerson		String	Контактное лицо [9)]	Нет
productionOrderId		String	Идентификатор производственного заказа [10)]	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 40х30х60 артикул 8786347879",
      "quantity": 125,
      "serialNumberType": "OPERATOR",
      "templateId": 10,
```

```
      "cisType": "UNIT"
    }
  ],
  "productGroup": "lp",
  "clientToken": "d1d15b74-e56a-45d9-aaa9-9ad25f5108e8",
  "omsId": "79871fbf-c16d-4213-868a-462f5fcacc19",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "releaseMethodType": "PRODUCTION",
  "contactPerson": "Иванов П.А."
}
```

Пример содержимого заказа кодов по товарной группе «Обувные товары»:

```
{
  "orderName": "Заказ Уфа №41 от 01.02.2021",
  "number": "NUMBER_DRAFT_2",
  "comment": "Comment",
  "positions": [
    {
      "gtin": "04636332455067",
      "name": "Галоши резиновые мужские, 56 размер",
      "quantity": 100,
      "serialNumberType": "OPERATOR",
      "templateId": 1
    }
  ],
  "productGroup": "shoes",
  "clientToken": "d1d15b74-e56a-45d9-aaa9-9ad25f5108e8",
  "omsId": "79871fbf-c16d-4213-868a-462f5fcacc19",
  "createMethodType": "SELF_MADE",
  "releaseMethodType": "IMPORT"
}
```

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

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

Пример неуспешного ответа с кодом ошибки 40032:

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

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

3.2.2. Получить контенты заказа для подписания

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

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

Заменяемые параметры:

- {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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-adc1-02
42ac120016/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 приведено 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

Контенты (для подписания) требуется подписать после их получения. Для этого требуется перевести данные из формата base64 и поместить их в файл для подписания, после чего создать **откреплённую** однострочную (без знаков переноса) подпись и отправить это, используя метод "2.1.3 Отправка подписанных контентов заказа".

3.2.3. Отправка подписанных контентов заказа

Метод позволяет отправить заказ на обработку в «Честный ЗНАК». Используется после получения контентов из метода »3.1.2 Получить контенты заказа для подписания» и их подписания. Для подписания контента требуется перевести данные параметра content из формата base64 в массив byte для подписания, после создать откреплённую 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 v1;
- {draftId} — идентификатор заказа, полученный в методе "3.1.1 Создание заказа на коды маркировки".

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

Таблица 3.7. Описание параметров структуры запроса

Параметр	**Формат значения**	**Описание**
Структура		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-adc1-02
42ac120016/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 ответ с кодом 200.

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
}
```

Запрашиваемые контейнеры не доступны для подписи (подписанные контейнеры не прошли проверку или 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 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-adc1-02
42ac120016/status
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
    IN_PROC
```

Описание параметров ответа представлено 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 — Заказ 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

Запрос для получения списка заказов и их статусов, который используется 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 v1.

Описание параметров запроса приведено 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 (yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ), где yyyy — год, mm — месяц, dd — день, T - это долговременный паттерн (константа), HH — часы, mm — минуты, ss — секунды, Z - часовой пояс. Примеры даты: «2021-02-15T18:46:25+03:00» — UTC+03 часа, по Московскому времени, «2021-02-15T18:46:25Z» — UTC.		нет
creationTimeToExcl	String	Конечная дата периода поиска документов в формате (yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ), где yyyy — год, mm — месяц, dd — день, T - это долговременный паттерн (константа), HH — часы, mm — минуты, ss — секунды, Z - часовой пояс.	Текущая дата	нет
orderName	String	Наименование заказа		нет
draftId	String	Идентификатор заказа		нет
pageSize	NUM	Количество записей на странице (в виде десятичного целого числа)	1000	нет

Параметр	Формат значения	Описание	Значение по умолчанию	Обязательность в запросе
pageIndex	INDEX	Номер запрашиваемой страницы списка документов (в виде десятичного целого числа)	1	нет

Пример запроса:

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

Пример запроса без фильтров:

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

}
```

Пример успешного ответа на запрос:

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

```
      "pageRecords": 0,
      "sortDirection": "string",
      "sortKey": {
        "present": true
      }
    }
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "string"
  }
}
```

Описание параметров ответа представлено 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»
		orderName	String	Наименование заказа
		number	String	Идентификатор заказа, полученный от пользователя
		gtincount	String	Ваш идентификатор участника ЭДО
		productgroup	String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.
		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 — Заказ 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?gti
n={gtin}
```

Описание параметров запроса приведено 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-adc1-02
42ac120016/codes?gtin=04636332455032
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
```

Структура успешного ответа на запрос:

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

Описание параметров ответа представлено 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 v1;
- {orderId} — Id заказа.

Пример запроса:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/df08122e-30b5-11eb-adc1-02
42ac120016/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 представлено 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 v1;
- {orderId} — Id заказа

Пример запроса:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/orders/df08122e-30b5-11eb-adc1-02
42ac120016?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",
            "orderName": "531313"
        },
        "mcOrderInfo": {
            "comment": "комментарий к заказу",
            "creationTime": "2021-02-15T10:51:55.457Z",
            "finishedProcessingTime": "2021-02-15T10:51:55.457Z",
            "orderName": "Наименование заказа",
            "startProcessingTime": "2021-02-15T10:51:55.457Z",
            "status": "InProc",
            "totalObtainedCodesCnt": 8,
            "totalRequestedCodesCnt": 10
        }
  },
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
```

```
  }
}
```

Описание параметров ответа представлено 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**				Параметры авторизации
	originalRequest	**Структура**			Параметры заказа, полученные при его формировании
		number		String	Номер заказа, указанный клиентом в методе «Создание заказа на коды маркировки»
		comment		String	Комментарий
		omsId		String	Идентификатор клиента в ЧЗ, указанный при создании заказа
		clientToken		String	Токен авторизации, указанный при создании заказа
		positions	**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 кода маркировки, указанный при создании заказа
			cisType	String	Тип кода маркировки, указанный при создании заказа. Возможные значения см. в таблице 3.5
			exporterTaxpayerId	String	ИНН/УНБ (или аналог) экспортера, указанный при создании заказа (см. таблицу 3.5)
		productGroup		String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.
		createMethodType		String	Способ изготовления, указанный при создании заказа. Возможные значения см. в таблице 3.5
		releaseMethodType		String	Способ выпуска товаров в оборот, указанный при создании заказа. Возможные значения см. в таблице 3.5
		contactPerson		String	Контактное лицо, указанное при создании заказа
		productionOrderId		String	Идентификатор производственного заказа, указанный при создании заказа
		serviceProviderId		String(36) UUID	Идентификатор сервис-провайдера. Используется только при наличии сервис-провайдера в ЛК Честного знака.
		orderName		String	Наименование 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
		orderName		String	Наименование заказа
		startProcessingTime		String	Время подписания заказа и отправки в ЧЗ
		status		String	Статус заказа: DRAFT — Черновик, INPROC — Заказ в обработке, SUCCESS — Заказа обработан без ошибок, FAILURE — Заказ обработан: ошибка по всем позициям, PARTIALFAILURE — Заказ обработан: часть позиций с ошибками
		totalObtainedCodesCnt		Integer	Общее количество полученных КМ для заказа
		totalRequestedCodesCnt		Integer	Общее количество заказанных КМ для заказа
status	**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 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 - OK)
	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-sig
n
```

Заменяемый параметр {version} — обозначение версии системы, по умолчанию 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 приведено 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 - OK)
	message	String	Сообщение в ответе на запрос
result	**Структура**		Параметры
	contentForSignBase64	String	Строка для подписания

Строку для подписания требуется подписать после ее получения. Для этого требуется перевести данные из формата base64 и поместить их в файл для подписания, после чего создать **откреплённую** 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 их 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".

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 v1.

Описание параметров запроса на отправку данных представлено 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 приведено в таблице 3.18.

Таблица 3.18. Описание параметров структуры ответа на запрос

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

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 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 представлено 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

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

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. Воспользуйтесь одним из методов создания заявки ввода в оборот:
    1. Методом Создание заявки "Ввода в оборот (Импорт ФТС)" создать документ ввода в оборот (Импорт ФТС).
    2. Методом Создание заявки "Ввода в оборот (Полученных от физических лиц)" создать документ ввода в оборот (Полученных от физических лиц).
    3. Методом Создание заявки "Ввод из оборот (Производство РФ)" создать документ ввода в оборот (Производство РФ).
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 их в файл для подписания, после чего создать откреплённую/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 v1.

Описание параметров запроса на создание заказа приведено в таблице 3.20.

Таблица 3.20. Параметры запроса на создание заказа

Параметр	**Вложенные поля**	**Формат значения**	**Описание**	**Обязательно в запросе**
documentNumber		String	Номер документа ввода в оборот (должно быть уникальным)	Да
declarationDate		String	Дата декларации имеет вид «YYYY-MM-DD». Пример «2020-02-22»	Да
declarationNumber		String	Номер декларации. Пример номера декларации: «05100000/220220/0002233», где «220220» — это дата декларации, которая должна совпадать с датой, указанной в параметре declarationDate.	Да
comment		String	Комментарий к документу	Нет
positions	**Структура**		Список товаров	Да
	cis	String	Код маркировки	Да
	packtype	String	Тип упаковки: UNIT - КИ; LEVEL1-99 - КИТУ.	Да
productGroup		String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.	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 v1.

Описание параметров запроса на создание заказа приведено 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 yyyy-MMddTHH:mm:ss.SSS’Z	Нет
productgroup		String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.	Да
productReceivingDate		String (date-time)	Дата получения товара. Задается в формате yyyy-MMddTHH:mm:ss.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 v1.

Описание параметров запроса на создание заказа приведено в таблице 3.22.

Таблица 3.22. Описание параметров запроса на создание заказа

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

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
positions	**Структура**		Список товаров	Да
	productGroup	String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.	Да
	productionDate	date	Дата создания продукции. Задается в формате yyyy-MM-dd	Да
	uit	String	Код маркировки. Обязательный, если не указан «uitu»	Условно обязательное
	uitu	String	Уникальный идентификатор транспортной упаковки. Обязательный, если не указан «uit»	Условно обязательное
	tnved_code	String	Код товарной номенклатуры (10 знаков)	Нет
	certificate_document	String	Код вида документа обязательной сертификации. Возможные значения: CONFORMITY_CERTIFICATE – сертификат соответствия; CONFORMITY_DECLARATION – декларация соответствия	Нет
	certificate_document_number	String	Номер документа обязательной сертификации	Нет
	certificate_document_date	String (date-time)	Дата документа обязательной сертификации. Задается в формате yyyy-MM-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

Пример запроса:

```
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 v1;
- {documentId} - Id документа.

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

Таблица 3.23. Описание параметров ответа на запрос

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

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

Метод позволяет отправить документ ввода в оборот в «Честный ЗНАК». Используется после получения контента из метода «Получение данных документа ввода в оборот для подписания» и их подписания. Для подписания контента требуется перевести данные параметра «content» из формата base64 и поместить их в файл для подписания, после чего создать откреплённую/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 v1;
- {documentId} - Id документа.

Пример запроса:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/introduction/df08122e-30b5-11eb-a
dc1-0242ac120016/send
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

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

Таблица 3.24. Коды ответа на запрос

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

3.3.6. Получить статус документа ввода в оборот

Данный метод позволяет получить статус документа ввода в оборот.

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

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

Заменяемые параметры:

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

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

Таблица 3.25. Описание параметров ответа на запрос создание заказа

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

Параметр	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
errors	string	Ошибки документа по вводу в оборот КМ	Нет
productgroup	String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.	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. Подробнее 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 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
productgroup	String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.	Нет

Пример запроса:

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

{
  "cisList": [
    "0100879879823112021fIYV1Gs-pFVYn",
    "0100879879823112021>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": "MWX0340OL71, КУРТКА МУЖСКАЯ, РАЗМЕР M",
                "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. Описание авторизации в «Честном ЗНАКе» доступно в разделах 3.1.1 и 3.1.2.

Таблица 3.27. Параметры ответа на запрос проверки кода маркировки

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	**Структура**			Array	
	cisInfo	**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. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.
		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 стран ЕАЭС
		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	Наименование 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, АТК и набора всех ТГ, кроме «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»); DISAGGREGATED – Расформирован (только для КИТУ и АТК 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	Наименование 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»
status	**Структура**				Состояние запроса
	code			Integer	Код ответа на запрос (0 - OK)
	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
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, перечисленных в разделе 6. Справочник товарных групп.

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 **открепённую 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
```

Параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Таблица 3.30. Описание параметров запроса

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательность в запросе
conmment			String	Комментарий	Нет
documentDescription			String	Наименование заявки	Да

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательность в запросе
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». Тип первичного документа зависит от значения параметра «action» («Причина выбытия»): «RETAIL» = «RECEIPT», «SALES_RECEIPT», «OTHER»; «BY_SAMPLES», «DISTANCE» = «RECEIPT», «SALES_RECEIPT», «OTHER», «CONSIGNMENT_NOTE», «UTD»; «DONATION» = «CONSIGNMENT_NOTE», «OTHER»; «CONFISCATION» = «OTHER», «CONSIGNMENT_NOTE», «UTD»; «DESTRUCTION» = «DESTRUCTION_ACT»,	
	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	Да
		cis	String	Код идентификации (код маркировки). Требования, предъявляемые к кодам: товарная группа должна совпадать со значением параметра «pg» («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, оставляющей 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. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.	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": "0102900000341883215 5mXfVWAQUs5C"
      }
    ]
  },
  "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 описанием 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 v1;
- {userRequestId} - Id документа.

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

Таблица 3.32. 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 их в файл для подписания, после чего создать открепленную/отсоединенную однострочную (без знаков переноса) подпись. Затем требуется закодировать полученную подпись в base64 и отправить ее в параметре «content» запроса отправки 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 v1;
- {documentId} - Id документа.

Пример запроса:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/introduction/df08122e-30b5-11eb-a
dc1-0242ac120016/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 и параметрами кодами маркировки.

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

Параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Таблица 3.34. Описание параметров запроса

Параметр	Формат значения	Описание
action	String	Причина вывода из оборота. 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

Параметр	Формат значения	Описание
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. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.
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
result	**Структура**			Контейнер ответа
	data		**Array**	Данные контейнера ответа
		action	String	Причина вывода из оборота. 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. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.
		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
		sortKey	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
```

Параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Для получения карточки 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
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	Идентификатор 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. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.
	stateContractId	String	Идентификатор государственного контракта
	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».
	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
```

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 документа (Включая)
documentDateToExcl	String	Верхняя граница даты первичного документа (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": "010464444444444421FFFFFFFFFFFF",
  "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": "010464444444444421FFFFFFFFFFFF",
        "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**	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

3.6. Перемаркировка

Создание документа доступно для товарных групп, перечисленных в разделе 6. Справочник товарных групп.

Краткое описание причин перемаркировки

- испорчено либо утеряно СИ с КМ (KM_SPOILED) - участник оборота товаров, являющийся собственником товара, планирует перемаркировать товар, который находится в обороте. Указание данной причины возможно с указанием или без указания предыдущего КИ / КиЗ.
  Указанный предыдущий КИ должен быть в статусе «В обороте»/«Выбыл» по причине списания КИ / КиЗ;
- выявлены ошибки описания товара (DESCRIPTION_ERRORS) - участник оборота товаров, являющийся собственником товара, планирует перемаркировать товар, который находится в обороте.
  Указание данной причины возможно только с указанием предыдущего КИ / КиЗ в статусе «В обороте»/«Выбыл» по причине списания КИ / КиЗ;
- возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при розничной реализации (в ЛК ГИС МТ «Возврат от розничного покупателя» (RETAIL_RETURN)) - участник оборота товара, являющийся собственником товара, планирует перемаркировать товар, возвращённый после розничной реализации (например: чек возврата без КИ / КиЗ). Указание данной причины возможно с указанием или без указания предыдущего КИ / КиЗ. Указанный предыдущий КИ / КиЗ должен быть в статусе «Выбыл» по причине розничной реализации;
- возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при дистанционном способе продажи (в ЛК ГИС МТ «Возврат в случае дистанционной продажи» (REMOTE_SALE_RETURN)) - участник оборота товара, являющийся собственником товара, планирует перемаркировать товар, возвращённый после дистанционного способа продажи. Указание данной причины возможно с указанием или без указания предыдущего КИ / КиЗ. Указанный предыдущий КИ / КиЗ должен быть в статусе «Выбыл» по причине дистанционного способа продажи;
- возврат от конечного покупателя (юр. лица/ИП) (LEGAL_RETURN) - участник оборота товара, являющийся собственником товара, планирует перемаркировать товар, возвращённый после реализации ЮЛ/ИП. Указание данной причины возможно как с указанием предыдущего КИ / КиЗ, так и без него. Указанный предыдущий КИ / КиЗ должен быть в статусе «Выбыл» по причине исполнения государственного контракта безвозмездной передачи, использования товара для собственных нужд покупателем;
- решение о реализации товаров, приобретённых в целях, не связанных с их реализацией (INTERNAL_RETURN) - участник оборота товара, являющийся собственником товара, планирует перемаркировать ранее приобретённый товар с целью дальнейшей реализации.
  Указание данной причины возможно как с указанием предыдущего КИ / КиЗ, так и без него.
  Указанный предыдущий КИ / КиЗ должен быть в статусе «Выбыл» по причине использования товара для собственных нужд. КИ / КиЗ был выведен из оборота путём отгрузки с выводом из оборота или через УПД с выводом из оборота;
- возврат ранее экспортированного в ЕАЭС (EEC_EXPORT_RETURN) - участник оборота товара, являющийся последним собственником товара, планирует перемаркировать ранее приобретённый товар, который возвращён после экспорта в страны ЕАЭС.
  Указание данной причины возможно как с указанием предыдущего КИ / КиЗ, так и без него. Указанный предыдущий КИ / КиЗ должен быть в статусе «Выбыл» по причине экспорта в страны ЕАЭС.

Условия перемаркировки:

- новый КИ / КиЗ может быть только в статусе «Эмитирован. Получен» (APPLIED) с типом

эмиссии «Перемаркировка» (REMARK);
- перемаркировка осуществляется для предыдущего КИ / КиЗ только в статусе «В обороте» (INTRODUCED) или «Выбыл» (RETIRED);
- участник оборота товаров, осуществляющий перемаркировку, должен быть владельцем предыдущего КИ / КиЗ;
- обязательно указание предыдущего КИ / КиЗ в поле «last_uin» («Предыдущий КИ / КИК / КИН / КиЗ») для причины перемаркировки «Выявлены ошибки описания товара».
  При указании предыдущего КИ / КиЗ данные о цвете, размере и стране производства берутся из указанного предыдущего КИ / КиЗ, даже если при формировании документа были указаны данные, отличные от данных предыдущего КИ / КиЗ;
- КИ агрегата и КИ товара, входящего в состав агрегата, в параметре «new_uin» не указывается. При указании КИ, входящего в состав агрегата в статусе «Сформирован», агрегат расформировывается;
- причина выбытия КИ / КиЗ соответствует причине перемаркировки;
- тип упаковки нового КИ / КиЗ должен соответствовать типу упаковки предыдущего КИ / КиЗ.

Условия перемаркировки КИН:

- обязательно указание предыдущего КИН в поле «last_uin» для всех причин перемаркировки;
- предыдущий КИН находится в статусе «В обороте» (INTRODUCED) для причины перемаркировки «Испорчено либо утеряно СИ с КМ» (KM_SPOILED)) и в статусе «Выбыл» (RETIRED) для причин перемаркировки «Возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при розничной реализации» (RETAIL_RETURN), «Возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при дистанционном способе продажи»(REMOTE_SALE_RETURN), «Возврат ранее экспортированного в ЕАЭС» (EEC_EXPORT_RETURN), «Решение о реализации товаров, приобретённых в целях, не связанных с их реализацией» INTERNAL_RETURN), «Возврат от конечного покупателя (юр. лица/ИП)» (LEGAL_RETURN));
- статус предыдущего КИН соответствует статусу вложенных КИ и должен иметь значение «В обороте» (INTRODUCED) или «Выбыл» (RETIRED);
- GTIN предыдущего и нового КИН должны совпадать. В противном случае рекомендуется расформировать набор и сформировать новый;
- перемаркируемый КИН должен иметь вложения. При перемаркировке старый КИН выбывает из оборота, новый вводится в оборот;
- доступна перемаркировка вложений, входящих в КИН, при этом КИ и КИН должны выть в статусе «В обороте» (INTRODUCED).

Перемаркировка КИН или КИ в составе КИН недоступна при следующих условиях (документ будет обработан с ошибкой):

- указание значения DESCRIPTION_ERRORS («Выявлены ошибки описания товара»);
- КИ в статусе «Списан» (WRITTEN_OFF), находящийся в составе КИН;
- указание КИН и вложенных в него КИ в одном документе.

После обработки документа все вложения из предыдущего КИН переходят в новый КИН, при этом предыдущий КИН переходит в статус «Выбыл» (RETIRED), а новый КИН переходит в статус «В обороте» (INTRODUCED). Если статус предыдущего КИН «Выбыл» (RETIRED), то все вложения переходят в новый КИН и вводятся в оборот вместе с КИН.

При перемаркировке КИ в статусе «В обороте» (INTRODUCED) в составе КИН со статусом «В обороте» (INTRODUCED), КИН не расформировывается, предыдущий КИ списывается,

исключается из КИН и в состав КИН включается новый КИ, при этом GTIN нового и предыдущего КИ должны совпадать.

При перемаркировке КИ в статусе «Выведен из оборота» (RETIRED) в составе КИН со статусом «Выведен из оборота» (RETIRED), КИН расформировывается (DISAGGREGATION), предыдущий КИ списывается (WRITTEN_OFF), а новый КИ вводится в оборот (INTRODUCED). В результате успешной обработки документа, в котором агентом / комиссионером были указаны предыдущий и новый КИ / КиЗ, полученные на один код товара, новый КИ / КиЗ получит те же самые характеристики, что и предыдущий КИ / КиЗ, а именно о том, что КИ / КиЗ был передан по АКС с указанием того собственника, который передал агенту / комиссионеру этот КИ / КиЗ.

Порядок действий при перемаркировке:

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 "Перемаркировки" создать документ перемаркировки.
3. Методом "3.6.4 Получить данные документа перемаркировки 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 "3.6.3 Отправить подписанный документ перемаркировки в «Честный ЗНАК»".
6. Проверить статус обработки документа ввода с помощью метода "3.3.4 Получить статус документа перемаркировки".

3.6.1. Создать документ перемаркировки

Данный метод позволяет создать документ «Перемаркировки». В случае успешной отправки возвращается идентификатор документа (id).

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

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

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

Описание параметров запроса на создание заказа приведено в таблице 3.39.

Таблица 3.39. Параметры запроса на создание заказа

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
comment				String	Пользовательский комментарий	Нет
documentDescription				String	Наименование заявки	Нет

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание	Обязательно в запросе
userRequestId				String	Уникальный идентификатор запроса пользователя, задается пользователем (должно быть уникальным)	Да
productGroup				String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.	Да
payload				Object	Документ для передачи в единый метод создания документов ЦРПТ	Да
	participant_inn			String	ИНН участника оборота товара	Да
	remarking_cause			String	Причина перемаркировки. Параметр может принимать следующие значения: KM_SPOILED – испорчено либо утеряно СИ с КМ; DESCRIPTION_ERRORS – выявлены ошибки описания товара; RETAIL_RETURN – возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при розничной реализации (возврат от розничного покупателя); REMOTE_SALE_RETURN - возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при дистанционном способе продажи (возврат в случае дистанционной продажи); LEGAL_RETURN - возврат от конечного покупателя (юр. лица/ИП); INTERNAL_RETURN - решение о реализации товаров, приобретённых в целях, не связанных с их реализацией; EEC_EXPORT_RETURN - возврат ранее экспортированного в ЕАЭС.	Да
	remarking_date			String	Дата перемаркировки. имеет вид «YYYY-MM-DD». Пример «2022-12-30»	Да
	products			Array Object	Массив перемаркируемых КИ / КиЗ.	Да
		last_uin		String	Предыдущий КИ / КиЗ Допустимые типы упаковок: UNIT — «Единица товара»; GROUP — «КИГУ»; BUNDLE — «КИК»; SET — «КИН». Параметр обязателен, если «remarking_cause» («Код причины перемаркировки») = DESCRIPTION_ERRORS («Выявлены ошибки описания товара»). Для КИН параметр обязателен, если «remarking_cause» («Код причины перемаркировки») принимает любое из следующих значений: KM_SPOILED – испорчено либо утеряно СИ с КМ; DESCRIPTION_ERRORS – выявлены ошибки описания товара; RETAIL_RETURN – возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при розничной реализации (возврат от розничного покупателя); REMOTE_SALE_RETURN - возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при дистанционном способе продажи (возврат в случае дистанционной продажи); LEGAL_RETURN - возврат товара от конечного покупателя ЮЛ/ИП; INTERNAL_RETURN - решение о реализации приобретённого ранее товара без цели дальнейшей реализации; EEC_EXPORT_RETURN - экспорт в страны ЕАЭС. Предыдущий КИ должен быть в статусе «В обороте» (INTRODUCED) или «Выбыл» (RETIRED)	Нет
		new_uin		String	Новый КИ / КиЗ. Допустимые типы упаковок: UNIT — «Единица товара»; GROUP — «КИГУ»; BUNDLE — «КИК»; SET — «КИН». Повторный ввод в оборот возможен, если не указаны предыдущие КИ / КИК. Новый КИ / КИК / КИН / КиЗ должен быть только в статусе «Эмитирован. Получен» (APPLIED) с типом эмиссии «Перемаркировка» (REMARK)	Да
		tnved_10		String	Не указывается для КИН. Для товарных групп «Антисептики и дезинфицирующие средства», «Биологически активные добавки к пище», «Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное» и «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки» доступно указание как устаревших (действительных до 31.01.2022), так и новых кодов ТН ВЭД ЕАЭС (действительных с 01.01.2022)	Да
		production_country		String	Страна производства. Не заполняется для КИН. Указывается код страны в соответствии с ОКСМ (например: 112 – Республика Беларусь). Параметр не указывается для товарной группы «Шины и покрышки пневматические резиновые новые»	Нет
		color		String	Цвет. Указывается значение цвета, содержащее от 1 до 1024 буквенных символа на английском или русском языке. Параметр используется только для товарной группы «Обувные товары»	Нет
		product_size		String	Размер. Указывается значение размера обувных товаров, содержащее от 1 до 1024 буквенных символа, на английском или русском языке (например: 37RUS/6US). Возможно указание одного размера, указание диапазона размеров недоступно. Параметр используется только для товарной группы «Обувные товары»	Нет
		certificate_document_data		Array Object	Список документов, подтверждающих соответствие	Нет
			certificate_document_type	String	Вид документа разрешительной документации. Возможные значения: CONFORMITY_CERTIFICATE – сертификат соответствия; CONFORMITY_DECLARATION – декларация соответствия. Возможные значения для товарных групп «Биологически активные добавки к пище», «Молочная продукция», «Упакованная вода»: CONFORMITY_CERTIFICATE – сертификат соответствия; CONFORMITY_DECLARATION – декларация соответствия; STATE_REGISTRATION_CERTIFICATE - свидетельство государственной регистрации	
			certificate_document_number	String	Номер документа обязательной сертификации.	
			certificate_document_date	String	Дата документа обязательной сертификации	

Пример запроса:

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

```
{
  "comment": "Some comment",
  "documentDescription": "Текст на 1000 символов",
  "productGroup": "bicycle",
  "userRequestId": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2",
  "payload": {
    "participant_inn": "5708634927",
    "remarking_date": "2020-02-22",
    "remarking_cause": "KM_SPOILED",
    "products": [
      {
        "last_uin": "010461111111111121LLLLLLLLLLLL",
        "new_uin": "0104633333333321FFFFFFFFFFFF",
        "tnved_10": "0000000000",
        "production_country": "string",
        "color": "string",
        "product_size": "string",
        "certificate_document_data": [
          {
            "certificate_document_type": "CONFORMITY_CERTIFICATE",
            "certificate_document_number": "326",
            "certificate_document_date": "2021-10-10"
          },
          {
            "certificate_document_type": "CONFORMITY_CERTIFICATE",
            "certificate_document_number": "123",
            "certificate_document_date": "2021-10-10"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

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

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  },
  "result": {
    "id": 12345,
    "userRequestId": "6f9619ff-8b86-d011-b42d-00cf4fc964f2"
  }
}
```

3.6.2. Получить данные документа перемаркировки 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 v1;
- {documentId} - Id документа.

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

Таблица 3.40. Описание параметров ответа на запрос

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

3.6.3. Отправить подписанный документ перемаркировки в «Честный ЗНАК»

Метод позволяет отправить документ перемаркировки в «Честный ЗНАК». Используется после получения контента из метода «Получение данных документа перемаркировки для подписания» и их подписания. Для подписания контента требуется перевести данные параметра «content» из формата base64 и поместить их в файл для подписания, после чего создать открепленную/отсоединенную однострочную (без знаков переноса) подпись. Затем требуется закодировать полученную подпись в base64 и отправить ее в параметре «content» запроса отправки 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 v1;
- {documentId} - Id документа.

Пример запроса:

```
POST
https://lk.edo.ru/api/edo/v1/marking-codes/introduction/df08122e-30b5-11eb-a
dc1-0242ac120016/send
Authorization: Token 416b5600-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

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

Таблица 3.41. Коды ответа на запрос

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

3.6.4. Получить статус документа перемаркировки

Данный метод позволяет получить статус документа перемаркировки.

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 v1;
- {documentId} - Id документа.

Пример запроса:

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

Пример ответа:

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

Таблица 3.42. Описание параметров ответа на запрос создания заказа

Параметр	**Формат значения**	**Описание**
codesIntroductionType	string	Тип документа на ввод в оборот LK_REMARK
comment	String	Комментарий к документу
documentId	String	Уникальный идентификатор документа в ГИС МТ
documentNumber	String	Уникальный идентификатор запроса пользователя, задается пользователем
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».
errors	string	Ошибки документа по вводу в оборот КМ
productgroup	String	Товарная группа. Возможные значения приведены в разделе 6. Справочник товарных групп.

4. Управление МЧД и КЭП

4.1. Добавление МЧД к аккаунту пользователя

4.1.1. Добавление по идентификатору МЧД

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

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/cert/mr-poa/add
```

Параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/cert/mr-poa/add
Authorization: Token 416b9999-3e36-4418-9604-e0c9999d2eef
Content-Type: application/json

{
  "description": "МЧД для подписания договоров купли-продажи",
  "mrpoaUuid": "b99999eb-078c-4ed8-86e4-b7bb720ce999",
  "subordinateStaffId": 12345
}
```

Описание параметров запроса представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Описание параметров запроса

Параметр	**Формат значения**	**Описание**	**Параметр обязателен**
description	String	Название МЧД	Нет
mrpoaUuid	String	Уникальный идентификатор МЧД	Да
subordinateStaffId	integer	Идентификатор сотрудника. Указывается, если МЧД добавляется не самому себе	Нет

Пример успешного ответа на запрос описан в разделе «Введение», при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

4.1.2. Добавление через XML файл МЧД

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

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/cert/mr-poa/add-as-file
```

Параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/cert/mr-poa/add-as-file
Authorization: Token 416b9999-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "description": "МЧД для подписания договоров купли-продажи",
  "filename": "mchd.xml",
  "mrpoaFileBase64":
"0JfQtNC10YHRjCDQtNC+0LvQttC19999999Ri9GC0Ywg0YTQsNC50Lsg0LIg0YTQvtGA0LzQsNG
C0LUgQmFzZTY0",
  "subordinateStaffId": 12345
}
```

Описание параметров запроса представлено в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Описание параметров запроса

Параметр	**Формат значения**	**Описание**	**Параметр обязателен**
description	String	Отображаемое название МЧД	Нет
filename	String	Название файла с МЧД	Нет
mrpoaFileBase64	String	Файл МЧД в формате Base64	Да
subordinateStaffId	integer	Идентификатор сотрудника. Указывается, если МЧД добавляется не самому себе	Нет

Пример успешного ответа на запрос описан в разделе «Введение», при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

4.2. Установка выбранной МЧД в качестве МЧД по умолчанию

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

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/cert/mr-poa/set-default
```

Параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/cert/mr-poa/set-default
Authorization: Token 416b9999-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "mrpoaUuid": "b29999eb-078c-4ed8-86e4-b7bb720ce854"
}
```

Описание параметров запроса представлено в таблице 4.3.

Таблица 4.3. Описание параметров запроса

Параметр	**Формат значения**	**Описание**
mrpoaUuid	String	Уникальный идентификатор МЧД

Пример успешного ответа на запрос описан в разделе «Введение», при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

4.3. Получение списка всех МЧД, выданных организацией

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

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/cert/mr-poa/list?staffId={ID}&on
lyActive={filter}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — по умолчанию заменяется на v1;
- {ID} — ID пользователя, МЧД которого требуется получить;
- {filter} — фильтр по статусам. True — только действующие МЧД, False (по умолчанию) — все МЧД.

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result": [
    {
      "createDate": "2021-07-01",
      "description": "МЧД для подписания договоров купли-продажи",
      "dttmRec": "2021-07-01T00:00:00.000+03:00",
      "filename": "mchd.xml",
      "isDefault": false,
      "mrpoaUuid": "b99999eb-078c-4ed8-86e4-b7bb999ce999",
      "principal": {
        "inn": "7841465999",
        "name": "ООО «ПЕТЕР-СЕРВИС Спецтехнологии»"
      },
      "representative": {
        "fio": "Сумкин Семен Семенович",
        "inn": "string"
      },
      "status": "NEW",
      "validFrom": "2021-07-01",
      "validTo": "2021-07-01"
    }
  ],
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "some message here"
  }
}
```

Назначение полей структуры ответа на запрос регистрации приведено в таблице 4.4.

Таблица 4.4. Поля структуры ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result	**Структура**			Содержимое ответа
	createDate		String	Дата создания МЧД
	description		String	Название МЧД
	dttmRec		String	Дата добавления МЧД в ЭДО
	filename		String	Название файла МЧД
	isDefault		Boolean	Признак МЧД по умолчанию. True — Данная МЧД задана как МЧД по умолчанию; False — используется другая
	mrpoaUuid		String	Уникальный идентификатор МЧД
	principal	**Структура**		Информация о доверители
		inn	Integer	Идентификационный номер налогоплательщика
		name	Integer	Полное название доверителя
	representative	**Структура**		Информация о представителе
		fio	Integer	ФИО представителя
		inn	Integer	Идентификационный номер налогоплательщика
	status		String	Статус МЧД: NEW - МЧД недавно добавлена; VERIFIED — МЧД подтверждена; BLOCKED — МЧД заблокирована; FIELD — МЧД не найдена, некорректна или не прошла проверку
	validFrom		String	Дата начала действия МЧД
	validTo		String	Дата окончания действия МЧД
status	**Структура**		Object	Состояние запроса
	code		Integer	Числовое представление статуса
	message		String	Сообщение с описанием статуса/ошибки

4.4. Удаление МЧД пользователя

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

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/cert/mr-poa/delete
```

Параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/cert/mr-poa/delete
Authorization: Token 416b9999-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "mrpoaUuid": "b29999eb-078c-4ed8-86e4-b7bb720ce854",
  "subordinateStaffId": 12345
}
```

Описание параметров запроса представлено в таблице 4.5.

Таблица 4.5. Описание параметров запроса

Параметр	**Формат значения**	**Описание**	**Параметр обязателен**
mrpoaUuid	String	Уникальный идентификатор МЧД	Да
subordinateStaffId	Integer	Идентификатор сотрудника. Указывается, если МЧД добавляется другому пользователю	Нет

Пример успешного ответа на запрос описан в разделе «Введение», при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

4.5. Добавление КЭП пользователю по ЭП

4.5.1. Этап 1. Генерация тестовой строки

В методе генерируется и регистрируется случайная строка, для проверки подписи в методе 4.5.2. Используется запрос на основе метода GET. Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/cert/add-cert/get-data-for-sign?
fingerprint={fprint1}
```

Заменяемые параметры:

- {version} — по умолчанию заменяется на v1;
- {fprint1} — Отпечаток сертификата (Строка SHA1 hash).

Пример ответа на запрос:

```
{
  "result":
"0L/RgNC40LzQtdGAINGB0YLRgNC+0LrQuCDQsiDRhNC+0YDQvNCw0YLQtSBiYXNlNjQ=",
  "status": {
    "code": 0,
    "message": "OK"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос представлено в таблице 4.6.

Таблица 4.6. Поля структуры ответа на запрос

Параметр	Вложенные поля	Формат значения	Описание
result		String	Строка в формате Base64 для тестового подписания в методе 4.5.2.
status	**Структура**		Состояние запроса
	code	Integer	Код ошибки
	message	String	Сообщение с описанием статуса/ошибки

4.5.2. Этап 2. Подписание тестовой строки

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

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/{version}/clients/cert/add-cert/sign
```

Параметр {version} по умолчанию заменяется на v1.

Пример запроса:

```
POST https://lk.edo.ru/api/edo/v1/clients/cert/add-cert/sign
Authorization: Token 416b9999-3e36-4418-9604-e0c9843d2eef
Content-Type: application/json

{
  "contentBase64":
"0L/RgNC40LzQtdGAINGB0YLRgNC+0LrQuCDQsiDRhNC+0YDQvNCw0YLQtSBiYXNlNjQ=",
  "isForce": true,
  "signatureBase64":
"0L/RgNC40LzQtdGAINC/0L7QtNC/0LjRgdC4INCyINGE0L7RgNC80LDRgtC1IGJhc2U2NA=="
}
```

Описание параметров запроса представлено в таблице 4.7.

Таблица 4.7. Описание параметров запроса

Параметр	**Формат значения**	**Описание**	**Параметр обязателен**
contentBase64	String	Строка в формате Base64 для тестового подписания, полученная в методе 4.5.1.	Да
isForce	Boolean	Определяет поведение при несовпадении данных из сертификата с ранее сохранёнными: true — данные из сертификата будут обновлены в базе false — данные остаются без изменений	Нет
signatureBase64	String	Откреплённая электронно-цифровая подпись контента в формате base64	Да

Пример успешного ответа на запрос описан в разделе «Введение», при этом параметр «message» имеет значение «OK», а «result» имеет значение «null».

5. Порядок тестирования

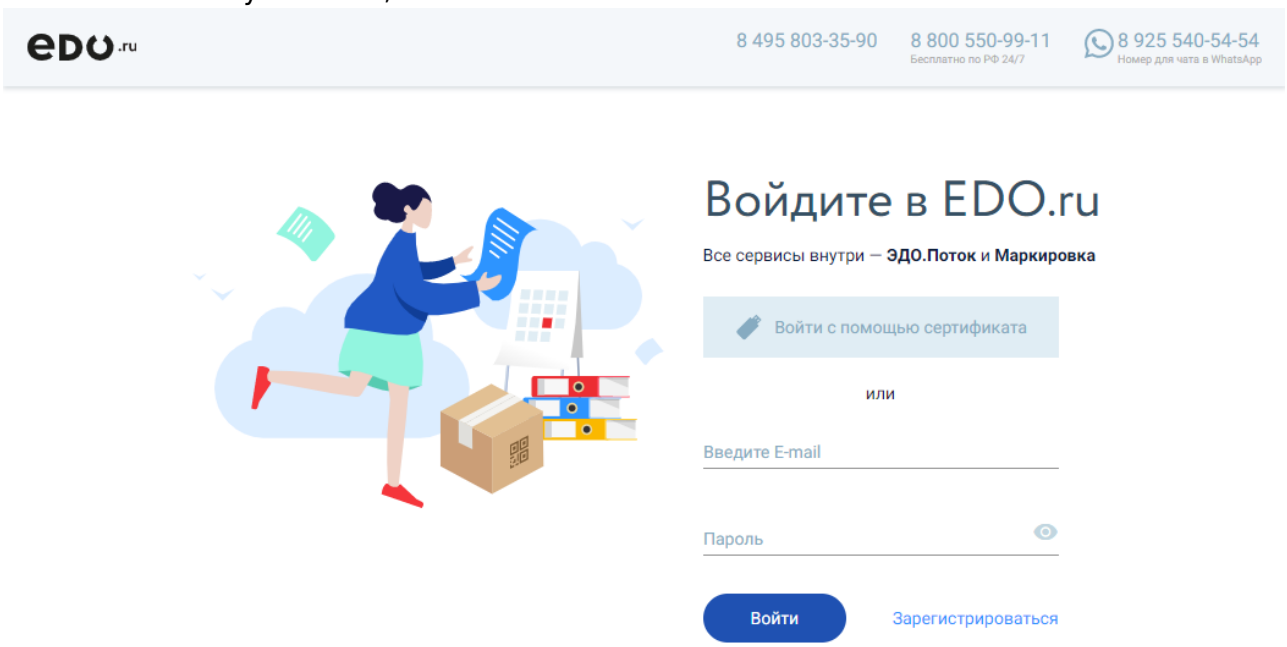
5.1. Описание

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

5.2. Вход в демо ЛКК

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

1. Переходим по ссылке;
2. Автоматически подставленные данные в полях «Электронная почта» и «Пароль» удаляем.
3. Вводим данные:
    1. электронная почта: demo-ul@ofd.ru
    2. пароль: Demotest1
4. Нажимаем кнопку «Войти»;



5. Вы оказались в демо личном кабинете.

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

6. Справочник товарных групп

В таблице 6.1 приведены значения параметра productGroup, которые используются в методах раздела 3. Маркировка.

Таблица 6.1. Товарные группы

Код (productGroup)	Наименование товарной группы
lp	Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное
shoes	Обувные товары
tobacco	Табачная продукция
perfumery	Духи и туалетная вода
tires	Шины и покрышки пневматические резиновые новые
electronics	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки
milk	Молочная продукция
bicycle	Велосипеды и велосипедные рамы
wheelchairs	Кресла-коляски
alcohol	Алкоголь
otp	Альтернативная табачная продукция
water	Упакованная вода
furs	Товары из натурального меха
beer	Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки
ncp	Никотиносодержащая продукция
bio	Биологически активные добавки к пище
antiseptic	Антисептики и дезинфицирующие средства
petfood	Корма для животных
seafood	Морепродукты
nabeer	Безалкогольное пиво
softdrinks	Соковая продукция и безалкогольные напитки
meat	Мясные изделия
vetpharma	Ветеринарные препараты
toys	Игры и игрушки для детей
radio	Радиоэлектронная продукция
titan	Титановая металлопродукция
conserve	Консервированная продукция
vegetableoil	Растительные масла
opticfiber	Оптоволокно и оптоволоконная продукция
chemistry	Косметика, бытовая химия и товары личной гигиены
books	Печатная продукция
grocery	Бакалейная продукция
pharmaraw	Фармацевтическое сырьё, лекарственные средства
construction	Строительные материалы
fire	Пиротехника и огнетушащее оборудование
heater	Отопительные приборы

Код (productGroup)	**Наименование товарной группы**
cableraw	Кабельно-проводниковая продукция
autofluids	Моторные масла
polymer	Полимерные трубы
sweets	Сладости и кондитерские изделия
carparts	Автозапчасти и комплектующие транспортных средств
furslp	Натуральный мех
nicotindev	Радиоэлектронная продукция. Электронные системы доставки никотина
gadgets	Радиоэлектронная продукция. Ноутбуки и смартфоны
frozen	Полуфабрикаты и замороженные продукты
fertilizers	Удобрения в потребительской упаковке
homeware	Товары для дома и интерьера
unknown	Неизвестная товарная группа. Значение возвращается только в ответах на запросы

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;
- Исправлена 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.

- Изменена структура документа
- Добавлены схемы порядка 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

Версия 4.1
Выпущена 30 декабря 2022 г.

- 3.6. Перемаркировка

Версия 4.2
Выпущена 12 октября 2023 г.

- Добавлено описание действия Sign_Poa в раздел 2.1.2. Описание «Action»
- Добавлены разделы 2.2.22. Сгенерировать черновик для ПОА и 2.2.23. Опубликовать подписанный черновик для ПОА
- Обновлено описание параметров запроса раздела 2.2.4. Сформировать ИОП/УОУ/Ответный титул

Версия 4.3
Выпущена 24 октября 2023 г.

- Добавлено описание срока действия токена авторизации клиента в раздел 1.2. Авторизация в сервисе

Версия 4.4
Выпущена 6 февраля 2025 г.

- Добавление приказа 970

Версия 5.0
Выпущена 10 июня 2025 г.

- Добавлены методы работы с пакетной отправкой (2.5.1-2.5.11), методы работы с пакетами черновиков (2.3.5-2.3.7), обновлены методы получения списков (2.3.2. и 2.2.1.). Добавлен метод на получение временного токена регистрации, обновлен метод регистрации (Добавлены 2 параметра: «signature» и «signedToken»)

Версия 5.1
Выпущена 24 июля 2025 г.

- Добавлен раздел 4 (МЧД)

Версия 5.2
Выпущена 03 марта 2026 г.

- Добавлен раздел 2.4.5.

Версия 5.3
Выпущена 24 августа 2026 г.

- Устранены неточности и уточнены формулировки в описании методов и структур ответов API.

Версия 5.4
Выпущена 25 сентября 2026 г.

- Устранены неточности и уточнены формулировки в описании методов и структур ответов API.

Версия 5.5
Выпущена 02 октября 2026 г.

- Актуализирован перечень товарных групп (productGroup);
- Добавлен раздел 6. Справочник товарных групп;
- В таблицах 3.5 и 3.14 удалены ограничения параметров по товарным группам, добавлена сноска о передаче значений в СУЗ без проверки.

Версия 5.6
Выпущена 26 октября 2026 г.

- В разделе 1.3.2 описана авторизация по e-mail и паролю сотрудника (данные личного кабинета), добавлено сравнение вариантов авторизации, обновлена структура ответа метода /clients/auth-global, добавлена таблица 1.8 с полями структуры organization;
- Добавлен раздел 2.2.25. Отправить подпись на неформализованный документ;
- В разделе 2.2.6. Подписание документа указаны специализированные методы для отдельных сценариев подписания, описаны отличия от метода 2.2.25 и значения параметра signType;
- Исправлены ссылки в разделе 2.1.2 и ссылки на таблицы в разделе 2, обновлена нумерация таблиц раздела 2.

[1)](#) [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/.

[4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

Применимость параметра и допустимые значения зависят от товарной группы и определяются требованиями СУЗ. ЭДО.Поток не проверяет значение и передаёт его в СУЗ без изменений. Если значение не соответствует требованиям СУЗ для указанной товарной группы, СУЗ вернёт ошибку.