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

Инструкция для разработчиков

Версия 5.7 от 17.11.2026

# 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. Архивирование 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.

# 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.<br>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”.<br>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.<br>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:

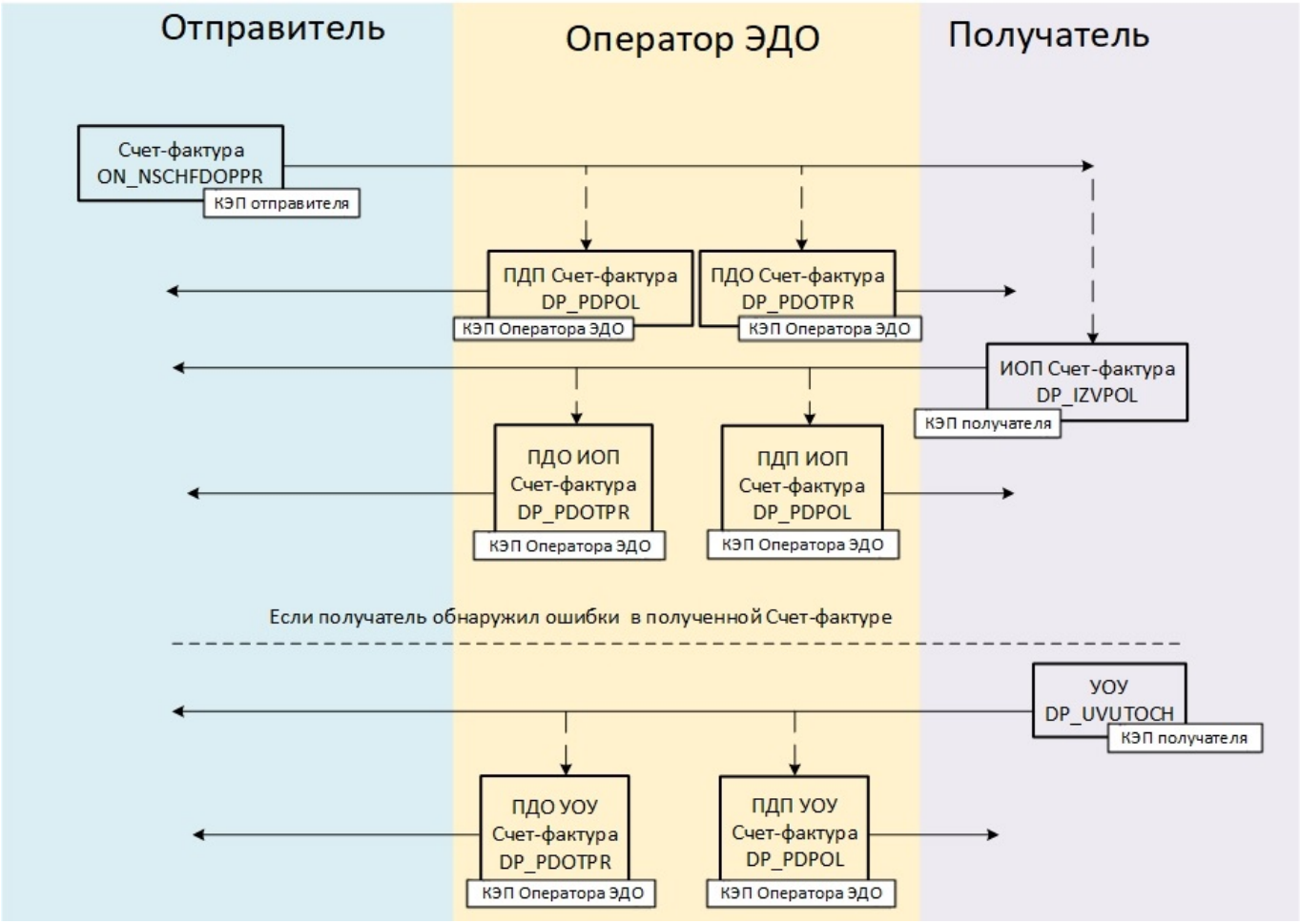
- Корректировочный счет-фактуру (функция КСЧФ);
- Документ об изменении стоимости в первичном документе (функция КСЧФДИС);
- Документ, который совмещает в себе корректировочный счет-фактуру и документ об изменении стоимости в первичном документе (функция ДИС).

**Форматы**

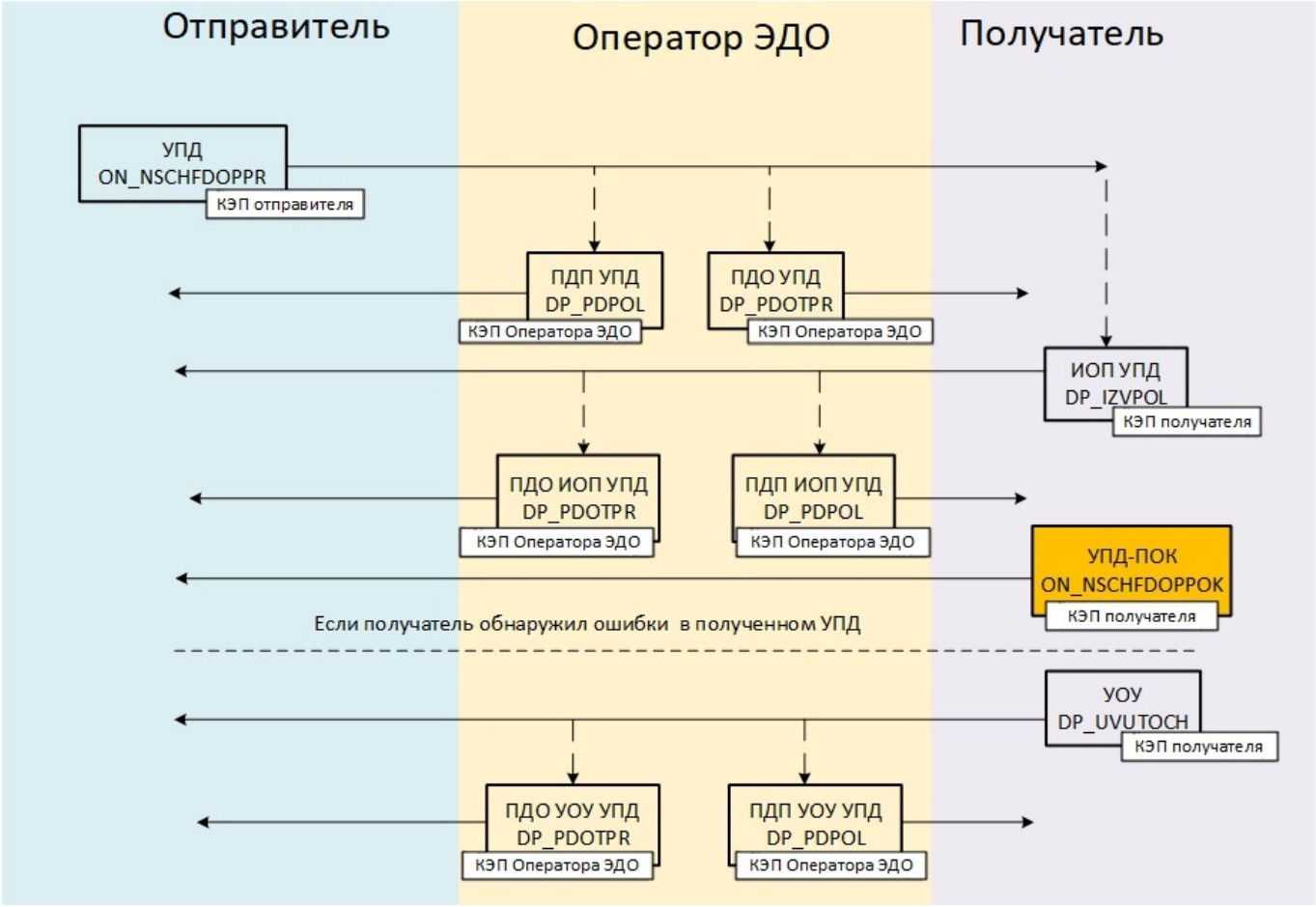
| Документ | Подробное описание | Форматы | Тип документа в ЭДО.Поток |
|---|---|---|---|
| Счет-фактура | Счет-фактура<br>УПД с функцией СЧФ | Приказ №93 (устарел)<br>Приказ №155 (устарел)<br>Приказ №820 (устарел)<br>Приказ №970 | 1 |
| | Счет-фактура (исправительный)<br>УПД (исправительный) с функцией СЧФ | Приказ №93 (устарел)<br>Приказ №155 (устарел)<br>Приказ №820 (устарел)<br>Приказ №970 | 9 |
| Счет-фактура Корректировочный | Счет-фактура Корректировочный<br>УКД с функцией КСЧФ | Приказ №93 (устарел)<br>Приказ №189 (устарел)<br>Приказ №736 | 2 |
| | Счет-фактура Корректировочный (исправительный)<br>УКД (исправительный) с функцией КСЧФ | Приказ №93 (устарел)<br>Приказ №189 (устарел)<br>Приказ №736 | 10 |
| УПД | УПД с функциями СЧФДОП и ДОП | Приказ №155 (устарел)<br>Приказ №820 (устарел)<br>Приказ №970 | 8 |
| | УПД (исправительный) с функциями СЧФДОП и ДОП | Приказ №155 (устарел)<br>Приказ №820 (устарел)<br>Приказ №970 | 30 |
| | Титул покупателя УПД | Приказ №155 (устарел)<br>Приказ №820 (устарел)<br>Приказ №970 | 11 |
| УКД | УКД с функциями КСЧФДИС и ДИС | Приказ №189 (устарел)<br>Приказ №736 | 12 |
| | УКД (исправительный) с функциями КСЧФДИС и ДИС | Приказ №189 (устарел)<br>Приказ №736 | 31 |
| | Титул покупателя УКД | Приказ №189 (устарел)<br>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:<br>1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП".<br>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".<br>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".<br>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".<br>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.<br>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:<br>1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП".<br>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:<br>1. Запросить извещение о получении (ИОП) методом "Сформировать ИОП", подписать КЭП и отправить методом "Отправить ИОП".<br>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:<br>1. Запросить Уведомление об уточнении (УОУ) методом "Сформировать УОУ", подписать КЭП и отправить методом "Отправить УОУ".<br>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:<br>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".<br>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:<br>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".<br>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:<br>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".<br>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:<br>1. Сгенерировать черновик для ПОА методом "2.2.23. Сгенерировать черновик для ПОА";<br>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:<br>0 - не готов, не заполнены параметры, обязательные для отправки;<br>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.<br>Возможные значения:<br>in — входящие документы;<br>out — исходящие документы;<br>deleted — удаленные документы. | | нет |
| typeOfDate | {TYPE} | Способ интерпретации даты в полях from и to:<br>STATUS_CHANGE_DATE — дата изменения статуса;<br>RECEIVED_DATE — дата получения документа;<br>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):<br>true — сформирован в ЛК (1С);<br>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.<br>Возможные значения:<br>asc — восходящая (прямой порядок);<br>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:<br>true - пакет закрытый;<br>false - пакет открытый |
| | | baleUuid | String | Идентификатор пакета документа |
| | | direction | String | Признак документа:<br>OUT - исходящий;<br>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.<br>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.<br>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:<br>true — технологические (не требующие второй подписи) и прочие (требующие вторую подпись);<br>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.<br>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:<br>1 — первая подпись документа;<br>2 — вторая подпись документа.<br>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. Архивирование документа

Для архивирования 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 архивируемого 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 документа из архива 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 архивного 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:<br>CURRENT – загрузка только текущего документа с заданным идентификатором;<br>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:<br>OUT - исходящий;<br>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:<br>- «Товары принял без претензий»;<br>- «Результаты работ принял без претензий»;<br>- «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 | Открепленная подпись содержимого документа (Строка в формате Base64) | да |

Приведен пример ответа на запрос:

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

*Таблица 2.25. 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:<br>true — требуется подпись,<br>false — подпись не требуется.<br>Подпись контрагента запрашивается всегда по:<br>УПД, УКД, Накладная (формализованная), Акт (формализованный).<br>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:<br>1 — «Готов», черновик готов к отправке;<br>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.<br>По умолчанию — docDate. | нет |
| sortDirection | String | Порядок сортировки. Возможные значения:<br>asc — восходящая (прямой порядок);<br>desc — нисходящая (обратный порядок).<br>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:<br>true - пакет закрытый;<br>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:<br>0 - не готов, не заполнены параметры, обязательные для отправки;<br>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.<br>По умолчанию — docDate |
| | | sortDirection | | String | Порядок сортировки. Возможные значения:<br>asc — восходящая (прямой порядок);<br>desc — нисходящая (обратный порядок).<br>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.<br>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:<br>true — пакет закрытый;<br>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:<br>REQUEST_SENT — Отправлена заявка на роуминг;<br>REQUEST_RECEIVED — Заявка на роуминг получена;<br>CONFIRMED — Роуминг настроен;<br>NEW — Заявка на роуминг сформирована;<br>BLOCKED — Роуминг отключен;<br>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:<br>NEW_CONTRACTORS — «Отправляет заявку», приглашение в процессе отправки;<br>ARE_CONTRACTORS — «Роуминг настроен»;<br>ARE_BLOCKED_CONTRACTORS — «Отклонено», роуминг отключен или пришел отказ от контрагента;<br>RC_INVITE_CONTRACTORS — «Приглашают вас», пришло приглашение на настройку роуминга;<br>RC_REQUEST_CONTRACTORS — «Ожидается ответ», вы отправили приглашение в роуминг, ожидается ответ от контрагента;<br>RC_ERROR — «Ошибка», некорректные настройки роуминга, описание ошибки в errorDescription;<br>NO_CONNECTION — Нет соединения;<br>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:<br>True — ошибок нет;<br>False — есть ошибки, документ недоступен к отправке. |
| | | receiverHasActiveContractPair | Boolean | Признак доступности получателя:<br>True — получатель доступен;<br>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:<br>true — в документ есть позиции с НДС;<br>false — позиций с НДС нет |
| | mrpoaUuid | String | Уникальный идентификатор МЧД |
| | nds | Boolean | Признак необходимости расчета НДС |
| | signRequested | Boolean | Признак необходимости подписания документа |
| | signatureBase64 | String | Открепленная 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:<br>true — пакет закрытый;<br>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 ($int32) | Количество КМ | Да |
| | serialNumberType | String | Способ генерации серийных номеров:<br>SELF_MADE — самостоятельно;<br>OPERATOR — оператором ГИС МТ. | Да |
| | serialNumbers | JSON Array of String | Массив серийных номеров. Это поле указывается в случае, если значение «serialNumber = SELF_MADE» | Нет<br>Условно обязательное |
| | templateId | Integer ($int32) | Идентификатор шаблона кода маркировки [4)] | Да |
| | cisType | String | Тип кода маркировки:<br>UNIT — единица товара;<br>BUNDLE — комплект;<br>SET — набор. [5)] | Нет<br>Условно обязательное |
| | exporterTaxpayerId | String | ИНН/УНБ (или аналог) экспортера.<br>Указывается, если в параметре releaseMethodType (способ выпуска товаров в оборот) указано значение «CROSSBORDER» (ввезен в РФ из стран ЕАЭС) [6)] | Нет<br>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:<br>SELF_MADE — Самостоятельно;<br>CEM — ЦЭМ;<br>CM — Контрактное производство;<br>CL — Логистический склад;<br>CA — Комиссионная площадка. [7)] | Нет<br>Условно обязательное |
| releaseMethodType | | String | Способ выпуска товаров в оборот:<br>PRODUCTION — производство РФ;<br>IMPORT — ввезен в РФ (импорт);<br>COMMISSION — Принят на комиссию от физического лица. [8)] | Нет<br>Условно обязательное |
| contactPerson | | String | Контактное лицо [9)] | Нет |
| productionOrderId | | String | Идентификатор производственного заказа [10)] | Нет |
| serviceProviderId | | String (36)<br>UUID | Идентификатор сервис-провайдера.<br>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:<br>DRAFT — Черновик;<br>INPROC — Заказ в обработке;<br>SUCCESS — Заказ обработан без ошибок;<br>FAILURE — Заказ обработан: ошибка по всем позициям;<br>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:<br>DRAFT — Черновик;<br>INPROC — Заказ в обработке;<br>SUCCESS — Заказ обработан без ошибок;<br>FAILURE — Заказ обработан: ошибка по всем позициям;<br>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:<br>asc — восходящая (прямой порядок);<br>desc — нисходящая (обратный порядок).<br>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:<br>Success - коды получены;<br>PartialFailure,<br>Failure - отклонено;<br>InProc — в обработке;<br>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:<br>asc — восходящая (прямой порядок);<br>desc — нисходящая (обратный порядок).<br>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($int32) | Количество КМ |
| | | | serialNumberType | String | Способ генерации серийных номеров:<br>SELF_MADE — самостоятельно;<br>OPERATOR — оператором ГИС МТ. |
| | | | serialNumbers | JSON Array of String | Массив серийных номеров. Это поле указывается в случае, если значение «serialNumber = SELF_MADE» |
| | | | templateId | Integer ($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.<br>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:<br>DRAFT — Черновик,<br>INPROC — Заказ в обработке,<br>SUCCESS — Заказа обработан без ошибок,<br>FAILURE — Заказ обработан: ошибка по всем позициям,<br>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.<br>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:<br>UNIT - КИ;<br>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:<br>LP_FTS_INTRODUCE - Ввод в оборот. Импорт с ФТС;<br>LP_INTRODUCE_GOODS - Ввод в оборот. Производство;<br>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:<br>Created - «Требуется подпись», документ ввода создан, требуется подписать документ для отправки его в «Честный ЗНАК»;<br>Sending - «Отправляется»;<br>SentForIntroduction - «Отправлен в ЧЗ»;<br>IntroductionFailed - «Ошибка ввода»;<br>SendingError - «Ошибка отправки документа»;<br>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:<br>LOCAL – производство РФ;<br>FOREIGN – ввезён в РФ;<br>REMAINS – маркировка остатков;<br>CROSSBORDER – ввезён из стран ЕАЭС |
| | | packageType | | String | Тип упаковки может принимать следующие значения:<br>UNIT – Единица товара;<br>GROUP – Групповая упаковка;<br>LEVEL1 – Упаковка 1-го уровня;<br>LEVEL2 – Упаковка 2-го уровня;<br>LEVEL3 – Упаковка 3-го уровня;<br>LEVEL4 – Упаковка 4-го уровня;<br>LEVEL5 – Упаковка 5-го уровня;<br>BUNDLE – Комплект;<br>ATK – Агрегированный таможенный код;<br>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:<br>EMITTED – Эмитирован. Выпущен;<br>APPLIED – Эмитирован. Получен;<br>INTRODUCED – В обороте;<br>WRITTEN_OFF – Списан;<br>RETIRED – Выбыл;<br>WITHDRAWN – Выбыл (только для ТГ «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»);<br>INTRODUCED_RETURNED – Возвращён в оборот (только для ТГ «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»);<br>DISAGGREGATION – Расформирован (только для КИТУ, АТК и набора всех ТГ, кроме «Табачная продукция» и «Альтернативная табачная продукция»);<br>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:<br>CONFORMITY_CERTIFICATE – сертификат соответствия;<br>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:<br>RETAIL - розничная реализация;<br>EEC_EXPORT - экспорт в страны ЕАЭС;<br>BEYOND_EEC_EXPORT - экспорт за пределы ЕАЭС;<br>RETURN - возврат от физ.лица;<br>REMOTE_SALE - продажа по образцам, дистанционный способ продажи;<br>DAMAGE_LOSS - утрата или повреждение;<br>DESTRUCTION - утилизация или уничтожение;<br>CONFISCATION - конфискация;<br>LIQUIDATION - ликвидация;<br>ENTERPRISE_USE - использование для собственных нужд предприятия;<br>STATE_SECRET - приобретение гос.предприятием;<br>OTHER - другая причина | Да |
| | action_date | | Date | Дата вывода из оборота | Да |
| | destination_country_code | | String | Параметр применим, если значение параметра<br>«action»(«Причина вывода из оборота») =<br>«EEC_EXPORT» («Экспорт в страны ЕАЭС»).<br>В случае указания иных причин вывода товара из оборота данный<br>параметр строго не заполнен.<br>Код страны назначения:<br>112 - Республика Беларусь;<br>417 - Киргизская Республика;<br>398 - Республика Казахстан;<br>051 - Республика Армения | Нет |
| | action_date | | Date | Дата вывода из оборота. Формат даты «DD.MM.YYYY» | Да |
| | document_date | | Date | Дата первичного документа.<br>Формат: 2020-01-14T00:00:00.000Z. Обязательный, если заполнен «document_type» («Тип первичного документа») | Условно обязательное |
| | document_number | | String | Номер первичного документа.<br>Обязательный, если заполнен «document_type» («Тип первичного документа») | Условно обязательное |
| | document_type | | String | Тип первичного документа.<br>Обязательный, если в массиве «products» («Массив, содержащий список кодов») не заполнен параметр «primary_document_type» («Тип первичного документа»).<br>Одновременное заполнение не допускается.<br>Если заполнен, то обязательно заполнение параметров: «document_number» («Номер первичного документа»), «document_date» («Дата первичного документа»).<br><br>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».<br><br>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.<br>Параметр строго не заполнен при «action» («Причина<br>вывода из оборота») = «STATE_SECRET» («Продажа по сделке,<br>составляющей гос. тайну») | Условно обязательное |
| | primary_document_<br>custom_name | | String | Наименование первичного документа.<br>Параметр является обязательным, если «document_type»<br>(«Тип первичного документа») = «OTHER» («Другое»).<br>Параметр строго не заполнен при «action» («Причина<br>вывода из оборота») = «STATE_SECRET» («Продажа<br>по сделке, составляющей гос. тайну») | Условно обязательное |
| | destination_country_code | | String | Код страны импортера.<br>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.<br><br>Возможные значения:<br>112 - Республика Беларусь;<br>417 - Киргизская Республика;<br>398 - Республика Казахстан;<br>051 - Республика Армения | Условно обязательное |
| | products | **Структура** | | Массив, содержащий список кодов маркировки | Да |
| | | cis | String | Код идентификации (код маркировки).<br><br>Требования, предъявляемые к кодам:<br>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_<br>custom_name | String | Наименование первичного документа.<br>Обязательный, если значение «document_type» («Тип первичного документа») равно «OTHER» («Другое»). В остальных случаях строго не заполнен | Условно обязательное |
| | | primary_document_<br>date | Date | Дата первичного документа Формат: 2020-01-14T00:00:00.000Z.<br>Диапазон: текущая дата минус 5 календарных лет дата текущая дата. Параметр является обязательным, если не заполнен в массиве «products»<br>(«Массив, содержащий список КИ»).<br>Значение параметра имеет более высокий приоритет перед значением параметра «document_date» («Дата первичного документа»), не указанном в<br>массиве «products» («Массив, содержащий список КИ»). Параметр строго не заполнен при «action» («Причина вывода из оборота») = «STATE_SECRET»<br>(«Продажа по сделке, составляющей гос. тайну» | Нет |
| | | primary_document_<br>number | String | Номер первичного документа.<br>Параметр является обязательным, если не заполнен в массиве «products».<br>Значение параметра имеет более высокий приоритет перед<br>значением параметра «document_number» («Номер первичного документа»),<br>указанным вне массива «products». Параметр не заполнен<br>при «action» («Причина вывода из оборота») = «STATE_SECRET»<br>(«Продажа по сделке, составляющей гос. тайну») | Условно обязательное |
| | | primary_document_<br>type | String | Тип первичного документа:<br>RECEIPT - Кассовый чек;<br>SALES_RECEIPT - Товарный чек;<br>CONSIGNMENT_NOTE - товарная накладная;<br>CUSTOMS_DECLARATION - Таможенная декларация;<br>UTD - Универсальный передаточный документ;<br>DESTRUCTION_ACT - Акт уничтожения;<br>STATE_SECRET - Продажа по сделке, составляющей гос. тайну;<br>OTHER - Другое | |
| | | product_cost | String | Цена за единицу (руб.)<br>Значение указывается в копейках с учётом НДС. Значение включает<br>до 19 символов и 2 символа после запятой. Параметр не заполнен<br>при «action» («Причина вывода из оборота») = «BEYOND_EEC_EXPORT»<br>(«Экспорт за пределы стран ЕАЭС») или «STATE_SECRET»<br>(«Продажа по сделке, составляющей гос. тайну») | Условно обязательное |
| | state_contract_id | | String | Идентификатор государственного контракта.<br>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.<br>Параметр может принимать значение:<br>RETAIL - розничная реализация;<br>EEC_EXPORT - экспорт в страны ЕАЭС;<br>BEYOND_EEC_EXPORT - экспорт за пределы ЕАЭС;<br>RETURN - возврат от физ. лица;<br>REMOTE_SALE - продажа по образцам, дистанционный способ продажи;<br>DAMAGE_LOSS - утрата или повреждение;<br>DESTRUCTION - утилизация или уничтожение;<br>CONFISCATION - конфискация;<br>LIQUIDATION - ликвидация;<br>ENTERPRISE_USE - использование для собственных нужд предприятия;<br>STATE_SECRET - приобретение гос. предприятием;<br>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:<br>CREATED - «Требуется подпись», документ ввода создан, требуется подписать документ для отправки его в «Честный ЗНАК»;<br>SENDING - «Отправляется»;<br>SENT_FOR_INTRODUCTION - «Отправлена в ЧЗ»;<br>INTRODUCTION_FAILED - «Ошибка вывода»;<br>SENDING_ERROR - «Успешно обработана»;<br>INTRODUCED - «Ошибка отправки заявки»;<br>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:<br>BY_ORDER_ID_ASC - по ID заказа в порядке возрастания;<br>BY_ORDER_ID_DESC сортировка по ID заказа в порядке убывания;<br>BY_DOC_DESCR_ASC - по описанию документа в порядке возрастания;<br>BY_DOC_DESCR_DESC - описанию документа в порядке убывания;<br>BY_MC_CNT_ASC - по количеству кодов маркировки в порядке возрастания;<br>BY_MC_CNT_DESC по количеству кодов маркировки в порядке убывания;<br>BY_CREATION_TIME_ASC - по дате и времени создания в порядке возрастания;<br>BY_CREATION_TIME_DESC - по дате и времени создания в порядке убывания;<br>BY_STATUS_ASC - по статусу в порядке возрастания;<br>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.<br>Параметр может принимать значение:<br>RETAIL - розничная реализация;<br>EEC_EXPORT - экспорт в страны ЕАЭС;<br>BEYOND_EEC_EXPORT - экспорт за пределы ЕАЭС;<br>RETURN - возврат от физ. лица;<br>REMOTE_SALE - продажа по образцам, дистанционный способ продажи;<br>DAMAGE_LOSS - утрата или повреждение;<br>DESTRUCTION - утилизация или уничтожение;<br>CONFISCATION - конфискация;<br>LIQUIDATION - ликвидация;<br>ENTERPRISE_USE - использование для собственных нужд предприятия;<br>STATE_SECRET - приобретение гос. предприятием;<br>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:<br>CREATED - «Требуется подпись», документ ввода создан, требуется подписать документ для отправки его в «Честный ЗНАК»;<br>SENDING - «Отправляется»;<br>SENT_FOR_INTRODUCTION - «Отправлена в ЧЗ»;<br>INTRODUCTION_FAILED - «Ошибка вывода»;<br>SENDING_ERROR - «Успешно обработана»;<br>INTRODUCED - «Ошибка отправки заявки»;<br>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.<br>Параметр может принимать значения:<br>RETAIL - розничная реализация;<br>EEC_EXPORT - экспорт в страны ЕАЭС;<br>BEYOND_EEC_EXPORT - экспорт за пределы ЕАЭС;<br>RETURN - возврат от физ. лица;<br>REMOTE_SALE - продажа по образцам, дистанционный способ продажи;<br>DAMAGE_LOSS - утрата или повреждение;<br>DESTRUCTION - утилизация или уничтожение;<br>CONFISCATION - конфискация;<br>LIQUIDATION - ликвидация;<br>ENTERPRISE_USE - использование для собственных нужд предприятия;<br>STATE_SECRET - приобретение гос. предприятием;<br>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.<br>Параметр принимает значения:<br>112 - Республика Беларусь;<br>417 - Киргизская Республика;<br>398 - Республика Казахстан;<br>051 - Республика Армения |
| | documentDate | String | Дата первичного документа |
| | documentDescription | String | Наименование заявки |
| | documentNumber | String | Номер первичного документа |
| | documentType | String | Тип первичного документа:<br>RECEIPT - Кассовый чек;<br>SALES_RECEIPT - Товарный чек;<br>CONSIGNMENT_NOTE - товарная накладная;<br>CUSTOMS_DECLARATION - Таможенная декларация;<br>UTD - Универсальный передаточный документ;<br>DESTRUCTION_ACT - Акт уничтожения;<br>STATE_SECRET - Продажа по сделке, составляющей гос. тайну ;<br>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:<br>CREATED - «Требуется подпись», документ ввода создан, требуется подписать документ для отправки его в «Честный ЗНАК»;<br>SENDING - «Отправляется»;<br>SENT_FOR_INTRODUCTION - «Отправлена в ЧЗ»;<br>INTRODUCTION_FAILED - «Ошибка вывода»;<br>SENDING_ERROR - «Успешно обработана»;<br>INTRODUCED - «Ошибка отправки заявки»;<br>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:<br>RECEIPT - Кассовый чек;<br>SALES_RECEIPT - Товарный чек;<br>CONSIGNMENT_NOTE - товарная накладная;<br>CUSTOMS_DECLARATION - Таможенная декларация;<br>UTD - Универсальный передаточный документ;<br>DESTRUCTION_ACT - Акт уничтожения;<br>STATE_SECRET - Продажа по сделке, составляющей гос. тайну;<br>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:<br>RECEIPT - Кассовый чек;<br>SALES_RECEIPT - Товарный чек;<br>CONSIGNMENT_NOTE - товарная накладная;<br>CUSTOMS_DECLARATION - Таможенная декларация;<br>UTD - Универсальный передаточный документ;<br>DESTRUCTION_ACT - Акт уничтожения;<br>STATE_SECRET - Продажа по сделке, составляющей гос.тайну ;<br>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:<br>KM_SPOILED – испорчено либо утеряно СИ с КМ;<br>DESCRIPTION_ERRORS – выявлены ошибки описания товара;<br>RETAIL_RETURN – возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при розничной реализации (возврат от розничного покупателя);<br>REMOTE_SALE_RETURN - возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при дистанционном способе продажи (возврат в случае дистанционной продажи);<br>LEGAL_RETURN - возврат от конечного покупателя (юр. лица/ИП);<br>INTERNAL_RETURN - решение о реализации товаров, приобретённых в целях, не связанных с их реализацией;<br>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<br>Object | Массив перемаркируемых КИ / КиЗ. | Да |
| | | last_uin | | String | Предыдущий КИ / КиЗ<br>Допустимые типы упаковок:<br><br>UNIT — «Единица товара»;<br><br>GROUP — «КИГУ»;<br><br>BUNDLE — «КИК»;<br><br>SET — «КИН».<br><br>Параметр обязателен, если «remarking_cause» («Код причины перемаркировки») = DESCRIPTION_ERRORS («Выявлены ошибки описания товара»).<br>Для КИН параметр обязателен, если «remarking_cause» («Код причины перемаркировки») принимает любое из следующих значений:<br><br>KM_SPOILED – испорчено либо утеряно СИ с КМ;<br><br>DESCRIPTION_ERRORS – выявлены ошибки описания товара;<br><br>RETAIL_RETURN – возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при розничной реализации (возврат от розничного покупателя);<br><br>REMOTE_SALE_RETURN - возврат товаров с повреждённым СИ/без СИ при дистанционном способе продажи (возврат в случае дистанционной продажи);<br><br>LEGAL_RETURN - возврат товара от конечного покупателя ЮЛ/ИП;<br><br>INTERNAL_RETURN - решение о реализации приобретённого ранее товара без цели дальнейшей реализации;<br><br>EEC_EXPORT_RETURN - экспорт в страны ЕАЭС.<br><br>Предыдущий КИ должен быть в статусе «В обороте» (INTRODUCED) или «Выбыл» (RETIRED) | Нет |
| | | new_uin | | String | Новый КИ / КиЗ.<br>Допустимые типы упаковок:<br>UNIT — «Единица товара»;<br>GROUP — «КИГУ»;<br>BUNDLE — «КИК»;<br>SET — «КИН».<br>Повторный ввод в оборот возможен, если не указаны предыдущие КИ / КИК.<br>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.<br>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.<br>Не заполняется для КИН.<br>Указывается код страны в соответствии с ОКСМ (например: 112 – Республика Беларусь).<br>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.<br>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).<br>Возможно указание одного размера, указание диапазона размеров недоступно. Параметр используется только для товарной группы «Обувные товары» | Нет |
| | | certificate_document_data | | Array<br>Object | Список документов, подтверждающих соответствие | Нет |
| | | | certificate_document_type | String | Вид документа разрешительной документации.<br>Возможные значения:<br>CONFORMITY_CERTIFICATE – сертификат соответствия;<br>CONFORMITY_DECLARATION – декларация соответствия.<br>Возможные значения для товарных групп «Биологически активные добавки к пище», «Молочная продукция», «Упакованная вода»:<br>CONFORMITY_CERTIFICATE – сертификат соответствия;<br>CONFORMITY_DECLARATION – декларация соответствия;<br>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:<br>Created - «Требуется подпись», документ ввода создан, требуется подписать документ для отправки его в Честный ЗНАК«;<br>Sending - «Отправляется»;<br>SentForIntroduction - «Отправлен в ЧЗ»;<br>IntroductionFailed - «Ошибка ввода»;<br>SendingError - «Ошибка отправки документа»;<br>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.<br>True — Данная МЧД задана как МЧД по умолчанию;<br>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:<br>NEW - МЧД недавно добавлена;<br>VERIFIED — МЧД подтверждена;<br>BLOCKED — МЧД заблокирована;<br>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:<br>true — данные из сертификата будут обновлены в базе<br>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

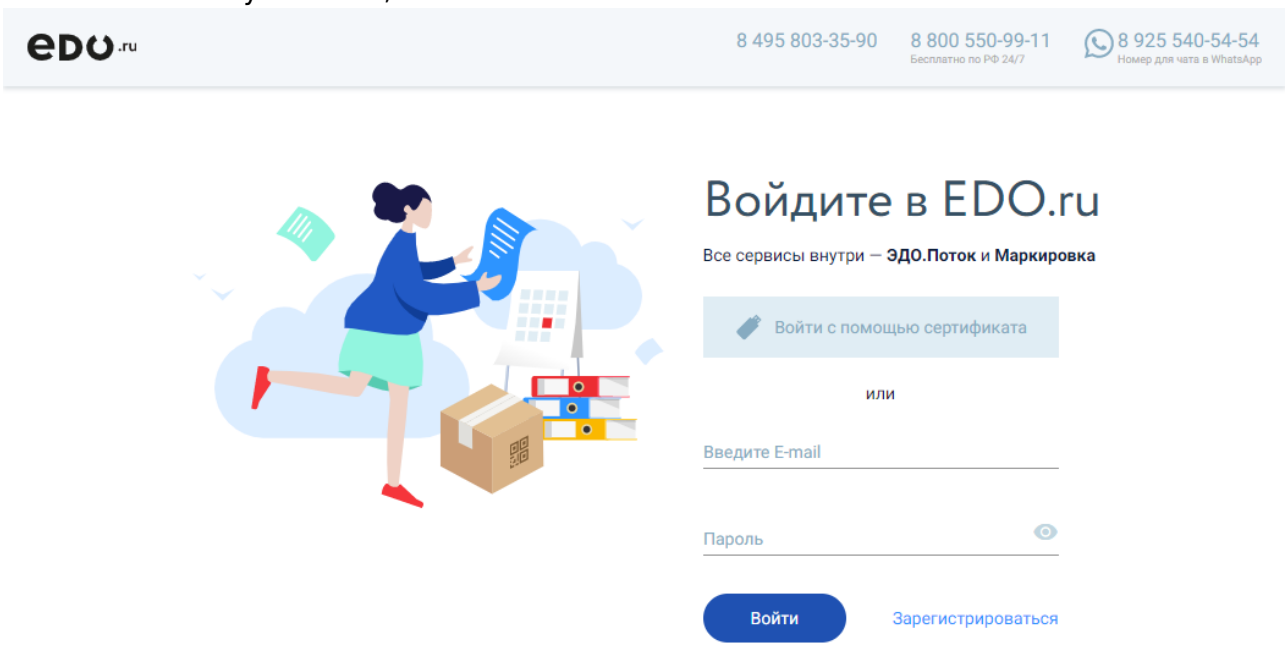
## 5.1. Описание

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.

**Версия 5.7**
Выпущена 17 ноября 2026 г.

- Уточнено описание метода раздела 2.2.7.

[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.