

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММНЫХ  
ИНТЕРФЕЙСОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
REST API (Сервис ОТС)

ВЕРСИЯ 1.4

МОСКВА 2023

спецификация прикладных программных  
интерфейсов взаимодействия REST API (Сервис ОТС)

## Оглавление

1. УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОМ .....	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
3. ПОЛУЧЕНИЕ - IDP Access Token.....	5
4. Описание API.....	6
5. СЕРВИС "ОТС - зарегистрированные сделки".....	6
5.1. API: Получить список брокерских кодов участника из торговой системы .....	6
5.2. API: Получить список ценных бумаг из торговой системы .....	7
5.3. API: Скачать список ценных бумаг из торговой системы (формат *.csv) .....	11
5.4. API: Получить сделку по идентификатору из торговой системы.....	14
5.5. API: Получить список сделок из торговой системы .....	16
5.6. API: Скачать список сделок из торговой системы (формат *.csv).....	19
5.7. API: Получение истории по зарегистрированным сделкам участника из торговой системы .....	20
5.8. API: Регистрация сделки в торговой системе .....	22
5.9. API: Обновление сделки в торговой системе.....	25
5.10. API: Удаление сделки из торговой системы.....	29
5.11. API: Удаление сделки из торговой системы импортом XML-файла.....	30
6. СЕРВИС "ОТС – незарегистрированные сделки" .....	32
6.1. API: Получение незарегистрированных сделок участника .....	32
6.2. API: Получение незарегистрированных сделок участника по идентификатору .....	36
6.3. API: Удаление незарегистрированных сделок участника по идентификатору .....	38
6.4. API: Получение истории незарегистрированных сделок участника .....	39
6.5. API: Добавление незарегистрированной сделки участника.....	40
6.6. API: Обновление незарегистрированной сделки участника .....	43
6.7. API: Регистрация незарегистрированных сделок в торговой системе.....	46
6.8. API: Импорт незарегистрированных сделок из XML - файла .....	48
7. Сервис «ОТС – справочная информация» .....	51
7.1. API: Получить список валют .....	51
7.2. API: Получить список валют расчетов .....	54
7.3. API: Получение списка организаций доступных пользователю .....	57

## 1. УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОМ

Дата	Версия	Содержание изменений
03.02.2023	1.0	Нет предыдущего документа
16.03.2023	1.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изменены наименования параметров и их обязательность</li><li>• Добавлен пункт 5.11</li></ul>
28.04.2023	1.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изменены примеры xml для импорта в п. 5.11 и 6.8</li><li>• Добавлен п. 7.3</li></ul>
17.05.2023	1.3	Изменена расшифровка наименования параметра Qlist
22.05.2023	1.4	Изменено описание параметров exCode, type, inName и onAccount в п. 5.8, 5.9, 6.5, 6.6 и 6.8. Добавлено общее примечание в каждом пункте к данным параметрам.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сервис ОТС предоставляет следующие возможности:

- Регистрация сделок в торговой системе
- Отзыв (удаление) ранее зарегистрированных сделок из системы
- Запрос истории сделок за определенный период
- Запрос справочной информации

Аутентификация через MOEX Passport.

Все запросы должны содержать следующие заголовки (headers):

<b>ClientRequestId</b>	ИД клиентского запроса.  Идентификатор запроса, используется для ведения журнала, т. е. логирования запроса в промежуточном ПО. Данный атрибут можно не проставлять, он сгенерируется автоматически, в таком случае нам будет тяжело отследить Ваш запрос, в случае каких-либо инцидентов. Рекомендуем, заполнять данный атрибут своим значением.
<b>Authorization *</b>	Заголовок HTTP запроса включает в себя данные пользователя для проверки подлинности. Является <b>обязательным</b> атрибутом.
<b>Content-Type *</b>	application/json; Является <b>обязательным</b> атрибутом.

### 3. ПОЛУЧЕНИЕ - IDP Access Token

Для работы с API методами сервиса ОТС предварительно необходимо получить IDP Access Token.

Чтобы получить новый Access Token необходимо:

1. С помощью curl сформировать запрос на получение токена по шаблону:

```
curl --location --request
POST 'https://sso2.moex.com/auth/realms/SSO/protocol/openid-connect/token' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--data-urlencode 'grant_type=password' \
--data-urlencode 'scope=openid email profile' \
--data-urlencode 'username=*****' \
--data-urlencode 'password=*****' \
--data-urlencode 'client_id=PASSPORT_PUBLIC'
```

где username и password - имя и пароль, используемые при регистрации в <https://passport.moex.com>

2. Из JSON получить значение access\_token:

Пример:

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTJ5IiwiaWF0Ijoi1800",
  "expires_in": 300,
  "refresh_expires_in": 1800,
  "refresh_token": "...",
  "token_type": "Bearer",
  "id_token": "...",
  "not-before-policy": 0,
  "session_state": "a73107d3-23b8-4694-86cf-d00a464ffa2a",
  "scope": "openid profile email passportIdUppercase"
}
```

3. Полученный access\_token передать в Authorization: Bearer <access\_token>.

## 4. Описание API

Префиксом ко всем указанным ниже URL - адресам является: <https://apim.moex.com>

## 5. СЕРВИС "ОТС - зарегистрированные сделки"

### 5.1. API: Получить список брокерских кодов участника из торговой системы

Метод	Адрес
GET	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/brokerCodes

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации

#### Response

Тип ответа: JSON

```
{
  "data": [
    {
      "brokerCodeName": "string", // Код брокера
      "abonentCodeName": "string" // Код абонента
    }
  ]
}
```

#### Пример ответа:

```
{
  "data": [
    {
      "brokerCodeName": "FINAM",
      "abonentCodeName": "TESTM"
    },
    {
      "brokerCodeName": "TESTM",
      "abonentCodeName": "TESTM"
    }
  ]
}
```

## 5.2. API: Получить список ценных бумаг из торговой системы

Метод	Адрес
POST	.../lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/issues?page=0&size=15

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
page	integer	да	Номер страницы
size	integer	да	Количество элементов на странице
data	object	да	Параметры ценных(-ой) бумаг(-и)
issueCode	string	нет	Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
issueName	string	нет	Наименование эмитента ценной бумаги либо иного лица, обязанного по ценной бумаге (наименование управляющей компании)
issueNameEng	string	нет	Наименование на английском языке эмитента ценной бумаги либо иного лица, обязанного по ценной бумаге (наименование управляющей компании)
isin	string	нет	Международный идентификационный номер
regNumber	string	нет	Государственный регистрационный номер
total	number	нет	Объем выпуска, шт.
qlist	string	нет	<p>Допуск к орг. торгам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y - ценная бумага допущена к организованным торгам на Бирже</li> <li>• N - ценная бумага не допущена к организованным торгам на Бирже, либо допущена к организованным торгам на Бирже, но является ценной бумагой иностранного эмитента, листинг которой осуществлялся без заключения договора с эмитентом</li> </ul>
issueType	string	нет	Вид, категория (тип) ценной бумаги
cfi	string	нет	Международный код классификации ценной бумаги
fundName	string	нет	<p>Наименование паевого инвестиционного фонда.</p> <p>Данный атрибут указывается для следующих типов бумаг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ценные бумаги иностранного биржевого инвестиционного фонда</li> <li>• Ипотечные сертификаты участия</li> <li>• Паи закрытого ПИФа</li> <li>• Паи интервального ПИФа</li> <li>• Паи открытого ПИФа</li> </ul>

				• Паи биржевого ПИФа
	issueFullName	string	нет	Полное наименование эмитента ценной бумаги либо иного лица, обязанного по ценной бумаге (полное наименование управляющей компании)
	type	string	нет	Вид ценной бумаги
	sort	object	нет	Сортировка ответа
	propertyName	string	нет	Наименование параметра, по которому будет осуществляться сортировка
	direction	string	нет	Направление сортировки: asc или desc

### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": {
    "issueCode": "string",           // Код ценной бумаги
    "issueName": "string",          // Наименование эмитента ценной бумаги
    "issueNameEng": "string",      // Наименование на английском языке эмитента ценной бумаги
    "isin": "string",              // Международный идентификационный номер
    "regNumber": "string",         // Государственный регистрационный номер
    "total": 0,                    // Объем выпуска, шт
    "qList": "string",             // Допуск к орг. торгам
    "issueType": "string",         // Вид, категория (тип) ценной бумаги
    "cfi": "string",               // Международный код классификации ценной бумаги
    "fundName": "string",          // Наименование паевого инвестиционного фонда
    "issueFullName": "string",     // Полное наименование эмитента ценной бумаги
    "type": "string",              // Вид ценной бумаги
    "sort": {
      "propertyName": "string",    // Наименование параметра, по которому будет
      // осуществляться сортировка
      "direction": "string"        // Направление сортировки
    }
  }
}
```

### Пример запроса:

```
{
  "data": {
    "issueCode": "zz",
    "issueName": null,
    "issueNameEng": null,
    "isin": "7",
    "regNumber": null,
    "total": null,
    "qList": null,
    "nameType": null,
    "sort": {
      "propertyName": "issueCode",
      "direction": "desc"
    },
    "issueFullName": "ОАО",
    "issueType": "акция",
    "type": "акция",
    "cfi": "z",
    "fundName": ""
  }
}
```



## Response

Тип ответа: JSON

```
{
  "data": [{
    "id": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки,
    "issueCode": "string", // Код ценной бумаги
    "issueName": "string", // Наименование эмитента ценной бумаги
    "issueNameEng": "string", // Наименование на английском языке эмитента ценной
    бумаги
    "isin": "string", // Международный идентификационный номер
    "regNumber": "string", // Государственный регистрационный номер
    "total": 0, // Объем выпуска, шт
    "qList": "string", // Допуск к орг. торгам
    "issueType": "string", // Вид, категория (тип) ценной бумаги
    "cfi": "string", // Международный код классификации ценной бумаги
    "fundName": "string", // Наименование паевого инвестиционного фонда
    "issueFullName": "string", // Полное наименование эмитента ценной бумаги
    "type": "string", // Вид ценной бумаги
    "facevalue": 0, // Номинал
    "facevalueCurrency": "string" // Валюта
  }],
  "paging": {
    "pageSize": 0, // Количество объектов на странице
    "pageIndex": 0, // Номер страницы
    "totalRecords": 0 // Количество объектов в источнике
  }
}
```

## Пример ответа:

```
{
  "data": [{
    "facevalue": 5.00000,
    "facevalueCurrency": "RUR",
    "issueCode": "vazzp",
    "issueName": "ОАО Волжский абразивный завод, ап",
    "issueNameEng": "",
    "isin": "RU000A0JNYF7",
    "regNumber": "29-1-1104",
    "total": 170330.0,
    "qList": "N",
    "issueType": "Акция обыкновенная",
    "cfi": "vazzp",
    "fundName": null,
    "issueFullName": "ОАО Волжский абразивный завод, ап",
    "type": "Акция",
    "id": 2821.0
  }, {
    "facevalue": 1.00000,
    "facevalueCurrency": "RUR",
    "issueCode": "tozz",
    "issueName": "ОАО Тульский оружейный завод, ао",
    "issueNameEng": "",
    "isin": "RU0007661203",
    "regNumber": "1-01-02842-A",
    "total": 406867.0,
    "qList": "N",
    "issueType": "Акция обыкновенная",
    "cfi": "tozz",
  }
}
```

```
"fundName": null,  
"issueFullName": "ОАО Тульский оружейный завод, ао",  
"type": "Акция",  
"id": 1319.0  
}],  
"paging": {  
  "pageSize": 30,  
  "pageIndex": 0,  
  "totalRecords": 2  
}  
}
```

### 5.3. API: Скачать список ценных бумаг из торговой системы (формат \*.csv)

Метод	Адрес
POST	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/issues/download

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
data	object	да	Параметры ценных(-ой) бумаг(-и)
issueCode	string	нет	Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
issueName	string	нет	Наименование эмитента ценной бумаги либо иного лица, обязанного по ценной бумаге (наименование управляющей компании)
issueNameEng	string	нет	Наименование на английском языке эмитента ценной бумаги либо иного лица, обязанного по ценной бумаге (наименование управляющей компании)
isin	string	нет	Международный идентификационный номер
regNumber	string	нет	Государственный регистрационный номер
total	number	нет	Объем выпуска, шт.
qList	string	нет	Допуск к орг. торгам: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y - ценная бумага допущена к организованным торгам на Бирже</li> <li>• N - ценная бумага не допущена к организованным торгам на Бирже, либо допущена к организованным торгам на Бирже, но является ценной бумагой иностранного эмитента, листинг которой осуществлялся без заключения договора с эмитентом</li> </ul>
issueType	string	нет	Вид, категория (тип) ценной бумаги
cfi	string	нет	Международный код классификации ценной бумаги
fundName	string	нет	Наименование паевого инвестиционного фонда. Данный атрибут указывается для следующих типов бумаг: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ценные бумаги иностранного биржевого инвестиционного фонда</li> <li>• Ипотечные сертификаты участия</li> <li>• Паи закрытого ПИФа</li> <li>• Паи интервального ПИФа</li> <li>• Паи открытого ПИФа</li> <li>• Паи биржевого ПИФа</li> </ul>

	issueFullName	string	нет	Полное наименование эмитента ценной бумаги либо иного лица, обязанного по ценной бумаге (полное наименование управляющей компании)
	type	string	нет	Вид ценной бумаги
	sort	object	нет	Сортировка ответа
	propertyName	string	нет	Наименование параметра, по которому будет осуществляться сортировка
	direction	string	нет	Направление сортировки: asc или desc

### Request body

```

Тип запроса: JSON
{
  "data": {
    "issueCode": "string",           // Код ценной бумаги
    "issueName": "string",          // Наименование эмитента ценной бумаги
    "issueNameEng": "string",      // Наименование на английском языке эмитента ценной бумаги
    "isin": "string",              // Международный идентификационный номер
    "regNumber": "string",         // Государственный регистрационный номер
    "total": 0,                    // Объем выпуска, шт.
    "qList": "string",             // Допуск к орг. торгам
    "issueType": "string",         // Вид, категория (тип) ценной бумаги
    "cfi": "string",               // Международный код классификации ценной бумаги
    "fundName": "string",          // Наименование паевого инвестиционного фонда
    "issueFullName": "string",     // Полное наименование эмитента ценной бумаги
    "type": "string",              // Вид ценной бумаги
    "sort": {
      "propertyName": "string",    // Наименование параметра, по которому будет
      // осуществляться сортировка
      "direction": "string"        // Направление сортировки
    }
  }
}

```

### Пример запроса:

```

{
  "data": {
    "issueCode": "zz",
    "issueName": null,
    "issueNameEng": null,
    "isin": "7",
    "regNumber": null,
    "total": null,
    "qList": null,
    "nameType": null,
    "sort": {
      "propertyName": "issueCode",
      "direction": "desc"
    },
    "issueFullName": "ОАО",
    "issueType": "акция",
    "type": "акция",
    "cfi": "z",
    "fundName": ""
  }
}

```

**Response**

Тип ответа: файл с расширением csv и форматом архивации zip

## 5.4. API: Получить сделку по идентификатору из торговой системы

Метод	Адрес
GET	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/{id}

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
Id	integer	да	Регистрационный номер внебиржевой сделки, присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)

Response
<p>Тип ответа: JSON</p> <pre> {   "data": {     "participant": "string",           // Код участника, совершившего внебиржевую сделку     "agreement": "string",           // Номер договора купли-продажи     "reference": "string",           // Номер сделки в системе внутреннего учета     "inName": "string",              // Код «От чьего имени» совершена сделка: Р - От     "onAccount": "string",           // Код «За чей счет» совершена сделка: Р - За свой     "type": "string",                // Код «Вид (направленность) сделки»: В - Покупка, S     "issue": "string",               // Код ценной бумаги, присвоенный Биржей     "qty": 0,                         // Количество ценных бумаг по сделке. Возможно     "qtyFrac": 0,                    // Дробная часть от суммы     "price": 0,                      // Цена одной ценной бумаги по сделке     "currency": "string",            // Код валюты цены (RUB, USD, EUR, а также     "tradeDate": "2023-03-13T00:00:00", // Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD     "settle": 0,                     // Кол-во дней от даты заключения сделки до даты     "settleDate": "2023-03-13T00:00:00", // Календарная дата, являющаяся последним днем     "createMoment": "2023-03-13T12:36:38.847", // Дата сохранения записи     "updateMoment": "2023-03-13T12:55:21.615", // Дата обновления записи     "settlCurrency": "string",        // Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB     "exCode": "string",              // Код Биржи, на которую производится отчет: М - ПАО     "rurAmount": 0,                  // Сумма сделки в рублях     "warnings": "string",            // Текст сообщения об особенностях обработки запроса     "isin": "string",                // Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена     "regNum": "string",              // Государственный регистрационный номер ценной     "rurRate": 0,                    // Ставка сделки в рублях     "cfi": "string",                 // Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка     "id": 0,                          // Регистрационный номер внебиржевой сделки,     "id": 0,                          // присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)   } } </pre>

```

    "issueId": 0, // Идентификатор ценной бумаги
    "issuePriceRur": 0, // Цена сделки в рублях
    "abonent": "string", // Код абонента
    "inNameDesc": "string", // От чьего имени (совершена сделка)
    "onAccountDesc": "string", // За чей счет (совершена сделка)
    "typeDesc": "string", // Направление: Покупка, Продажа
    "exCodeDesc": "string", // Наименование Биржи
  }
}

```

#### Пример ответа:

```

{
  "data": {
    "inNameDesc": "От своего имени",
    "onAccountDesc": "За счет клиента",
    "typeDesc": "Покупка",
    "exCodeDesc": "ПАО Московская Биржа",
    "id": 115,
    "issueId": 7124.0,
    "issuePriceRur": 35.15000,
    "abonent": "TESTM",
    "participant": "TESTM",
    "agreement": "14/88 от 25.04.2022",
    "reference": "77-15-23",
    "inName": "P",
    "onAccount": "A",
    "type": "B",
    "issue": "AESL",
    "qty": 100.0,
    "qtyFrac": 0.0000000000,
    "price": 35.15000,
    "currency": "RUB",
    "tradeDate": "2023-03-13T00:00:00",
    "settle": 48,
    "settleDate": "2023-04-30T00:00:00",
    "createMoment": "2023-03-13T18:02:54.793",
    "updateMoment": null,
    "settlCurrency": "CNY",
    "exCode": "M",
    "rurAmount": 3515.00,
    "warnings": "",
    "isin": "RU000A0JU8C3",
    "regNum": "1-01-14863-A",
    "rurRate": 1.00000,
    "cfi": "AESL"
  }
}

```

## 5.5. API: Получить список сделок из торговой системы

Метод	Адрес
POST	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/list?page=0&size=15

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
page	integer	да	Номер страницы
size	integer	да	Количество элементов на странице
data	object	да	Параметры сделки(-ок)
brokerCode	string	да	Брокерский код участника
beginDate	string	нет	Дата начала отбора сделок (по дате заключения)
endDate	string	нет	Дата окончания отбора сделок (по дате заключения)
sort	object	нет	Сортировка ответа
propertyName	string	нет	Наименование параметра, по которому будет осуществляться сортировка
direction	string	нет	Направление сортировки: asc или desc

### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": {
    "brokerCode": "string", // Брокерский код участника
    "beginDate": "2023-01-02T00:00:00.000", // Дата начала отбора сделок (по дате
    заключения)
    "endDate": "2023-02-02T23:59:59.000", // Дата окончания отбора сделок (по дате
    заключения)
    "sort": {
      "propertyName": "string", // Наименование параметра, по которому будет
      осуществляться сортировка
      "direction": "string" // Направление сортировки
    }
  }
}
```

### Пример запроса:

```
{
  "data": {
    "beginDate": "2023-03-14T00:00:00.000",
    "endDate": "2023-03-14T23:59:59.000",
    "brokerCode": "TESTM",
    "sort": {
      "propertyName": "agreement",
      "direction": "asc"
    }
  }
}
```



}

## Response

Тип ответа: JSON

```
{
  "data": [{
    "participant": "string", // Код участника, совершившего внебиржевую сделку
    "agreement": "string", // Номер договора купли-продажи
    "reference": "string", // Номер сделки в системе внутреннего учета
    "inName": "string", // Код «От чьего имени» совершена сделка: P - От
    "onAccount": "string", // Код «За чей счет» совершена сделка: P - За свой
    "type": "string", // Код «Вид (направленность) сделки»: B - Покупка, S
    "issue": "string", // Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
    "qty": 0, // Количество ценных бумаг по сделке. Возможно
    "qtyFrac": 0, // Дробная часть от суммы
    "price": 0, // Цена одной ценной бумаги по сделке
    "currency": "string", // Код валюты цены (RUB, USD, EUR, а также
    "tradeDate": "2023-03-13T00:00:00", // Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
    "settle": 0, // Кол-во дней от даты заключения сделки до даты
    "settleDate": "2023-03-13T00:00:00", // Календарная дата, являющаяся последним днем
    "createMoment": "2023-03-13T12:36:38.847", // Дата сохранения записи
    "updateMoment": "2023-03-13T12:55:21.615", // Дата обновления записи
    "settlCurrency": "string", // Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB
    "exCode": "string", // Код Биржи, на которую производится отчет: M - ПАО
    "rurAmount": 0, // Сумма сделки в рублях
    "warnings": "string", // Текст сообщения об особенностях обработки запроса
    "isin": "string", // Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена
    "regNum": "string", // Государственный регистрационный номер ценной
    "rurRate": 0, // Ставка сделки в рублях
    "cfi": "string", // Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка
    "id": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки,
    "issueId": 0, // Идентификатор ценной бумаги
    "issuePriceRur": 0, // Цена сделки в рублях
    "abonent": "string", // Код абонента
    "inNameDesc": "string", // От чьего имени (совершена сделка)
    "onAccountDesc": "string", // За чей счет (совершена сделка)
    "typeDesc": "string", // Направление: Покупка, Продажа
    "exCodeDesc": "string" // Наименование Биржи
  }],
  "paging": {
    "pageSize": 0, // Количество объектов на странице
    "pageIndex": 0, // Номер страницы
    "totalRecords": 0 // Количество объектов в источнике
  }
}
```

```
}

```

### Пример ответа:

```
{
  "data": [{
    "inNameDesc": "От имени клиента",
    "onAccountDesc": "За счет клиента",
    "typeDesc": "Покупка",
    "exCodeDesc": "ПАО Московская Биржа",
    "id": 132,
    "issueId": 1423.0,
    "issuePriceRur": 15.23000,
    "abonent": "TESTM",
    "participant": "TESTM",
    "agreement": "77-15/23 от 01.03.2022",
    "reference": "77-15-99",
    "inName": "A",
    "onAccount": "A",
    "type": "B",
    "issue": "akil",
    "qty": 100.0,
    "qtyFrac": 0.0000000000,
    "price": 15.23000,
    "currency": "RUB",
    "tradeDate": "2023-03-14T00:00:00",
    "settle": 23,
    "settleDate": "2023-04-06T00:00:00",
    "createMoment": "2023-03-14T14:16:01.907",
    "updateMoment": null,
    "settlCurrency": "USD",
    "exCode": "M",
    "rurAmount": 1523.00,
    "warnings": "",
    "isin": "RU0007796926",
    "regNum": "1-01-02332-A,1-01-02332-A-002D",
    "rurRate": 1.00000,
    "cfi": "akil"
  }],
  "paging": {
    "pageSize": 10,
    "pageIndex": 0,
    "totalRecords": 1
  }
}
```

## 5.6. API: Скачать список сделок из торговой системы (формат \*.csv)

Метод	Адрес
POST	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/download

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
data	object	да	Параметры сделки(ок)
brokerCode	string	да	Брокерский код участника
beginDate	string	нет	Дата начала отбора сделок (по дате заключения)
endDate	string	нет	Дата окончания отбора сделок (по дате заключения)
sort	object	нет	Сортировка ответа
propertyName	string	нет	Наименование параметра, по которому будет осуществляться сортировка
direction	string	нет	Направление сортировки: asc или desc

### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": {
    "brokerCode": "string", // Брокерский код участника
    "beginDate": "2023-01-02T00:00:00.000", // Дата начала отбора сделок (по дате
    заключения)
    "endDate": "2023-02-02T23:59:59.000", // Дата окончания отбора сделок (по дате
    заключения)
    "sort": {
      "propertyName": "string", // Наименование параметра, по которому будет
      осуществляться сортировка
      "direction": "string" // Направление сортировки
    }
  }
}
```

### Пример запроса:

```
{
  "data": {
    "beginDate": "2023-01-02T00:00:00.000",
    "endDate": "2023-02-02T23:59:59.000",
    "brokerCode": "RENCM",
    "sort": null
  }
}
```

### Response

Тип ответа: файл с расширением csv и форматом архивации zip

## 5.7. API: Получение истории по зарегистрированным сделкам участника из торговой системы

Метод	Адрес
GET	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/histories/{id}?page=0&size=15

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
Id	integer	да	Регистрационный номер внебиржевой сделки, присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)
page	integer	да	Номер страницы
size	integer	да	Количество элементов на странице

Response
<p>Тип ответа: JSON</p> <pre> {   "data": [{     "id": 0, // Идентификатор записи в истории сделки     "dealId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", // Идентификатор незарегистрированной сделки (GUID)     "databaseId": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки, присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)     "errors": "string", // Ошибки при обработке ОТС сделки     "warnings": "string", // Предупреждения при обработке ОТС сделки     "moment": "2023-03-14T08:17:58.524Z" // Время осуществления обработки ОТС сделки   }],   "paging": {     "pageSize": 0, // Количество объектов на странице     "pageIndex": 0, // Номер страницы     "totalRecords": 0 // Количество объектов в источнике   } } </pre>

### Пример ответа:

```

{
  "data": [{
    "dealId": "e99953b0-ab22-43c7-cad7-08db1a2fdd77",
    "databaseId": 135,
    "errors": null,
    "warnings": "",
    "moment": "2023-03-14T14:40:26.1",
    "id": 0
  }, {
    "dealId": "e99953b0-ab22-43c7-cad7-08db1a2fdd77",
    "databaseId": 135,
    "errors": null,
    "warnings": "(W16) Невозможно определить курс валюты на дату сделки; ",
    "moment": "2023-03-14T14:39:54.803",
    "id": 0
  }],
  "paging": {

```

```
"pageSize": 1000,  
"pageIndex": 0,  
"totalRecords": 2  
}  
}
```

## 5.8. API: Регистрация сделки в торговой системе

Метод	Адрес
POST	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/edo

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
data	object	да	Параметры сделки
exCode	string*	нет	Код биржи, на которую производится отчет: • M = 0 - ПАО Московская Биржа (значение по умолчанию)
agreement	string	нет	Номер договора купли-продажи
reference	string	нет	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку
tradeDate	string	да	Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
participant	string	да	Код участника, совершившего внебиржевую сделку
type	string*	да	Вид (направленность) сделки: • B = 0 - покупка, • S = 1 - продажа
inName	string*	да	От чьего имени совершена сделка: • P = 0 - от своего имени, • A = 1 - от имени клиента.
onAccount	string*	да	За чей счет совершена сделка: • A = 0 - за счет клиента • P = 1 - за свой счет
issue	string	да	Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
isin	string	нет	Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена сделка
regNum	string	нет	Государственный регистрационный номер ценной бумаги, с которой совершена сделка. Если в сделке поставлялось несколько выпусков с разными регистрационными номерами, то рекомендуется не указывать значение этого атрибута.
qty	integer	да	Количество ценных бумаг по сделке. Возможно дробное число для всех типов ценных бумаг
price	integer	да	Цена одной ценной бумаги по сделке. При приеме отчета цена будет усечена до 5 знаков после запятой. Исходная цена будет сохранена в БД Биржи в отдельном поле.
currency	string	да	Код валюты цены: • код валюты (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс); • PCT - процент от номинала (для сделок по облигациям);

спецификация прикладных программных интерфейсов взаимодействия REST API (Сервис OTC)

				• XDR - специальные права заимствования.
	settlCurrency	string	да	Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс)
	settleDate	string	да	Календарная дата, являющаяся последним днем срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и по ставке ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD. В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то указывается поздняя из двух дат.
	language	string	нет	Язык для ответов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RU - по умолчанию, русский;</li> <li>• EN - английский</li> </ul>
	cfi	string	нет	Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка

### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": {
    "exCode": "string", // Код Биржи, на которую производится отчет: M = 0 -
    "agreement": "string", // Номер договора купли-продажи
    "reference": "string", // Номер сделки в системе внутреннего учета
    "tradeDate": "2023-03-13T00:00:00", // Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
    "participant": "string", // Код участника, совершившего внебиржевую сделку
    "type": "string", // Код «Вид (направленность) сделки»: B = 0 -
    "inName": "string", // Код «От чьего имени» совершена сделка: P = 0 - От
    "onAccount": "string", // Код «За чей счет» совершена сделка: A = 0 - За
    "issue": "string", // Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
    "isin": "string", // Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена сделка
    "regNum": "string", // Государственный регистрационный номер ценной
    "qty": 0, // Количество ценных бумаг по сделке. Возможно
    "price": 0, // Цена одной ценной бумаги по сделке
    "currency": "string", // Код валюты цены (RUB, USD, EUR, а также другие
    "settlCurrency": "string", // Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB
    "settleDate": "2023-03-13T00:00:00", // Календарная дата, являющаяся последним днем срока,
    "language": "string", // Язык для ответов: RU - (по умолчанию) русский; EN
    "cfi": "string" // Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка
  }
}
```

#### Примечание:

Параметры, тип которых отмечен \*, могут принимать как строковое (string) значение, так и числовое (integer) значение.

### Пример запроса:

```
{
  "data": {
    "exCode": "M",
    "agreement": "14/88 от 25.04.2022",
    "reference": "77-15-88",
    "tradeDate": "2023-03-14",
    "participant": "TESTM",
    "type": "S",
    "inName": "A",
    "onAccount": "A",
    "issue": "AESL",
    "isin": "RU000A0JU8C3",
    "regNum": "1-01-14863-A",
    "qty": 15,
    "price": 55.10,
    "currency": "rub",
    "settlCurrency": "usd",
    "settleDate": "2023-04-14",
    "language": "ru",
    "cfi": "AESL"
  }
}
```

### Response

Тип ответа: JSON

```
{
  "data": {
    "id": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки, присвоенный Биржей
    (ИД в БД ОТС)
    "warnings": "string" // Предупреждение
  }
}
```

### Пример ответа:

```
{
  "data": {
    "id": 161,
    "warnings": ""
  }
}
```



## 5.9. API: Обновление сделки в торговой системе

Метод	Адрес
PUT	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/edo

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
data	object	да	Параметры сделки
id	integer	да	Идентификатор зарегистрированной сделки в БД ОТС
exCode	string*	нет	Код биржи, на которую производится отчет: • M = 0 - ПАО Московская Биржа (значение по умолчанию)
agreement	string	нет	Номер договора купли-продажи
reference	string	нет	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку
tradeDate	string	да	Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
participant	string	да	Код участника, совершившего внебиржевую сделку
type	string*	да	Вид (направленность) сделки: • B = 0 - покупка, • S = 1 - продажа
inName	string*	да	От чьего имени совершена сделка: • P = 0 - от своего имени, • A = 1 - от имени клиента.
onAccount	string*	да	За чей счет совершена сделка: • A = 0 - за счет клиента • P = 1 - за свой счет
issue	string	да	Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
isin	string	нет	Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена сделка
regNum	string	нет	Государственный регистрационный номер ценной бумаги, с которой совершена сделка. Если в сделке поставлялось несколько выпусков с разными регистрационными номерами, то рекомендуется не указывать значение этого атрибута.
qty	integer	да	Количество ценных бумаг по сделке. Возможно дробное число для всех типов ценных бумаг
price	integer	да	Цена одной ценной бумаги по сделке. При приеме отчета цена будет усечена до 5 знаков после запятой. Исходная цена будет сохранена в БД Биржи в отдельном поле.
currency	string	да	Код валюты цены:

			<ul style="list-style-type: none"> <li>код валюты (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс);</li> <li>PCT - процент от номинала (для сделок по облигациям);</li> <li>XDR - специальные права заимствования.</li> </ul>
settleCurrency	string	да	Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс)
settleDate	string	да	Календарная дата, являющаяся последним днем срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и по ставке ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD. В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то указывается поздняя из двух дат.
language	string	нет	Язык для ответов: <ul style="list-style-type: none"> <li>RU - по умолчанию, русский;</li> <li>EN - английский</li> </ul>
cfi	string	нет	Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка

### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": {
    "id": 0, // Идентификатор зарегистрированной сделки в БД ОТС
    "exCode": "string", // Код Биржи, на которую производится отчет: M = 0 -
    // ПАО Московская биржа (значение по умолчанию)
    "agreement": "string", // Номер договора купли-продажи
    "reference": "string", // Номер сделки в системе внутреннего учета
    // Участника, совершившего внебиржевую сделку
    "tradeDate": "2023-03-13T00:00:00", // Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
    "participant": "string", // Код участника, совершившего внебиржевую сделку
    "type": "string", // Код «Вид (направленность) сделки»: B = 0 -
    // Покупка, S = 1 - Продажа
    "inName": "string", // Код «От чьего имени» совершена сделка: P = 0 - От
    // своего имени, A = 1 - От имени клиента
    "onAccount": "string", // Код «За чей счет» совершена сделка: A = 0 - За
    // счет клиента, P = 1 - За свой счет
    "issue": "string", // Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
    "isin": "string", // Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена сделка
    "regNum": "string", // Государственный регистрационный номер ценной
    // бумаги, с которой совершена сделка
    "qty": 0, // Количество ценных бумаг по сделке. Возможно
    // дробное число для всех типов ценных бумаг
    "price": 0, // Цена одной ценной бумаги по сделке
    "currency": "string", // Код валюты цены (RUB, USD, EUR, а также другие
    // валюты, по которым ЦБ устанавливает курс) или код "PCT" - процент от номинала(для сделок по
    // облигациям) или код« XDR» - СДР(специальные права заимствования)
    "settleCurrency": "string", // Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB
    // - рубли, USD -доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает
    // курс)
    "settleDate": "2023-03-13T00:00:00", // Календарная дата, являющаяся последним днем срока,
    // установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и поставке ценных
    // бумаг в формате YYYY-MM-DD
    "language": "string", // Язык для ответов: RU - (по умолчанию) русский; EN
    // - английский
    "cfi": "string" // Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка
  }
}
```

```
}
}
```

**Примечание:**

Параметры, тип которых отмечен \*, могут принимать как строковое (string) значение, так и числовое (integer) значение.

**Пример запроса:**

```
{
  "data": {
    "inNameDesc": "От своего имени",
    "onAccountDesc": "За счет клиента",
    "typeDesc": "Покупка",
    "exCodeDesc": "ПАО Московская Биржа",
    "id": 161,
    "issueId": 7124,
    "issuePriceRur": 55.1,
    "abonent": "TESTM",
    "participant": "TESTM",
    "agreement": "14/88 от 25.04.2022",
    "reference": "77-15-88",
    "inName": "P",
    "onAccount": "A",
    "type": "B",
    "issue": "AESL",
    "qty": 15,
    "qtyFrac": 0,
    "price": 55.1,
    "currency": "RUB",
    "tradeDate": "2023-03-14T00:00:00.000",
    "settle": 0,
    "settleDate": "2023-03-14T00:00:00.000",
    "createMoment": "2023-03-14T17:16:05.397",
    "updateMoment": null,
    "settlCurrency": "CNY",
    "exCode": "M",
    "rurAmount": 826.5,
    "warnings": "",
    "isin": "RU000A0JU8C3",
    "regNum": "1-01-14863-A",
    "rurRate": 1,
    "cfi": "AESL",
    "settleDateDisplay": "14.03.2023",
    "tradeDateDisplay": "14.03.2023"
  }
}
```

**Response**

Тип ответа: JSON

```
{
  "data": {
    "id": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки, присвоенный Биржей
    (ИД в БД ОТС)
    "warnings": "string" // Предупреждение
  }
}
```

**Пример ответа:**

```
{  
  "data": {  
    "id": 161,  
    "warnings": ""  
  }  
}
```

## 5.10. API: Удаление сделки из торговой системы

Метод	Адрес
DELETE	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/edo/{id}

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
id	integer	да	Регистрационный номер внебиржевой сделки, присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)
data	object	да	Параметры для удаления сделки
revokeReason	string	нет	Причина отзыва сделки

### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": {
    "revokeReason": "string" // Причина отзыва сделки
  }
}
```

### Пример запроса:

```
{
  "data": {
    "revokeReason": "Причина123"
  }
}
```

### Response

Тип ответа: code 204

## 5.11. API: Удаление сделки из торговой системы импортом XML-файла

Метод	Адрес
DELETE	... /lk/lku/{orgId}/otc/registered/deals/edo/import/xml

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
uploadedFile	binary	да	XML-файл

Request body
Тип запроса: JSON <pre> {   "data": [{     "uploadedFile": "binary" // XML - файл   }] }           </pre>

Параметры XML	Тип	Обязательность	Наименование
RevokeDeals	element	да	Список запросов на удаление отчетов о внебиржевых сделках
CustomRef	string	нет	Ссылка отправителя
Language	string	нет	Язык для ответов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RU - по умолчанию, русский</li> <li>• EN - английский</li> </ul>
RevokeDeal	element	да	Информация об атрибутах конкретного удаляемого отчета о внебиржевой сделке
Id	string	нет*	Регистрационный номер внебиржевой сделки, присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)
Agreement	string	нет*	Номер договора купли-продажи
Reference	string	нет*	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку
Participant	string	да	Код Участника, однозначно определяющий наименование и ИНН Участника, совершившего внебиржевую сделку
RevokeReason	string	нет	Причина удаления отчета о внебиржевой сделке, например "Исправление выявленных замечаний"

**Примечание к \*:**

В элементе **RevokeDeal** должен быть указан хотя бы один из атрибутов **Id**, **Agreement** либо **Reference**. Если не указано ни одного из этих атрибутов запрос на удаление не принимается.

### Пример XML для импорта:

```
<?xml version='1.0' encoding='windows-1251'?>
<RevokeDeals CustomRef="000000000001">
  <RevokeDeal Id="160" Participant="TESTM" RevokeReason="Тест1" />
  <RevokeDeal Id="135" Participant="TESTM" RevokeReason="Тест1" />
</RevokeDeals>
```

### Response

Тип ответа: JSON

```
{
  "data": [{
    "dealLog": {
      "databaseId": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки,
      "agreement": "string", // Номер договора купли-продажи
      "reference": "string", // Номер сделки в системе внутреннего учета Участника,
      "participant": "string", // Код Участника, однозначно определяющий наименование
      "revokeReason": "string", // Причина удаления отчета, берется из полученного
      "language": "string" // Язык для ответов
    },
    "isAccepted": boolean, // Статус удаления: true - успешно, false - не успешно
    "message": "string" // Текст сообщения об ошибке в случае отказа в приеме
  }
]}
}
```

### Пример ответа:

```
{
  "data": [{
    "dealLog": {
      "databaseId": 160,
      "agreement": null,
      "reference": null,
      "participant": "TESTM",
      "revokeReason": "Тест1",
      "language": "RU"
    },
    "isAccepted": true,
    "message": ""
  }, {
    "dealLog": {
      "databaseId": 135,
      "agreement": null,
      "reference": null,
      "participant": "TESTM",
      "revokeReason": "Тест1",
      "language": "RU"
    },
    "isAccepted": true,
    "message": ""
  }
]}
}
```

## 6. СЕРВИС "ОТС – незарегистрированные сделки"

### 6.1. API: Получение незарегистрированных сделок участника

Метод	Адрес
POST	... /lk/lku/{orgId}/otc/unregistered/deals/list?page=0&size=15

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
page	integer	да	Номер страницы
size	integer	да	Количество элементов на странице
data	object	да	Параметры сделки(ок)
brokerCode	string	да	Брокерский код участника
beginDate	string	нет	Дата начала отбора сделок (по дате заключения)
endDate	string	нет	Дата окончания отбора сделок (по дате заключения)
agreement	string	нет	Номер договора купли-продажи
reference	string	нет	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку
databaseId	integer	нет	Идентификатор зарегистрированной сделки в базе данных ОТС
sort	object	нет	Сортировка
propertyName	string	нет	Наименование параметра, по которому будет осуществляться сортировка
direction	string	нет	Направление сортировки: asc или desc

#### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": {
    "brokerCode": "string",           // Брокерский код участника
    "beginDate": "2023-01-31",       // Дата начала отбора сделок (по дате заключения)
    "endDate": "2023-01-31",        // Дата окончания отбора сделок (по дате заключения)
    "agreement": "string",           // Номер договора купли-продажи
    "reference": "string",           // Номер сделки в системе внутреннего учета Участника,
    совершившего внебиржевую сделку
    "databaseId": 0,                 // Идентификатор зарегистрированной сделки в БД ОТС
    "sort": {
      "propertyName": "string",      // Наименование параметра, по которому будет
    осуществляться сортировка
      "direction": "string"          // Направление сортировки
    }
  }
}
```



### Пример запроса:

```
{
  "data": {
    "brokerCode": "TESTM",
    "beginDate": "2023-03-14T00:00:00.000",
    "endDate": "2023-03-14T23:59:59.000",
    "agreement": null,
    "reference": null,
    "databaseId": null,
    "sort": null
  }
}
```

### Response

Тип ответа: JSON

```
{
  "data": [{
    "participant": "string", // Код участника, совершившего внебиржевую сделку
    "agreement": "string", // Номер договора купли-продажи
    "reference": "string", // Номер сделки в системе внутреннего учета
    "inName": "string", // Код «От чьего имени» совершена сделка: P - От
    "onAccount": "string", // Код «За чей счет» совершена сделка: P - За свой
    "type": "string", // Код «Вид (направленность) сделки»: B - Покупка, S
    "issue": "string", // Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
    "qty": 0, // Количество ценных бумаг по сделке. Возможно
    "qtyFrac": 0, // Дробная часть от суммы
    "price": 0, // Цена одной ценной бумаги по сделке
    "currency": "string", // Код валюты цены (RUB, USD, EUR, а также
    "tradeDate": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
    "settle": 0, // Кол-во дней от даты заключения сделки до даты
    "settleDate": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Календарная дата, являющаяся последним
    "createMoment": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Дата сохранения записи
    "updateMoment": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Дата обновления записи
    "settleCurrency": "string", // Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB
    "exCode": 0, // Код Биржи, на которую производится отчет: M - ПАО
    "rurAmount": 0, // Сумма сделки в рублях
    "warnings": "string", // Текст сообщения об особенностях обработки запроса
    "isin": "string", // Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена
    "regNum": "string", // Государственный регистрационный номер ценной
    "cfi": "string", // Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", // Идентификатор незарегистрированной
  }
}
```

```

        "idInt": 0, // Идентификатор незарегистрированной сделки (int)
        "databaseId": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки,
        присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)
        "runRate": 0, // Ставка сделки в рублях
        "errors": "string", // Ошибка
        "revokeReason": "string", // Причина отзыва сделки
        "inNameDesc": "string", // От чьего имени (совершена сделка)
        "onAccountDesc": "string", // За чей счет (совершена сделка)
        "typeDesc": "string", // Направление: Покупка, Продажа
        "exCodeDesc": "string", // Наименование Биржи
        "createSource": "string" // Источник
    }],
    "paging": {
        "pageSize": 0, // Количество объектов на странице
        "pageIndex": 0, // Номер страницы
        "totalRecords": 0 // Количество объектов в источнике
    }
}

```

### Пример ответа:

```

{
  "data": [{
    "inNameDesc": "От своего имени",
    "onAccountDesc": "За свой счет",
    "typeDesc": "Продажа",
    "exCodeDesc": "ПАО Московская Биржа",
    "id": "743792f7-e1dc-457a-cad9-08db1a2fdd77",
    "idInt": 1017731,
    "databaseId": 160,
    "runRate": 1.00000,
    "errors": null,
    "revokeReason": null,
    "participant": "TESTM",
    "agreement": "14/88 от 25.04.2022",
    "reference": "77-15-95",
    "inName": "P",
    "onAccount": "P",
    "type": "S",
    "issue": "aetzp",
    "qty": 15.00000,
    "qtyFrac": 0.00,
    "price": 50.15000,
    "currency": "RUB",
    "tradeDate": "2023-03-14T00:00:00",
    "settle": 34,
    "settleDate": "2023-04-17T00:00:00",
    "createMoment": "2023-03-14T17:02:07.713",
    "updateMoment": null,
    "settleCurrency": "USD",
    "exCode": "M",
    "runAmount": 752.25000,
    "warnings": "",
    "isin": "RU0007976858",
    "regNum": "2-02-30779-E",
    "cfi": "aetzp"
  }],
  "paging": {
    "pageSize": 10,
    "pageIndex": 0,
    "totalRecords": 1
  }
}

```

}

---

## 6.2. API: Получение незарегистрированных сделок участника по идентификатору

Метод	Адрес
GET	... /lk/lku/{orgId}/otc/unregistered/deals/{id}

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
id	guid	да	Идентификатор незарегистрированной сделки (GUID)

Response
<p>Тип ответа: JSON</p> <pre> {   "data": {     "participant": "string", // Код участника, совершившего внебиржевую сделку     "agreement": "string", // Номер договора купли-продажи     "reference": "string", // Номер сделки в системе внутреннего учета     "inName": "string", // Код «От чьего имени» совершена сделка: P - От     "onAccount": "string", // Код «За чей счет» совершена сделка: P - За свой     "type": "string", // Код «Вид (направленность) сделки»: B - Покупка, S     "issue": "string", // Код ценной бумаги, присвоенный Биржей     "qty": 0, // Количество ценных бумаг по сделке. Возможно     "qtyFrac": 0, // Дробная часть от суммы     "price": 0, // Цена одной ценной бумаги по сделке     "currency": "string", // Код валюты цены (RUB, USD, EUR, а также     "tradeDate": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD     "settle": 0, // Кол-во дней от даты заключения сделки до даты     "settleDate": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Календарная дата, являющаяся последним     "createMoment": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Дата сохранения записи     "updateMoment": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Дата обновления записи     "settlCurrency": "string", // Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB     "exCode": "string", // Код Биржи, на которую производится отчет: M - ПАО     "rurAmount": 0, // Сумма сделки в рублях     "warnings": "string", // Текст сообщения об особенностях обработки запроса     "isin": "string", // Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена     "regNum": "string", // Государственный регистрационный номер ценной     "cfi": "string", // Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка     "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", // Идентификатор незарегистрированной   } } </pre>

```

        "idInt": 0, // Идентификатор незарегистрированной сделки (int)
        "databaseId": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки,
        присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)
        "runRate": 0, // Ставка сделки в рублях
        "errors": "string", // Ошибка
        "revokeReason": "string", // Причина отзыва сделки
        "inNameDesc": "string", // От чьего имени (совершена сделка)
        "onAccountDesc": "string", // За чей счет (совершена сделка)
        "typeDesc": "string", // Направление: Покупка, Продажа
        "exCodeDesc": "string" // Наименование Биржи
    }
}

```

### Пример ответа:

```

{
  "data": {
    "inNameDesc": "От своего имени",
    "onAccountDesc": "За свой счет",
    "typeDesc": "Продажа",
    "exCodeDesc": "ПАО Московская Биржа",
    "id": "743792f7-e1dc-457a-cad9-08db1a2fdd77",
    "idInt": 1017731,
    "databaseId": 160,
    "runRate": 1.00000,
    "errors": null,
    "revokeReason": null,
    "participant": "TESTM",
    "agreement": "14/88 от 25.04.2022",
    "reference": "77-15-95",
    "inName": "P",
    "onAccount": "P",
    "type": "S",
    "issue": "aetzp",
    "qty": 15.00000,
    "qtyFrac": 0.00,
    "price": 50.15000,
    "currency": "RUB",
    "tradeDate": "2023-03-14T00:00:00",
    "settle": 34,
    "settleDate": "2023-04-17T00:00:00",
    "createMoment": "2023-03-14T17:02:07.713",
    "updateMoment": null,
    "settleCurrency": "USD",
    "exCode": "M",
    "runAmount": 752.25000,
    "warnings": "",
    "isin": "RU0007976858",
    "regNum": "2-02-30779-E",
    "cfi": "aetzp"
  }
}

```

### 6.3. API: Удаление незарегистрированных сделок участника по идентификатору

Метод	Адрес
DELETE	... /lk/lku/{orgId}/otc/unregistered/deals/{id}

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
id	guid	да	Идентификатор незарегистрированной сделки

Response
Тип ответа: code 204

## 6.4. API: Получение истории незарегистрированных сделок участника

Метод	Адрес
GET	... /lk/lku/{orgId}/otc/unregistered/deals/histories/{id}?page=0&size=15

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
id	guid	да	Идентификатор незарегистрированной сделки
page	integer	да	Номер страницы
size	integer	да	Количество элементов на странице

Response
<p>Тип ответа: JSON</p> <pre> {   "data": [{     "id": 0, // Идентификатор записи истории сделки     "dealId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", // Идентификатор незарегистрированной сделки     "databaseId": 0, // Идентификатор зарегистрированной сделки в БД ОТС     "errors": "string", // Ошибка     "warnings": "string", // Предупреждение     "moment": "2023-02-02T08:10:48.864Z" // Дата создания записи в истории   }],   "paging": {     "pageSize": 0, // Количество объектов на странице     "pageIndex": 0, // Номер страницы     "totalRecords": 0 // Количество объектов в источнике   } } </pre>

### Пример ответа:

```

{
  "data": [{
    "dealId": "e3465768-dbf6-42b1-d85b-08daf8688edd",
    "databaseId": 25226,
    "errors": null,
    "warnings": "",
    "moment": "2023-02-01T14:44:30.97",
    "id": 12706
  }],
  "paging": {
    "pageSize": 1000,
    "pageIndex": 0,
    "totalRecords": 1
  }
}

```

## 6.5. API: Добавление незарегистрированной сделки участника

Метод	Адрес
POST	... /lk/lku/{orgId}/otc/unregistered/deals

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
data	object	да	Параметры сделки
exCode	string*	нет	Код биржи, на которую производится отчет: • M = 0 - ПАО Московская Биржа (значение по умолчанию)
agreement	string	нет	Номер договора купли-продажи
reference	string	нет	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку
tradeDate	string	да	Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
participant	string	да	Код участника, совершившего внебиржевую сделку
type	string*	да	Вид (направленность) сделки: • B = 0 - покупка, • S = 1 - продажа
inName	string*	да	От чьего имени совершена сделка: • P = 0 - от своего имени, • A = 1 - от имени клиента.
onAccount	string*	да	За чей счет совершена сделка: • A = 0 - за счет клиента • P = 1 - за свой счет
issue	string	да	Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
isin	string	нет	Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена сделка
regNum	string	нет	Государственный регистрационный номер ценной бумаги, с которой совершена сделка. Если в сделке поставлялось несколько выпусков с разными регистрационными номерами, то рекомендуется не указывать значение этого атрибута.
qty	integer	да	Количество ценных бумаг по сделке. Возможно дробное число для всех типов ценных бумаг
price	integer	да	Цена одной ценной бумаги по сделке. При приеме отчета цена будет усечена до 5 знаков после запятой. Исходная цена будет сохранена в БД Биржи в отдельном поле.
currency	string	да	Код валюты цены:



				<ul style="list-style-type: none"> <li>код валюты (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс);</li> <li>РСТ - процент от номинала (для сделок по облигациям);</li> <li>XDR - специальные права заимствования.</li> </ul>
	settleCurrency	string	да	Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс)
	settleDate	string	да	Календарная дата, являющаяся последним днем срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и по ставке ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD. В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то указывается поздняя из двух дат.
	language	string	нет	Язык для ответов: <ul style="list-style-type: none"> <li>RU - по умолчанию, русский;</li> <li>EN - английский</li> </ul>
	cfi	string	нет	Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка

### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": {
    "exCode": "string", // Код Биржи, на которую производится отчет: М = 0 -
    ПАО Московская биржа (значение по умолчанию)
    "agreement": "string", // Номер договора купли-продажи
    "reference": "string", // Номер сделки в системе внутреннего учета Участника,
    совершившего внебиржевую сделку
    "tradeDate": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
    "participant": "string", // Код участника, совершившего внебиржевую сделку
    "type": "string", // Код «Вид (направленность) сделки»: В = 0 - Покупка,
    S = 1 - Продажа
    "inName": "string", // Код «От чьего имени» совершена сделка: Р = 0 - От
    своего имени, А = 1 - От имени клиента
    "onAccount": "string", // Код «За чей счет» совершена сделка: А = 0 - За счет
    клиента, Р = 1 - За свой счет
    "issue": "string", // Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
    "isin": "string", // Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена сделка
    "regNum": "string", // Государственный регистрационный номер ценной бумаги,
    с которой совершена сделка
    "qty": 0, // Количество ценных бумаг по сделке. Возможно дробное
    число для всех типов бумаг
    "price": 0, // Цена одной ценной бумаги по сделке
    "currency": "string", // Код валюты цены (RUB, USD, EUR, а также
    другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс) или код "РСТ" - процент от номинала (для
    сделок по облигациям) или код «XDR» - СДР (специальные права заимствования)
    "settleCurrency": "string", // Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB -
    рубли, USD -доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс)
    "settleDate": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Календарная дата, являющаяся последним днем
    срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и поставке
    ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD
    "language": "string", // Язык для ответов: RU – (по умолчанию) русский; EN -
    английский
    "cfi": "string" // Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка
  }
}
```

```
}
```

**Примечание:**

Параметры, тип которых отмечен \*, могут принимать как строковое (string) значение, так и числовое (integer) значение.

**Пример запроса:**

```
{
  "data": {
    "participant": "RENCM",
    "agreement": "18-76 от 01.01.2022",
    "reference": "77-15-85",
    "inName": "A",
    "onAccount": "P",
    "type": "B",
    "issue": "AESL",
    "qty": "10",
    "price": "23.58",
    "currency": "RUB",
    "tradeDate": "2023-03-14T00:00:00.000",
    "settleCurrency": "USD",
    "settleDate": "2023-03-30T00:00:00.000",
    "exCode": "M",
    "isin": "RU000A0JU8C3",
    "cfi": "AESL",
    "regNum": "1-01-14863-A",
    "language": "RU"
  }
}
```

**Response**

Тип ответа: JSON

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000" // Идентификатор незарегистрированной сделки
  }
}
```

**Пример ответа:**

```
{
  "data": {
    "id": "b5476ea6-528f-4381-3ab6-08db0432a27a"
  }
}
```

## 6.6. API: Обновление незарегистрированной сделки участника

Метод	Адрес
PUT	... /lk/lku/{orgId}/otc/unregistered/deals

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
data	object	да	Параметры сделки
id	guid	да	Идентификатор незарегистрированной сделки
exCode	string*	нет	Код биржи, на которую производится отчет: • M = 0 - ПАО Московская Биржа (значение по умолчанию)
agreement	string	нет	Номер договора купли-продажи
reference	string	нет	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку
tradeDate	string	да	Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
participant	string	да	Код участника, совершившего внебиржевую сделку
type	string*	да	Вид (направленность) сделки: • B = 0 - покупка, • S = 1 - продажа
inName	string*	да	От чьего имени совершена сделка: • P = 0 - от своего имени, • A = 1 - от имени клиента.
onAccount	string*	да	За чей счет совершена сделка: • A = 0 - за счет клиента • P = 1 - за свой счет
issue	string	да	Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
isin	string	нет	Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена сделка
regNum	string	нет	Государственный регистрационный номер ценной бумаги, с которой совершена сделка. Если в сделке поставлялось несколько выпусков с разными регистрационными номерами, то рекомендуется не указывать значение этого атрибута.
qty	integer	да	Количество ценных бумаг по сделке. Возможно дробное число для всех типов ценных бумаг
price	integer	да	Цена одной ценной бумаги по сделке. При приеме отчета цена будет усечена до 5 знаков после запятой. Исходная цена будет сохранена в БД Биржи в отдельном поле.
currency	string	да	Код валюты цены:

				<ul style="list-style-type: none"> <li>код валюты (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс);</li> <li>PCT - процент от номинала (для сделок по облигациям);</li> <li>XDR - специальные права заимствования.</li> </ul>
	settlCurrency	string	да	Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс)
	settleDate	string	да	Календарная дата, являющаяся последним днем срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и по ставке ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD. В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то указывается поздняя из двух дат.
	language	string	нет	Язык для ответов: <ul style="list-style-type: none"> <li>RU - по умолчанию, русский;</li> <li>EN - английский</li> </ul>
	cfi	string	нет	Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка

### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", // Идентификатор незарегистрированной сделки
    "exCode": "string", // Код Биржи, на которую производится отчет: М = 0 - ПАО Московская биржа (значение по умолчанию)
    "agreement": "string", // Номер договора купли-продажи
    "reference": "string", // Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку
    "tradeDate": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
    "participant": "string", // Код участника, совершившего внебиржевую сделку
    "type": "string", // Код «Вид (направленность) сделки»: В = 0 - Покупка, S = 1 - Продажа
    "inName": "string", // Код «От чьего имени» совершена сделка: P = 0 - От своего имени, A = 1 - От имени клиента
    "onAccount": "string", // Код «За чей счет» совершена сделка: A = 0 - За счет клиента, P = 1 - За свой счет
    "issue": "string", // Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
    "isin": "string", // Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена сделка
    "regNum": "string", // Государственный регистрационный номер ценной бумаги, с которой совершена сделка
    "qty": 0, // Количество ценных бумаг по сделке. Возможно дробное число для всех типов бумаг
    "price": 0, // Цена одной ценной бумаги по сделке
    "currency": "string", // Код валюты цены (RUB, USD, EUR, а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс) или код "PCT" - процент от номинала (для сделок по облигациям) или код «XDR» - СДР (специальные права заимствования)
    "settlCurrency": "string", // Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс)
    "settleDate": "2023-01-31T12:36:38.615Z", // Календарная дата, являющаяся последним днем срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и поставке ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD
    "language": "string", // Язык для ответов: RU - (по умолчанию) русский; EN - английский
  }
}
```

```
"cfi": "string" // Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка
}
}
```

**Примечание:**

Параметры, тип которых отмечен \*, могут принимать как строковое (string) значение, так и числовое (integer) значение.

**Пример запроса:**

```
{
  "data": {
    "id": "aa79712b-5781-4f03-cada-08db1a2fdd77",
    "participant": "RENCM",
    "agreement": "18-76 от 01.01.2022",
    "reference": "77-15-85",
    "inName": "A",
    "onAccount": "P",
    "type": "B",
    "issue": "AESL",
    "qty": 10,
    "price": 23.58,
    "currency": "RUB",
    "tradeDate": "2023-03-14T00:00:00.000",
    "settleDate": "2023-03-30T00:00:00.000",
    "settlCurrency": "CNY",
    "exCode": "M",
    "isin": "RU000A0JU8C3",
    "regNum": "1-01-14863-A",
    "cfi": "AESL"
  }
}
```

**Response**

Тип ответа: code 204

## 6.7. API: Регистрация незарегистрированных сделок в торговой системе

Метод	Адрес
POST	... /lk/lku/{orgId}/otc/unregistered/deals/edo

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
data	object	да	Параметры сделки
id	guid	да	Идентификатор незарегистрированной сделки

Request body
Тип запроса: JSON <pre>{   "data": [{     "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000" // Идентификатор незарегистрированной сделки   }] }</pre>

### Пример запроса:

```
{
  "data": [{
    "id": "a3e93891-5e5b-4b84-caf3-08db1a2fdd77"
  }]
}
```

Response
Тип ответа: JSON <pre>{   "data": [{     "dealLog": {       "id": 0, // Идентификатор записи в истории сделки       "dealId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", // Идентификатор незарегистрированной сделки       "databaseId": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки, присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)       "errors": "string", // Ошибка       "warnings": "string", // Предупреждение       "moment": "2023-02-02T11:40:40.147Z" // Дата создания записи     },     "databaseId": 0, // Регистрационный номер внебиржевой сделки, присвоенный Биржей (ИД в БД ОТС)     "isAccepted": true // Статус регистрации: true - успешно, false - не успешно   }] }</pre>

### Пример ответа:

```
{
  "data": [{
    "dealLog": {
```

```
    "dealId": "a3e93891-5e5b-4b84-caf3-08db1a2fdd77",  
    "databaseId": 173,  
    "errors": null,  
    "warnings": "",  
    "moment": "2023-03-15T15:10:25.0018127",  
    "id": 12873  
  },  
  "databaseId": 173,  
  "isAccepted": true  
}]  
}
```

## 6.8. API: Импорт незарегистрированных сделок из XML - файла

Метод	Адрес
POST	... /lk/lku/{orgId}/otc/unregistered/deals/import/xml

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации
uploadedFile	binary	да	XML - файл

### Request body

Тип запроса: JSON

```
{
  "data": [{
    "uploadedFile": "binary" // XML - файл
  }]
}
```

Параметры XML	Тип	Обязательность	Наименование
Deals	element	да	Список отчетов о внебиржевых сделках
CustomRef	string	нет	Исходящий номер сообщения. Может указываться отправителем для целей внутреннего учета
Language	string	нет	Язык для ответов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RU - по умолчанию, русский</li> <li>• EN - английский</li> </ul>
Deal	element	да	Параметры конкретной внебиржевой сделки
exCode	string*	нет	Код биржи, на которую производится отчет: <ul style="list-style-type: none"> <li>• M = 0 - ПАО Московская Биржа (значение по умолчанию)</li> </ul>
agreement	string	нет	Номер договора купли-продажи
reference	string	нет	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку
tradeDate	string	да	Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD
participant	string	да	Код участника, совершившего внебиржевую сделку
type	string*	да	Вид (направленность) сделки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B = 0 - покупка,</li> <li>• S = 1 - продажа</li> </ul>
inName	string*	да	От чьего имени совершена сделка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P = 0 - от своего имени,</li> <li>• A = 1 - от имени клиента.</li> </ul>
onAccount	string*	да	За чей счет совершена сделка:

спецификация прикладных программных интерфейсов взаимодействия REST API (Сервис ОТС)



					<ul style="list-style-type: none"> <li>• A = 0 - за счет клиента</li> <li>• P = 1 - за свой счет</li> </ul>
		issue	string	да	Код ценной бумаги, присвоенный Биржей
		isin	string	нет	Код ISIN ценной бумаги, с которой совершена сделка
		regNum	string	нет	Государственный регистрационный номер ценной бумаги, с которой совершена сделка. Если в сделке поставлялось несколько выпусков с разными регистрационными номерами, то рекомендуется не указывать значение этого атрибута.
		qty	integer	да	Количество ценных бумаг по сделке. Возможно дробное число для всех типов ценных бумаг
		price	integer	да	Цена одной ценной бумаги по сделке. При приеме отчета цена будет усечена до 5 знаков после запятой. Исходная цена будет сохранена в БД Биржи в отдельном поле.
		currency	string	да	Код валюты цены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• код валюты (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс);</li> <li>• PCT - процент от номинала (для сделок по облигациям);</li> <li>• XDR - специальные права заимствования.</li> </ul>
		settlCurrency	string	да	Код валюты денежного обязательства по сделке (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро; а также другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс)
		settleDate	string	да	Календарная дата, являющаяся последним днем срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и по ставке ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD. В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то указывается поздняя из двух дат.
		language	string	нет	Язык для ответов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RU - по умолчанию, русский;</li> <li>• EN - английский</li> </ul>
		cfi	string	нет	Код CFI ценной бумаги, с которой совершена сделка

**Примечание:**

Параметры, тип которых отмечен \*, могут принимать как строковое (string) значение, так и числовое (integer) значение.

### Пример XML для импорта:

```
<?xml version='1.0' encoding='windows-1251'?>
<Deals CustomRef="000000000001">
  <Deal Agreement="ImportTest 1" Reference="ImportTest 1" Participant="TESTM" InName="A"
  OnAccount="P" Type="S" Issue="aakp" RegNum="1-01-30472-F, 1-01-30472-F-004D"
  ISIN="RU0009109391" CFI="aakp" Price="12.23" Currency="rub" Qty="11.01" SettlCurrency="usd"
  TradeDate="2023-02-28" SettleDate="2023-03-28" ExCode="M"/>
</Deals>
```

### Response

Тип ответа: code 204

## 7. Сервис «ОТС – справочная информация»

### 7.1. API: Получить список валют

Метод	Адрес
GET	... /lk/lku/{orgId}/otc/dictionaries/currencies

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации

Response
<p>Тип ответа: JSON</p> <pre> {   "data": [     {       "id": "string",           // ISO код валюты и "PCT" - процент от номинала (для сделок по облигациям) и «XDR» - специальные права заимствования       "value": "string"       // Наименование валюты     }   ] } </pre>

#### Пример ответа:

```

{
  "data": [
    {
      "id": "RUB",
      "value": "Российский рубль"
    },
    {
      "id": "PCT",
      "value": "Процент от номинала"
    },
    {
      "id": "CNY",
      "value": "Китайский юань"
    },
    {
      "id": "HKD",
      "value": "Гонконгский доллар"
    },
    {
      "id": "USD",
      "value": "Доллар США"
    },
    {
      "id": "EUR",
      "value": "Евро"
    },
    {
      "id": "CHF",
      "value": "Швейцарский франк"
    },
    {
      "id": "GBP",

```

```

"value": "Фунт стерлингов Соединенного королевства"
},
{
  "id": "AMD",
  "value": "Армянский драм"
},
{
  "id": "AUD",
  "value": "Австралийский доллар"
},
{
  "id": "AZN",
  "value": "Азербайджанский манат"
},
{
  "id": "BGN",
  "value": "Болгарский лев"
},
{
  "id": "BRL",
  "value": "Бразильский реал"
},
{
  "id": "BYN",
  "value": "Белорусский рубль"
},
{
  "id": "CAD",
  "value": "Канадский доллар"
},
{
  "id": "CZK",
  "value": "Чешская крона"
},
{
  "id": "DKK",
  "value": "Датская крона"
},
{
  "id": "HUF",
  "value": "Венгерский форинт"
},
{
  "id": "INR",
  "value": "Индийская рупия"
},
{
  "id": "JPY",
  "value": "Японская иена"
},
{
  "id": "KGS",
  "value": "Киргизский сом"
},
{
  "id": "KRW",
  "value": "Вона Республики Корея"
},
{
  "id": "KZT",
  "value": "Казахстанский тенге"
},
{
  "id": "MDL",

```

```
    "value": "Молдавский лей"  
  },  
  {  
    "id": "NOK",  
    "value": "Норвежская крона"  
  },  
  {  
    "id": "PLN",  
    "value": "Польский злотый"  
  },  
  {  
    "id": "RON",  
    "value": "Румынский лей"  
  },  
  {  
    "id": "SEK",  
    "value": "Шведская крона"  
  },  
  {  
    "id": "SGD",  
    "value": "Сингапурский доллар"  
  },  
  {  
    "id": "TJS",  
    "value": "Таджикский сомони"  
  },  
  {  
    "id": "TMT",  
    "value": "Туркменский манат"  
  },  
  {  
    "id": "TRY",  
    "value": "Турецкая лира"  
  },  
  {  
    "id": "UAH",  
    "value": "Украинская гривна"  
  },  
  {  
    "id": "UZS",  
    "value": "Узбекский сум"  
  },  
  {  
    "id": "XDR",  
    "value": "СДР (специальные права заимствования)"  
  },  
  {  
    "id": "ZAR",  
    "value": "Южноафриканский рэнд"  
  }  
]  
}
```

## 7.2. API: Получить список валют расчетов

Метод	Адрес
GET	... /lk/lku/{orgId}/otc/dictionaries/payment/currencies

Параметры запроса	Тип	Обязательность	Наименование
orgId	long	да	Идентификатор организации

Response
<p>Тип ответа: JSON</p> <pre> {   "data": [     {       "id": "string",           // ISO код валюты       "value": "string"       // Наименование валюты     }   ] } </pre>

### Пример ответа:

```

{
  "data": [
    {
      "id": "RUB",
      "value": "Российский рубль"
    },
    {
      "id": "CNY",
      "value": "Китайский юань"
    },
    {
      "id": "HKD",
      "value": "Гонконгский доллар"
    },
    {
      "id": "USD",
      "value": "Доллар США"
    },
    {
      "id": "EUR",
      "value": "Евро"
    },
    {
      "id": "CHF",
      "value": "Швейцарский франк"
    },
    {
      "id": "GBP",
      "value": "Фунт стерлингов Соединенного королевства"
    },
    {
      "id": "AMD",
      "value": "Армянский драм"
    },
    {
      "id": "AUD",

```

```

"value": "Австралийский доллар"
},
{
  "id": "AZN",
  "value": "Азербайджанский манат"
},
{
  "id": "BGN",
  "value": "Болгарский лев"
},
{
  "id": "BRL",
  "value": "Бразильский реал"
},
{
  "id": "BYN",
  "value": "Белорусский рубль"
},
{
  "id": "CAD",
  "value": "Канадский доллар"
},
{
  "id": "CZK",
  "value": "Чешская крона"
},
{
  "id": "DKK",
  "value": "Датская крона"
},
{
  "id": "HUF",
  "value": "Венгерский форинт"
},
{
  "id": "INR",
  "value": "Индийская рупия"
},
{
  "id": "JPY",
  "value": "Японская иена"
},
{
  "id": "KGS",
  "value": "Киргизский сом"
},
{
  "id": "KRW",
  "value": "Вона Республики Корея"
},
{
  "id": "KZT",
  "value": "Казахстанский тенге"
},
{
  "id": "MDL",
  "value": "Молдавский лей"
},
{
  "id": "NOK",
  "value": "Норвежская крона"
},
{
  "id": "PLN",

```

```
    "value": "Польский золотый"  
  },  
  {  
    "id": "RON",  
    "value": "Румынский лей"  
  },  
  {  
    "id": "SEK",  
    "value": "Шведская крона"  
  },  
  {  
    "id": "SGD",  
    "value": "Сингапурский доллар"  
  },  
  {  
    "id": "TJS",  
    "value": "Таджикский сомони"  
  },  
  {  
    "id": "TMT",  
    "value": "Туркменский манат"  
  },  
  {  
    "id": "TRY",  
    "value": "Турецкая лира"  
  },  
  {  
    "id": "UAH",  
    "value": "Украинская гривна"  
  },  
  {  
    "id": "UZS",  
    "value": "Узбекский сум"  
  },  
  {  
    "id": "ZAR",  
    "value": "Южноафриканский рэнд"  
  }  
]  
}
```



### 7.3. API: Получение списка организаций доступных пользователю

Метод	Адрес
GET	.../lk/shared/users/scopes

**Response**

Тип ответа: JSON

```

{
  "data": {
    "scopes": [{
      "codeName": "string",           // Наименование личного кабинета
      "codeType": "string",         // Тип личного кабинета (LKK, LKE, LKU)
      "organizations": [{
        "description": "string",    // Комментарий (примечание)
        "id": 0,                   // Идентификатор организации
        "inn": "string",           // ИНН организации
        "isEurases": true,        // Евразэс страны
        "name": "string",         // Наименование организации
        "type": "string"          // Тип организации
      }]
    }]
  }
}

```