

# **Программный интерфейс WEB-сервиса регистрации отчетов о внебиржевых сделках**

**Руководство разработчика**

**Версия 2.2**

**Москва 2019**

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1. О Руководстве .....                                 | 4  |
| 2. О Web-сервисе .....                                 | 5  |
| 3. Описание API.....                                   | 6  |
| 3.1. Добавление отчета о внебиржевых сделках.....      | 6  |
| 3.2. Удаление отчета о внебиржевых сделках.....        | 8  |
| 3.3. Запрос списка сделок.....                         | 9  |
| 3.4. Запрос справочника инструментов.....              | 11 |
| 3.5. Выгрузка отчетов по сделкам в архивный файл ..... | 12 |
| 3.6. Запрос доступных кодов участников .....           | 12 |
| 3.7. Запрос справочника валют .....                    | 13 |

## История изменений

| Дата       | Версия | Изменения   |
|------------|--------|---|
| 09.11.2015 | 2.0    | <p>1. В запросе на добавление отчета о сделке, в запросе списка сделок и в сервисе, который возвращает список сделок в csv удалены следующие поля - см. раздел 3.1 и раздел 3.3:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rate</b> (курс);</li><li>• <b>Settle</b> (период исполнения);</li><li>• <b>SettleCurrency</b> (валюта расчетов);</li><li>• <b>Block</b> (признак крупной сделки);</li><li>• <b>QtyFrac</b> (дробное количество ЦБ ).</li></ul> <p>2. В запросе списка сделок и в сервисе, который возвращает список сделок в csv, добавлено поле <b>RurAmount</b> (сумма сделки в рублях).</p> <p>3. В запросе справочника инструментов добавлено поле <b>Type</b> (тип ЦБ) - см. раздел 3.4.</p> <p>4. Добавлен новый API метод <a href="http://dev.api.otc.cabinet.moex.com/Currency">http://dev.api.otc.cabinet.moex.com/Currency</a> - список доступных для отчитывания валют - см. раздел 3.7.</p> |
| 02.03.2016 | 2.0    | <p>1. В запросе на добавление отчета о сделке, в запросе списка сделок и в сервисе, который возвращает список сделок в csv возвращено поле <b>Settle</b> (период исполнения) - см. раздел 3.1 и раздел 3.3.</p>   |
| 03.04.2017 | 2.1    | <p>1. Теперь по умолчанию единственно допустимое значение для кода биржи: М - Московская биржа. В связи с этим изменено описание поля: <b>ExCode</b> в следующих таблицах:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Добавление отчета о внебиржевых сделках</b> - см. раздел 3.1</li><li>• <b>Запрос списка сделок</b> - см. раздел 3.3</li></ul>   |
| 05.09.2019 | 2.2    | <p>1. Изменен п. 3 – Описание API</p>   |

## 1. О Руководстве

Руководство содержит описание API Web-сервиса для регистрации в системе ОТС-монитор отчетов о внебиржевых сделках (далее OTCWebService), а также информацию о том, как подключить и использовать Web-сервис.

Руководство предназначено для бизнес-аналитиков, системных архитекторов и web-разработчиков, участвующих в проектировании и разработке программного обеспечения для регистрации внебиржевых сделок с ценными бумагами через Web-интерфейс.

## 2. O Web-сервисе

OTCWebService предназначен для регистрации в системе OTC-монитор отчетов о внебиржевых сделках через Web-интерфейс. Сервис предоставляет следующие возможности:

- Регистрация отчетов о внебиржевых сделках в системе OTC-монитор.
- Отзыв (удаление) ранее зарегистрированных отчетов о сделках из системы.
- Запрос журнала сделок Участника за определенный период.
- Запрос справочной информации (списка инструментов).

Архитектурно OTCWebService представляет собой RESTful сервер, который обрабатывает стандартные http-запросы GET, POST и DELETE:

- GET — для получения данных по сделкам от сервера;
- POST — для передачи данных по сделкам на сервер;
- DELETE – для удаления данных по сделкам с сервера.

Формат сообщений — JSON и CSV. Безопасность соединения обеспечивается SSL/TCL шифрованием (https).

Для авторизации пользовательского приложения на Web-сервисе используется cookie-файлы MicexPassportCert. Чтобы получить требуемый cookie-файл пользователю необходимо пройти процедуру авторизации в личном кабинете Участника ( <https://passport.moex.com>). Порядок получения доступа в разделу ЛКУ приведен на сайте Биржи - <http://www.moex.com/a1676>.

При успешной авторизации в ЛКУ сервер возвращает cookie с именем MicexPassportCert, хранящей сертификат авторизации. Этот cookie должен быть сохранён и отправляться во всех последующих пользовательских запросах к Web-сервису.

## 3. Описание API

Префиксом ко всем указанным ниже URL является: <https://otc-api-cabinet.moex.com>

### 3.1. Добавление отчета о внебиржевых сделках

URL: /DealHandler

Метод: POST

Пример запроса:

```
{
  "Id":"3d282e9547974355902282321723d955",
  "Language":"RU",
  "CustomRef": "",

  "Deals":[
{"ExCode":"M","Agreement":"100226-002V_260210","Reference":"10000821159","TradeDate":"2013-08-07",
"Participant":"RBRSM","Type":"S","InName":"P","OnAccount":"P","Issue":"AIZK05","Isin":"","
"RegNum":"4-05-00739-A","Qty":"7100","Price":"17100000","Currency":"RUR",
"SettleDate":"2013-08-07"}
]
```

Спецификация полей:

| Поле                       | Наличие | Описание   | Тип            |
|----------------------------|---------|--|----------------|
| <b>Заголовок (конверт)</b> |         |  |                |
| Id                         | Y       | GUID (строка из тридцати двух шестнадцатеричных цифр).   | WString(32)    |
| Language                   | N       | Язык ("RU" – русский (значение по умолчанию), "EN" – английский).  | String(2)      |
| CustomRef                  | N       | Исходящий номер сообщения. Может указываться отправителем для целей внутреннего учета.   | WString(32)    |
| <b>Объект Deal</b>         |         |  |                |
| ExCode                     | N       | Код биржи, на которую производится отчет. Допустимое значение: М - ПАО Московская Биржа.   | String(1)      |
| Agreement                  | N       | Номер договора купли-продажи.  | WString(32)    |
| Reference                  | N       | Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку.   | WString(80)    |
| TradeDate                  | Y       | Дата заключения сделки в формате: YYYY-MM-DD.  | Date           |
| Participant                | Y       | Присвоенный биржей код Участника, совершившего внебиржевую сделку.   | String(7)      |
| Type                       | Y       | Вид сделки ("P" - покупка, "S" - продажа).   | String(1)      |
| InName                     | Y       | От чьего имени совершена сделка ("P" - от своего имени, "A" - от имени клиента).   | String(1)      |
| OnAccount                  | Y       | За чей счет совершена сделка ("P" - за свой счет, "A" - за счет клиента, "T" - за счет средств в доверительном управлении).  | String(1)      |
| Issue                      | Y       | Присвоенный биржей код инструмента (список инструментов и их кодов публикуется на сайте <a href="http://moex.com">http://moex.com</a> ).   | String(7)      |
| Isin                       | N       | Код ISIN инструмента, с которым совершена сделка.  | String(32)     |
| RegNum                     | N       | Код государственной регистрации инструмента, с которым совершена сделка. Если в сделке поставлялось несколько выпусков с разными кодами регистрации, то поле рекомендуется не заполнять.     | String(32)     |
| Qty                        | Y       | Количество ценных бумаг по сделке. Позволяет указать дробное количество ЦБ.  | Numeric(16,10) |
| Price                      | Y       | 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.                               | Numeric(16,10) |
| Currency                   | Y       | Код валюты цены (валюты ЦБ) или код "PCT" - процент от номинала (для сделок по облигациям).  | String(3)      |
| Settle                     | Y       | Период времени в течение которого стороны обязаны исполнить обязательства по сделке: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - до 5 календарных дней с даты заключения сделки,</li> </ul> | Numeric(1)     |

| Поле       | Наличие | Описание  | Тип  |
|------------|---------|---|------|
|            |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 - от 6 до 30 календарных дней с даты заключения сделки включительно,</li> <li>• 3 - более 30 календарных дней с даты заключения сделки.</li> </ul> <p>В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то для определения значения этого поля используется поздняя из двух дат.</p> |      |
| SettleDate | N       | Календарная дата, являющаяся последним днем срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и поставке ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD. В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то указывается поздняя из двух дат.   | Date |

**Результат:**

OTCWebService присылает уведомление о приеме отчета о внебиржевых сделках. Ниже приведен пример такого уведомления.

Пример:

```
{
  "Id":"3d282e9547974355902282321723d955",
  "Language":"RU",
  "CustomRef":"",
  "Date":"2014-07-01",
  "Time":"16:12:09",

  "Deals":[
{"ExCode":"M","Agreement":"100226-002V_260210","Reference":"10000821159","TradeDate":"2013-08-07",
"Participant":"RBRSM","Type":"S","InName":"P","OnAccount":"P","Issue":"AIZK05","Isin":"","
"RegNum":"4-05-00739-A","Qty":"7100","Price":"17100000","Currency":"RUR",
"SettlCurrency":"RUR","SettleDate":"2013-08-07",
"RUAmount":"12141000000,00","Warnings":"","Errors":"","Id":"1421458","Accepted":"Y"}
]
}
```

**Спецификация полей:**

| Поле                       | Наличие | Описание   | Тип          |
|----------------------------|---------|--|--------------|
| <b>Заголовок (конверт)</b> |         |  |              |
| Id                         | Y       | GUID (строка из тридцати двух шестнадцатеричных цифр) копируется из запроса на добавление.   | WString(32)  |
| Language                   | N       | Язык ("RU" – русский (значение по умолчанию), "EN" – английский).  | String(2)    |
| CustomRef                  | N       | Исходящий номер сообщения, в ответ на которое формируется уведомление. Данная строка копируется из атрибута CustomRef запроса на добавление. | WString(32)  |
| Date                       | N       | Дата формирования ответа.  | Date         |
| Time                       | N       | Время формирования ответа.   | Time         |
| ErrorMsg                   | N       | Сообщение об ошибке разбора запроса целиком.   | WString(256) |
| <b>Объект Deal</b>         |         |  |              |
| ExCode                     | Y       | Код биржи, на которую производится отчет. Допустимое значение: М - ПАО Московская Биржа.   | String(1)    |
| Agreement                  | N       | Номер договора купли-продажи.  | WString(32)  |
| Reference                  | N       | Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку.   | WString(80)  |
| TradeDate                  | Y       | Дата заключения сделки в формате: YYYY-MM-DD.  | Date         |
| Participant                | Y       | Присвоенный биржей код Участника, совершившего внебиржевую сделку.   | String(7)    |
| Type                       | Y       | Вид сделки ("P" - покупка, "S" - продажа).   | String(1)    |
| InName                     | Y       | От чьего имени совершена сделка ("P" - от своего имени, "A" - от имени клиента).   | String(1)    |
| OnAccount                  | Y       | За чей счет совершена сделка ("P" - за свой счет, "A" - за счет клиента, "T" - за счет средств в доверительном управлении).                  | String(1)    |
| Issue                      | Y       | Присвоенный биржей код инструмента.  | String(7)    |
| Isin                       | N       | Код ISIN инструмента, с которым совершена сделка.  | String(32)   |

| Поле        | Наличие | Описание   | Тип            |
|-------------|---------|--|----------------|
| RegNum      | N       | Код государственной регистрации инструмента, с которым совершена сделка. Если в сделке поставлялось несколько выпусков с разными кодами регистрации, то поле рекомендуется не заполнять.   | String(32)     |
| Qty         | Y       | Количество ценных бумаг по сделке. Возможно указать дробное число, например, для сделок с дробным числом паев  | Numeric(16,10) |
| Price       | Y       | Цена сделки, сохраненная в БД Биржи и подлежащая раскрытию на сайте.   | Numeric(16,5)  |
| PriceActual | N       | Копия поля Price из полученного отчета. Поле указывается если оно отлично от Price.  | Numeric(16,10) |
| Currency    | Y       | Код валюты цены (валюты ЦБ) или код "PCT" - процент от номинала (для сделок по облигациям).  | String(3)      |
| Settle      | Y       | Период времени в течение которого стороны обязаны исполнить обязательства по сделке: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - до 5 календарных дней с даты заключения сделки,</li> <li>• 2 - от 6 до 30 календарных дней с даты заключения сделки включительно,</li> <li>• 3 - более 30 календарных дней с даты заключения сделки.</li> </ul> В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то для определения значения этого поля используется поздняя из двух дат. | Numeric(1)     |
| SettleDate  | N       | Календарная дата, являющаяся последним днем срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и поставке ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD. В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то указывается поздняя из двух дат.  | Date           |
| RurAmount   | Y       | Сумма сделки в рублях. Значение используется для расчета статистики и для контроля правильности отчета сделки.   | Numeric(26,2)  |
| Warnings    | N       | Текст сообщения об особенностях обработки отчета.  | WString(256)   |
| Errors      | N       | Текст сообщения об ошибке в случае отказа в приеме отчета о сделке.  | WString(256)   |
| Id          | N       | Регистрационный номер, присвоенный Биржей внебиржевой сделке.  | Wstring(16)    |
| Accepted    | Y       | Отчет принят – "Y", отчет не принят – "N".   | Wstring(1)     |

### 3.2. Удаление отчета о внебиржевых сделках

URL: /DealHandler

Метод: DELETE

Пример запроса:

```
{
  "Id":"17452677eca14bff94f37748cd71a383",
  "Language":"RU",
  "CustomRef":"",

  "Deals":[-
{"Id":"1421457","Agreement":"100226-002V_260210","Reference":"10000821159","Participant":"RBRSМ",
"RevokeReason":"ошибочные данные"}
  ]
}
```

Спецификация полей:

| Поле                       | Наличие | Описание   | Тип         |
|----------------------------|---------|--|-------------|
| <b>Заголовок (конверт)</b> |         |  |             |
| Id                         | Y       | GUID (строка из тридцати двух шестнадцатеричных цифр).                                 | WString(32) |
| Language                   | N       | Язык ("RU" – русский (значение по умолчанию), "EN" – английский).                      | String(2)   |
| CustomRef                  | N       | Исходящий номер сообщения. Может указываться отправителем для целей внутреннего учета. | WString(32) |
| <b>Объект Deal</b>         |         |  |             |
| Id                         | N       | Регистрационный номер, присвоенный Биржей внебиржевой сделке.                          | Wstring(16) |



| Поле         | Наличие | Описание   | Тип         |
|--------------|---------|--|-------------|
| Agreement    | N       | Номер договора купли-продажи.  | WString(32) |
| Reference    | N       | Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку. | WString(80) |
| Participant  | Y       | Присвоенный биржей код Участника, совершившего внебиржевую сделку.                   | String(7)   |
| RevokeReason | N       | Причина удаления сделки.   | String(256) |

**Результат:**

OTCWebService присылает уведомление о приеме запроса на удаление отчета о сделках. Ниже приведен пример такого уведомления.

Пример:

```
{
  "Id":"17452677eca14bff94f37748cd71a383",
  "Language":"RU",
  "CustomRef":"",
  "Date":"2014-07-01",
  "Time":"16:09:09",

  "Deals":[
{"Id":null,"Participant":"RBRSM","Agreement":"100226-002V_260210","Reference":"10000821159","RevokeReason":"ошибочные данные","Warnings":"","Errors":"","Accepted":"Y"}
  ]
}
```

**Спецификация полей:**

| Поле                       | Наличие | Описание   | Тип          |
|----------------------------|---------|--|--------------|
| <b>Заголовок (конверт)</b> |         |  |              |
| Id                         | Y       | GUID (строка из тридцати двух шестнадцатеричных цифр) копируется из запроса на удаление.   | WString(32)  |
| Language                   | N       | Язык ("RU" – русский (значение по умолчанию), "EN" – английский).  | String(2)    |
| CustomRef                  | N       | Исходящий номер сообщения, в ответ на которое формируется уведомление. Данная строка копируется из атрибута CustomRef запроса на удаление. | WString(32)  |
| Date                       | N       | Дата формирования ответа.  | Date         |
| Time                       | N       | Время формирования ответа.   | Time         |
| ErrorMsg                   | N       | Сообщение об ошибке разбора запроса целиком.   | WString(256) |
| <b>Объект Deal</b>         |         |  |              |
| Id                         | Y       | Регистрационный номер, присвоенный Биржей внебиржевой сделке. null - в случае успешного удаления сделки.                                   | Wstring(16)  |
| Participant                | Y       | Присвоенный биржей код Участника, совершившего внебиржевую сделку.   | String(7)    |
| Agreement                  | N       | Номер договора купли-продажи.  | WString(32)  |
| Reference                  | N       | Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку.   | WString(80)  |
| RevokeReason               | N       | Причина удаления сделки.   | String(256)  |
| Warnings                   | N       | Текст сообщения об особенностях обработки запроса.   | WString(256) |
| Errors                     | N       | Текст сообщения об ошибке, в случае отказа в приеме запроса на удаление отчета о сделке.   | WString(256) |
| Accepted                   | Y       | Запрос принят, сделка удалена – "Y", не принят – "N".  | Wstring(1)   |

### 3.3. Запрос списка сделок

Позволяет получить все доступные участнику архивные сделки за определенный период времени.

**URL:**

DateFrom=<>&DateTo=<>&Page=<>&PageSize=<>&Callback=<>&code=<>&filter={"Agreement": "<>", "Reference": "<>", "Databaseld": "<>"} /DealHandler?

**Метод:** GET

**Параметры запроса:**

| Параметр | Описание  |
|----------|---|
| DateFrom | Дата начала периода. Формат даты: YYYY-MM-DD.   |
| DateTo   | Дата окончания периода. Формат даты: YYYY-MM-DD.  |
| Page     | Номер требуемой страницы со списком сделок.   |
| PageSize | Количество записей о сделке, выводимое на странице. Значение данного параметра не может быть больше 100.  |
| Callback | Имя пользовательской функции обратного вызова.  |
| code     | Код участника, совершившего сделку. Пользователь может подавать отчеты не только о своих внебиржевых сделках, но и о сделках других участников, уполномочивших его на такие действия. Используя данный параметр пользователь может получить сделки по таким участникам. Список доступных для пользователя кодов участников можно запросить на OTCWebService (см. раздел Запрос доступных кодов участников). Если параметр не задан, пользователь получит только свои сделки. Если код указан неверно ("чужой" код), то вернется ошибка: {"server_error": "invalid participant code"}. |
| filter   | Фильтр для отбора сделок. Фильтрация доступна по трем полям: Agreement, Reference, Databaseld. В запросе не обязательно указывать все три поля, можно фильтровать и по одному полю, и по комбинации полей.  |

#### Результат:

OTCWebService присылает список сделок, удовлетворяющих заданным критериям. Ниже приведен пример такого сообщения.

Пример:

```
{
  "Id": "dfa65d300acc4577b3fdf22aa69dd8fc",
  "Language": "RU",
  "CustomRef": "",
  "Page": "1",
  "TotalRecords": "1000074",
  "TotalPages": "100008",
  "Date": "2014-07-03",
  "Time": "11:13:29",

  "Deals": [
    {"Databaseld": "9947275", "Participant": "RBRSM", "Agreement": "12www", "Reference": "12www1",
      "InName": "P", "OnAccount": "A", "Type": "S", "Issue": "ABRD", "Qty": "1", "Price": "12.12651",
      "Currency": "RUR", "TradeDate": "2015-01-14", "SettleDate": "2015-01-14", "CreateMoment": "2015-01-14 16:30:05", "SettleCurrency": "RUR",
      "ExCode": "M", "Warnings": "(W4) Цена сделки (12.12651 RUR) ниже минимально допустимой цены (36.55020)",
      "Isin": "RU000A0JS5T7", "RegNum": "1-02-12500-A", "RurAmount": "12.13"},

    {"Databaseld": "9947295", "Participant": "RBRSM", "Agreement": "123", "Reference": "456",
      "InName": "P", "OnAccount": "A", "Type": "P", "Issue": "", "Qty": "20", "Price": "101.25", "Currency": "RUR", "TradeDate": "2015-01-26", "SettleDate": "",
      "CreateMoment": "2015-01-27 15:50:39", "SettleCurrency": "RUR",
      "ExCode": "M", "Warnings": "", "Isin": "RU000A0DH708", "RegNum": "RU26002LEN", "RurAmount": "2025.00"}
  ]
}
```

#### Спецификация полей:

| Поле                       | Наличие | Описание   | Тип         |
|----------------------------|---------|--|-------------|
| <b>Заголовок (конверт)</b> |         |  |             |
| Id                         | Y       | GUID (строка из тридцати двух шестнадцатеричных цифр) генерируется новый.              | WString(32) |
| Language                   | N       | Язык ("RU" – русский (значение по умолчанию), "EN" – английский).                      | String(2)   |
| CustomRef                  | N       | Исходящий номер сообщения. Может указываться отправителем для целей внутреннего учета. | WString(32) |
| Page                       | Y       | Номер страницы.  | Integer     |
| TotalRecords               | Y       | Всего записей о сделке.  | Integer     |
| TotalPages                 | Y       | Всего страниц.   | Integer     |
| Date                       | N       | Дата формирования ответа.  | Date        |
| Time                       | N       | Время формирования ответа.   | Time        |
| <b>Объект Deal</b>         |         |  |             |
| Databaseld                 | Y       | Регистрационный номер, присвоенный Биржей внебиржевой сделке.                          | Wstring(16) |
| Participant                | Y       | Присвоенный биржей код Участника, совершившего внебиржевую сделку.                     | String(7)   |

| Поле       | Наличие | Описание   | Тип           |
|------------|---------|--|---------------|
| Agreement  | N       | Номер договора купли-продажи.  | WString(32)   |
| Reference  | N       | Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку.   | WString(80)   |
| InName     | Y       | От чьего имени совершена сделка ("P" - от своего имени, "A" - от имени клиента).   | String(1)     |
| OnAccount  | Y       | За чей счет совершена сделка ("P" - за свой счет, "A" - за счет клиента, "T" - за счет средств в доверительном управлении).  | String(1)     |
| Type       | Y       | Вид сделки ("P" - покупка, "S" - продажа).   | String(1)     |
| Issue      | Y       | Присвоенный биржей код инструмента.  | String(7)     |
| Qty        | Y       | Количество ценных бумаг по сделке.   | Numeric(16,0) |
| Price      | Y       | Цена сделки, сохраненная в БД Биржи.   | Numeric(16,5) |
| Currency   | Y       | Код валюты цены (валюты ЦБ) или код "PCT" - процент от номинала (для сделок по облигациям).  | String(3)     |
| TradeDate  | Y       | Дата заключения сделки в формате: YYYY-MM-DD.  | Date          |
| Settle     | Y       | Период времени в течение которого стороны обязаны исполнить обязательства по сделке: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - до 5 календарных дней с даты заключения сделки,</li> <li>• 2 - от 6 до 30 календарных дней с даты заключения сделки включительно,</li> <li>• 3 - более 30 календарных дней с даты заключения сделки.</li> </ul> В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то для определения значения этого поля используется поздняя из двух дат. | Numeric(1)    |
| SettleDate | N       | Календарная дата, являющаяся последним днем срока, установленного сделкой для исполнения сторонами обязательств по оплате и поставке ценных бумаг в формате YYYY-MM-DD. В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то указывается поздняя из двух дат.  | Date          |
| ExCode     | N       | Код биржи, на которую производится отчет. Допустимое значение: М - ПАО Московская Биржа.   | String(1)     |
| Warnings   | N       | Текст сообщения об особенностях обработки запроса.   | WString(256)  |
| Isin       | N       | Код ISIN инструмента, с которым совершена сделка.  | String(32)    |
| RegNum     | N       | Код государственной регистрации инструмента, с которым совершена сделка. Если в сделке поставлялось несколько выпусков с разными кодами регистрации, то поле рекомендуется не заполнять.   | String(32)    |
| RurAmount  | Y       | Сумма сделки в рублях. Значение используется для расчета статистики и для контроля правильности отчета сделки.   | Numeric(26,2) |

### 3.4. Запрос справочника инструментов

URL: /IssueList?Callback=<>

Метод: GET

Параметры запроса:

| Параметр | Описание                                       |
|----------|--|
| Callback | Имя пользовательской функции обратного вызова. |

Результат:

OTCWebService присылает список актуальных инструментов.

Пример:

```
{
  "Language": "RU",
  "Date": "2014-07-03",
  "Time": "12:45:55",
  "Issues": [
    { "IssueCode": "ABRD", "IssueName": "ПАО 'Абрау – Дюрсо'", "IssueNameEng": "PJSC «Abrau-Durso»", "ISIN": "RU000A0JS5T7", "RegNumber": "1-02-12500-A", "Type": "Акция обыкновенная", "Facevalue": "1.00000",
      "ExchangeCurrency": "RUR", "CodeBlomberg": "", "CodeReuters": "", "Total": "73500000", "Quantity": "1000000"
    }
  ]
}
```

```
"Info":"","",
{
  "IssueCode":"AESL","IssueName":"ОАО ТПГ АЭССЕЛЬ","IssueNameEng":
  "Trading Industrial GroupAESSEL","ISIN":"RU000A0JU8C3","RegNumber":"1-01-14863-A", "Type":"Акция
  обыкновенная","Facevalue":"1.50000","FacevalueCurrency":"RUB",
  "CodeBloomberg":"","CodeReuters":"","Total":"10000000","QList":"Y","Info":"","",
  }
}
```

**Спецификация полей:**

| Поле                       | Наличие | Описание  | Тип            |
|----------------------------|---------|---|----------------|
| <b>Заголовок (конверт)</b> |         |   |                |
| Language                   | N       | Язык ("RU" – русский (значение по умолчанию), "EN" – английский).   | String(2)      |
| Date                       | N       | Дата формирования ответа.   | Date           |
| Time                       | N       | Время формирования ответа.  | Time           |
| <b>Объект Issue</b>        |         |   |                |
| IssueCode                  | Y       | Код инструмента.  | String(7)      |
| IssueName                  | Y       | Наименование эмитента инструмента.  | Wstring(256)   |
| IssueNameEng               | Y       | Наименование эмитента инструмента на английском языке.  | Wstring(256)   |
| ISIN                       | Y       | Международный идентификационный номер.  | String(12)     |
| RegNumber                  | Y       | Номер государственной регистрации. Если у инструмента несколько выпусков, то их регистрационные номера указываются через запятую.                     | String(256)    |
| Type                       | N       | Тип инструмента (акция, облигация, инвест. пай).  | String(32)     |
| Facevalue                  | N       | Номинальное значение инструмента.   | Numeric(28,10) |
| FacevalueCurrency          | N       | Валюта номинального значения.   | String(3)      |
| CodeBloomberg              | N       | Код Блумберг.   | String(32)     |
| CodeReuters                | N       | Код Рейтерс.  | String(32)     |
| Total                      | Y       | Общее количество выпущенных ценных бумаг.   | Numeric(16,0)  |
| QList                      | Y       | "Y" - ценная бумага включена в котировальный список хотя бы на одной бирже, "N" - ценная бумага не включена в котировальный список ни на одной бирже. | Wstring(1)     |
| Info                       | N       | Справочная информация.  | Wstring(256)   |

### 3.5. Выгрузка отчетов по сделкам в архивный файл

**URL:** /DealArchive?DateFrom=<>&DateTo=<>

**Метод:** GET

**Параметры запроса:**

| Параметр | Описание   |
|----------|--|
| DateFrom | Дата начала периода. Формат даты: YYYY-MM-DD.    |
| DateTo   | Дата окончания периода. Формат даты: YYYY-MM-DD. |

**Результат:**

OTCWebService присылает архивный файл формата CSV, содержащий сделки за указанный период.

### 3.6. Запрос доступных кодов участников

Пользователь может регистрировать и запрашивать отчеты как по свои сделкам, так и по сделкам других, разрешенных ему, участников. Список доступных для пользователя кодов участников можно запросить на OTCWebService.

**URL:** /BrokerCode

**Метод:** GET

**Результат:**

OTCWebService присылает список доступных кодов участников.

**Пример:**

["RCODE1", "RCODE2", "RCODE3", "RCODE4", "RCODE5"]

### 3.7. Запрос справочника валют

URL: /Currency?Callback=<>

Метод: GET

Параметры запроса:

| Параметр | Описание                                       |
|----------|--|
| Callback | Имя пользовательской функции обратного вызова. |

Результат:

OTCWebService присылает список доступных для отчитывания валют.

Пример:

```
{
  "Language": "RU",
  "Date": "2014-07-03",
  "Time": "12:45:55",

  "Currency": [
    ["051", "AMD", "Армянский драм"], ["036", "AUD", "Австралийский доллар"],
    ["944", "AZN", "Азербайджанский манат"], ["975", "BGN", "Болгарский лев"],
    ["986", "BRL", "Бразильский реал"], ["974", "BYR", "Белорусский рубль"],
    ["124", "CAD", "Канадский доллар"], ["756", "CHF", "Швейцарский франк"],
    ["156", "CNY", "Юань Ренминби"], ["203", "CZK", "Чешская крона"],
    ["208", "DKK", "Датская крона"], ["978", "EUR", "Евро"], ["826", "GBP", "Фунт стерлингов"],
    ["348", "HUF", "Форинт"], ["356", "INR", "Индийская рупия"], ["392", "JPY", "Йена"],
    ["417", "KGS", "Сом"], ["410", "KRW", "Вона"], ["398", "KZT", "Тенге"],
    ["498", "MDL", "Молдавский лей"], ["578", "NOK", "Норвежская крона"],
    ["000", "PCT", "Процент от номинала"], ["985", "PLN", "Злотый"], ["946", "RON", "Румынский лей"], ["810", "RUB", "Российский рубль"], ["752", "SEK", "Шведская крона"],
    ["702", "SGD", "Сингапурский доллар"], ["972", "TJS", "Сомони"], ["934", "TMT", "Туркменский манат"],
    ["949", "TRY", "Турецкая лира"], ["980", "UAH", "Гривна"], ["840", "USD", "Доллар США"], ["860", "UZS", "Узбекский сум"], ["710", "ZAR", "Рэнд"]
  ]
}
```

Спецификация полей:

| Поле                       | Наличие | Описание  | Тип          |
|----------------------------|---------|---|--------------|
| <b>Заголовок (конверт)</b> |         |   |              |
| Language                   | N       | Язык ("RU" – русский (значение по умолчанию), "EN" – английский). | String(2)    |
| Date                       | N       | Дата формирования ответа.   | Date         |
| Time                       | N       | Время формирования ответа.  | Time         |
| <b>Объект Currency</b>     |         |   |              |
| Num_code                   | Y       | Цифровой код валюты.  | Char(3)      |
| Code                       | Y       | Трехбуквенный код валюты по ISO.                                  | Char(3)      |
| Name                       | Y       | Наименование валюты.  | Varchar(255) |