

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

**Руководство разработчика**

## 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 своих сделок .....	10
3.4. Запрос справочника инструментов .....	11
3.5. Выгрузка отчетов по сделкам в архивный файл .....	12

## История изменений

Дата	Изменения

## 1. О Руководстве

Руководство содержит описание API Web-сервиса для регистрации в системе ОТС-монитор отчетов о внебиржевых сделках (далее ОТСWebService), 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. О 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 разделе 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-cabinet2.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", "QtyFrac": "0", "Price": "17100000", "Currency": "RUR",
      "SettlCurrency": "RUR", "Rate": "", "Block": "0", "Settle": "1", "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. Допускаются коды "M" (ОАО Московская Биржа) и "S" (ЗАО Фондовая биржа ММВБ).	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. Только целое число, для сделок с дробным числом паев – дробная часть в этом поле не указывается.	Numeric(16,0)
QtyFrac	N	Количество ценных бумаг по сделке с паями ПИФ. Указывается при совершении сделок с дробным количеством паев. В данном поле указывается точное количество паев в сделке, включая дробную часть.	Numeric(26,10)
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 ("RUR" - рубли, "USD" - доллары США, "EUR" - евро) или код "PCT" - процент от номинала (для сделок по облигациям).	String(3)

Поле	Наличие	Описание	Тип
SettleCurrency	Y	Код валюты денежного обязательства по сделке ("RUR" - рубли, "USD" - доллары США, "EUR" - евро).	String(3)
Rate	N	Курс рубля, который будет использоваться для контрольного расчета цены сделки в рублях.	Numeric(16,5)
Block	Y	Признак "крупной сделки" (указывается "1" в случае, если количество приобретаемых ценных бумаг составляет 5 и более процентов одного вида и категории/типа ценных бумаг эмитента, указывается "0" в иных случаях).	Numeric(1)
Settle	Y	Период времени, в течение которого стороны обязаны исполнить обязательства по сделке ("1" - до 5 календарных дней с даты заключения сделки, "2" - от 6 до 30 календарных дней с даты заключения сделки включительно, "3" - более 30 календарных дней с даты заключения сделки). 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 (указывается, в случае если в поле "Block" указано "1").	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", "QtyFrac": "0", "Price": "17100000", "Currency": "RUR",
      "SettleCurrency": "RUR", "Rate": "", "Block": "0", "Settle": "1", "SettleDate": "2013-08-07",
      "RURamount": "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. Допускаются коды "M" (ОАО Московская Биржа) и "S" (ЗАО Фондовая биржа ММВБ).	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)

Поле	Наличие	Описание	Тип
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)
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. Только целое число, для сделок с дробным числом паев – дробная часть в этом поле не указывается.	Numeric(16,0)
QtyFrac	N	Количество ценных бумаг по сделке с паями ПИФ. Указывается при совершении сделок с дробным количеством паев. В данном поле указывается точное количество паев в сделке, включая дробную часть.	Numeric(26,10)
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 ("RUR" - рубли, "USD" - доллары США, "EUR" - евро) или код "PCT" - процент от номинала (для сделок по облигациям).	String(3)
SettlCurrency	Y	Код валюты денежного обязательства по сделке ("RUR" - рубли, "USD" - доллары США, "EUR" - евро).	String(3)
Rate	N	Курс рубля, который будет использоваться для контрольного расчета цены сделки в рублях.	Numeric(16,5)
Block	Y	Признак "крупной сделки" (указывается "1" в случае, если количество приобретаемых ценных бумаг составляет 5 и более процентов одного вида и категории/типа ценных бумаг эмитента, указывается "0" в иных случаях).	Numeric(1)
Settle	Y	Период времени, в течение которого стороны обязаны исполнить обязательства по сделке ("1" - до 5 календарных дней с даты заключения сделки, "2" - от 6 до 30 календарных дней с даты заключения сделки включительно, "3" - более 30 календарных дней с даты заключения сделки). 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 (указывается, в случае если в поле "Block" указано "1").	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": "RBRSM",
    "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)
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)

Поле	Наличие	Описание	Тип
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 своих сделок

Позволяет получить все архивные сделки Участника за определенный период времени.

**URL:** /DealHandler?DateFrom=<>&DateTo=<>&Page=<>&PageSize=<>&Callback=<>

**Метод:** GET

**Параметры запроса:**

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.

**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": [
    {"DatabaseId": "10454", "Participant": "RBRSМ", "Agreement": "", "Reference": "", "InName": "P",
      "OnAccount": "T", "Type": "P", "Issue": "SBER", "Qty": "12", "Price": "12,00000", "Currency": "USD",
      "Block": "0", "TradeDate": "2014-01-28", "Settle": "1", "SettleDate": "2014-01-28", "SettleCurrency": "RUR",
      "QtyFrac": "12,0000000000", "ExCode": "M", "Warnings": "(W15) Курс валюты не указан или некорректен,
      будет использован курс ЦБ;; (W5) Цена сделки (12.00000 USD) выше максимально допустимой цены (6.19596)",
      "Isin": "", "RegNum": ""},
    {"DatabaseId": "10481", "Participant": "RBRSМ", "Agreement": "", "Reference": "", "InName": "P",
      "OnAccount": "T", "Type": "P", "Issue": "SBER", "Qty": "12", "Price": "12,00000", "Currency": "USD",
      "Block": "0", "TradeDate": "2014-01-28", "Settle": "1", "SettleDate": "2014-01-28", "SettleCurrency": "RUR",
      "QtyFrac": "12,0000000000", "ExCode": "M", "Warnings": "(W15) Курс валюты не указан или некорректен,
      будет использован курс ЦБ;; (W5) Цена сделки (12.00000 USD) выше максимально допустимой цены (6.19596)",
      "Isin": "", "RegNum": ""}
  ]
}
```

**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

Поле	Наличие	Описание	Тип
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)
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 ("RUR" - рубли, "USD" - доллары США, "EUR" - евро) или код "PCT" - процент от номинала (для сделок по облигациям).	String(3)
Block	Y	Признак "крупной сделки" (указывается "1" в случае, если количество приобретаемых ценных бумаг составляет 5 и более процентов одного вида и категории/типа ценных бумаг эмитента, указывается "0" в иных случаях).	Numeric(1)
TradeDate	Y	Дата заключения сделки в формате: YYYY-MM-DD.	Date
Settle	Y	Период времени, в течение которого стороны обязаны исполнить обязательства по сделке ("1" - до 5 календарных дней с даты заключения сделки, "2" - от 6 до 30 календарных дней с даты заключения сделки включительно, "3" - более 30 календарных дней с даты заключения сделки). 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 (указывается, в случае если в поле "Block" указано "1").	Date
SettlCurrency	Y	Код валюты денежного обязательства по сделке ("RUR" - рубли, "USD" - доллары США, "EUR" - евро).	String(3)
QtyFrac	N	Количество ценных бумаг по сделке с паями ПИФ. Указывается при совершении сделок с дробным количеством паев. В данном поле указывается точное количество паев в сделке, включая дробную часть.	Numeric(26,10)
ExCode	N	Код биржи, на которую производится отчет. Допускаются коды "M" (ОАО Московская Биржа) и "S" (ЗАО Фондовая биржа ММВБ).	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)

### 3.4. Запрос справочника инструментов

URL: /IssueList?Callback=<>

Метод: GET

Параметры запроса:

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": "AFKS", "IssueName": "ОАО АФК Система, ао", "IssueNameEng": "Sistema JSFC",
      "ISIN": "RU000A0DQZE3", "RegNumber": "1-05-01669-A", "Type": "Акция обыкновенная", "Facevalue": "0,09000",
      "FacevalueCurrency": "RUR", "CodeBloomberg": "", "CodeReuters": "", "Total": "9650000000", "QList": "N",
      "Info": ""},
    {"IssueCode": "AFLT", "IssueName": "ОАО Аэрофлот, ао", "IssueNameEng": "JSC «Aeroflot»",
      "ISIN": "RU0009062285", "RegNumber": "1-01-00010-A", "Type": "Акция обыкновенная", "Facevalue": "1,00000",
      "FacevalueCurrency": "RUR", "CodeBloomberg": "", "CodeReuters": "", "Total": "1110616299", "QList": "N",
      "Info": ""},
    {"IssueCode": "AIZK04", "IssueName": "AIZK04", "IssueNameEng": "", "ISIN": "RU000A0D20P6",
      "RegNumber": "4-04-00739-A", "Type": "Облигация", "Facevalue": "1000,00000", "FacevalueCurrency": "RUR",
      "CodeBloomberg": "", "CodeReuters": "", "Total": "900000", "QList": "N", "Info": ""},
    {"IssueCode": "AIZK05", "IssueName": "AIZK05", "IssueNameEng": "", "ISIN": "RU000A0GKM53",
      "RegNumber": "4-05-00739-A", "Type": "Облигация", "Facevalue": "1000,00000", "FacevalueCurrency": "RUR",
      "CodeBloomberg": "", "CodeReuters": "", "Total": "2200000", "QList": "N", "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:

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.