



**МОСКОВСКАЯ  
БИРЖА**

# **Спецификация XML- сообщений ОТС-монитора**

**Спецификация форматов  
электронных сообщений**

**Версия 2.1**

**Москва 2017**

# Содержание

1. Общие положения .....	4
2. Структура XML документа .....	5
2.1. Пролог XML документа .....	5
2.2. Элементы XML документа .....	5
2.3. Атрибуты элементов XML документа .....	5
3. Типы значений .....	6
4. Нумерация сообщений .....	7
5. Идентификация отправителя сообщения .....	8
6. Реестр отчетов о внебиржевых сделках .....	9
6.1. Корневой элемент Deals .....	9
6.2. Элемент Deal .....	9
6.3. Пример сообщения .....	10
6.4. Порядок обработки отчетов о сделках. Контроль идентификаторов сделки .....	10
7. Реестр уведомлений о приеме отчетов о внебиржевых сделках .....	11
7.1. Корневой элемент Receipts .....	11
7.2. Элемент Receipt .....	11
7.3. Пример сообщения .....	12
8. Запрос Справочника инструментов .....	13
8.1. Корневой элемент .....	13
8.2. Пример сообщения .....	13
9. Справочник инструментов .....	14
9.1. Корневой элемент IssueList .....	14
9.2. Элемент Issue .....	14
9.3. Пример сообщения .....	14
10. Уведомление о подписке на справочник инструментов .....	16
10.1. Корневой элемент SubscribeResult .....	16
10.2. Пример сообщения .....	16
11. Реестр запросов на удаление сделок .....	17
11.1. Корневой элемент RevokeDeals .....	17
11.2. Элемент RevokeDeal .....	17
11.3. Пример сообщения .....	17
12. Реестр уведомлений о приеме запросов на удаление сделок .....	18
12.1. Корневой элемент RevokeReceipts .....	18
12.2. Элемент RevokeReceipt .....	18
12.3. Пример сообщения .....	18

## История изменений

Дата	Версия	Изменения
26.11.2015	2.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Переход на справочник ЦБ в ЕКБД</li> <li>2. В справочник ЦБ добавлено поле <b>Тип</b> для отличия облигаций и паев от остальных ЦБ.</li> <li>3. В <b>Списке ЦБ</b> теперь осуществляется контекстный поиск во всех полях - искомые символы могут находиться в произвольном месте строки, не обязательно в начале.</li> <li>4. Изменен набор параметров сделки.</li> <li>5. Обязательные для заполнения поля в форме ввода нового отчета помечены звездочками. Эти поля подсвечиваются красным цветом, если пользователь пропустил их при заполнении.</li> <li>6. По акциям появилась возможность ввода дробного количества ЦБ.</li> <li>7. При вводе валюты сделки используется справочник валют, соответствующий списку валют на сайте Банка Москвы.</li> <li>8. Валюта по сделкам с облигациями теперь может задаваться только в процентах - <b>PCT</b>.</li> <li>9. Установлены границы отклонения указываемой в сделке цены. При превышении допустимого отклонения цены пользователю выдается сообщение.</li> </ol>
09.12.2016	2.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В справочник ЦБ добавлено поле <b>Тип ценной бумаги</b> - IssueType varchar(50) - см. раздел 9.2.</li> </ol>
03.04.2017	2.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теперь по умолчанию единственно допустимое значение для кода биржи: М - Московская биржа. В связи с этим изменено описание поля: <b>ExCode</b> в таблицах <b>Элемент Deal</b> (раздел 6.2) и <b>Элемент Receipt</b> (раздел 7.2).</li> </ol>
25.10.2018	2.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В справочник ЦБ изменена размерность поля <b>Total</b> на Numeric(20,0) - см. раздел 9.2.</li> </ol>

# 1. Общие положения

Обмен информацией по сбору отчетов о внебиржевых сделках между Биржей и Участниками происходит с помощью электронных сообщений, являющихся документами, сформированными в соответствии с требованиями языка XML версии 1.0. Полная спецификация языка XML версии 1.0 приводится в документе Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition), разработанном W3C и опубликованном в сети Интернет по адресу <http://www.w3.org/TR/REC-xml>.

В описаниях структуры полей для каждого типа сообщений:

- символом **М** отмечены поля, наличие и заполнение которых в сообщении является обязательным;
- символом **О** отмечены поля, наличие и заполнение которых в сообщении не является обязательным.

## 2. Структура XML документа

Ниже приводится краткое описание структуры XML документа версии 1.0.

Любой XML документ состоит из двух частей:

- пролог;
- корневой элемент.

### 2.1. Пролог XML документа

Пролог XML документа предназначен для описания глобальных параметров XML документа. Пролог может содержать несколько инструкций, каждая из которых начинается с последовательности символов `<?` и заканчивается последовательностью символов `?`. В первой строке пролога всегда размещается объявление XML с указанием кодировки символов, используемых в документе.

Пример пролога документа:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"??>
```

### 2.2. Элементы XML документа

Документ XML всегда содержит единственный корневой элемент, который может включать в себя любое число других элементов. Начало любого элемента обозначается открывающим тегом, например `<element1>`.

Конец элемента обозначается закрывающим тегом, например `</element1>`. Конец элемента также может обозначаться последовательностью `/>`, в случае если данный элемент не содержит дочерних (вложенных) элементов.

Пример элемента:

```
<doc> пример элемента </doc>
```

### 2.3. Атрибуты элементов XML документа

Каждый элемент может содержать любое количество атрибутов. Атрибуты предназначены для передачи дополнительной информации об элементе.

Атрибуты указываются внутри открывающего тега сразу после его названия в виде пар

```
аттрибут1="значение1"
```

```
аттрибут2="значение2".
```

Значения атрибутов не должны содержать следующие символы:

- `<` (левая угловая скобка),
- `>` (правая угловая скобка),
- `&` (амперсанд),
- `'` (апостроф) и
- `"` (двойная кавычка).

Данные символы кодируются последовательностями `<<`, `>>`, `&&`, `'>`, `<<`, соответственно.

Пример атрибута:

```
<doc type="значение type"/>
```

В данном примере элемент `<doc>` содержит атрибут `type`, со значением `<значение type>`.

Каждый элемент может содержать любое количество других элементов. Такие элементы называются дочерними элементами по отношению к данному элементу.

Пример дочернего элемента:

```
<doc type="test">
  <fid> пример дочернего элемента </fid>
</doc>
```

Здесь, `<fid>` является дочерним элементом элемента `<doc>`.

### 3. Типы значений

Тип	Описание
Integer	Целочисленное значение
Numeric(M,N)	Вещественное значение с фиксированной точкой <b>M</b> – общая длина в символах <b>N</b> – количество символов после десятичной точки
String(N)	Строковое значение (символы кириллицы не допускаются)
WString(N)	Строковое значение, включая символы кириллицы
Date	Дата в формате: YYYY-MM-DD
Time	Время в формате: HH:MM:SS

Если количество знаков в каком-либо поле полученного Биржей отчета превышает количество знаков, установленное настоящей Спецификацией, но лишние знаки (младшие разряды) игнорируются.

## 4. Нумерация сообщений

При приеме реестров сделок не предполагается ведения отдельных номеров сообщений. Для идентификации сообщения, в котором пришла определенная сделка, используется идентификатор сообщения ЭДО. Биржа хранит в своей базе данных ID соответствующего сообщения ЭДО для каждой внебиржевой сделки.

Не предполагается возможности присылать реестры сделок частями.

Каждый реестр обрабатывается отдельно. Количество сделок в одном реестре ограничено максимальным размером сообщения ЭДО (256 Кб). На один реестр (одно сообщение ЭДО) Биржей формируется одно ответное сообщение с уведомлением о его обработке.

## 5. Идентификация отправителя сообщения

Для идентификации отправителя используется поле **from** сообщения ЭДО.



## 6. Реестр отчетов о внебиржевых сделках

### 6.1. Корневой элемент Deals

Корневой элемент **Deals** предназначен для определения начала и окончания списка сделок.

М/О	Атрибут	Описание	Тип
O	CustomRef	Исходящий номер сообщения. Может указываться отправителем для целей внутреннего учета.  Данная строка копируется в атрибут <b>CustomRef</b> элемента <b>Receipts</b> реестра уведомлений, формируемого в ответ на реестр отчетов о внебиржевых сделках.	WString(32)
O	Language	Язык для ответов:  <b>RU</b> - по умолчанию, русский  <b>EN</b> - английский	String(2)

### 6.2. Элемент Deal

М/О	Атрибут	Описание	Тип
O	Agreement	Номер договора купли-продажи	WString(32)
O	Reference	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку	WString(80)
M	Participant	Код участника, совершившего внебиржевую сделку	String(7)
M	InName	От чьего имени совершена сделка:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P</b> - от своего имени,</li> <li>• <b>A</b> - от имени клиента</li> </ul>	String(1)
M	OnAccount	За чей счет совершена сделка:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P</b> - за свой счет,</li> <li>• <b>A</b> - за счет клиента,</li> <li>• <b>T</b> - за счет средств в доверительном управлении)</li> </ul>	String(1)
M	Type	Вид сделки:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P</b> - покупка,</li> <li>• <b>S</b> - продажа</li> </ul>	String(1)
M	Issue	Код ценной бумаги для акций или ISIN для облигаций и паев	String(18)
M	Price	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)
M	Currency	Код валюты цены:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• код валюты (RUB - рубли, USD - доллары США, EUR - евро) - и другие валюты, по которым ЦБ устанавливает курс);</li> <li>• <b>PCT</b> - процент от номинала (для сделок по облигациям)</li> </ul>	String(3)
M	Qty	Количество ценных бумаг по сделке. Возможно дробное число для всех типов бумаг.	Numeric(26,10)
M	TradeDate	Дата заключения сделки в формате YYYY-MM-DD	Date
M	Settle	Период времени в течение которого стороны обязаны исполнить обязательства по сделке:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1</b> - до 5 календарных дней с даты заключения сделки,</li> <li>• <b>2</b> - от 6 до 30 календарных дней с даты заключения сделки включительно,</li> <li>• <b>3</b> - более 30 календарных дней с даты заключения сделки.</li> </ul>	Numeric(1)

М/О	Атрибут	Описание	Тип
		В случае если дата оплаты и дата поставки не совпадают, то для определения значения этого поля используется поздняя из двух дат.	
O	SettleDate	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
O	ExCode	Код биржи, на которую производится отчет.  Допустимое значение:  • М - ПАО Московская Биржа (значение по умолчанию)	String(1)
O	ISIN	Код ISIN инструмента, с которым совершена сделка	String(32)
O	RegNum	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)

### 6.3. Пример сообщения

Реестр отчетов о внебиржевых сделках:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<deals CustomRef="A12">
  <deal Agreement="12345" Reference="12345" Participant="COMPМ" InName="P" OnAccount="A" Type="S"
    Issue="LK0H" Price="0.735" Currency="USD" Qty="100" TradeDate="2013-08-03" ExCode="M" />
  <deal Agreement="12346" Reference="12346" Participant="COMPМ" InName="P" OnAccount="A" Type="S"
    Issue="AFLT01" Price="98.5" Currency="PCT" Qty="100" TradeDate="2013-08-03" />
</deals>
```

### 6.4. Порядок обработки отчетов о сделках. Контроль идентификаторов сделки

Для защиты от дублирования отчетов о сделках, применяются следующие правила:

- Если в отчете о сделке указан непустой атрибут **Reference**, то отчет отклоняется, если тот же участник уже подавал отчет с указанием того же значения атрибута **Reference**.
- Если в отчете о сделке указаны пустой атрибут **Reference** и непустой атрибут **Agreement**, то отчет отклоняется, если тот же участник уже подавал отчет с указанием пустого атрибута **Reference** и того же значения атрибута **Agreement**.
- Допускается подача нескольких отчетов о сделке с указанием одинакового непустого атрибута **Agreement** при условии, что такие отчеты имеют разные значения атрибута **Reference**.
- Передача отчетов о сделке с одновременно незаполненными полями **Agreement** и **Reference** допускается, но не рекомендуется. В этом случае система не будет контролировать уникальность записи, при повторной подаче такого отчета будет создана отдельная запись о сделке в учете Биржи.

## 7. Реестр уведомлений о приеме отчетов о внебиржевых сделках

Данное сообщение предназначено для информирования стороны, отправившей Реестр отчетов о внебиржевых сделках, о приеме его Биржей и/или об ошибках, обнаруженных Биржей при его приеме.

### 7.1. Корневой элемент Receipts

М/О	Атрибут	Описание	Тип
M	MsgReference	ссылка на ID сообщения ЭДО, содержащего реестр сделок	WString(32)
O	CustomRef	Исходящий номер сообщения, в ответ на которое формируется реестр уведомлений.  Данная строка копируется из атрибута <b>CustomRef</b> элемента <b>deals</b> полученного сообщения.	WString(32)
O	Date	дата формирования ответа	Date
O	Time	Время формирования ответа	Time
O	ErrorMsg	Сообщение об ошибке разбора документа целиком	WString(256)
O	Language	Язык для ответов:  <b>RU</b> - по умолчанию, русский  <b>EN</b> - английский	String(2)

Корневой элемент **Receipts** содержит элементы **Receipt**, количество которых равно количеству сделок в полученном сообщении реестра сделок. Каждый элемент **Receipt** содержит результат приема соответствующего отчета о внебиржевой сделке.

В случае если исходное сообщение не содержало Реестра отчетов о внебиржевых сделках в корректном формате (разбор исходного сообщения завершился неудачей), элемент **Receipts** содержит непустой атрибут **ErrMsg** в котором указано сообщение об ошибке, и не содержит ни одного элемента **Receipt**.

### 7.2. Элемент Receipt

Уведомление о приеме конкретного отчета о внебиржевой сделке.

М/О	Атрибут	Описание	Тип
O	Agreement	Копия соответствующего поля из полученного отчета	WString(32)
O	Reference	Копия соответствующего поля из полученного отчета	WString(80)
M	Participant	Копия соответствующего поля из полученного отчета	String(7)
M	InName	Копия соответствующего поля из полученного отчета	String(1)
M	OnAccount	Копия соответствующего поля из полученного отчета	String(1)
M	Type	Копия соответствующего поля из полученного отчета	String(1)
M	Issue	Копия соответствующего поля из полученного отчета Код ценной бумаги для акций или ISIN для облигаций и паев	String(18)
M	Price	Цена сделки, сохраненная в БД Биржи и подлежащая раскрытию на сайте	Numeric(16,5)
M	Currency	Копия соответствующего поля из полученного отчета	String(3)
M	Qty	Копия соответствующего поля из полученного отчета. Возможно дробное число для всех типов ценных бумаг	Numeric(26,10)
M	TradeDate	Копия соответствующего поля из полученного отчета	Date
O	SettleDate	Копия соответствующего поля из полученного отчета	Date
M	ExCode	Код биржи, на которую производится отчет.  Допустимое значение: <b>M</b> - ПАО Московская Биржа (значение по умолчанию).	String(1)
M	RurAmount	Сумма сделки в рублях. Значение используется для расчета статистики и для контроля правильности отчета сделки	Numeric(26,2)
M	Accepted	Отчет принят – 'Y', не принят – 'N'	WString(1)
O	Id	Регистрационный номер, присвоенный Биржей внебиржевой сделке	Wstring(16)

М/О	Атрибут	Описание	Тип
О	ErrorMsg	Текст сообщения об ошибке в случае отказа в приеме отчета о сделке	WString(256)
О	WarningMsg	Текст сообщения об особенностях обработки в случае приема запроса на удаление сделки	WString(256)

### 7.3. Пример сообщения

Реестр уведомлений о приеме отчетов о внебиржевых сделках:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Receipts MsgReference="1ljLQ98CAABWrLh80rWz509Zjv503uD3" CustomRef="A12" Date="2006-08-04"
Time="15:21:45" ErrorMsg="" Language="EN">
<Receipt Agreement="12345" Reference="RTS12345" Participant="COMPM" InName="P" OnAccount="A"
Type="S" Issue="EESR" Price="0.73588" PriceActual="0.73588678" Currency="USD" Qty="100"
TradeDate="2013-08-03" Accepted="Y" Id="54321" WarningMsg = "Price reduced to 5 digits"
RurAmount="2200.45"/>
<Receipt Agreement="12346" Reference="RTS12345" Participant="COMPM" InName="P" OnAccount="A"
Type="S" Issue="EESRG" Price="0.735" Currency="USD" Qty="100" TradeDate="2013-08-03"
Accepted="N" ErrorMsg="Error issue code" WarningMsg = "" />
</Receipts>
```

## 8. Запрос Справочника инструментов

### 8.1. Корневой элемент

Для получения справочника инструментов в сообщении в качестве корневого элемента должен присутствовать только один из трех допустимых элементов:

- **GetIssueList** – запрос на Справочник инструментов;
- **SubscribeIssueList** – подписаться на Справочник инструментов;
- **UnsubscribeIssueList** – отменить подписку на Справочник инструментов.

Также допускается указание языка ответов.

М/О	Атрибут	Описание	Тип
О	Language	Язык для ответов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RU</b> - по умолчанию, русский</li> <li>• <b>EN</b> - английский</li> </ul>	String(2)

Никаких других элементов в сообщении быть не должно.

### 8.2. Пример сообщения

Запрос справочника инструментов:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<GetIssueList Language="RU" />
```

## 9. Справочник инструментов

Данное сообщение отсылается Биржей:

- в ответ на полученный от Участника запрос Справочника инструментов **GetIssueList**;
- ежедневно в 9:30 по московскому времени всем Участникам, подписавшимся на получение его изменений с помощью запроса **SubscribeIssueList**.

### 9.1. Корневой элемент IssueList

М/О	Атрибут	Описание	Тип
M	MsgReference	Ссылка на ID сообщения ЭДО, содержащего запрос	Wstring(32)
O	Date	Дата генерации ответа	Date
O	Time	Время формирования ответа	Time
O	Language	Язык для ответов:  <b>RU</b> - по умолчанию, русский  <b>EN</b> - английский	String(2)

Корневой элемент **IssueList** содержит один или более элементов **Issue**, содержащих информацию о ценной бумаге, включенной в котировальный список хотя бы одной фондовой биржи.

### 9.2. Элемент Issue

М/О	Атрибут	Описание	Тип
M	IssueCode	Код ценной бумаги для акций или ISIN для облигаций и паев	String(18)
M	IssueName	Наименование эмитента ценной бумаги (наименование управляющей компании и название паевого инвестиционного фонда), а также вид, категория (тип) ценной бумаги	Wstring(256)
M	IssueNameEng	Наименование на английском языке эмитента ценной бумаги (наименование управляющей компании и название паевого инвестиционного фонда), а также вид, категория (тип) ценной бумаги	Wstring(256)
M	ISIN	Международный идентификационный номер	String(12)
M	RegNumber	Номер государственной регистрации.  Если у ценной бумаги несколько выпусков, то их регистрационные номера указываются через запятую.	String(256)
O	Type	Тип инструмента (акция, облигация, инвест. пай)	String(32)
O	Facevalue	Номинальное значение инструмента	Numeric(28.10)
O	FacevalueCurrency	Валюта номинального значения	String(3)
O	CodeBloomberg	Код Блумберг	String(32)
O	CodeReuters	Код Рейтерс	String(32)
M	Total	Общее количество выпущенных ценных бумаг	Numeric(20,0)
M	Qlist	<b>Y</b> - ценная бумага включена в котировальный список хотя бы на одной бирже,  <b>N</b> - ценная бумага не включена в котировальный список ни на одной бирже	Wstring(1)
O	Info	Справочная информация	Wstring(256)
M	IssueType	Тип ценной бумаги	Varchar(50)

### 9.3. Пример сообщения

Справочник инструментов:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<IssueList MsgReference="X1nLQ3EAAAB0A91bGwZbQr+ICGF3xiN-">
  <Issue IssueCode="EESR" IssueName="ОАО ПАО ЕЭС России, ао" IssueNameEng="JSC RAO EES Russia,
common stock" ISIN="RU0008959655" RegNumber="1-01-00034-A" Total="41041753984"
Qlist="Y" Info="" IssueType=""/>
</IssueList>
```

```
<Issue IssueCode="EESRP" IssueName="ОАО ПАО ЕЭС России, ап" IssueNameEng="JSC RAO EES Russia,  
named stock" ISIN="RU0009029532" RegNumber="2-01-00034-A" Total="2075149384" Qlist="Y"  
Info="" IssueType="" />  
</IssueList>
```

## 10. Уведомление о подписке на справочник инструментов

Данное сообщение посылается Биржей в ответ на запросы **SubscribeIssueList/ UnsubscribeIssueList** и содержит результат операции подписки или отказа от подписки на справочник ЦБ.

### 10.1. Корневой элемент **SubscribeResult**

М/О	Атрибут	Описание	Тип
M	MsgReference	Ссылка на ID сообщения ЭДО, содержащего запрос	Wstring(32)
O	Date	Дата формирования ответа на запрос	Date
O	Time	Время формирования ответа	Time
M	Success	Содержит строку: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Subscribe Ok</b> или <b>Subscribe Fail</b> в случае ответа на запрос о подписке</li> <li>• <b>UnSubscribe Ok</b> или <b>UnSubscribe Fail</b> в случае ответа на запрос отказа от подписки</li> </ul>	Wstring(32)
O	ErrorMsg	Сообщение об ошибке в случае неуспешного завершения операции подписки/отписки	Wstring(256)
O	Language	Язык для ответов: <b>RU</b> - по умолчанию, русский <b>EN</b> - английский	String(2)

### 10.2. Пример сообщения

Уведомление о подписке:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<SubscribeResult MsgReference="1ljLQ98CAABWrLh80rwz509Zjv503uD3" Date="2006-08-04"
    Success="Subscribe Ok" ErrorMsg="" />
```



## 11. Реестр запросов на удаление сделок

### 11.1. Корневой элемент RevokeDeals

Корневой элемент **RevokeDeals** предназначен для определения начала и окончания списка запросов на удаление сделок.

М/О	Атрибут	Описание	Тип
О	CustomRef	Ссылка отправителя. Данная строка копируется в атрибут <b>CustomRef</b> элемента <b>Receipts</b>	Wstring(32)
О	Language	Язык для ответов: <b>RU</b> - по умолчанию, русский <b>EN</b> - английский	String(2)

Корневой элемент **RevokeDeals** содержит один или более элементов **RevokeDeal**.

### 11.2. Элемент RevokeDeal

Элемент **RevokeDeal** содержит информацию о параметрах одной удаляемой сделки.

М/О	Атрибут	Описание	Тип
О	Id	Регистрационный номер, присвоенный Биржей внебиржевой сделке	Wstring(16)
О	Agreement	Номер договора купли-продажи	Wstring(32)
О	Reference	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку	Wstring(80)
М	Participant	Код Участника, однозначно определяющий наименование и ИНН Участника, совершившего внебиржевую сделку	String(7)
О	RevokeReason	Причина удаления сделки, например "Исправление выявленных замечаний"	String(256)

**Примечание:**

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. Если указано более одного атрибута, то поиск сделки производится сначала по атрибуту **Id**, затем по атрибуту **Agreement** и в последнюю очередь – по атрибуту **Reference**.

### 11.3. Пример сообщения

Реестр запросов на удаление сделок:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<RevokeDeals CustomRef="A13">
  <RevokeDeal Agreement="12345" Reference="RTS12345" Participant="COMPM" />
</RevokeDeals>
```

## 12. Реестр уведомлений о приеме запросов на удаление сделок

Данное сообщение предназначено для информирования стороны, отправившей Реестр запросов на удаление сделок, о приеме его Биржей и/или об ошибках, обнаруженных Биржей при его приеме.

### 12.1. Корневой элемент RevokeReceipts

М/О	Атрибут	Описание	Тип
M	MsgReference	Ссылка на ID полученного сообщения ЭДО, содержащего реестр сделок	Wstring(32)
O	CustomRef	Ссылка отправителя. Данная строка копируется из атрибута <b>CustomRef</b> полученного сообщения	Wstring(32)
O	Date	Дата генерации ответа	Date
O	Time	Время формирования ответа	Time
O	ErrorMsg	Сообщение об ошибке разбора документа целиком	Wstring(256)
O	Language	Язык для ответов: <b>RU</b> - по умолчанию, русский <b>EN</b> - английский	String(2)

Корневой элемент **RevokeReceipts** содержит элементы **RevokeReceipt**, количество которых равно количеству сделок в полученном сообщении реестра сделок.

Каждый элемент **RevokeReceipt** содержит результат приема соответствующего запроса на удаление отчета о внебиржевой сделке. В случае если исходное сообщение не содержало Реестра запросов на удаление отчета о внебиржевой сделке в корректном формате (разбор исходного сообщения завершился неудачей), элемент **RevokeReceipts** содержит непустой атрибут **ErrMsg**, в котором указано сообщение об ошибке, и не содержит ни одного элемента **RevokeReceipt**.

### 12.2. Элемент RevokeReceipt

Уведомление о приеме конкретного запроса на удаление сделки.

М/О	Атрибут	Описание	Тип
M	Id	Регистрационный номер, присвоенный Биржей внебиржевой сделке	Wstring(16)
O	Agreement	Номер договора купли-продажи	Wstring(32)
O	Reference	Номер сделки в системе внутреннего учета Участника, совершившего внебиржевую сделку	Wstring(80)
M	Participant	Код Участника, однозначно определяющий наименование и ИНН Участника, совершившего внебиржевую сделку	String(7)
O	RevokeReason	Причина удаления сделки, берем из полученного запроса на отзыв	String(256)
M	Accepted	Запрос принят, сделка удалена – 'Y', не принят – 'N'	Wstring(1)
O	ErrorMsg	Текст сообщения об ошибке в случае отказа в приеме запроса на удаление сделки	WString(256)
O	WarningMsg	Текст сообщения об особенностях обработки в случае приема запроса на удаление сделки	WString(256)

#### Примечание:

Если в запросе на удаление указано несколько идентификаторов сделки одновременно, и менее приоритетные идентификаторы не соответствуют найденной по более высокоприоритетному идентификатору сделке, то в уведомлении указываются значения идентификаторов, зарегистрированные Биржей в Реестре внебиржевых сделок.

### 12.3. Пример сообщения

Реестр уведомлений о приеме запросов на удаление сделок:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<RevokeReceipts MsgReference="11jLQ98CAABWrLh80rwz509Zjv503uD4" CustomRef="A13" Date="2006-08-04">
  <RevokeReceipt Id="6789" Agreement="12345" Reference="RTS12345" Participant="COMPM"
```

```
</RevokeReceipts Accepted="Y" />
```