



*ПЕРСПЕКТИВНАЯ
ТОРГОВО-КЛИРИНГОВАЯ
СИСТЕМА*

Спецификация XML с текущими котировками

Версия системы 1.9

Версия документа 1.1.1

22 марта 2019

История изменений

Версия 1.1.0 30 ноября 2015 года

1. Удален элемент type, который содержался в элементе [row](#). А также, из раздела [1](#) удалено подробное описание элемента row.
2. В разделе [1](#) изменены параметры для HTTP-запроса XML-файла с текущими котировками.

Содержание

1. Введение	4
2. XML-структура файла	5
2.1. Условные обозначения	5
2.2. Элементы	5
2.2.1. Элемент CurrentQuotes	5
2.2.2. Элемент row	6
2.2.3. Элемент High	6
2.2.4. Элемент Low	7
2.2.5. Элемент Open	7
2.2.6. Элемент Close	7
2.2.7. Элемент TimestampUTC	7

1. Введение

Данный документ описывает XML-структуру файла. Файл представляет собой таблицу с корневым элементом `CurrentQuotes` и вложенными строками `row`, содержащими значения котировки.

Доступ к файлу осуществляется при помощи HTTP запросов: <http://data.spbexchange.ru/Ds/Quotes/EQF> или <http://data.spbexchange.ru/Ds/Quotes/EQR>, где EQF - для рынка иностранных ЦБ, EQR - для рынка российских ЦБ. Запрос без параметров возвращает XML с текущими котировками.

Максимальное количество записей, возвращаемых для одного запроса - 600. Параметры запроса (обязательные параметры выделены жирным шрифтом):

- **interval** — задает таймфрейм или временной интервал за который рассчитываются значения High, Low, Open и Close. Допустимые значения: `1min,5min,15min,30min,hour,4hour,day`
- **symbol** — код торгового инструмента. Подробнее см. [Спецификацию справочника инструментов](#).
- **t1** — начало периода в формате DD.MM.YYYY HH:mm
- **t2** — конец периода в формате DD.MM.YYYY HH:mm
- **asfile** — передача этого параметра со значением 1, запрашивает скачивание текущих котировок в формате XML.

Пример запроса:

[http://data.spbexchange.ru/Ds/Quotes/EQF?
interval=5min&symbol=SBER&t1=10.11.2015%2000:00&t2=15.11.2015%2000:00](http://data.spbexchange.ru/Ds/Quotes/EQF?interval=5min&symbol=SBER&t1=10.11.2015%2000:00&t2=15.11.2015%2000:00)

2. XML-структура файла

2.1. Условные обозначения

В таблицах в строке «Модель входящих элементов» используются следующие условные обозначения:

1. Плюс (+) после имени элемента означает, что данный элемент обязательный и может быть указан больше одного раза. На диаграмме путь к таким элементам выделен толстой линией и обозначен как 1..∞.
2. Астериск (*) после имени элемента означает, что данный элемент необязательный и может быть указан больше одного раза. На диаграмме путь к таким элементам выделен тонкой линией и обозначен как 0..∞.
3. Знак вопроса (?) после имени элемента означает, что данный элемент необязательный и может быть указан не более одного раза. На диаграмме путь к таким элементам выделен тонкой линией.
4. Отсутствие знака в конце элемента означает, что элемент обязательный и может быть указан не более одного раза. На диаграмме путь к таким элементам выделен толстой линией.

2.2. Элементы

2.2.1. Элемент CurrentQuotes

Описание	Корневой тэг котировки			
Диаграмма				
Модель входящих элементов	row+			
Атрибуты	Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание
	Interval	xs:NMTOKEN	required	Интервал расчета. Возможные значения: 1min, 5min, 15min, 30min, hour, 4hour, day

2.2.2. Элемент row

Описание	Строка с данными												
<p>Диаграмма</p>	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>row</code> element. It is a sequence of an <code>Attributes</code> block and five data elements. The <code>Attributes</code> block contains two attributes: <code>Instrument</code> (type <code>xs:NCName</code>) and <code>InstrumentId</code> (type <code>xs:integer</code>). The data elements are <code>High</code> (type <code>xs:decimal</code>), <code>Low</code> (type <code>xs:decimal</code>), <code>Open</code> (type <code>xs:decimal</code>), <code>Close</code> (type <code>xs:decimal</code>), and <code>TimestampUTC</code> (type <code>xs:dateTime</code>). Each element has a corresponding description in Russian: <code>High</code> is 'Максимальная цена интервала', <code>Low</code> is 'Минимальная цена интервала', <code>Open</code> is 'Цена открытия интервала', <code>Close</code> is 'Цена закрытия интервала', and <code>TimestampUTC</code> is 'Время расчета котировки в UTC. Время указывается с точностью до секунд в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss'.</p>												
<p>Используется в элементах</p>	<p>Элемент CurrentQuotes</p>												
<p>Модель входящих элементов</p>	<p>High, Low, Open, Close, TimestampUTC</p>												
<p>Атрибуты</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="411 1420 619 1494">Имя атрибута</th> <th data-bbox="619 1420 783 1494">Тип</th> <th data-bbox="783 1420 948 1494">Наличие</th> <th data-bbox="948 1420 1441 1494">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="411 1494 619 1545">Instrument</td> <td data-bbox="619 1494 783 1545">xs:NCName</td> <td data-bbox="783 1494 948 1545">required</td> <td data-bbox="948 1494 1441 1545">Наименование инструмента</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1545 619 1597">InstrumentId</td> <td data-bbox="619 1545 783 1597">xs:integer</td> <td data-bbox="783 1545 948 1597">required</td> <td data-bbox="948 1545 1441 1597">Идентификатор инструмента</td> </tr> </tbody> </table>	Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание	Instrument	xs:NCName	required	Наименование инструмента	InstrumentId	xs:integer	required	Идентификатор инструмента
Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание										
Instrument	xs:NCName	required	Наименование инструмента										
InstrumentId	xs:integer	required	Идентификатор инструмента										

2.2.3. Элемент High

Описание	Максимальная цена интервала
<p>Используется в элементах</p>	<p>Элемент row</p>

2.2.4. Элемент Low

Описание	Минимальная цена интервала
Используется в элементах	Элемент row

2.2.5. Элемент Open

Описание	Цена открытия интервала
Используется в элементах	Элемент row

2.2.6. Элемент Close

Описание	Цена закрытия интервала
Используется в элементах	Элемент row

2.2.7. Элемент TimestampUTC

Описание	Время расчета котировки в UTC. Время указывается с точностью до секунд в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss
Используется в элементах	Элемент row