



*ПЕРСПЕКТИВНАЯ  
ТОРГОВО-КЛИРИНГОВАЯ  
СИСТЕМА*

## **Спецификация XML с текущими котировками**

Версия системы 1.10

Версия документа 1.1.1

20 сентября 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	<a href="#">row+</a>			
Атрибуты	Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание
	<b>Interval</b>	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>													
Используется в элементах	Элемент <a href="#">CurrentQuotes</a>												
Модель входящих элементов	<a href="#">High</a> , <a href="#">Low</a> , <a href="#">Open</a> , <a href="#">Close</a> , <a href="#">TimestampUTC</a>												
Атрибуты	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Имя атрибута</th> <th>Тип</th> <th>Наличие</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Instrument</b></td> <td>xs:NCName</td> <td>required</td> <td>Наименование инструмента</td> </tr> <tr> <td><b>InstrumentId</b></td> <td>xs:integer</td> <td>required</td> <td>Идентификатор инструмента</td> </tr> </tbody> </table>	Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание	<b>Instrument</b>	xs:NCName	required	Наименование инструмента	<b>InstrumentId</b>	xs:integer	required	Идентификатор инструмента
Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание										
<b>Instrument</b>	xs:NCName	required	Наименование инструмента										
<b>InstrumentId</b>	xs:integer	required	Идентификатор инструмента										

## 2.2.3. Элемент High

Описание	Максимальная цена интервала
Используется в элементах	Элемент <a href="#">row</a>

## 2.2.4. Элемент `Low`

Описание	Минимальная цена интервала
Используется в элементах	Элемент <a href="#">row</a>

## 2.2.5. Элемент `Open`

Описание	Цена открытия интервала
Используется в элементах	Элемент <a href="#">row</a>

## 2.2.6. Элемент `Close`

Описание	Цена закрытия интервала
Используется в элементах	Элемент <a href="#">row</a>

## 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 <a href="#">row</a>