



*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 | <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>                 |   |              |                           |         |          |                   |           |          |                          |                     |            |          |                           |
| <p>Используется в элементах</p>  | <p>Элемент <a href="#">CurrentQuotes</a></p>  |              |                           |         |          |                   |           |          |                          |                     |            |          |                           |
| <p>Модель входящих элементов</p> | <p><a href="#">High</a>, <a href="#">Low</a>, <a href="#">Open</a>, <a href="#">Close</a>, <a href="#">TimestampUTC</a></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 1439 1494">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="411 1494 619 1547"><b>Instrument</b></td> <td data-bbox="619 1494 783 1547">xs:NCName</td> <td data-bbox="783 1494 948 1547">required</td> <td data-bbox="948 1494 1439 1547">Наименование инструмента</td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1547 619 1601"><b>InstrumentId</b></td> <td data-bbox="619 1547 783 1601">xs:integer</td> <td data-bbox="783 1547 948 1601">required</td> <td data-bbox="948 1547 1439 1601">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        |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <p>Используется в элементах</p> | <p>Элемент <a href="#">row</a></p> |

## 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>  |