



*ПЕРСПЕКТИВНАЯ  
ТОРГОВО-КЛИРИНГОВАЯ  
СИСТЕМА*

## **Спецификация XML с итогами торгов**

Версия системы 1.9

Версия документа 1.2.0

22 марта 2019

# История изменений

## Версия 1.2.0 31 октября 2016 года

Добавлен атрибут `auc_close_price` в элемент [row](#).

## Версия 1.1.0 11 ноября 2015 года

1. Исправлены наименования для атрибутов `asset_issuer`, `eve_current_price`, `official_price` и `official_price_volume`.
2. Добавлены атрибуты `eve_firstdeal_qty`, `eve_lastdeal_qty`, `eve_max_deal_price`, `eve_min_deal_price`, `eve_wa_price`, `main_current_price`, `main_firstdeal_qty`, `main_lastdeal_qty`, `main_max_deal_price`, `main_min_deal_price`, `main_wa_price`, `prev_close`, `sett_type` и `trade_mode` в элемент `row`.
3. Изменен тип данных в атрибуте `asset_regnum`.

## Содержание

1. Введение .....	4
2. XML-структура файла .....	5
2.1. Условные обозначения .....	5
2.2. Элементы .....	5
2.2.1. Элемент totals .....	5
2.2.2. Элемент row .....	5

# 1. Введение

Данный документ описывает XML-структуру файла, который содержит в себе официальную информацию об итогах торгов за торговый день. Файл представляет из себя таблицу с корневым элементом `totals` и вложенными строками `row`, каждая из которых содержит атрибуты-поля с их значениями.

Доступ к файлу осуществляется при помощи HTTP запросов: <http://data.spbexchange.ru/Ds/totals/eqf> или <http://data.spbexchange.ru/Ds/totals/eqr>, где EQF - для рынка иностранных ЦБ, EQR - для рынка российских ЦБ. Запрос без параметров возвращает XML с итогами торгов последней активной сессии. Параметры запроса:

- `date` — дата, за которую запрашиваются итоги торгов. Указывается в формате DD.MM.YYYY.
- `asfile` — передача этого параметра со значением 1, запрашивает скачивание XML-файла с итогами торгов с именем Totals-РЫНОК-YYYY-MM-DD.xml.

Пример запроса: <http://data.spbexchange.ru/Ds/totals/eqf?date=03.11.2015&asfile=1>

## 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 totals

Описание	Корневой тэг справочника итогов торгов											
Диаграмма												
Model	<a href="#">row+</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>date</b></td> <td>xs:date</td> <td>required</td> <td>Дата итогов торгов в формате YYYY-MM-DD</td> </tr> </tbody> </table>				Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание	<b>date</b>	xs:date	required	Дата итогов торгов в формате YYYY-MM-DD
Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание									
<b>date</b>	xs:date	required	Дата итогов торгов в формате YYYY-MM-DD									

#### 2.2.2. Элемент row

Описание	Строка с данными																											
Используется в	Элемент <a href="#">totals</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>asset_category</b></td> <td>xs:string</td> <td>required</td> <td>Наименование категории актива</td> </tr> <tr> <td><b>asset_code</b></td> <td>xs:NCName</td> <td>required</td> <td>Код актива</td> </tr> <tr> <td><b>asset_isin</b></td> <td>xs:NCName</td> <td>required</td> <td>ISIN актива</td> </tr> <tr> <td><b>asset_issuer</b></td> <td>xs:string</td> <td>required</td> <td>Эмитент актива</td> </tr> <tr> <td><b>asset_lstg</b></td> <td>xs:string</td> <td>required</td> <td>Котировальный лист</td> </tr> </tbody> </table>				Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание	<b>asset_category</b>	xs:string	required	Наименование категории актива	<b>asset_code</b>	xs:NCName	required	Код актива	<b>asset_isin</b>	xs:NCName	required	ISIN актива	<b>asset_issuer</b>	xs:string	required	Эмитент актива	<b>asset_lstg</b>	xs:string	required	Котировальный лист
Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание																									
<b>asset_category</b>	xs:string	required	Наименование категории актива																									
<b>asset_code</b>	xs:NCName	required	Код актива																									
<b>asset_isin</b>	xs:NCName	required	ISIN актива																									
<b>asset_issuer</b>	xs:string	required	Эмитент актива																									
<b>asset_lstg</b>	xs:string	required	Котировальный лист																									

## XML-структура файла

Описание	Строка с данными			
	Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание
	<b>asset_name</b>	xs:string	required	Наименование актива
	<b>asset_regnum</b>	xxs:integer	required	Код госрегистрации актива
	<b>auc_close_price</b>	xs:decimal	optional	Цена аукциона закрытия
	<b>capitalization</b>	xs:decimal	optional	Капитализация
	<b>close_price</b>	xs:decimal	optional	Цена закрытия
	<b>close_price_deviation</b>	xs:decimal	optional	Изменение цены закрытия по отношению к предыдущей цене закрытия
	<b>currency</b>	xs:NCName	required	Валюта цены
	<b>eve_current_price</b>	xs:decimal	optional	Текущая цена за вечернюю сессию
	<b>eve_deal_count</b>	xs:integer	required	Количество сделок за вечернюю сессию
	<b>eve_firstdeal_price</b>	xs:decimal	required	Цена первой сделки вечерней сессии в валюте
	<b>eve_firstdeal_qty</b>	xs:integer	required	Объем первой сделки вечерней сессии
	<b>eve_firstdeal_volume</b>	xs:decimal	required	Оборот первой сделки вечерней сессии в валюте
	<b>eve_lastdeal_price</b>	xs:decimal	required	Цена последней сделки вечерней сессии в валюте
	<b>eve_lastdeal_qty</b>	xs:integer	required	Объем последней сделки вечерней сессии
	<b>eve_lastdeal_volume</b>	xs:decimal	required	Оборот последней сделки вечерней сессии в валюте
	<b>eve_max_deal_price</b>	xs:decimal	required	Максимальная цена сделки за вечернюю сессию
	<b>eve_min_deal_price</b>	xs:decimal	required	Минимальная цена сделки за вечернюю сессию
	<b>eve_total_qty</b>	xs:integer	required	Общее количество сделок вечерней сессии
	<b>eve_total_volume</b>	xs:decimal	required	Общий оборот сделок вечерней сессии в валюте
	<b>eve_wa_price</b>	xs:decimal	required	Средневзвешенная цена за вечернюю сессию
	<b>is_address</b>	xs:integer	required	Признак адресной сделки
	<b>main_current_price</b>	xs:decimal	optional	Текущая цена за основную сессию

## XML-структура файла

Описание	Строка с данными			
	Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание
	<b>main_deal_count</b>	xs:integer	required	Общее число сделок в основную сессию
	<b>main_firstdeal_price</b>	xs:decimal	required	Цена первой сделки основной сессии в валюте
	<b>main_firstdeal_qty</b>	xs:integer	required	Оборот первой сделки основной сессии
	<b>main_firstdeal_volume</b>	xs:decimal	required	Оборот первой сделки основной сессии в валюте
	<b>main_lastdeal_price</b>	xs:decimal	required	Оборот последней сделки основной сессии в валюте
	<b>main_lastdeal_qty</b>	xs:integer	required	Объем последней сделки основной сессии
	<b>main_lastdeal_volume</b>	xs:decimal	required	Оборот последней сделки основной сессии в валюте
	<b>main_max_deal_price</b>	xs:decimal	required	Максимальная цена сделки за основную сессию
	<b>main_min_deal_price</b>	xs:decimal	required	Минимальная цена сделки за основную сессию
	<b>main_total_qty</b>	xs:integer	required	Общее количество сделок основной сессии
	<b>main_total_volume</b>	xs:decimal	required	Общий оборот сделок основной сессии в валюте
	<b>main_wa_price</b>	xs:decimal	required	Средневзвешенная цена за основную сессию
	<b>market_price_2</b>	xs:decimal	optional	Рыночная цена 2
	<b>market_price_2_volume</b>	xs:decimal	optional	Оборот при расчёте рыночной цены 2
	<b>market_price_3</b>	xs:decimal	optional	Рыночная цена 3
	<b>market_price_3_volume</b>	xs:decimal	optional	Оборот при расчёте рыночной цены 3
	<b>max_deal_price</b>	xs:decimal	optional	Максимальная цена сделки за день
	<b>min_deal_price</b>	xs:decimal	optional	Минимальная цена сделки за день
	<b>official_price</b>	xs:decimal	optional	Признаваемая котировка
	<b>official_price_volume</b>	xs:decimal	optional	Оборот сделок для расчета признаваемой котировки
	<b>prev_close</b>	xs:decimal	optional	Цена закрытия предыдущей сессии
	<b>sett_type</b>	xs:NCName	required	Код расчетов

## XML-структура файла

Описание	Строка с данными			
	Имя атрибута	Тип	Наличие	Описание
	<b>trade_date</b>	xs:date	required	Дата сделки в формате YYYY-MM-DD
	<b>trade_mode</b>	xs:string	required	Наименование режима торгов
	<b>wa_price</b>	xs:decimal	optional	Средневзвешенная цена за день