

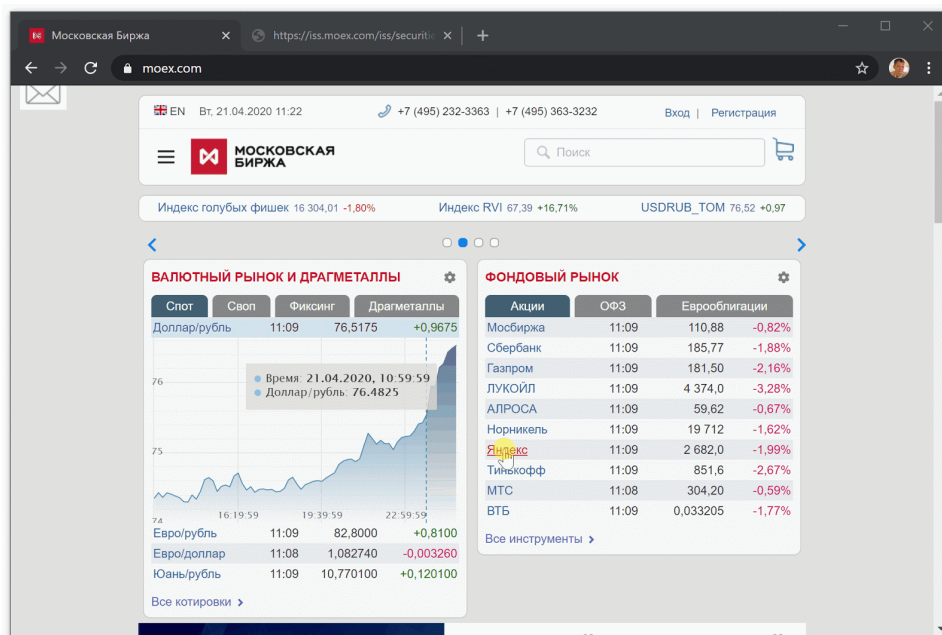


empenoso 21 апреля 2020 в 12:22

# Free API Мосбиржи в формулах Microsoft Excel

Data Mining, Алгоритмы, API, Финансы в IT

Ранее уже писал про получение [данных с Московской биржи через формулы Google Таблиц](#). Однако остался вопрос — можно ли получать эти же данные при локальном использовании Microsoft Excel или его свободного аналога LibreOffice Calc? Без использования скриптов или ручного копирования.



Microsoft Excel с формулами получения данных с Мосбиржи

И на этот вопрос можно дать положительный ответ. Это даже более удобно, поскольку не приходится ожидать загрузки результатов работы функции `IMPORTXML` в Гугл Таблицах.

Аналогом этой функции в Excel и Calc выступает связка формул: `WEBSERVICE` (ВЕБСЛУЖБА) + `FILTERXML` (ФИЛЬТР.XML).

При работе с Microsoft Excel есть некоторые нюансы:

- Эти функции доступны только в Excel 2013 и более поздних версиях для Windows.
- Эти функции не будет возвращать результаты на компьютере Mac.

Для LibreOffice Calc подобных ограничений меньше:

- Требуется LibreOffice 4.2 и выше.
- Нет ограничений на используемую ОС. Работает под:
  - ✓ Windows

Реклама

ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

Главные боли программиста

👁 21,3k 💬 60

Как я восстанавливал данные в неизвестном формате с магнитной ленты

👁 21,9k 💬 62

Разблокируем интернет с помощью Mikrotik и VPN: подробный tutorial

👁 19,9k 💬 39

Главный секрет блока else в циклах пайтона

👁 20,9k 💬 80

Создана СТЕЛС-технология, полностью скрывающая металлические мачты и антенны

👁 10,5k 💬 58

Государство планирует удвоить долю IT-сектора в ВВП

👁 8k 💬 46

О российской open source платформе для создания ИС

Меганост

Редакторский дайджест ✕

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронпочта



- ✓ Linux
- ✓ Mac OS

- Файл Excel .xlsx открывается и работоспособен, но визуальное форматирование может быть нарушено.

Собрал работоспособный пример «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx» с функциями, которые описаны в [программном интерфейсе к информационно-статистическому серверу Московской Биржи \(ИСС / ISS\)](#). Плюс добавил некоторые функции, которые были найдены читателями первой части статьи про гугл таблицы.

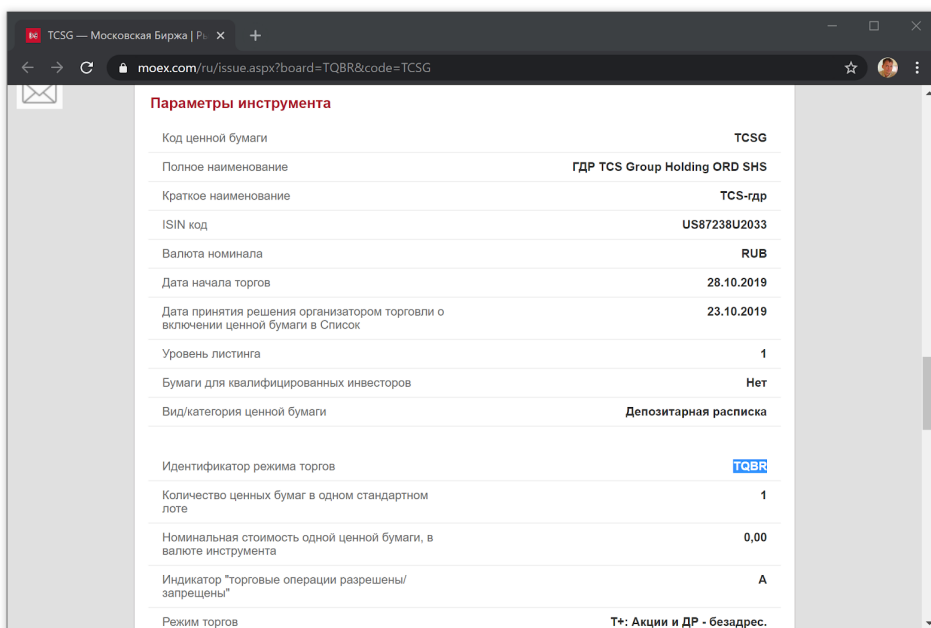
Протестировал этот файл в Microsoft Excel 2019 под Windows 10 и в LibreOffice Calc 6.4 под Linux Mint 19.3. Под Mac OS у меня возможности протестировать не было.

## API Московской биржи в формулах MS Excel

В общем виде все запросы, которые можно отправить к API Мосбиржи есть в [справочнике](#). Но лично для меня этот справочник до сих пор не особо понятен, хотя с API контактирую довольно часто.

### Идентификатор режима торгов

В API Московской биржи очень многое зависит от параметра «Идентификатор режима торгов» (primary\_boardid), который можно посмотреть прямо [у них на сайте](#) через форму поиска.

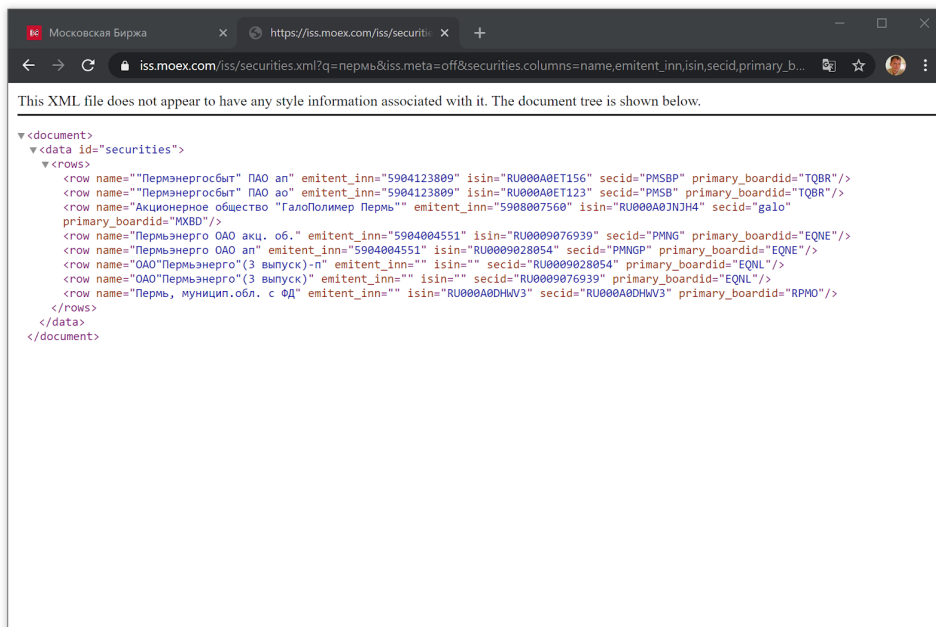


Параметры инструмента	
Код ценной бумаги	TCSG
Полное наименование	ГДР TCS Group Holding ORD SHS
Краткое наименование	TCS-гдр
ISIN код	US87238U2033
Валюта номинала	RUB
Дата начала торгов	28.10.2019
Дата принятия решения организатором торговли о включении ценной бумаги в Список	23.10.2019
Уровень листинга	1
Бумаги для квалифицированных инвесторов	Нет
Вид/категория ценной бумаги	Депозитарная расписка
Идентификатор режима торгов	<a href="#">TQBR</a>
Количество ценных бумаг в одном стандартном лоте	1
Номинальная стоимость одной ценной бумаги, в валюте инструмента	0,00
Индикатор "торговые операции разрешены/запрещены"	A
Режим торгов	Т*: Акции и ДР - безадрес.

*Идентификатор режима торгов для акций Тинькофф*

Также этот идентификатор можно посмотреть через [обычный HTTP-запрос к API](#):

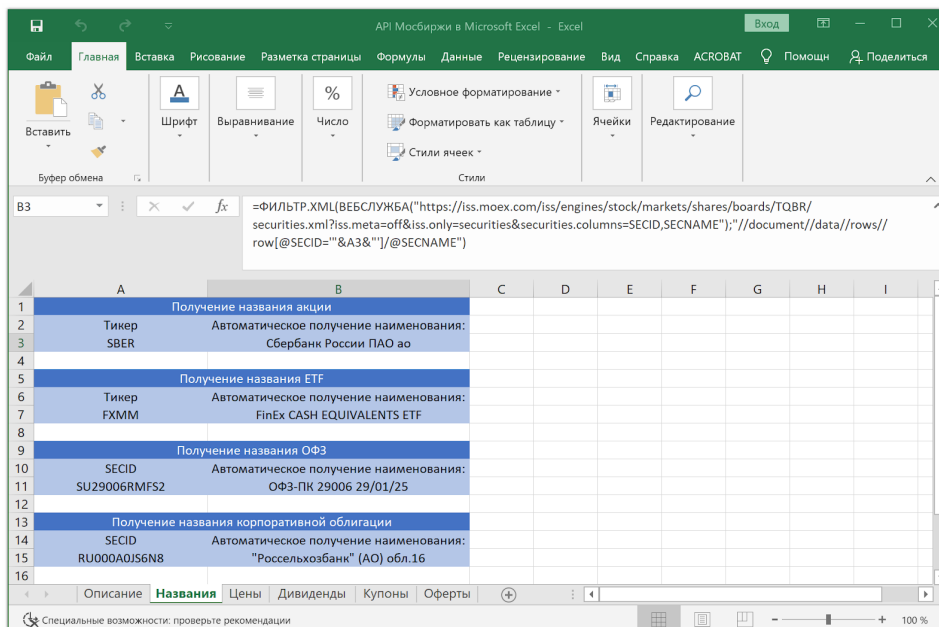
```
https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=ТУТ ПИШЕМ НАЗВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА И  
ЛИ ЕГО ЧАСТЬ&iss.meta=off&securities.columns=name,eminent_inn,isin,secid,p  
rimary_boardid
```



Поиск через HTTP-запрос к API Мосбиржи по слову Пермь

## Автоматическое получение имени акций, облигаций и ETF

Очень удобно, что можно получить полное или краткое наименование инструмента. Для облигаций полное название особенно понятно.



Файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx» с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

## Автоматическое получение текущих цен

На этой вкладке представлены актуальные примеры для получения цен акций, облигаций и ETF с Московской биржи.

Цена предыдущего дня берётся через PREVADMITTEDQUOTE, а не LAST с 15 минутной задержкой, поскольку по некоторым низко ликвидным инструментам через LAST цены может просто не быть.

API Мосбиржи в Microsoft Excel - Excel

Вход

Файл Главная Вставка Рисование Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Справка АСROBAT Помощь Поделиться

Вставить Шрифт Выравнивание Число Условное форматирование Форматировать как таблицу Ячейки Редактирование

Буфер обмена Стили

В3 =ПОДСТАВИТЬ(ФИЛЬТР.XML(БЕЭСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE");"/document//data//rows//row[@SECID='\"&A3&\"']/@PREVADMITTEDQUOTE";",";",";"))

А	В	С	Д	Е	Г	Н	И	Ж	З	И	К
	Получение цены акции										
Тикер	Автоматическое получение цены:										
SBER	188,5										
	Получение цены ETF										
Тикер	Автоматическое получение цены:										
FXMM	1607,8										
	Получение цены ОФЗ										
SECID	Автоматическое получение цены:										
SU29006RMFS2	104,816										
	Получение цены корпоративной облигации										
SECID	Автоматическое получение цены:										
RU000A1018X4	99										

Описание Названия Цены Дивиденды Купоны Оферты

Специальные возможности: проверьте рекомендации

Файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx» с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

## Автоматическое получение дивидендных выплат для акций

Очень удобная функция Мосбиржи, которая позволяет получать не только значение текущей выплаты, но и историю выплат дивидендов вместе с датами и значениями.

API Мосбиржи в Microsoft Excel - Excel

Вход

Файл Главная Вставка Рисование Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Справка АСROBAT Помощь Поделиться

Вставить Шрифт Выравнивание Число Условное форматирование Форматировать как таблицу Ячейки Редактирование

Буфер обмена Стили

В3 =ФИЛЬТР.XML(БЕЭСЛУЖБА("http://iss.moex.com/iss/securities/"&A\$3&"/dividends.xml?iss.meta=off");"/document//data//rows//row["&СТРОКА()-2&"]/@registryclosedate")

А	В	С	Д	Е	Г	Н
	Получение дат и значений дивидендов для акций Мосбиржи					
SECID	Автоматическое получение даты:	Автоматическое получение значения:				
SBER	17.06.2014	3,2				
	15.06.2015	0,45				
	14.06.2016	1,97				
	14.06.2017	6				
	26.06.2018	12				
	13.06.2019	16				
	14.05.2020	18,7				
	16.07.2020	18,7				

Описание Названия Цены Дивиденды Купоны Оферты

Специальные возможности: проверьте рекомендации

Файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx» с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

## Автоматическое получение облигационных выплат

По облигациям (не только корпоративным, но также ОФЗ и еврооблигациям) можно автоматически получать дату выплаты следующего купона и его значение.

The screenshot shows the Excel interface with the following data in the worksheet:

А	В	С	Д	Е
Получение даты следующего купона и значения для ОФЗ				
SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:		
SU29006RMFS2	05.08.2020	38.64		
Получение даты следующего купона и значения для корпоративной облигации				
SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:		
RU000A1018X4	25.06.2020	32.91		

The formula bar for cell C7 shows the following formula:

```
=ФИЛЬТР.XML(БЕССЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQOB/securities/"&A7&" securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,NEXTCOUPON,COUPONVALUE");"/document/ /data/rows/row/@COUPONVALUE")
```

Файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx» с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

## Автоматическое получение дат оферт

Удобно планировать собственные финансы, получая даты оферт (дата, в которую инвестор или эмитент имеют право досрочно погасить облигацию по цене номинала) автоматически.

The screenshot shows the Excel interface with the following data in the worksheet:

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	Ј	К
Получение даты оферты для корпоративной облигации										
SECID	Автоматическое получение даты:									
RU000A01W054	18.12.2020									

The formula bar for cell B3 shows the following formula:

```
=ФИЛЬТР.XML(БЕССЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQOB/securities/"&A3&" securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,OFFERDATE");"/document/ /data/rows/row[@SECID="&A3&"]/@OFFERDATE")
```

Файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx» с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

## Итог

API Московской биржи предоставляет широкие возможности, которые гораздо шире чем описанные в данной статье. Это статья своеобразная шпаргалка для долгосрочного частного инвестора, который ведёт учёт в локальном файле на собственном компьютере.

Также хочу отметить, что я никак не связан с Московской биржей и использую ИСС

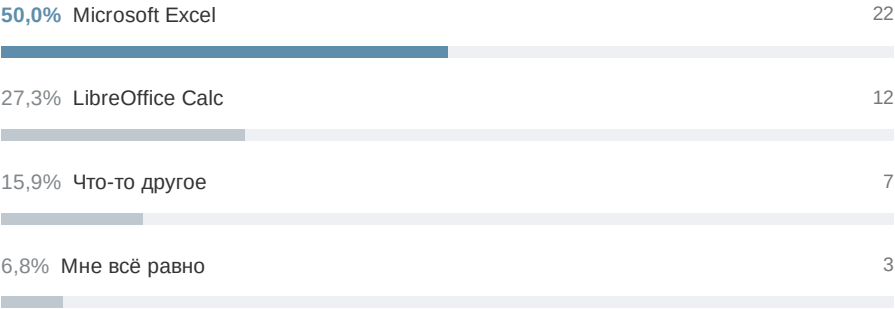
Мосбиржи только в личных интересах.

Автор: [Михаил Шардин](#),

21 апреля 2020 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. [Войдите](#), пожалуйста.

Microsoft Excel или LibreOffice Calc для локального использования?



Проголосовали 44 пользователя. Воздержались 8 пользователей.

**Теги:** [Microsoft Excel](#), [LibreOffice Calc](#), [парсинг](#), [котировка](#), [биржа](#), [инвестиции](#), [статистика](#), [Excel](#), [Calc](#), [ценные бумаги](#), [акции](#), [облигации](#), [биржевая торговля](#)

**Хабы:** [Data Mining](#), [Алгоритмы](#), [API](#), [Финансы в IT](#)

↑

+7

↓

🔖

63

👁

7k

💬

54

➦

Поделиться



Михаил Шардин [@empenoso](#)  
Разработчик

[Сайт](#) [Facebook](#) [Github](#)

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

30 июня 2019 в 23:13

Как хакеры используют Microsoft Excel против него самого

↑ +17 👁 24,3k 🔖 50 💬 12

6 марта 2019 в 08:00

Блокчейн без посредников: как мы отправили ценные бумаги в распределенный реестр

↑ +9 👁 4,4k 🔖 19 💬 9

12 января 2019 в 18:03

Как Microsoft Excel работает с высотами рядов

↑ +53    👁 17,4k    📖 44    💬 5

КУРСЫ

📄 Топ-15 методов для быстрого и точного подбора в IT

16 июля 2020 • Бесплатно • OTUS

🌈 Data Scientist

16 июля 2020 • 8 месяцев • 200 000 ₽ • Нетология

📄 Product Manager IT-проектов

27 июля 2020 • 5 месяцев • 60 000 ₽ • OTUS

🌈 Big Data: основы работы с большими массивами данных

28 июля 2020 • 2 месяца • 27 900 ₽ • Нетология


📄 Алгоритмы для разработчиков

29 июля 2020 • 5 месяцев • 60 000 ₽ • OTUS

Больше курсов на Хабр Карьере

Реклама

Комментарии 54

 **empenoso** 21 апреля 2020 в 20:38    🗑    📖    ↑ 0 ↓

Предыдущие комментарии: [https://habr.com/ru/post/486716/#comment\\_21227328](https://habr.com/ru/post/486716/#comment_21227328)

 **kernelconf**    🔒    21 апреля 2020 в 21:27    🗑    📖    📄    🔄    ↑ +1 ↓

Скажите, Вы не видели в API что-нибудь чтобы хоть как-то связать инструменты срочного рынка с базовыми активами, если они торгуются на Мосбирже? В Квике в таблице «Текущие торги» есть «Базовый актив», но он совсем не совпадает с реальными тикерами. Такое впечатление, что на FORTS своя собственная база, впрочем, это и логично, так как базовым активом может быть что угодно.

Контанго-бэквордацию хочу считать.

 **empenoso** 22 апреля 2020 в 05:55    🗑    📖    📄    🔄    ↑ 0 ↓

Хороший вопрос, но немного не по теме статьи похоже.

 **empenoso** 22 апреля 2020 в 06:01    🗑    📖    📄    🔄    ↑ 0 ↓

В API есть секция срочного рынка.  
Если Вы хотите делать подобные расчёты, то надо брать цены из разных секций.

Контанго называется превышение цены дальних фьючерсов над ближним, бэквордация — наоборот. Считается, что бычьей фазой рынка является состояние бэквордации, а медвежьей — контанго.

ЧТО ОБСУЖДАЮТ

Сейчас

Вчера

Неделя

Как проходит телемедицинский приём? Два кейса от теледоктора

👁 1,7k    💬 22

Как изучать Machine Learning 5 дней в неделю 9 месяцев подряд

👁 6,5k    💬 10

Boston Dynamics: магия или имитация?

👁 31k    💬 489

Почему я не стала конвертироваться в фултайм в Google и пошла в Mckinsey в Лондон: расшифровка эфира

👁 3,7k    💬 7

О российской open source платформе для создания ИС

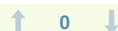
Мегапост



22 апреля 2020 в 09:15



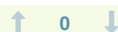
empenoso 22 апреля 2020 в 09:39



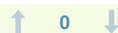
Sonnenwendekind 22 апреля 2020 в 10:06



**empenoso** 22 апреля 2020 в 10:11



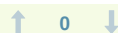
**empenoso** 22 апреля 2020 в 09:39



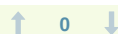
kostarev\_v 22 апреля 2020 в 17:28



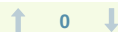
empenoso 22 апреля 2020 в 17:30



**empenoso** 22 апреля 2020 в 17:31



empenoso 22 апреля 2020 в 19:00



Тут дело вот в чём. Если не фильтровать узлы, то замечал ли, что там есть узел securities, узел marketdata и ещё какие-то?



Так вот, securities — это \_статические\_ данные они неизменны в течение дня. (Чтоб их было достаточно один раз выкачать, а потом не указывать в последующих запросах.)

Если нужны какие-то динамические данные: текущая цена, исторические данные, etc. то они точно не будут в узле securities. То есть надо смотреть аналог колонки FACEVALUE в других узлах (history, или как он там, не помню точно).

Поэтому, скажем, «стабильная» цена PREVADMITTEDQUOTE находится в securities, а «переменная» цена LCURRENTPRICE в marketdata, например:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQTF/securities.json?iss.meta=off&iss.only=marketdata,securities&marketdata.columns=SECID,LCURRENTPRIC>



empenoso 22 апреля 2020 в 19:04



0



Просто я пользуюсь history для получения facevalue по ОФЗ-ИН и там вроде как всё работало

Да, я и говорю, нужно взять FACEVALUE из history, не из securities.

<https://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/bonds/boards/TQOB/securities/Slhistory.columns=TRADEDATE,FACEVALUE&from=2020-01-10>



kostarev\_v 22 апреля 2020 в 19:53



+1



Да, по этой ссылке выдаёт верную информацию.

Я пользовался вот этой

<https://iss.moex.com/iss/statistics/engines/stock/markets/bonds/bondization/RU000A0JV>  
для получения купонов и амортизаций и от туда же FACEVALUE тянул... Вот там оно всегда текущее, не смотря на даты.



kostarev\_v 22 апреля 2020 в 19:18



+1



Мне из всего этого больше всего интересен вывод текущей цены в Excel  
Что мне не понятно или смущает:

1. Почему-то цена не обновляется автоматически. Как её обновить?
2. Очень сложная и не универсальная формула... Т.е. надо для каждой бумаги вручную узнать её board\_id и подставить в запрос.  
Думаю можно сделать как-то универсальней. Например получать цену не по этой ссылке  
<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTED>  
где выдаются цены всех бумаг на доске TQBR, а по этой  
<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/securities/SBER/?iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,BOARDID,LAST>  
где выдаются цены по конкретной бумаге. Подразумеваем, что тикер SECID нам известен, осталось только выбрать данные по нужной нам доске TQBR. Это наверное тоже можно автоматизировать.  
Через запрос  
[https://iss.moex.com/iss/securities/SBER?iss.only=boards&boards.columns=secid,boardid,is\\_primary](https://iss.moex.com/iss/securities/SBER?iss.only=boards&boards.columns=secid,boardid,is_primary)  
выбрать все доски бумаги, и из полученного списка получить ту, у которой is\_primary = 1  
Либо как в посте через ссылку  
<https://iss.moex.com/iss/securities?>

[q=sber&iss.meta=off&securities.columns=secid,primary\\_boardid](#)

Получить все бумаги по запросу q= и выбрать из результата ту, у которой SECID совпадает с нашим. Так или иначе мы можем получить primary\_board\_id и записать его в промежуточную ячейку, а потом уже из неё наверное можно взять значение, что бы отфильтровать предыдущую выборку с ценами.

Я не разбираюсь в формулах Excel, но мне кажется это возможно сделать...

Если в формулу ВЕБСЛУЖБА забивать не заранее подготовленный адрес, а сформированный из значений ячеек.



**kostarev\_v** 22 апреля 2020 в 19:34

↑ +1 ↓

Всё, нашёл решение:

В ячейку A1 записываем тикер бумаги (например SBER)

Во второй столбец записываем BOARDID. Просто вставляем формулу

=ПОДСТАВИТЬ(ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/securities/"&A1&".xml&iss.meta=off&iss.only=boards&boards.columns=secid,boardid,is\_primary");"/document/data/r

В третий столбец пишем цену, просто вставляем формулу

=ПОДСТАВИТЬ(ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/market/iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,BOARDID,LAST");"/documen

Дальше просто протягиваем эти формулы вниз по всем тикерам и получаем все цены.

Я молодец, и ты молодец... мы молодцы.

Вопрос с обновлением цены при открытии файла для меня остаётся открытым.



**kostarev\_v** 22 апреля 2020 в 19:35

↑ +1 ↓

ошибка во второй формуле вместо A22 должно A1 быть.



**empenoso** 23 апреля 2020 в 12:54

↑ 0 ↓

Перезаписал файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx» вместе с Вашим решением.



**kostarev\_v** 23 апреля 2020 в 13:01

↑ +1 ↓

Клёво, только с облигациями это не сработает, формулу редактировать придётся.

Вместо shares ставить bonds во второй формуле... При желании конечно и это можно автоматизировать.



**krllp** 6 мая 2020 в 15:46

↑ +1 ↓

Может кому пригодится, еще есть вариант использовать вместо:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREV>

такой вариант:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boardgroups/57/securities.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREV>

В первом варианте необходимо по каждому борду проверять, а во втором по группе бордов. Группа 57 объединяет весь основной режим Т+, скорее всего там будут все нужные вам акции и одним запросом, точно также, думаю и для облигаций можно



**empenoso** 6 мая 2020 в 15:47

↑ 0 ↓

Спасибо! Интересно.



empenoso 6 мая 2020 в 15:51



↑ 0 ↓

Группа 57 объединяет весь основной режим Т+, скорее всего там будут все нужные вам акции и одним запросом, точно также, думаю и для облигаций можно

Но для облигаций это не работает или ссылка должна быть другая:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boardgroups/57/securities.xml?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVAD>

В общем виде ведь ссылка

[https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/\\${markets}/boards/\\${board1}iss.meta=off&iss.only=\\${section}&\\${section}.columns=\\${columns}](https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/${markets}/boards/${board1}iss.meta=off&iss.only=${section}&${section}.columns=${columns})



krllp 6 мая 2020 в 19:10



↑ +1 ↓

Да, покопался тоже, с облигациями чуть сложнее, как я понял основные группы по облигациям две (Т0 и Т+ основных режимов), их id: 7 и 58, соответственно ссылки:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boardgroups/7/securities.xml?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVA>

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boardgroups/58/securities.xml?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVA>



empenoso 6 мая 2020 в 20:08



↑ 0 ↓

Спасибо, это ценная информация.



olegpoltoraname 30 июня 2020 в 01:18



↑ +1 ↓

Ваша ссылка показывает ту сумму, которую отображает сбербанк-инвестиции. Но как ее подключить в экселе? Ведь там уже идет не xml и нужен другой обвес...



empenoso 30 июня 2020 в 06:10



↑ 0 ↓

В Экселе если не xml на самом деле не очень. Просто кроме него возможны и другие варианты.



kostarev\_v 30 июня 2020 в 06:55



↑ +1 ↓

В адресную строку добавь .xml и выдаст в .xml



kostarev\_v 23 апреля 2020 в 10:30



↑ +1 ↓

Нашёл относительно простой способ обновления данных в формулах ВЕБСЛУЖБА (CTRL+ ALT + F9)  
Думаю можно добавить эту комбинацию в виде подсказки на листах



empenoso 23 апреля 2020 в 12:54



↑ 0 ↓

Перезаписал файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx».



kostarev\_v 23 апреля 2020 в 15:14



↑ +1 ↓

Настроил эту фишку у себя на сайте при экспорте в Excel. Теперь портфель в excel можно импортировать с этими формулами внутри. Кто хочет — затестируйте:

<https://izi-invest.ru/10> ссылка — Экспорт в Excel [Auto]



kostarev\_v 24 апреля 2020 в 16:40

↑ +1 ↓

Столкнулся с проблемой, которую пока не знаю как решить.

Иногда (что странно) функция ФИЛЬТР.XML не верно распознаёт значения цены с дробной частью. Некоторые значения распознаёт верно, некоторые заменяет каким-то произвольным большим целым числом.

Проверка показала, что если бы API мосбиржи выдавало хорошие числа с запятой, а не с точкой — проблема бы исчезла.

Пробовал применить функцию ПОДСТАВИТЬ до функции ФИЛЬТР.XML, но тогда замена точек на запятую приводит xml в негодное для этой функции состояние.

В инструкции к API мосбиржи сказано, что можно изменить знак разделителя, но только для csv формата. Короче я в тупике.



empenoso 24 апреля 2020 в 17:45

↑ 0 ↓

Пробовал применить функцию ПОДСТАВИТЬ до функции ФИЛЬТР.XML, но тогда замена точек на запятую приводит xml в негодное для этой функции состояние.

Нарушается структура xml, если менять все точки на запятые:

Оригинал:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Если менять все точки на запятые:

```
<?xml version="1,0" encoding="UTF-8"?>
```

Вот решение:

```
=ФИЛЬТР.XML( ПОДСТАВИТЬ( ПОДСТАВИТЬ(ВЕБСЛУЖБА("xxx");".";",";"";"1,0";"1.0");"xxx")
```



kostarev\_v 24 апреля 2020 в 20:15

↑ +1 ↓

Да, это сработало! Жаль только, что формула всё усложняется. Хотелось бы проще



empenoso 24 апреля 2020 в 20:37

↑ 0 ↓

Это вряд-ли — обычно только всё усложняется со временем.



protorus 30 апреля 2020 в 08:31

↑ +1 ↓

а если где-то в структуре xml-ответа будет такое значение, как value=«1.05», то такой способ все ломает



empenoso 30 апреля 2020 в 08:32

↑ 0 ↓

Да, это костыль, но Вы можете предложить решение?



protorus 30 апреля 2020 в 10:54



↑ +1 ↓

Грамотного ничего, но можно костыль подправить, если совсем просто, то например так,  
=ФИЛЬТР.XML(ЗАМЕНИТЬ(ПОДСТАВИТЬ(ВЕБСЛУЖБА(«xxx»);";";");17;1;".");«x



empenoso 30 апреля 2020 в 11:08



↑ 0 ↓

Не могу понять а 17 — это откуда?



protorus 30 апреля 2020 в 11:21



↑ +1 ↓

это позиция точки в строке

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```



empenoso 30 апреля 2020 в 11:54



↑ 0 ↓

Более хитрый костыль :)



kostarev\_v 9 мая 2020 в 20:15



↑ +1 ↓

я просто менял =«1,0» на =«1.0»  
ПОДСТАВИТЬ(«XXX»; "="«1,0»; "="«1.0»);



kostarev\_v 25 апреля 2020 в 07:58



↑ +1 ↓

Вот ещё вопрос для размышления, может найдётся ответ когда-нибудь:  
Есть ли способ через API мосбиржи узнать, работает ли она сегодня... Или работала ли она в определённую дату? Ну или просто работает ли она прямо сейчас?  
Чтоб в выходные показывала, что не работает, и после закрытия дня тоже показывала что не работает...  
Если найдётся ответ, отпишитесь



empenoso 26 апреля 2020 в 04:48



↑ 0 ↓

Вот в телеграм канале подсказывают:

Ну я рабочие дни брал по датам индекса Мосбиржи например (из iss/history). Это конечно не совсем то, но требуемый результат получите.



Lubiviy\_Alexander 30 мая 2020 в 01:07



↑ +1 ↓

Очень интересная статья.  
Было бы интересно почитать похожую статью про получение финансовых прогнозов с рбк и технического анализа с investing.com.

Также интересно почитать как вы применяете данные знания для аналитики: позволяет ли это анализировать акции «на потоке», возможно образовались какие-нибудь удачные паттерны анализа?



empenoso 30 мая 2020 в 12:21



↑ 0 ↓

Через пару недель опубликую статью про поиск облигаций на Мосбирже.

 **empenoso** 30 мая 2020 в 12:21      0 

И планирую написать про получение любых данных с яху финанс через API.

 **empenoso** 30 мая 2020 в 12:22      0 

Лично я применяю данные знания для учета активов. Как здесь, [например](#).

 **rick1177**  1 июля 2020 в 00:53    +1 

Подскажите, пожалуйста, при запросе бумаге вот по такому коду LSNG выводится ну что-то очень странное (цена не «цена» а что-то другое).

Формула выглядит так:

=ПОДСТАВИТЬ(

ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boar  
iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMIT

В ячейке A1 указывается LSNG

 **empenoso**  1 июля 2020 в 05:56     0 

Ответ али корректный:

```
<row SECID="LSNG" PREVADMITTEDQUOTE="6.03"/>
```


Формула ещё заменяет точку на запятую. А какая у вас локаль установлена?

 **rick1177** 1 июля 2020 в 13:51      +1 

Локаль стоит русская. Попробовал сменить всё на английский — не изменилась ситуация.

Если подставить «GAZP» или «SBER» — всё корректно. Именно на этой бумаге почему-то не так. Причём название он её правильно определил, а в качестве цены выставил «43896». Вот файл: [yadi.sk/i/dJ2I3hJRINEJBw](https://yadi.sk/i/dJ2I3hJRINEJBw)

Не могу понять где зарылся ответ.

 **empenoso**  1 июля 2020 в 14:02     0 

Возможно, что-то с форматами не так указано. На вид как будто дата. Как будто он распознаёт это число как дату.

 **rick1177** 1 июля 2020 в 15:19      +1 

Именно это он и делал. Причём делал он это на этапе применения функции

«ФИЛЬТР.XML». На текущий момент костыльное решение выглядит так:

=ПОДСТАВИТЬ(ФИЛЬТР.XML(ПОДСТАВИТЬ(ПОДСТАВИТЬ(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.mo  
iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID

 **protorus** 7 июля 2020 в 16:44      +1 

у тебя порядок другой, сначала выполняется ФИЛЬТР.XML, затем

ПОДСТАВИТЬ, а нужно наоборот, сначала нужно правильно заменить точки

на запятые, затем уже ФИЛЬТР.XML

Например так,

A1 = LSNG

A2 =

ВЕБСЛУЖБА(«[iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/seiss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQ](https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/seiss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQ)

A3 = ПОДСТАВИТЬ(A2;" ";"")

A4 = ЗАМЕНИТЬ(A3;17;1;"")

A5 =

ФИЛЬТР.XML(A4;"//document//data//rows//row[@SECID='"&A1&"]/@PREVADMIT

Только [полноправные пользователи](#) могут оставлять комментарии. [Войдите](#), пожалуйста.

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

- Сутки
- Неделя
- Месяц

РЕКОМЕНДУЕМ



Гениальный алгоритм создания лабиринтов в игре Entombed, который до сих пор не могут разгадать

↑ +83    👁 39,5k    📖 111    💬 49

Надо помолчать

↑ +164    👁 30,3k    📖 104    💬 65

Как я восстанавливал данные в неизвестном формате с магнитной ленты

↑ +146    👁 21,9k    📖 64    💬 62

Работаем в IntelliJ IDEA на слабом железе

↑ +70    👁 19,8k    📖 150    💬 108

Подкаст: Build 2020 глазами инсайдера — ИИ, суперкомпьютеры, нейросети и Linux на Windows

Мегапост



Как российские и зарубежные города внедряют интернет вещей



Рокет сайнс и жизнь: в IT из другой профессии

Разместить

Ваш аккаунт	Разделы	Информация	Услуги
Войти	Публикации	Устройство сайта	Реклама
Регистрация	Новости	Для авторов	Тарифы
	Хабы	Для компаний	Контент
	Компании	Документы	Семинары
	Пользователи	Соглашение	Мегaproекты
	Песочница	Конфиденциальность	Мерч

© 2006 – 2020 «Habr»

Настройка языка

О сайте

Служба поддержки

Мобильная версия

Twitter

Facebook

VK

Telegram

YouTube

SoundCloud