

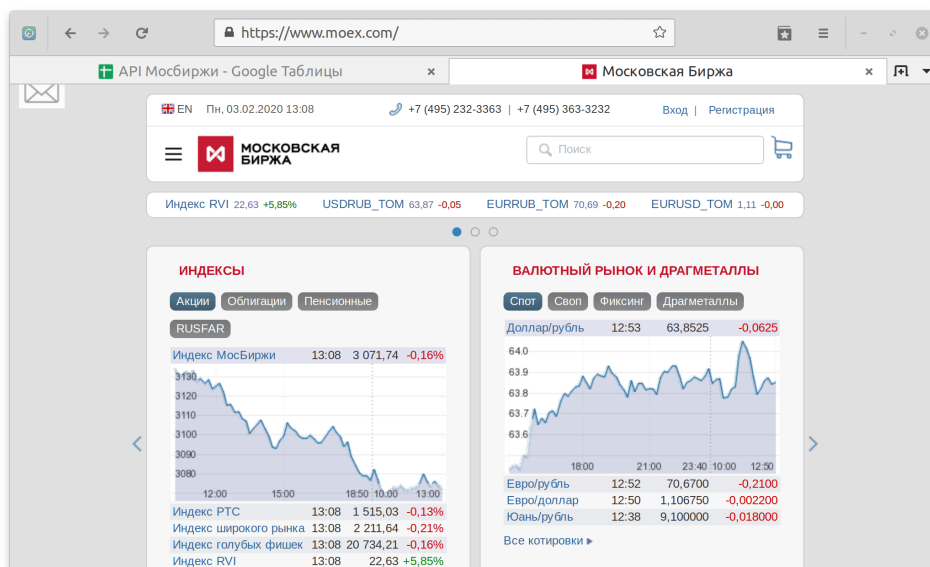


empenoso 4 февраля 2020 в 04:45

Что делает Free API Московской биржи в Google Таблицах

Data Mining, Алгоритмы, API, Google API, Финансы в IT

Количество частных инвесторов на Московской бирже удвоилось за последний год и составило 3,86 млн: за 2019 счета на Мосбирже открыли 1,9 млн человек. Санкт-Петербургская биржа, специализирующаяся на торгах акциями иностранных компаний, в прошлом году зафиксировала трехкратный прирост счетов – с 910 000 до 3,06 млн шт.



Это означает, что на рынок пришло почти 2 млн новичков, которые никогда не занимались трейдингом и не использовали специализированный софт для торгов и учета позиций.

И если мобильные приложения брокеров для торгов постоянно обновляются и в целом достаточно удобны для пользователей, то учёт позиций, особенно при использовании нескольких брокеров (счёт от одного, а ИИС от другого) может вызывать вопросы. Бесплатным решением с автоматическим скачиванием котировок и параметров могут быть гугл таблицы с использованием бесплатного API Московской биржи.

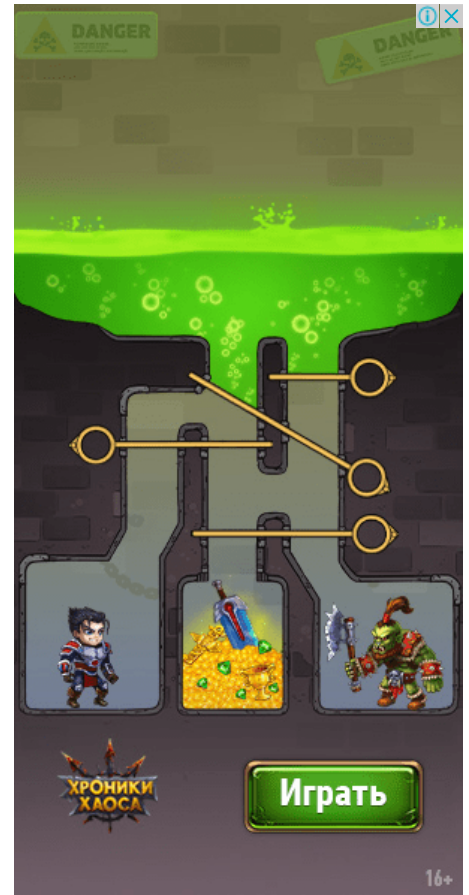
Ранее я уже описывал на Хабре возможности при использовании разных приложений (Intuit Quicken, КМумoney, Microsoft Excel, Google Таблицы) для совокупного учета капитала "в одном окне".

А сейчас я бы хотел остановиться именно на программном интерфейсе к информационно-статистическому серверу Московской Биржи (ИСС / ISS).

API Московской биржи в формулах Google Таблиц

Вообще вариантов использования API Мосбиржи два:

Реклама



РЕКОМЕНДУЕМ

FizzBuzz по-сениорски

46,9k 255

Как меня чуть не уволили за выбор React для корпоративного приложения

42,8k 169

Инженер купил 220 нерабочих плат Raspberry Pi Model B и начал их ремонтировать

113k 158

Китайцы создали сразу две альтернативы Flash, потому что не могут отказаться от технологии Adobe

43,7k 106

Как Amazon тратил по \$500 млн на разработку провальных игр и почему ничего не вышло

29,6k 98

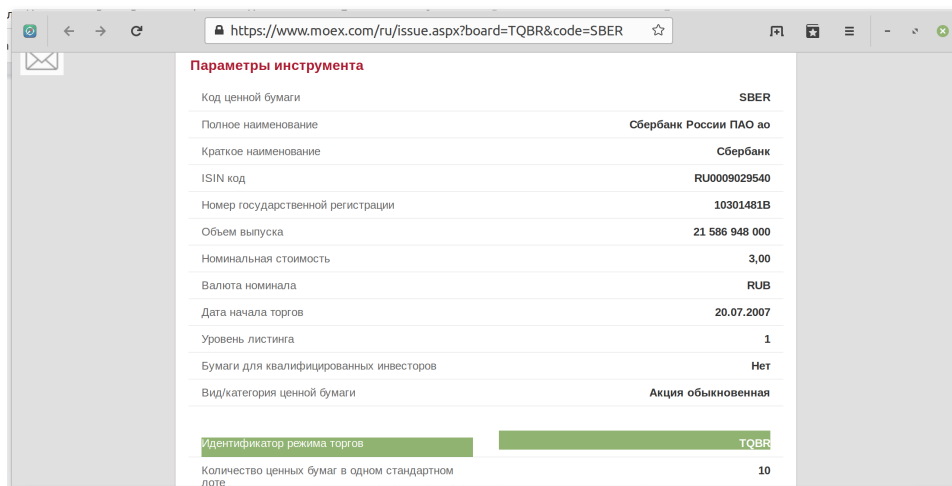
- формулы;
- скрипты.

Но скрипты в бесплатных документах скорее пугают людей, особенно, если у этих людей есть какие-то инвестиции. И особенно, если они не понимают код скрипта. Поэтому я останавлиюсь только на формулах.

В общем виде все запросы, которые можно отправить к API Мосбиржи можно узнать [в справочнике](#). Но лично для меня этот справочник был не очень понятен и я далеко не сразу в нём разобрался, поэтому сделал [простую Гугл таблицу с примерами](#), которые использую сам.

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	SBER
Полное наименование	Сбербанк России ПАО ао
Краткое наименование	Сбербанк
ISIN код	RU0009029540
Номер государственной регистрации	10301481B
Объем выпуска	21 586 948 000
Номинальная стоимость	3,00
Валюта номинала	RUB
Дата начала торгов	20.07.2007
Уровень листинга	1
Бумаги для квалифицированных инвесторов	Нет
Вид/категория ценной бумаги	Акция обыкновенная
Идентификатор режима торгов	TQBR
Количество ценных бумаг в одном стандартном лоте	10

Идентификатор режима торгов для акций Сбербанка

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

```
https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=ТУТ ПИШЕМ НАЗВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА ИЛИ ЕГО ЧАСТЬ
```

Время-деньги. Сколько стоит час инженера

27,6k 142

Самоучкам здесь не место? Опрос о саморазвитии в IT

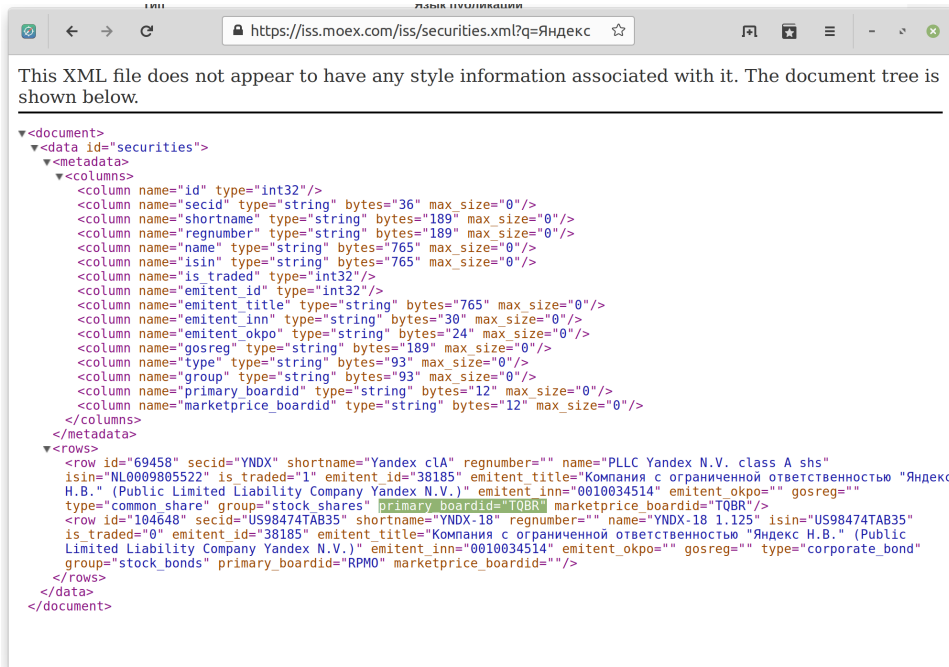
Опрос

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронпочта

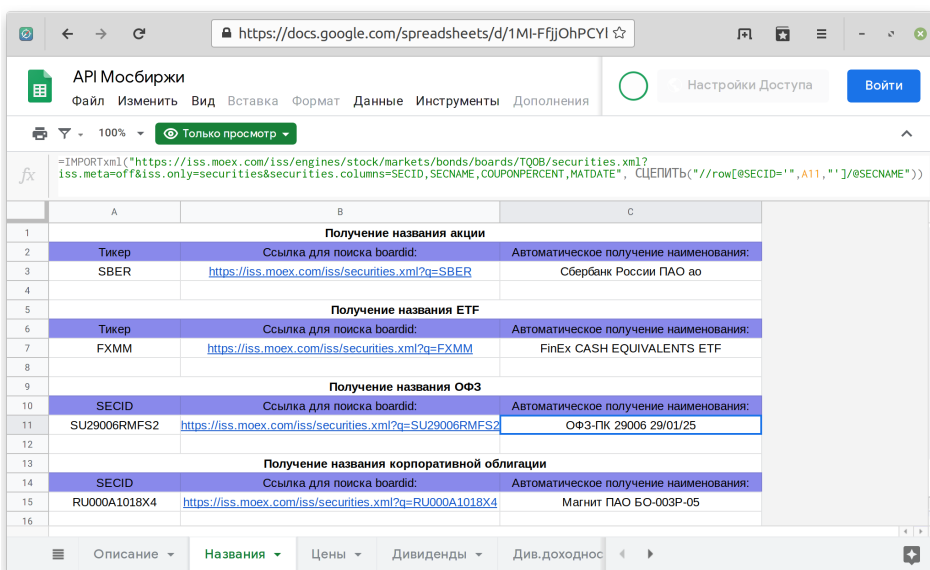




Идентификатор режима торгов `primary_boardid` для акций Яндекс

Автоматическое получение имени инструмента с Московской биржи по его идентификатору

Очень удобно, что можно получить полное наименование инструмента. Также можно автоматически получать и краткое наименование инструмента, но полное название более понятно особенно для облигаций.



Гугл таблица с примерами автоматического получения имени для разных классов активов

Автоматическое получение цены инструмента с Московской биржи по его идентификатору

Цены на российские активы можно получать с множества сайтов, но если мы говорим про API Московской биржи, то на этой вкладке представлены актуальные примеры.

API Мосбиржи

Файл Изменить Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения

Настройки Доступа Войти

100% Только просмотр

`=IMPORTXML("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQTF/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE", СЦЕПИТЬ("/row[@SECID='",A7,"']/@PREVADMITTEDQUOTE"))`

А	В
Получение цены акции	
Тикер	Автоматическое получение цены:
SBER	252.20
Получение цены ETF	
Тикер	Автоматическое получение цены:
FXMM	1,590.80
Получение цены ОФЗ	
SECID	Автоматическое получение цены:
SU29006RMFS2	106.25
Получение цены корпоративной облигации	
SECID	Автоматическое получение цены:
RU000A1018X4	100.52

Описание Названия Цены Дивиденды Див.доходнос

Гугл таблица с примерами автоматического получения цен для разных классов активов

Автоматическое получение даты следующего купона и его значения с Московской биржи по идентификатору облигации

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

API Мосбиржи

Файл Изменить Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения

Настройки Доступа Войти

100% Только просмотр

`=IMPORTXML("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQOB/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,NEXTCOUPON,COUPONVALUE", СЦЕПИТЬ("/row[@SECID='",A7,"']/@NEXTCOUPON"))`

А	В	С
Получение даты следующего дивиденда и значения для ОФЗ		
SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:
SU29006RMFS2	2020-02-05	43.53
Получение даты следующего дивиденда и значения для корпоративной облигации		
SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:
RU000A1018X4	2020-06-25	32.91

Добавить строки внизу (1000).

Описание Названия Цены Дивиденды Див.доходнос

Гугл таблица с примерами автоматического получения дат и значений купонов

Автоматическое получение дивидендной доходности на конкретную дату с Московской биржи по идентификатору облигации

К сожалению, в одну формулу получить значение дивидендной доходности для облигации на конкретную дату можно получить только для ОФЗ, потому что их список короткий. Для корпоративных облигаций — можно перебирать в скрипте, например, или вручную указывать начальную позицию для поиска.

The screenshot shows a Google Sheet with the following data:

	A	B	C
1	Дивидендная доходность на конкретную дату для ОФЗ		
2	SECID	Доходность на дату:	Автоматическое получение значения доходности:
3	SU29006RMFS2	2020-01-14	7.37
4	Дивидендная доходность на конкретную дату для корпоративной облигации		
5	SECID	Доходность на дату:	Автоматическое получение значения доходности:
6	RU000A1018X4	2020-01-15	6.64

Below the table, there is a text input field: "Добавить строки внизу (1000)."

Гугл таблица с примерами автоматического получения дивидендной доходности на конкретную дату

Автоматическое получение дат офферт с Московской биржи по идентификатору облигации

Очень удобно можно планировать собственные финансы, получая оферты по облигациям автоматически.

The screenshot shows a Google Sheet with the following data:

	A	B
1	Получение даты оферты для ОФЗ	
2	SECID	Автоматическое получение даты:
3	SU29006RMFS2	нет
4	Получение даты оферты для корпоративной облигации	
5	SECID	Автоматическое получение даты:
6	RU000AQJW0S4	2020-12-18

Below the table, there is a text input field: "Добавить строки внизу (1000)."

Гугл таблица с примерами автоматического получения дат оферт

Итог

API Московской биржи предоставляет широкие возможности. В статье описал только те инструменты, которыми пользуюсь сам как долгосрочный частный инвестор.

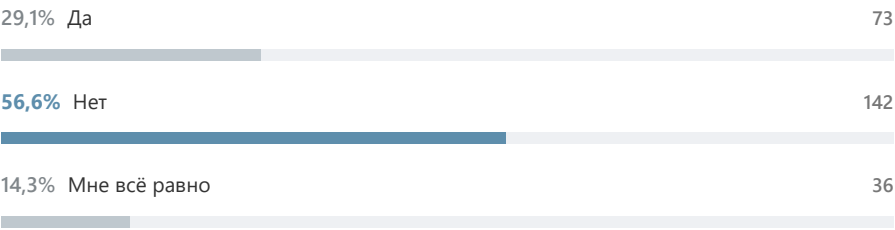
Также хочу отметить, что никак не связан с Московской биржей и использую ИСС Мосбиржи только в личных интересах, например, для учета собственного капитала.

Автор: [Михаил Шардин](#),

4 февраля 2020 г.

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

Вы знали что у Московской биржи есть бесплатное API?



Проголосовал 251 пользователь. Воздержались 15 пользователей.

Теги: Google Таблицы, парсинг, котировка, биржа, инвестиции, статистика, google sheets, ценные бумаги, акции, облигации, биржевая торговля, московская биржа, Google Spreadsheets

Хабы: Data Mining, Алгоритмы, API, Google API, Финансы в IT

↑ +14 ↓

🔖 145

👁 41,8k

💬 68

➦ Поделиться



94,5

Карма

28,1

Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso
Разработчик

[Сайт](#)

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

10 июня 2020 в 14:28

Большой гайд по Google Trends: как читать всю эту статистику и научиться ловить тренды

↑ +1 👁 7k 📌 44 💬 2

9 июня 2020 в 15:36

Построение цифровой модели удачной стратегии торговли ценными бумагами. Описание. Доказательство

↑ +1 👁 2,7k 📌 39 💬 21

21 апреля 2020 в 12:22

Free API Мосбиржи в формулах Microsoft Excel

↑ +7 👁 22,3k 📌 79 💬 72

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Куда же плывут облака? Подбиваем итоги опроса

Коллекция

Data Analyst

• SkillFactory

Профессия Data Scientist

• SkillFactory

Специализация Data Science

• SkillFactory

Моушн-дизайнер в 2D и 3D

• Нетология

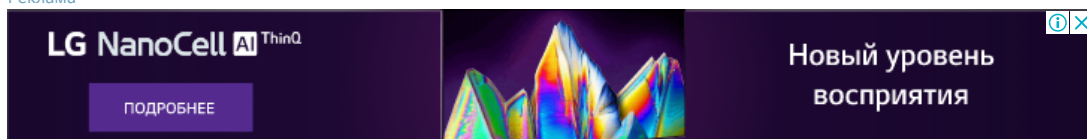
IT-Recruiter

• OTUS

[Больше курсов на Хабр Карьере](#)

Всесторонне развиваться и обоснованно

Реклама



Комментарии 68

monah_tuk 4 февраля 2020 в 06:54

↑ +1 ↓

Гм, даже больше, я не знал (хотя и не интересовался в общем-то), что в таблицах гугла можно так ловко использовать API. Интересный способ погонять с визуализацией.

Интересно подумать, как выгрузить статистику по стоимости инструмента на каждый день, пусть за последние 10 лет.

empenoso 4 февраля 2020 в 07:11

↑ 0 ↓

Честно сказать именно выгрузкой истории я не интересовался, но такие пункты у них вроде есть.

ibes 4 февраля 2020 в 22:06

↑ +1 ↓

Попробуйте

iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities/SBER.json?iss.json=extended&from=2000-01-01

где SBER — тикер акции Сбербанка, TQBR — основной режим торгов. Цена закрытия на дату находится в поле CLOSE. Выборка ограничена 100 элементами, но можно запрашивать несколько раз, меняя from

monah_tuk 5 февраля 2020 в 01:37

↑ +1 ↓

Спасибо!

etovityusha 4 февраля 2020 в 13:42

↑ +2 ↓

Стоимость акций умеет импортировать встроенная функция GOOGLEFINANCE (пример: =GOOGLEFINANCE(«SBER»)). Разве что задержка может быть разной.

А вот с облигациями и правда так гораздо удобнее. Спасибо за статью.

ЧТО ОБСУЖДАЮТ

Сейчас

Вчера

Неделя

«Википедия» вводит кодекс поведения для борьбы с дезинформацией

3,4k

33

VPN вас не спасет: как собирают персональные данные через SuperCookies

18,3k

22

Энтерпрайз, который выжил. Доклад в Яндексе

954

18

Комментарии к результатам 3 фазы клинических испытаний вакцины Спутник V опубликованы в журнале The Lancet

13,8k

79

Самоучкам здесь не место? Опрос о саморазвитии в IT

[Опрос](#)

 **empenoso** 4 февраля 2020 в 13:42      0 

С облигациями да

 **melvin** 4 февраля 2020 в 13:42    +1 

как получить последние выплаченные дивиденды на акцию

 **empenoso**  4 февраля 2020 в 13:43      0 









Все облигационные купоны есть сайте биржи, но в API их нет

 **empenoso** 4 февраля 2020 в 13:44      0 

Может быть @Moscow_Exchange знает ответ?

 **ibes** 4 февраля 2020 в 22:14      +1 

Посмотрите iss.moex.com/iss/securities/TATN/dividends.json?iss.json=extended
где TATN — тикер акции Татнефть

 **empenoso**  5 февраля 2020 в 07:18      0 

Спасибо!

 **kostarev_v** 15 февраля 2020 в 08:27      +1 







Удивительно, почему-то я не нашёл нигде информацию про запрос /dividends в API
мосбиржи, где вы это узнали? У вас есть какой-то более полный справочник?
Поделитесь!

Есть ли подобное для истории купонов по облигациям?

Есть ли подобное для истории амортизации облигаций?

Пишу себе инструмент для автоматического расчёта портфеля, не хватает этих
данных.


PS. история дивидендов выдаётся не полная по некоторым акциям... По некоторым
вообще не выдаётся... Странно. Мосбиржа не располагает информацией о том, что
по акции выплачен дивиденд?

 **empenoso** 15 февраля 2020 в 08:32      0 

Поддерживаю. Здесь:

- <https://www.moex.com/a2193>
- <https://iss.moex.com/iss/reference/>

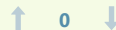
Ни слова про эту <http://iss.moex.com/iss/securities/TATN/dividends.xml>
возможность получать дивиденды.

 **empenoso** 15 февраля 2020 в 09:26      0 

Подскажите, а инструмент для автоматического расчёта портфеля — на чем
пишете?

**kostarev_v** 15 февраля 2020 в 09:49

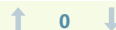
на php, можете затестить (но только для мосбиржи пока) <https://izi-invest.ru>

**empenoso** 15 февраля 2020 в 14:08

А отчет от брокера чем парсите? Вы автоматически его обрабатываете или вручную?

**kostarev_v** 15 февраля 2020 в 14:14

автоматически... Отчёт брокера у quik сбера — это xls или html документ... не сложно парсится.

**empenoso** 15 февраля 2020 в 15:06

Вот здесь человек построил свою отчетную таблицу только на парсинге отчетов брокера через сервисы Amazon:

<https://habr.com/ru/post/426027/>

А вот я делаю свою отчетную таблицу в гугл таблицах:

<https://vc.ru/finance/92990-upravlencheskiy-uchet-lichnyh-aktivov>

**kostarev_v** 15 февраля 2020 в 18:17

Как говорится, хочешь сделать что то хорошо — сделай это сам...

Я тоже свою систему писать начал, потому что готовые либо платные, либо не достаточно автоматизированы

**iroln** 24 января 2021 в 04:07

Там ещё проблема в том, что даны даты закрытия реестра (`registryclosedate`), но реальные даты отсечки (последний день торгов до выплаты дивов) нет. В режиме торгов акций T+ это минус 2 рабочих дня, но не всегда это так как оказалось. Например, для НЛМК была выплата дивов с датой закрытия реестра 09.01.2018, а дата отсечки по факту была 04.01.2018 (это видно на графике), хотя 9-2 рабочих дня — это 5 число, и биржа 5 числа работала, но отсечка была 4 числа. И как точно узнать дату отсечки не совсем понятно. Если считать всегда -2 рабочих дня без учёта локальных праздников и без учёта календаря торговых дней биржи, то можно неверно посчитать дивидендную доходность (попасть на дату с ценой после гэпа). Это важно при расчёте портфеля и анализе дивидендов. Они могли бы добавить в API информацию именно о дате отсечки с учётом режима торгов, наверняка она у них есть.

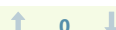
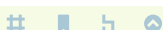
Я тоже нигде не нашел в документации информации об этом endpoint-е в ISS. Возможно, оно экспериментальное или просто забыли добавить в доку.

Смотреть дивиденды можно на сайте www.conomy.ru, например, для НЛМК:

<https://www.conomy.ru/emitent/nlmk/nlmk-div>

Но там тоже есть ошибки с датами отсечки и путаница с датами закрытия реестра (чего-то нет, что-то лишнее)

Там ещё много разного фундаментального анализа есть для российских эмитентов.

**empenoso** 24 января 2021 в 09:27

Спасибо за ваш комментарий!



iroln 24 января 2021 в 17:00



На всякий случай выложил в gist своё решение на Python для поиска рабочих дней биржи в стиле `pandas.DateOffset`:

<https://gist.github.com/espdev/135055b78cdad709025061b920578c5b>

Работает так:

```
>>> '2018-01-09' - TradingDay(calendar='XMO5', days=2)
Timestamp('2018-01-04 00:00:00')
```

Использует этот очень полезный пакет:

https://github.com/quantopian/trading_calendars



empenoso 24 января 2021 в 18:59



Для Python к сожалению. Здесь ведь всё на JavaScript написано.



iroln 24 января 2021 в 19:51



Возможно, для JavaScript тоже есть биржевые календари подобные `trading_calendars`. Как-то люди же узнают время и даты торговых сессий.

`trading_calendars` хорош тем, что поддерживает практически все мировые биржи, но к сожалению, дальнейшая судьба проекта неизвестна, стартап `quantopian` прекратил своё существование.

Было бы здорово, если бы ISS API Мосбиржи умел бы возвращать даты торгов. Вполне вероятно, что они это даже умеют, надо почитать документацию или спросить у них на форуме.



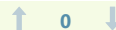
empenoso 25 января 2021 в 09:20



Это хорошее предложение, ведь документация крайне ограничена, а возможностей много. Когда только разбирался что и как — в основном наугад шёл, но сейчас много упорядоченной информации правда не от из официальных источников.



empenoso 15 февраля 2020 в 08:35



Может быть и по облигациям через API есть возможность получать значения как в этой табличке у них на сайте?

Параметры инструмента Режимы торгов Итоги торгов **График выплаты купонов** Другие инструменты эмитента Отчетность эмитента

График выплаты купонов

№	Дата начала купонного периода	Дата выплаты купона	Дата фиксации списка держателей	Ставка купона, % годовых*	Размер выплаты в валюте номинала	Размер выплаты, руб**
4	26.10.2018	26.04.2019	25.04.2019	9,65	48,12	48,12
5	26.04.2019	25.10.2019	24.10.2019	8,9	44,38	44,38
6	25.10.2019	24.04.2020	23.04.2020	8,9	44,38	44,38
7	24.04.2020	23.10.2020	22.10.2020	8,9	44,38	44,38
8	23.10.2020	23.04.2021	22.04.2021	8,9	44,38	44,38
9	23.04.2021	22.10.2021	21.10.2021	-	-	-
10	22.10.2021	22.04.2022	21.04.2022	-	-	-

* при неизвестных значениях купонов, эти значения берутся равными последней известной купонной ставке, если иное не определено в эмиссионных документах.

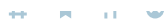
** для текущей и прошедших дат значение рассчитывается по курсу на соответствующую дату, для будущих выплат значение рассчитывается по курсу на текущую дату.

Я из других мест получаю, но с API гораздо более удобный вариант бы был.





kostarev_v 15 февраля 2020 в 08:57



+1

Теоретически можно отсюда вычислить все даты и значения, но надо пробегаться по всему массиву

<http://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/bonds/boards/eqob/securities/Rfrom=2016-01-01&interval=24&start=0>



empenoso 15 февраля 2020 в 09:04



↑ 0 ↓

Но ведь даты выплаты купона для корпоративной облигации как будто не вижу?

<http://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/bonds/boards/eqob/securities/Rfrom=2019-09-01&interval=24&start=0>



kostarev_v 15 февраля 2020 в 09:47



↑ +1 ↓

Я так вычисляю даты выплаты купонов:

Беру дату погашения MATDATE в секундах и вычитаю из неё период выплаты купона COUPONPERIOD в секундах. Каждый вычет — это дата выплаты купона. Получается с ошибкой (например если дата на выходные выпала...), но не значительной.

```
//Дата погашения
$date = $bond['MATDATE'];
$time = strtotime($date);
//Период выплаты, сек.
$period = $bond['COUPONPERIOD'] * 3600 * 24;
//формируем список выплат по облигации от момента первой по
купки
//$coupon_list = Array();
while ($time > $sd['time']) {
    if ($time < time()) {
        $summa = $bond['COUPONVALUE'] * $cnt * (1 - $nalog
/ 100);
        $bond['summa'] = ceil($summa * 100) / 100;
        $bond['date'] = date('d.m.y', $time);
    }
    $time -= $period;
}
```



kostarev_v 22 февраля 2020 в 14:58



↑ +1 ↓

Нашёл хороший способ для получения дат, купонов, амортизаций по облигациям.

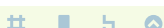
Пример запроса:

<https://iss.moex.com/iss/statistics/engines/stock/markets/bonds/bondization?from=2020-02-01&till=2020-02-20&start=0&limit=100&iss.only=amortizations,coupons>

Выдаёт все купоны по всем облигациям между указанными датами



empenoso 22 февраля 2020 в 15:04



↑ 0 ↓

А вот этого я не знал. Спасибо!



kostarev_v 22 февраля 2020 в 15:10



↑ +1 ↓

А вот по конкретной бумаге

<https://iss.moex.com/iss/statistics/engines/stock/markets/bonds/bondization/RU0>

**Viceroyalty**

26 июня 2020 в 13:12



Возможно я непроходимо глуп, но не могу понять по моех-овской PDF-ке как посмотреть индикативный курс Доллара США, используемый при расчете долларовых значений индексов через http запрос.

Если я правильно понимаю по валюте инструменты не доступны

iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/currency

**Viceroyalty**

26 июня 2020 в 13:55

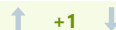


Действительно, умом я тут не блеснул — курс используемый при расчете долларовых значений индексов недоступен, а вот обычные индикативные курсы — пожалуйста

iss.moex.com/iss/statistics/engines/futures/markets/indicativerates/securities

**empenoso**

27 июня 2020 в 09:30



Похоже вы уже нашли ответ. Ещё можно в валютной секции посмотреть.

Или через API Сбербанка:

[https://www.sberbank.ru/portalservice/proxy/?](https://www.sberbank.ru/portalservice/proxy/?pipe=shortCachePipe&url=http://localhost/rates-web/rateService/rate/current%3FregionId%3D77%26currencyCode%3D840%26currer)

[pipe=shortCachePipe&url=http://localhost/rates-](https://www.sberbank.ru/portalservice/proxy/?pipe=shortCachePipe&url=http://localhost/rates-web/rateService/rate/current%3FregionId%3D77%26currencyCode%3D840%26currer)

[web/rateService/rate/current%3FregionId%3D77%26currencyCode%3D840%26currer](https://www.sberbank.ru/portalservice/proxy/?pipe=shortCachePipe&url=http://localhost/rates-web/rateService/rate/current%3FregionId%3D77%26currencyCode%3D840%26currer)

**catBasilio**

30 ноября 2020 в 00:04



Вот, нашел по облигациям.

[https://iss.moex.com/iss/securities/RU000A0JXQ85/bondization.json?](https://iss.moex.com/iss/securities/RU000A0JXQ85/bondization.json?iss.json=extended&iss.meta=off&iss.only=coupons&lang=ru&limit=unlimited)

[iss.json=extended&iss.meta=off&iss.only=coupons&lang=ru&limit=unlimited](https://iss.moex.com/iss/securities/RU000A0JXQ85/bondization.json?iss.json=extended&iss.meta=off&iss.only=coupons&lang=ru&limit=unlimited)

Вообще в chrome достаточно открыть консоль разработчика и посмотреть откуда сайт тянет запросы. Он сам по json эти данные выкачивает.

**nckma**

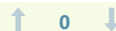
4 февраля 2020 в 16:44



Я вот ищу такое ПО для учета, которое бы учитывало необходимый заплатить НДФЛ. Как это учитывать? Особенно если акции покупались в разное время по разным ценам.

**empenoso**

5 февраля 2020 в 07:19



Это ведь работа брокера?

**nckma**

5 февраля 2020 в 08:38



Я понимаю, что брокер по итогу года рассчитает налог и возьмет его сам.

Я про другое думаю. Вот я купил акцию по 100 рублей, потом по 120, потом по 130 рублей. Купленные акции складываются в фифо. Продажа акций осуществляется так же из фифо, то есть первыми продаются акции те, что по 100 рублей.

Потом они начинают расти и опускаться, колебания курса.

Я бы хотел продать подороже, а потом откупить их назад подешевле (спекуляция).

Проблема в том, что продавая на пике я потом с трудом представляю по какой цене мне разумно откупать акцию назад.

Может так оказаться, что продав на некотором пике и дождавшись снижения, откупая акцию назад я оказываюсь не в выигрыше, а в проигрыше из-за предполагаемого НДФЛ от первой продажи. Разве не так? Может оказаться, что продав дороже и потом купив чуть дешевле я не получаю ничего кроме проигрыша и уплаты налога. Понятно, что на самом деле расчет и уплата ведется по итогу года, а не по каждой сделке, но тем не менее... Это место у меня в голове не складывается. Опять же такое: акция сильно выросла в цене и я ее продал. Я

посчитал какой получится ндфл и пытаюсь рассчитать по какой цене имеет смысл откупать с учетом тех 13% налога, но на такую большую величину акции уже не падают даже при больших колебаниях... Как быть?

Возможно, размышляя в таком ключе, я действую не верно. Некоторые говорят, что не нужно об этом думать вообще: купил-продал — остался в выигрыше, забудь об этой сделке, думай о следующей. Но вот мне это не дает покоя — как правильно? Мне кажется нужно ПО для учета фифо сделок и расчета ндфл по каждой сделке... Сейчас я пытаюсь это сделать в экселе, но получается не очень...



empenoso 5 февраля 2020 в 09:44



↑ 0 ↓

Понял о чём Вы, но я как долгосрочный инвестор такими вещами не интересовался — лично у меня нет решения.



nckma 5 февраля 2020 в 10:19



↑ +1 ↓

Долгосрочный инвестор — дело хорошее, но думаю его это тоже касается...

Например, вы ставите стопы на продажу?

Когда акция подросла вы же передвигаете наверное стоп на продажу повыше, так?

И если акция внезапно провалилась и по стопу была автоматически продана, чтобы зафиксировать прибыль и избежать убытков, вы потом хотите ее назад откупить или нет?



empenoso 5 февраля 2020 в 11:54



↑ 0 ↓

Раньше (давно) занимался трейдингом и торговыми системами, но сейчас уже много лет нет. Дело не особо благодарное — время тратится, результат не гарантирован.



empenoso 5 февраля 2020 в 11:58



↑ 0 ↓

Вот кстати хорошая иллюстрация на гитхабе:



sunwayru 21 февраля 2020 в 06:35

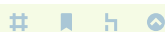


↑ +1 ↓

По ссылке iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE же выдаются данные на конец предыдущего торгового дня. А есть ссылка для получения актуальных данных? Пусть с 15мин задержкой.



empenoso 21 февраля 2020 в 06:36



↑ 0 ↓

Измените PREVADMITTEDQUOTE на другое:

```
"BOARDID": {"type": "string", "bytes": 12, "max_size": 0},
"SHORTNAME": {"type": "string", "bytes": 30, "max_size": 0},
"PREVPRICE": {"type": "double"},
"LOTSIZE": {"type": "int32"},
"FACEVALUE": {"type": "double"},
"STATUS": {"type": "string", "bytes": 3, "max_size": 0},
"BOARDNAME": {"type": "string", "bytes": 381, "max_size": 0},
"DECIMALS": {"type": "int32"},
"SECNAME": {"type": "string", "bytes": 90, "max_size": 0},
"REMARKS": {"type": "string", "bytes": 24, "max_size": 0},
"MARKETCODE": {"type": "string", "bytes": 12, "max_size": 0},
"INSTRID": {"type": "string", "bytes": 12, "max_size": 0},
"SECTORID": {"type": "string", "bytes": 12, "max_size": 0},
"MINSTEP": {"type": "double"},
"PREVWAPPRICE": {"type": "double"},
"FACEUNIT": {"type": "string", "bytes": 12, "max_size": 0},
"PREVDATE": {"type": "date", "bytes": 10, "max_size": 0},
"ISSUESIZE": {"type": "int64"},
"ISIN": {"type": "string", "bytes": 36, "max_size": 0},
"LATNAME": {"type": "string", "bytes": 90, "max_size": 0},
"REGNUMBER": {"type": "string", "bytes": 90, "max_size": 0},
"PREVLEGALCLOSEPRICE": {"type": "double"},
"PREVADMITTEDQUOTE": {"type": "double"},
"CURRENCYID": {"type": "string", "bytes": 12, "max_size": 0},
"SECTYPE": {"type": "string", "bytes": 3, "max_size": 0},
"LISTLEVEL": {"type": "int32"},
"SETTLEDATE": {"type": "date", "bytes": 10, "max_size": 0}```
```



sunwayru

21 февраля 2020 в 09:21



все доступные поля со значениями можно же увидеть по

[iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?](https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities)

[iss.meta=off&iss.only=securities](https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities)

и тут нет текущей котировки (пусть с 15мин задержкой)

```
<row SECID="AFKS" BOARDID="TQBR" SHORTNAME="Система ао" PREVPRICE="18.7"
LOTSIZE="100" FACEVALUE="0.09" STATUS="A" BOARDNAME="Т+: Акции и ДР -
безадрес." DECIMALS="3" SECNAME="АФК "Система" ПАО ао" REMARKS=""
MARKETCODE="FNDDT" INSTRID="EQIN" SECTORID="EQ-N" MINSTEP="0.001"
PREVWAPPRICE="18.372" FACEUNIT="SUR" PREVDATE="2020-02-19"
ISSUESIZE="965000000" ISIN="RU000A0DQZE3" LATNAME="AFK Sistema"
REGNUMBER="1-05-01669-A" PREVLEGALCLOSEPRICE="18.7" PREVADMITTEDQUOTE="18.7"
CURRENCYID="SUR" SECTYPE="1" LISTLEVEL="1" SETTLEDATE="2020-02-25"/>
```

а только котировка на конец предыдущего торгового дня...



empenoso

21 февраля 2020 в 09:38

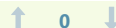


в другом разделе тогда посмотрите — у них достаточно запутанная структура API и текущая цена точно есть



empenoso

21 февраля 2020 в 11:37



<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/>

раздел marketdata вместо securities



sunwayru

21 февраля 2020 в 15:15



О, спасибо тебе, добрый человек! Не хватает репутации, чтобы поставить + тебе.

Итак, для получения цены BID (лучшая котировка на покупку для оценки портфеля) для тикера, например, из ячейки C3, вместо кривой формулы:

```
=GOOGLEFINANCE("MCX:" & C3)
```

которая не работает с привелигированными акциями, ещё и округляет дробные значения (у ФСК, ТГК-1 и др.) до бесполезных значений, используем такую формулу:

```
=SUBSTITUTE(
IMPORTXML("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/T
iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,BID";
"//row[@SECID='" & C3 & "']/@BID") ;".";";")
```

а в ваших примерах вместо CONCATENATE проще использовать &



empenoso

21 февраля 2020 в 19:48



0



Хорошо, спасибо!



sunwayru

22 февраля 2020 в 12:25



+1



И ещё один способ как получить цену последней сделки, напр. для AFKS

```
=IMPORTXML("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/bc
iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=LAST";
"//@LAST")
```

это вариант для русской локали, а для американской вместо последей ";" ставим ","



sunwayru

22 февраля 2020 в 12:33



0



тут вместо цены BID лучше использовать LAST. А то в выходные BID пустой, а цена последней сделки всегда непустая



sunwayru

22 февраля 2020 в 12:29



+1



Ещё один способ, это на отдельном листе загрузить все котировки, например, цены последних сделок:

```
=IMPORTHTML("http://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/tqbr/secur
iss.meta=on&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID, LAST"; "table";1)
```

А потом на другом листе с помощью VLOOKUP находить по тикеру соответствующую цену.

И можно добавить макрос, который перезаписывает формулу, чтобы принудительно обновить котировки:

```
function CopyPaste() {
var spreadsheet = SpreadsheetApp.getActive();
var startsheet = spreadsheet.getActiveSheet();
spreadsheet.setActiveSheet(spreadsheet.getSheetByName('TICK'), true);
spreadsheet.getRange('E1').activate();
spreadsheet.getActiveRangeList().clear({contentsOnly: true, skipFilteredRows: true});
Utilities.sleep(1000);
}
```

```
spreadsheet.getCurrentCell().setFormula('=IMPORTHTML("http://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/tqbr/securities.html?iss.meta=on&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID, LAST"; "table";1)');  
spreadsheet.setActiveSheet(startsheet);  
spreadsheet.getRange('A16').activate();  
};
```

**empenoso** 22 февраля 2020 в 13:04

↑ 0 ↓

Спасибо 👍

**Johnem** 17 апреля 2020 в 10:10

↑ +1 ↓

Не знаете как это провернуть в Excel, и почему все работают в Гугл документах...?

**empenoso** 17 апреля 2020 в 10:11

↑ 0 ↓

Для Excel надо писать VBA скрипт чтобы было подобное.

**empenoso** 17 апреля 2020 в 12:15

↑ 0 ↓

Для Excel всё же есть вариант. Например, стоимость еврооблигации RUS-28:

```
=ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("http://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/TQOD/securities/XS0088543193/securities.xml");"/document//data/rows/row/@PREVPRICE")
```

Отсюда: <https://journal.tinkoff.ru/investment-report/>

**empenoso** 21 апреля 2020 в 13:02

↑ 0 ↓

Продолжение истории, теперь и для локального использования: [Free API Мосбиржи в формулах Microsoft Excel](#)

**yurpie** 15 мая 2020 в 01:22

↑ 0 ↓

Никак не могу понять — как можно например получить последнюю цену акций Сбера?

**empenoso** 15 мая 2020 в 04:40

↑ 0 ↓

Используйте LAST.

**yurpie** 15 мая 2020 в 14:54

↑ +1 ↓

Я долго не мог понять вообще — какой запрос посылать, такой: iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities/SBER.json или есть более информативные запросы? Это самый лучший который, я смог собрать...

**empenoso** 15 мая 2020 в 16:59

↑ 0 ↓

Можно и по вашей ссылке:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities/SBER.json>

[iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,LAST](https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities/SBER?iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,LAST)



empenoso 15 мая 2020 в 18:33



↑ 0 ↓

Или даже

[https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities/SBER?](https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities/SBER?iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=LAST)

[iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=LAST](https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities/SBER?iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=LAST)



xkrt 1 июля 2020 в 10:45



↑ +1 ↓

Подскажите, как можно получить капитализацию компании?



empenoso 1 июля 2020 в 12:09



↑ +1 ↓

Ищите источник данных или сайт, который публикует эту информацию.

Может быть в [яху финанс есть](#).



akhmadullin 26 июля 2020 в 01:10



↑ +1 ↓

Подскажите, а вы пользуетесь мультипликатором P/E и другими? Если да, то как загружаете в свой файл (я так понял вы используете Google Sheets)? Я пытаюсь сейчас отдельно вытянуть из московской биржи капитализацию и чистую прибыль за последние 12 месяцев, но как-то сложно идет)



empenoso 26 июля 2020 в 05:12



↑ 0 ↓

Для этого я использую api от <https://financialmodelingprep.com>, но не уверен что там есть Россия.



akhmadullin 26 июля 2020 в 22:12



↑ +1 ↓

по американскому рынку прекрасно тянется из гуглдоксов и яху.финанс, а вот как для российского рынка это делать, ума не приложу. Нашел, как с биржи MOEX тянуть количество акций в обращении, потом просто перемножаю кол-во акций на их стоимость и получаю капитализацию. А вот с P/E осталось вытянуть годовую прибыль за последние 4 квартала. Пока не понял как это делается.

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

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

- Сутки
- Неделя
- Месяц

Математик-пенсционер, «хакнувший» лотерею

↑ +113

👁 44,1k

🔖 94

💬 117

Человекник, тебе меня не сломить! Анализ жилья в мегаполисе

↑ +102

👁 31,5k

🔖 118

💬 341

Почему линукс использует swar-файл

↑ +63

👁 37,3k

🔖 204

💬 233

VPN вас не спасет: как собирают персональные данные через SuperCookies

↑ +38

👁 18,3k

🔖 84

💬 22

Приложение для женщин, которое делают мужчины. Как это работает

Мегапост

Ваш аккаунт

Войти

Регистрация

Разделы

Публикации

Новости

Хабы

Компании

Пользователи

Песочница

Информация

Устройство сайта

Для авторов

Для компаний

Документы

Соглашение

Конфиденциальность

Услуги

Реклама

Тарифы

Контент

Семинары

Мегaproекты

Мерч

© 2006 – 2021 «Habr»

🌐 Настройка языка

📄 О сайте

🛠 Служба поддержки

📱 Мобильная версия

