

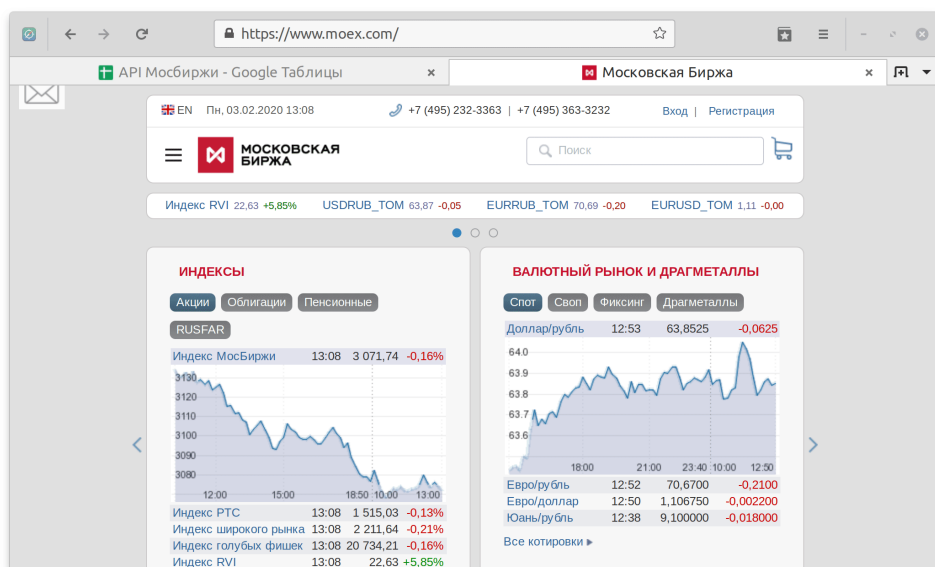


empenoso 4 февраля 2020 в 04:45

# 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, КМудей, 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



### ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

Как увидеть  $\pi$ ? Нужно швырнуть  $\pi$  в стену

3,4k 19

9 тяжелых уроков, которые я усвоил за 18 лет разработки

21,4k 44

Обзорщик обвинил CD Projekt Red в скрытии информации о реальной производительности Cyberpunk 2077 на Xbox One и PS4

2,5k 20

Что в стоматологии поменялось за 30 лет, и почему заниматься наукой в России так больно

3,3k 19

Косплей и как это работает

2,6k 4

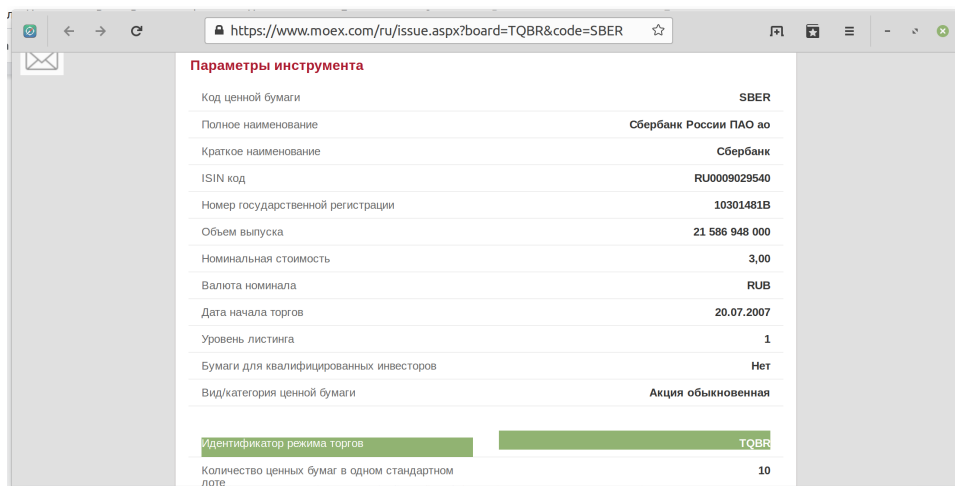
- формулы;
- скрипты.

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
```

Библиотека от AMD стала причиной плохой производительности процессоров AMD в Cyberpunk 2077

59,4k 63

Мониторим оборудование в реальном времени. Причем тут ИИ?

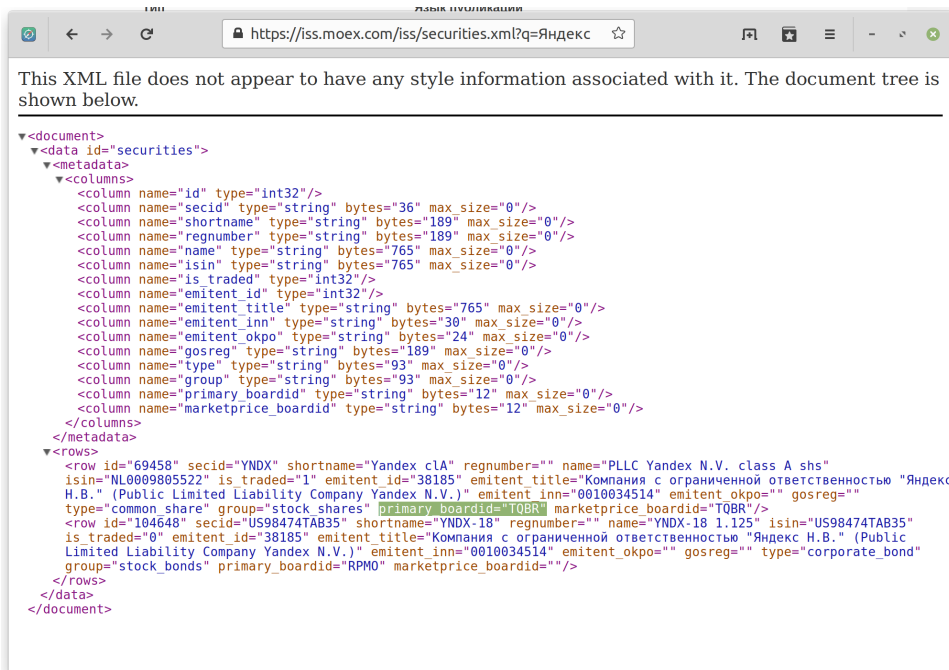
Интересно

## Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронпочта

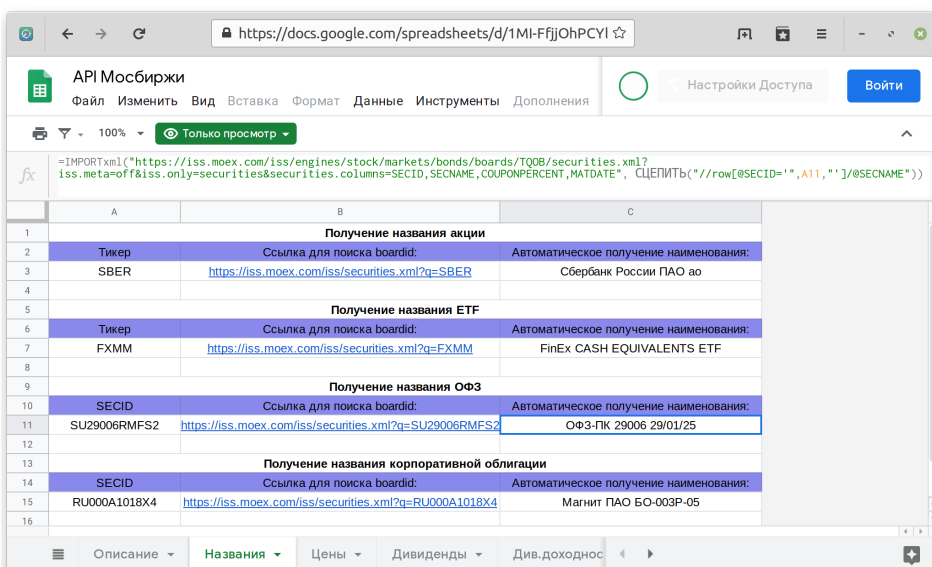




Идентификатор режима торгов `primary_boardid` для акций Яндекс

## 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"))`

	A	B
1		Получение цены акции
2	Тикер	Автоматическое получение цены:
3	SBER	252.20
4		
5		Получение цены ETF
6	Тикер	Автоматическое получение цены:
7	FXMM	1,590.80
8		
9		Получение цены ОФЗ
10	SECID	Автоматическое получение цены:
11	SU29006RMFS2	106.25
12		
13		Получение цены корпоративной облигации
14	SECID	Автоматическое получение цены:
15	RU000A1018X4	100.52
16		

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"))`

	A	B	C
1		Получение даты следующего дивиденда и значения для ОФЗ	
2	SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:
3	SU29006RMFS2	2020-02-05	43.53
4			
5		Получение даты следующего дивиденда и значения для корпоративной облигации	
6	SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:
7	RU000A1018X4	2020-06-25	32.91
8			

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.

API Мосбиржи

Файл Изменить Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения

Настройки Доступа Войти

Только просмотр

```
=IMPORTXML(СЦЕПИТЬ("http://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/bonds/boards/EQ08/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=history&history.columns=SECID,YIELDATWAP&start=1250&date=",ТЕКСТ(С7,"yyyy-mm-dd")), СЦЕПИТЬ("row[SECID="&A7;"&"]/YIELDATWAP"))
```

А	В	С
Дивидендная доходность на конкретную дату для ОФЗ		
SECID	Доходность на дату:	Автоматическое получение значения доходности:
SU29006RMFS2	2020-01-14	7.37
Дивидендная доходность на конкретную дату для корпоративной облигации		
SECID	Доходность на дату:	Автоматическое получение значения доходности:
RU000A1018X4	2020-01-15	6.64

Добавить строки внизу ( 1000 ).

Названия Цены Дивиденды Див.доходность Оферты

Гугл таблица с примерами автоматического получения дивидендной доходности на конкретную дату

## Автоматическое получение дат оферт с Московской биржи по идентификатору облигации

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

API Мосбиржи

Файл Изменить Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения

Настройки Доступа Войти

Только просмотр

```
=IFNA(IMPORTXML("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQ08/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,OFFERDATE", СЦЕПИТЬ("row[SECID="&A7;"&"]/OFFERDATE")), "нет")
```

А	В
Получение даты оферты для ОФЗ	
SECID	Автоматическое получение даты:
SU29006RMFS2	нет
Получение даты оферты для корпоративной облигации	
SECID	Автоматическое получение даты:
RU000AQJW0S4	2020-12-18

Добавить строки внизу ( 1000 ).

звания Цены Дивиденды Див.доходность Оферты

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.

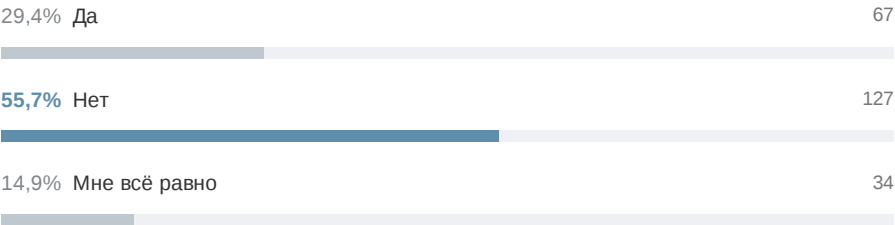
Также хочу отметить, что никак не связан с Московской биржей и использую ИСС Мосбиржи только в личных интересах, например, для учета собственного капитала.

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?



Проголосовали 228 пользователей. Воздержались 14 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

↓

142

35,5k

62

Поделиться



81,50,1

КармаРейтинг

Михаил Шардин @empenoso  
Разработчик

[Github](#)

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

9 июня 2020 в 15:36

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

↑ +1

👁 2,6k

🔖 39

💬 21

8 июня 2020 в 05:39

Все финансовые рынки мира в API Яху Финанс

↑ +15

👁 10,9k

🔖 111

💬 36

21 апреля 2020 в 12:22

Free API Мосбиржи в формулах Microsoft Excel

↑ +7

👁 17,9k

🔖 76

💬 72

СРЕДНЯЯ ЗАРПЛАТА В IT

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



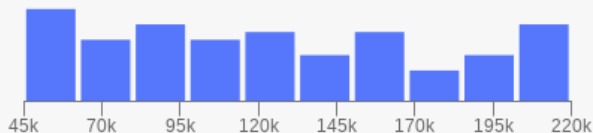
Новогодние скидки на мерч Хабра



Вавилонская рыбка в смартфоне: что может и как работает у Huawei

**110 000** ₽/мес.

Средняя зарплата по всем ИТ-специализациям на основании 9 345 анкет, за 2-ое пол. 2020 года

[Узнать свою зарплату](#)


Реклама

**Тактический нож Strongarm**

Скидка 50%. Часы в подарок! Идеальный подарок. Легендарный и надежный нож для выживания

comover.ru \* ООО "Инструмент" ОГРН 1127746305500 ИНН

**Комментарии 62**
**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](https://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 Сбербанк, 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 удобней. Спасибо за статью.


**empenoso** 4 февраля 2020 в 13:42


↑ 0 ↓

С облигациями да


**melvin** 4 февраля 2020 в 13:42


↑ +1 ↓

**ЧТО ОБСУЖДАЮТ**

Сейчас

Вчера

Неделя

Абиогенез и алгоритмы естественного отбора

👁 683

💬 10

Обзорщик обвинил CD Projekt Red в скрытии информации о реальной производительности Cyberpunk 2077 на Xbox One и PS4

👁 2,5k

💬 20

Мифический человеко-месяц 45 лет спустя

👁 6,2k

💬 66

PandaDoc просит освободить Виктора Кувшинова

👁 11,2k


💬 187

Как мы пофиксили Apple security-приложением

[Мераност](#)



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](https://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 # +1

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








 **empenoso** 15 февраля 2020 в 14:08 # 0

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










 **kostarev\_v** 15 февраля 2020 в 14:14      +1 

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









 **empenoso** 15 февраля 2020 в 15:06      0 

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      +1 

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

 **empenoso**  15 февраля 2020 в 08:35      0 

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/RUCfrom=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/Ffrom=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 = $bond['COUPONPERIOD'] * 3600 * 24;
//формируем список выплат по облигации от момента первой
покупки
//$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



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

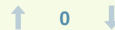
Пример запроса:

<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



А вот этого я не знал. Спасибо!



kostarev\_v 22 февраля 2020 в 15:10



А вот по конкретной бумаге

<https://iss.moex.com/iss/statistics/engines/stock/markets/bonds/bondization/RU001>



Viceroyalty 26 июня 2020 в 13:12



Возможно я непроходимо глуп, но не могу понять по тоех-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](https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/currency)



Viceroyalty 26 июня 2020 в 13:55

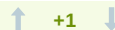


Действительно, умом я тут не блеснул — курс используемый при расчете долларовых значений индексов недоступен, а вот обычные индикативные курсы — пожалуйста

[iss.moex.com/iss/statistics/engines/futures/markets/indicativerates/securities](https://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/?pipe=shortCachePipe&url=http://localhost/rates-web/rateService/rate/current%3FregionId%3D77%26currencyCode%3D840%26currer>



catBasilio 30 ноября 2020 в 00:04

↑ +1 ↓

Вот, нашел по облигациям.

<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

↑ +1 ↓

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

↑ 0 ↓

Это ведь работа брокера?



nckma 5 февраля 2020 в 08:38

↑ +1 ↓

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 наверх 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



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



Вот кстати [хорошая иллюстрация на гитхабе](#):



sunwayru

21 февраля 2020 в 06:35



По ссылке [iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE](https://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



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



+1



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="9650000000" 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



0



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



empenoso

21 февраля 2020 в 11:37



0



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

раздел marketdata вместо securities



sunwayru

21 февраля 2020 в 15:15



+1



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/board
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/iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=LAST";
"//@LAST")
```

это вариант для русской локали, а для американской вместо последней ";" 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/seiss.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 проверить в Excel, и почему все работают в Гугл доках...?



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](https://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.js>  
`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`



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 МОЕХ 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

9 тяжелых уроков, которые я усвоил за 18 лет разработки

 +36  21,4k  135  44

Библиотека от AMD стала причиной плохой производительности процессоров AMD в Cyberpunk 2077

 +56  59,4k  28  63

До свидания, Google Fonts. Последний аргумент

 +67  21,3k  144  47

Темно-серая зона экосистемы Telegram

 +8  12,5k  23  56

Перейти с аутсорса на in-house, поменять архитектуру бэкенда, перерисовать 1000 экранов – а начиналось всё с «перекраски» интерфейса

Мегалост

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](#)











