

Как я слежу за акциями в гугл-таблице: три простых способа

Эксельки 24.08.20  116K  168  323

Я использую гугл-таблицы для портфеля инвестиций, потому что с ними проще вести учет.



Михаил Шардин

кандидат технических наук

Упрощение связано с тем, что можно в автоматическом режиме получать данные о текущих ценах и других параметрах активов, которые публикуются открыто.

Для этого я комбинирую три бесплатных сервиса, которые подтягивают данные с разных бирж с помощью API. В статье расскажу, как настроить их под свои нужды.

Что за АПИ

В большинстве случаев данные с бирж передаются через программный интерфейс, называемый API — application programming interface. Грубо говоря, это инструмент,

благодаря которому одна программа начинает говорить на одном языке с другой. В нашем случае мы используем API финансовых бирж для «дружбы» с гугл-таблицами.

API Московской биржи

Для чего. Получить информацию о российских акциях и облигациях.

Как это работает. У Московской биржи есть API, который позволяет видеть любую информацию с российской биржи внутри гугл-таблиц. Например, можно получать имена инструментов, цены закрытий, даты оферт и другие параметры.

Работа этой функции полностью зависит от сервера Московской биржи. Если биржа поменяет формат выдачи, организует какие-то другие режимы торгов или изменит что-то в существующей системе, то для корректной работы формул потребуется их доработка.

[Описание программного интерфейса к информационно-статистическому серверу Московской биржи](#)

Такая выборочная информация с биржи пригодится для разных целей. Можно создать гугл-таблицу, чтобы покупать облигации с хорошей ликвидностью, — [об этом я уже рассказывал](#). А можно следить за параметрами бумаг в собственном портфеле — например, за датами оферт. Это поможет не пропустить важную дату, если хотите принять участие в досрочном погашении.

Еще таблица пригодится, если вас не устраивают существующие сервисы учета — Intelinvest и Investing.com.

| | A | B | C |
|----|---|----------------|----------------------------|
| 1 | Получение названий акций и облигаций | | |
| 2 | Тикер/ISIN/SECID | boardID | Название |
| 3 | SBER | TQBR | Сбербанк России ПАО ао |
| 4 | FXMM | TQTF | FinEx CASH EQUIVALENTS ETF |
| 5 | RU000A100V79 | TQCB | Тинькофф Банк БО 001P-03R |
| 6 | SU29006RMFS2 | TQOB | ОФЗ-ПК 29006 29/01/25 |
| 7 | | | |
| 8 | Получение цен акций и облигаций | | |
| 9 | Тикер/ISIN/SECID | boardID | Цена |
| 10 | SBER | TQBR | 230.70 Р |
| 11 | FXMM | TQTF | 1,631.90 Р |
| 12 | RU000A100V79 | TQCB | 102.86 |
| 13 | SU29006RMFS2 | TQOB | 103.335 |

| | | | |
|----|---|----------------|--------------------|
| 14 | | | |
| 15 | Получение даты купона и значения для облигаций | | |
| 16 | SECID | Дата | Купон |
| 17 | RU000A100V79 | 2020-09-23 | 41.14 Р |
| 18 | SU29006RMFS2 | 2021-02-03 | 32.66 Р |
| 19 | | | |
| 20 | Получение даты и значения дивиденда для акций | | |
| 21 | Тикер | Дата | Дивиденд |
| 22 | SBER | 2020-10-05 | 18.70 Р |
| 23 | FXMM | нет | нет |
| 24 | | | |
| 25 | Получение даты оферты | | |
| 26 | SECID | boardID | Дата оферты |
| 27 | RU000A0JW0S4 | TQCB | 2020-12-18 |
| 28 | SU29006RMFS2 | TQOB | нет |
| 29 | | | |

В таблице-примере к этой статье я привел несколько полезных параметров ценных бумаг. Вот что она умеет:

- подтягивать название бумаги по идентификатору — столбец «Названия акций и облигаций»;
- показывать текущие курсы — столбец «Цены акций и облигаций»;
- получать даты выплат облигаций — столбец «Даты купона и значения для облигаций»;
- получать дивиденды — столбец «Даты и значения дивиденда для акций»;
- видеть возможность досрочного погашения облигаций — столбец «Даты оферт».

Что делать? 30.06.17

[Куда вложить 30 тысяч рублей в месяц, если всё уже есть?](#)

Список далеко не полный, ведь на Мосбирже огромное количество параметров, включая срочный рынок и валюты.

| | | | |
|----|---------------------------------|------------|---|
| 8 | Получение цен акций и облигаций | | |
| 9 | Тикер/ISIN/SECID | boardID | Цена |
| 10 | SBER | TQBR | 226.66 P |
| 11 | FXMM | TQTF | 1,628.40 P |
| 12 | RU000A100V79 | TQCB | <pre>=IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/"& IFS(or(B12="TQOB",B12="EQOB",B12="TQOD",B12="TQCB",B12="EQOI",B12="TQIR"),"bonds", or(B12="TQTF",B12="TQBR",B12="SNDX",B12="TQIF"),"shares") &"/boards/"&B12&"/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE", "/row[@SECID='"&A12&"/']@PREVADMITTEDQUOTE")</pre> |
| 13 | SU29006RMFS2 | TQOB | |
| 14 | | | |
| 15 | Получение даты купона и знач | | |
| 16 | SECID | Дата | |
| 17 | RU000A100V79 | 2020-09-23 | 41.14 P |
| 18 | SU29006RMFS2 | 2021-02-03 | 32.66 P |

Формула для получения цены корпоративной облигации

API ☆ 📄 ☁

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения Справка Последнее изменение: только ч

100% \$ % .0 .00 123 По умолча... 10 B I & A

fx | QIWI

| | A | B | C |
|----|---|------------|----------------------------|
| 1 | Получение названий акций и облигаций | | |
| 2 | Тикер/ISIN/SECID | boardID | Название |
| 3 | QIWI | TQBR | QIWI PLC |
| 4 | FXMM | TQTF | FinEx CASH EQUIVALENTS ETF |
| 5 | RU000A100V79 | TQCB | Тинькофф Банк БО 001P-03R |
| 6 | SU29006RMFS2 | TQOB | ОФЗ-ПК 29006 29/01/25 |
| 7 | | | |
| 8 | Получение цен акций и облигаций | | |
| 9 | Тикер/ISIN/SECID | boardID | Цена |
| 10 | QIWI | TQBR | 1,455.00 P |
| 11 | FXMM | TQTF | 1,629.40 P |
| 12 | RU000A100V79 | TQCB | 103 |
| 13 | SU29006RMFS2 | TQOB | 103.832 |
| 14 | | | |
| 15 | Получение даты купона и значения для облигаций | | |
| 16 | SECID | Дата | Купон |
| 17 | RU000A100V79 | 2020-09-23 | 41.14 P |
| 18 | SU29006RMFS2 | 2021-02-03 | 32.66 P |
| 19 | | | |
| 20 | Получение даты и значения дивиденда для акций | | |
| 21 | Тикер | Дата | Дивиденд |
| 22 | QIWI | 2017-08-29 | 0.21 P |
| 23 | FXMM | нет | нет |
| 24 | | | |
| 25 | Получение даты оферты | | |
| 26 | SECID | boardID | Дата оферты |
| 27 | RU000A0JW0S4 | TQCB | 2020-12-18 |
| 28 | SU29006RMFS2 | TQOB | нет |
| 29 | | | |

Возможна задержка котировок до 20 минут. Информация предоставляется по принципу "как есть" исключительно для ознакомительных целей, не связанных с

+ 📄 Московская биржа GOogleFINANCE Yahoo Календарь

Когда в первом столбце вы меняете идентификаторы бумаг, получаете актуальные цены, названия, даты и величины купонов

Я везде старался использовать формулы в понятной записи с разбивкой на несколько строк — чтобы каждый смог воспроизвести эту конструкцию в своей таблице.

[Попробовать таблицу](#)

Googlefinance внутри гугл-таблиц

Для чего. Получить информацию об американских акциях, которые торгуются на Санкт-Петербургской бирже.

Что делать? 30.08.18

[Есть 50 000 P. Можно ли их куда-то вложить или копить дальше?](#)

Как это работает. Googlefinance — это встроенная функция гугл-таблиц. Она помогает получить текущие или архивные данные о ценных бумагах из сервиса «Гугл-финансы».

Инвестник — рассылка для инвесторов

Самое важное из мира инвестиций, чтобы научиться вкладывать деньги и быть в курсе последних новостей

Электронная почта

Подписаться

Российские акции в сервисе тоже есть. Чтобы их увидеть, надо указывать тикер — то есть код из нескольких букв, который принадлежит определенному финансовому инструменту, — с приставкой «MCX:» так, чтобы получилось «MCX:SBER».

Эта функция позволяет получать название, текущую цену акций и еще 18 параметров — например, максимальную и минимальную цену за 52 недели, количество акций в обращении. Все это есть в моем шаблоне.

| | | | |
|----|--|---|---------------------|
| 13 | Получение доступных параметров для акций | | GRMN |
| 14 | Параметр | | Значение |
| 15 | | Название | Garmin Ltd. |
| 16 | | Цена на момент открытия торгов | \$102.99 |
| 17 | | Самая высокая цена за текущий день | \$103.13 |
| 18 | | Самая низкая цена за текущий день | \$102.28 |
| 19 | | Объем торгов за текущий день | \$0.00 |
| 20 | | Рыночная капитализация акций | \$19,588,405,968.00 |
| 21 | | Время последней сделки | 2020-08-21 |
| 22 | | Величина задержки при получении данных | 0 |
| 23 | | Средний дневной объем торгов | \$927,062.00 |
| 24 | | Соотношение цена/прибыль | 20.98 |
| 25 | | Прибыль на одну акцию | 4.88 |
| 26 | | Максимальная цена за 52 недели | \$105.58 |
| 27 | | Минимальная цена за 52 недели | \$61.04 |
| 28 | | Изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня | -0.5 |
| 29 | | Значение "бета" | 0.98 |
| 30 | | Процентное изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня | -0.5 |
| 31 | | Цена на момент закрытия предыдущего дня | \$102.94 |
| 32 | | Количество акций в обращении | 191,237,000.00 |
| 33 | | Валюта, в которой объявлена стоимость ценной бумаги | USD |

Параметры бумаг, которые подтягиваются в режиме реального времени

Главное преимущество в том, что формулы для получения этих параметров предельно просты: например, имя бумаги — name, самая высокая цена на текущий день — high. Описание всех формул и атрибутов есть [в инструкции от Гугла](#).

| | | |
|----|--|---------------------------|
| fx | =GOOGLEFINANCE(A4, "name") | |
| | A | B |
| 1 | Получение названий акций и ETF | |
| 2 | Тикер | Название |
| 3 | MCX:SBER | Sberbank Rossii PAO |
| 4 | NFLX | Netflix Inc |
| 5 | RSX | VANECK VECTORS/RUSSIA ETF |
| 6 | | |
| 7 | Получение цен акций и ETF | |
| 8 | Тикер | Цена |
| 9 | MCX:SBER | 230.71 P |
| 10 | NFLX | \$494.15 |
| 11 | RSX | \$22.59 |
| 12 | | |
| 13 | Получение доступных параметров для акций | |
| 14 | Параметр | Значение |
| 15 | Название | Garmin Ltd. |
| 16 | Цена на момент открытия торгов | \$102.86 |
| 17 | Самая высокая цена за текущий день | \$103.20 |
| 18 | Самая низкая цена за текущий день | \$102.86 |
| 19 | Объем торгов за текущий день | \$83.00 |

Формула для получения имени бумаги

В первом столбце я оставил идентификаторы двух акций — Сбербанка (MCX;SBER) и «Нетфликс» (NFLX) — и фонда Van Eck (RSX). При изменении тикеров во втором столбце будет подтягиваться название акций и актуальные цены.

А чтобы получить подробную информацию об акции или фонде, используйте ячейки B13 и B35: в них нужно занести тикер и в таблицах ниже сразу же обновится информация.



[Куда вложить 100 000 рублей](#)

Например, вы хотите отслеживать акции американского производителя сетевого оборудования Ubiquiti Inc (UI) и высокодивидендного фонда Highland Small-Cap Equity Y (HSZYX). В ячейку B13 заносите тикер акции UI, а в ячейку B35 — тикер фонда HSZYX. Получите 19 параметров каждой бумаги.

Смотрите, как это работает:

| | | | | |
|---------|-------|----------------------------------|--------------|------------|
| API | | ☆ | 📄 | ☁ |
| Файл | | Правка | Вид | Вставка |
| Формат | | Данные | Инструменты | Дополнения |
| Справка | | Последнее изменение: только ч... | | |
| 100% | | \$ | % | .0 |
| .00 | | 123 | По умолча... | 10 |
| B | | I | A | |
| GRMN | | | | |
| | A | B | | |
| 8 | Тикер | Цена | | |

| | | |
|----|--|---------------------|
| 9 | MCX:SBER | 241.73 P |
| 10 | NFLX | \$482.68 |
| 11 | RSX | \$23.50 |
| 12 | | |
| 13 | Получение доступных параметров для акций | GRMN |
| 14 | Параметр | Значение |
| 15 | Название | Garmin Ltd. |
| 16 | Цена на момент открытия торгов | \$104.43 |
| 17 | Самая высокая цена за текущий день | \$104.00 |
| 18 | Самая низкая цена за текущий день | \$103.67 |
| 19 | Объем торгов за текущий день | \$607,871.00 |
| 20 | Рыночная капитализация акций | \$19,941,238,466.00 |
| 21 | Время последней сделки | 2020-08-14 |
| 22 | Величина задержки при получении данных | 0 |
| 23 | Средний дневной объем торгов | \$929,084.00 |
| 24 | Соотношение цена/прибыль | 21.36 |
| 25 | Прибыль на одну акцию | 4.88 |
| 26 | Максимальная цена за 52 недели | \$105.58 |
| 27 | Минимальная цена за 52 недели | \$61.04 |
| 28 | Изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня | -0.4 |
| 29 | Значение "бета" | 0.98 |
| 30 | Изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня | -0.33 |
| 31 | Цена на момент закрытия предыдущего дня | \$104.62 |
| 32 | Количество акций в обращении | 191,237,000.00 |
| 33 | Валюта, в которой объявлена стоимость ценной бумаги | USD |
| 34 | | |
| 35 | Получение доступных параметров для фондов | MUTF:FCNTX |
| 36 | Параметр | Значение |

Возможна задержка котировок до 20 минут. Информация предоставляется по принципу "как есть", исключительно для ознакомительных целей, не связанных с

Московская биржа GOGLEFINANCE Yahoo Finance Календарь

[Попробовать таблицу](#)

«Яху-финанс»

Для чего. Отслеживать любые финансовые данные со всего мира.

Как это работает. «Яху-финанс» [передает данные с рынков 79 стран, включая Россию.](#)

Чтобы подружить «Яху» и таблицы, можно пойти двумя путями: написать скрипт, который будет импортировать выдачу API в специальном текстовом формате JSON в гугл-таблицу, или воспользоваться [формулой IMPORTHTML](#) — еще есть [вариант с IMPORTXML](#), — которая импортирует таблицы и списки с сайтов.

Я остановился на втором варианте — получение данных через формулу IMPORTHTML. Важно: эта формула подтягивает данные только из таблиц или списков, другую информацию через нее не получить.



[Как я создал собственную гугл-таблицу для учета капитала](#)

Формула работает так: сервис Гугла обращается по адресу страницы, указанному в формуле, и ищет все таблицы, которые обозначены в разметке этой страницы. Таблиц может быть несколько, но у каждой свой порядковый номер. Поэтому в формуле нужно указать конкретный номер таблицы — данные из нее и появятся в гугл-таблице.

The screenshot displays a Google Sheet on the left and a Yahoo Finance page for Intel (INTC) on the right. The Google Sheet formula bar shows the formula: `=IMPORTHTML("https://finance.yahoo.com/quote/'&SBS1'"/, "table", 2)`. The sheet contains a table with financial data for INTC, including Previous Close, Open, Bid, Ask, Day's Range, 52 Week Range, Volume, Avg. Volume, Market Cap, Beta, PE Ratio, EPS, Earnings Date, Forward Dividend & Yield, Ex-Dividend Date, and 1y Target Est. The Yahoo Finance page shows the same data in a more detailed format, including a search bar, navigation tabs, and a table of financial metrics.

Данные с «Яху-финанс» в гугл-таблице

Моя формула обращается к тикеру, который нужно прописать самостоятельно, и ищет данные по этой акции на «Яху». К написанию некоторых тикеров есть требования:

- для российских акций после тикера нужно добавить приставку «.ME», чтобы получилось [LKOH.ME](https://finance.yahoo.com/quote/LKOH.ME/);
- для бумаг, торгующихся на немецкой бирже, нужно добавить «.DE». Например, чтобы посмотреть подробности по Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (BMW), надо написать [BMW.DE](https://finance.yahoo.com/quote/BMW.DE/);
- для итальянской фондовой биржи Borsa Italiana S.p. A., ISE, расположенной в Милане, после тикера надо дописывать приставку «.MI», чтобы получилось [UBI.MI](https://finance.yahoo.com/quote/UBI.MI/).

Что делать? 15.01.19

[Хочу инвестировать, но у меня для этого есть только 2000 ₺ в месяц](#)

The screenshot shows a Google Sheet interface. The formula bar is empty. The spreadsheet has columns A, B, C, and D. Row 1 has the text 'Ищем для' in column A. Row 2 is empty. Row 3 has the text 'Раздел Summary' in column A.

| | | | | |
|----|--|------|------|--|
| 4 | | | #N/D | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | Отдельное значение даты дивидендов: | #N/D | | |

Добавить строки внизу (1000).

[Попробовать таблицу](#)

Запомнить

1. API Московской биржи в гугл-таблицах — практически самый быстрый способ получить данные с Мосбиржи.
2. Встроенная функция Googlefinance внутри гугл-таблиц пригодится, если нет времени разбираться с формулами, но хочется видеть курсы акций.
3. Любые финансовые данные со всего мира получайте в API «Яху-финанс» с помощью простой функции IMPORTHTML.
4. Если вы только начинаете инвестировать, пройдите бесплатный курс от Т—Ж: [на сайте](#) или [в приложении для iOS](#).

👍 28 💬 📌 323

24.08.20 © 116K Тэги: сервисы, инвестиции Обложка — LStockStudio / Shutterstock

VK f 🐦 📌 🌐 📌



Михаил Шардин

24.08.20, 21:21

А что облегчает вам учет инвестиций?

Ваш ответ

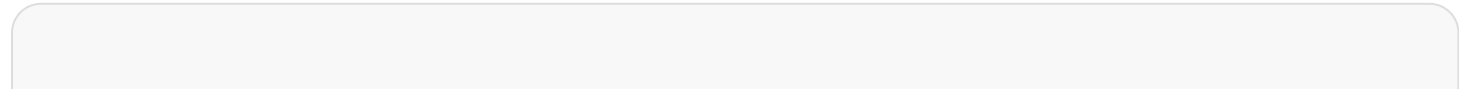


168

По рейтингу По порядку



Ещё 164 мнения





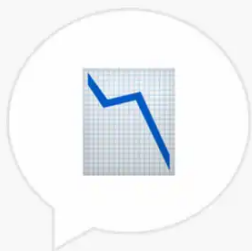
ТЕСТ · 1/3

Можете спрогнозировать, сколько денег у вас будет через год?

Да

Нет

Сообщество Т—Ж

[См. все](#)

Можно ли воспользоваться трехлетней льготой, если купил акции на иностранной бирже?

23.09 182



Анастасия



**Больше ни ногой:
Бар, Черногория**

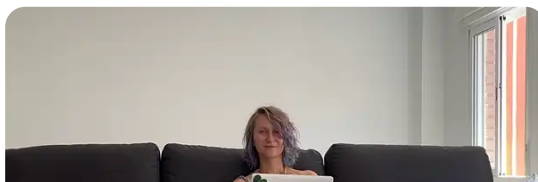
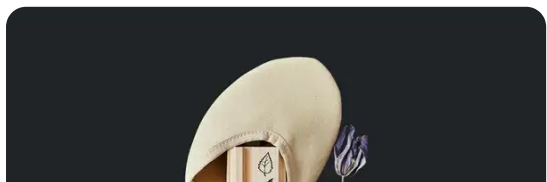
23.09 377

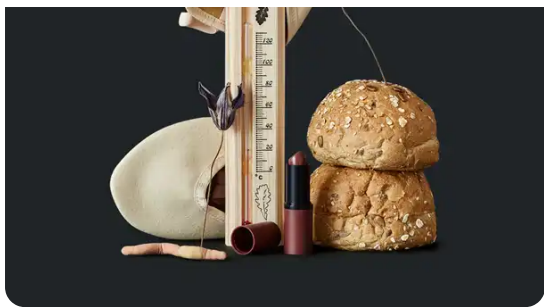


**Как живет госсл
в Сыктывкаре
с зарплатой 38 (**

23.09 10К 158 7

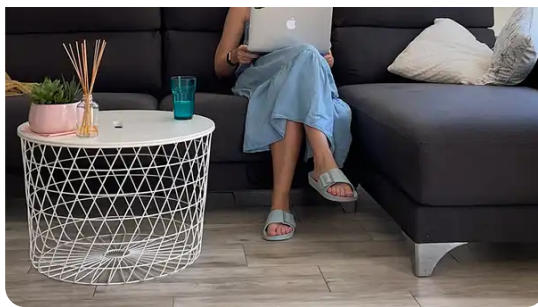
Лучшее за неделю

[См. все](#)



Как живет бизнес-аналитик в Москве с зарплатой 180 000 ₽

21.09 36K 170 24



Я эмигрировала в Валенсию. Вот к чему я была не готова при переезде

16.09 32K 208 32



Как живет пиар-менеджер в Москве с зарплатой 37 000 ₽

17.09 30K 175 14



Эта статья могла быть у вас в почте

Избранные материалы Т—Ж, которые не стоит пропускать — в наших рассылках. Выбирайте и подписывайтесь — мы уже готовим письмо для вас.

Подписаться

Вакансии Т—Ж

См. все



Тестировщик в медиапроекты

03.08, 13:00

Повышать качество Т—Ж и Тинькофф-помощи



Ведущий дизайнер выпуска в Учебник

09.06, 12:00

Сделать нашу образовательную платформу самой красивой



Спортивный шеф

03.06, 16:00

Запустить спортивное направление в журнале