



Горячее Лучшее Свежее ...



Выпить зелье



Войти

empenoso Лига Инвесторов

...

Секретные трюки инвестора: получать котировки с биржи без боли и VBA

🕒 2 месяца назад

👁 3.5K

Каждый инвестор рано или поздно сталкивается с необходимостью ведения учёта своего портфеля, особенно если брокеров несколько. В первом приближении для этого подходит Excel: многим знаком, работает локально и почти всегда установлен на компьютере. Подходит для расчета доходности, учета дивидендов.

Однако механическая работа со временем утомляет, а возможности Excel для автоматизации онлайн получения котировок ограничены. Google Таблицы решают эту проблему: это изначально облачный инструмент. Чтобы получить актуальную цену акций, достаточно одной формулы.

В этой статье мы разберём, как Google Таблицы могут дать инвестору больше свободы. Я покажу на примерах, как с помощью встроенных инструментов и простых гугл скриптов (Google Apps Script) превратить таблицу в полноценную платформу для анализа и автоматизации вашего портфеля. А ещё разберем получение котировок в обоих инструментах.

Получаем данные с Московской Биржи

Google Таблицы

Google Таблицы обращаются к онлайн-данным через встроенную функцию IMPORTXML. Это по сути встроенный парсер, который заходит по ссылке и вытаскивает нужный фрагмент из XML или HTML.

C3	=SUBSTITUTE(IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml? iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID, LAST"; concatenate("//row[@SECID='";A3;"']/@LAST")) ;"."; ",")		
A	B		
---	---		
1	Акции ---		
2	Тикер	Наименование	Цена сегодня, Цена вчера, 18.10.2025: 17.10.2025:
3	SBER	Сбербанк России ПАО ао	303,37 301,27
4			

Google Таблицы

Пример (в ячейке A3 указан тикер SBER):

Наименование:

```
=IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?  
iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,SECNAME";  
concatenate("//row[@SECID='";A3;"']/@SECNAME"))
```

Войти

Логин

Пароль

Войти

Создать аккаунт

Забыли пароль?

или продолжите с

Я Войти с Яндекс ID

VK Войти через VK ID

Промокоды

Работа

Курсы

Реклама

Игры

Пополнение Steam

Цена сегодня: =SUBSTITUTE(

```
IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,LAST";
concatenate("//row[@SECID='";A3;"']/@LAST"))
;";";")
```

Цена вчера: =SUBSTITUTE(

```
IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?
iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVLEGALCLOSEPRICE";
concatenate("//row[@SECID='";A3;"']/@PREVLEGALCLOSEPRICE")) ;";";")
```

Результат выглядит так:

- **Тикер:** SBER
- **Название:** Сбербанк России ПАО ао
- **Цена сегодня (17.10.2025):** 302,32 руб.
- **Цена вчера (16.10.2025):** 293,27 руб.

Работает одинаково в Chrome, Safari, Firefox, на Windows, macOS и даже в телефоне.
Везде одинаково.

Excel

Excel тоже может получать данные из сети, но делается это чуть сложнее. Здесь уже нужно использовать связку двух функций:

- ВЕБСЛУЖБА() – скачивает XML-страницу с данными;
- ФИЛЬТР.XML() – находит в ней нужные элементы по XPath-запросу.

"document//data//rows//row[@SECID='";A3;"']/@LAST")";";")" entered. The formula uses the SUBSTITUTE function to replace the placeholder with the result of the FILTER.XML function, which in turn uses the WEBQUERY function to fetch data from the Moex API."/>

--- Акции ---		Наименование	Цена сегодня, 18.10.2025: 303,33	Цена вчера, 17.10.2025: 301,27
Тикер	SBER	Сбербанк России ПАО ао		

Microsoft Excel под Windows

Пример дляSBER:

Пикабу Игры
+1000 бесплатных онлайн игр

Pika JUMP

Пикаджамп
Аркады, Казуальные, Наловкость

Играть

Пикабу Игры
Нарды Длинные и Короткие онлайн
Настольные, Для двоих, Пошаговая

Нарды Длинные и Короткие онлайн
Настольные, Для двоих, Пошаговая

Играть

Топ прошлой недели

Animalrescued	41 пост
a.lisik	3 поста
Oskanov	8 постов

Наименование:

```
=@ФИЛЬР.ХМЛ(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/
boards/TQBR/securities.xml?
iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,SECNAME");//document//dat
a//rows//row[@SECID=""&A3&""]/@SECNAME")
```

Цена сегодня: =ПОДСТАВИТЬ(@

```
ФИЛЬР.ХМЛ(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boa
rds/TQBR/securities.xml?
iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,LAST");//document//data/
/rows//row[@SECID=""&A3&""]/@LAST");";";")
```

Цена вчера: =ПОДСТАВИТЬ(@

```
ФИЛЬР.ХМЛ(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boa
rds/TQBR/securities.xml?
iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVLEGALCLOSEPRICE");//
document//data//rows//row[@SECID=""&A3&""]/@PREVLEGALCLOSEPRICE");";";")
```

Результат:

- **Тикер:** SBER
- **Наименование:** Сбербанк России ПАО ао
- **Цена сегодня (17.10.2025):** 302,14 руб.
- **Цена вчера (16.10.2025):** 293,27 руб.

Но есть важное ограничение: функции ВЕБСЛУЖБА и ФИЛЬР.ХМЛ работают только в Excel под Windows. На macOS они просто не поддерживаются, а в Excel Online выдадут ошибку.

Горячие клавиши и нюансы ОС

В Excel под Windows можно обновить все данные во всех листах сочетанием Ctrl + Alt + F9. Программа пересчитает все формулы, включая сетевые запросы.

[Посмотреть весь топ](#)

 Лучшие посты
недели

Рассылка Пикабу:
отправляем самые
рейтинговые материалы за 7
дней 🔥

Укажи [Подписаться](#)

Нажимая «Подписаться»,
я даю согласие на [обработку](#)
[данных](#) и [условия почтовых](#)
[рассылок](#).

РЕКЛАМА · 16+

daytradingschool.ru

Нет времени
изучать TSLab 2.2? [→](#)

СОЦРЕКЛАМА

национальныепроекты.рф

Экспорт хвои
из Пермского края
вырос почти в три раза. [→](#)

Помощь	Правила
Кодекс Пикабу	соцсети
Команда	О
Пикабу	рекомендация
Моб.	X
приложение	О компании

Промокоды Биг Гик
Промокоды Lamoda
Промокоды МВидео
Промокоды Яндекс Маркет
Промокоды Пятерочка
Промокоды Aroma Butik
Промокоды Яндекс
Путешествия
Промокоды Яндекс Еда
Постила
Футбол сегодня

Этот же файл в LibreOffice Calc под Linux - обновляется, но вот форматы дат другие

Однако под Linux та же комбинация приведёт к неожиданному результату — чёрному экрану. Почему? Потому что Ctrl + Alt + F9 в Linux переключает систему в консольную сессию (TTY9). Вы просто покидаете графический интерфейс и попадаете в консоль. Чтобы вернуться обратно, нажмите Ctrl + Alt + F1 (или F2, в зависимости от дистрибутива).

Правильная комбинация для LibreOffice Calc под Linux — Ctrl + Shift + F9, она безопасно обновляет все формулы без переключения терминалов.

Хочу заметить, что котировки предоставлены здесь исключительно для ознакомления и скачиваем мы их тоже для этого, в соответствии с правилами Московской биржи.

Когда стандартных формул мало. Знакомство с Google Apps Script

По-русски это просто гугл-скрипты — встроенный язык, который позволяет расширять возможности Google Таблиц. Если IMPORTXML — это способ «заглянуть» на сайт и взять нужный кусок данных, то Google Apps Script (GAS) — это уже полноценный инструмент автоматизации.

Представьте, что вам нужно не просто получить цену акции, а, например, узнать ИНН компании по её тикеру. Стандартные формулы тут бессильны: данные разбросаны по страницам, требуют парсинга JSON-ответа и циклических запросов к API.

Здесь помогает GAS — это JavaScript, который выполняется внутри Google Таблиц. Вы можете написать свою функцию, например =GET_INN_BY_TICKER("SBER"), и она будет работать как родная формула. Google сам выполнит запрос к API Московской биржи, обработает данные и вернёт результат в ячейку.

Для Excel аналогом служит VBA — Visual Basic for Applications. Но там любая работа с веб-данными превращается в мучительный процесс: ручная настройка, COM-объекты, ошибки безопасности. В GAS всё проще: несколько строк на JavaScript — и ваша таблица умеет то, чего не умеет Excel.

Конкретная специфическая задача - ищем ИНН по тикеру с биржи

Мы создадим свою формулу прямо в таблице — простую, как =SUM(), только с реальными данными Московской биржи. Задача: получить ИНН компании по её биржевому тикеру.

Шаг 1. Открываем редактор скриптов

Откройте вашу Google Таблицу. В верхнем меню выберите **Расширения → Apps Script**. Перед вами появится окно с кодом — это и есть встроенный редактор. Удалите содержимое и вставьте наш код функции GET_INN_BY_TICKER.



Шаг 2. Вставляем код

```
// =====
// ТЕСТОВАЯ ФУНКЦИЯ
// =====

/**
 * Запускает тесты для функции GET_INN_BY_TICKER и выводит результаты
 * в лог.
 * Эту функцию нужно запускать прямо из редактора Apps Script.
 *
 * Автор: Михаил Шардин
 * Онлайн-визитка: https://shardin.name/
 *
 */
function test_getInnByTicker() {
  const testTickers = ["SBER", "LKOH", "NONE", "gazp"];

  Logger.log("--- Начинаем тестирование функции GET_INN_BY_TICKER ---");

  testTickers.forEach(ticker => {
    // Вызываем основную функцию
    const inn = GET_INN_BY_TICKER(ticker);

    // Выводим результат в лог (журнал выполнения)
    Logger.log(`Результат для "${ticker}": ${inn}`);
  });

  Logger.log("--- Тестирование завершено ---");
}

/**
 * Получает ИНН (Идентификационный номер налогоплательщика) для
 * компании по её тикеру на Московской бирже.
 *
 * @Param {string} ticker Тикер акции, например, "SBER" или "LKOH".

```

```
* @return {string} ИНН компании или сообщение об ошибке, если тикер
не найден.
*
* Автор: Михаил Шардин
* Онлайн-визитка: https://shardin.name/
*
*/
function GET_INN_BY_TICKER(ticker) {
    // Проверяем, был ли передан тикер в функцию
    if (!ticker) {
        return "Ошибка: Укажите тикер акции.";
    }

    // Приводим тикер к верхнему регистру
    const targetTicker = ticker.toUpperCase();
    const baseUrl = "https://iss.moex.com/iss/securities.json";
    const params = "?engine=stock&market=shares&iss.meta=off"; // iss.meta=off для
    более простого ответа

    let start = 0;
    const step = 100; // API MOEX возвращает по 100 записей за раз

    // Цикл для перебора страниц с данными (пагинация)
    while (true) {
        try {
            const fullUrl =
` ${baseUrl}${params}&securities.columns=secid,emitent_inn&start=${start}`;

            // Выполняем запрос к API Московской биржи
            const response = UrlFetchApp.fetch(fullUrl, {'muteHttpExceptions': true});
            const data = JSON.parse(response.getContentText());

            // Извлекаем массив с данными по акциям
            const securitiesData = data.securities.data;

            // Если массив пуст, значит, мы просмотрели все страницы
            if (securitiesData.length === 0) {
                break;
            }

            // Ищем нужный тикер в полученных данных
            for (let i = 0; i < securitiesData.length; i++) {
                const row = securitiesData[i];
                const currentTicker = row[0]; // secid
                const inn = row[1]; // emitent_inn

                if (currentTicker === targetTicker) {
                    // Если тикер найден, возвращаем ИНН
                    return inn ? String(inn) : `ИНН не указан для ${targetTicker}`;
                }
            }
        } catch (e) {
            Logger.log(`Error: ${e.message}`);
        }
    }
}
```



```
}

// Переходим к следующей странице
start += step;

} catch (e) {
// В случае ошибки возвращаем её описание
return `Ошибка API: ${e.message}`;
}

return `Тикер "${targetTicker}" не найден.`;
}
```

Шаг 3. Что делает этот код

- UrlFetchApp.fetch(fullUrl) отправляет запрос на сайт Московской биржи – как будто вы сами открыли эту ссылку в браузере.
- JSON.parse(...) превращает ответ в удобный формат, где можно обращаться к элементам массива.
- Цикл for (...) просто перебирает все акции, пока не найдёт нужный тикер.

Шаг 4. Запускаем

Сохраните проект (иконка дискеты) и вернитесь в таблицу. В любой ячейке введите:
=GET_INN_BY_TICKER("LKOH"). Нажмите Enter – через секунду появится ИНН компании «Лукойл».

В Excel аналогичная задача потребовала бы VBA с ручной настройкой HTTP-запросов.



Что еще можно сделать? Безграничные возможности автоматизации

Google Apps Script открывает возможности, которые превращают таблицу в инвестиционную платформу:

Автоматические уведомления. Представьте: вы задали целевую цену покупки или продажи акции, а скрипт проверяет котировки каждый час и отправляет вам письмо на почту или сообщение в Telegram, когда порог достигнут. Никаких платных сторонних сервисов – всё работает внутри таблицы. Настраивается за 10 минут.

Сбор статистики. Можно запускать скрипт раз в день по расписанию – он будет автоматически записывать цены закрытия по всем позициям портфеля на отдельный лист. Через месяц у вас уже будет история для анализа трендов и расчёта волатильности без ручного копирования данных.

Интеграция с другими сервисами. Google Apps Script умеет не только забирать котировки с биржи. Вы можете парсить RSS-ленты с новостями о ваших компаниях, синхронизировать данные с Google Календарём (например, отмечать даты дивидендных выплат) или автоматически формировать PDF-отчёты в Google Документах.

Создание собственных дашбордов. Скрипты могут строить графики динамики портфеля и даже генерировать полноценные отчёты по расписанию. Всё это без программирования сложной логики – только простой JavaScript и встроенные возможности экосистемы Google API.

Заключение

Для частного инвестора важны актуальные данные и Google Таблицы предлагают готовое решение. Встроенные функции для работы с веб-данными и Google Apps Script позволяют достаточно просто создавать инструменты анализа.



Скопируйте мой скрипт из этой статьи, попробуйте эту функцию, и вы увидите, насколько мощным инструментом для анализа может стать обычная электронная таблица.

Автор: Михаил Шардин

🔗 Моя онлайн-визитка

▪️ Telegram «Умный Дом Инвестора»

21 октября 2025



💬 0 📁 ⚡



Добавить пост

Подписаться

...

Правила сообщества

1. Необходимо соблюдать правила Пикабу
2. Запрещены посты, не относящиеся к тематике сообщества
3. Запрещается откровенная реклама
4. Нельзя оскорблять участников сообщества.

Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)



