



Горячее Лучшее Свежее ...

Король торговли



empenoso Лига Инвесторов

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

25 дней назад 3.4K

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
---	Акции ---
2 Тикер	Наименование
3 SBER	Сбербанк России ПАО ао
	Цена сегодня, Цена вчера, 18.10.2025: 17.10.2025:
	303,37 301,27

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

Поддержка

Если вы не нашли ответ на свой вопрос, [свяжитесь с нами](#).

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.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

--- Акции ---			
	Тикер	Наименование	Цена сегодня, 18.10.2025:
2	SBER	Сбербанк России ПАО ао	303,33
3			301,27
4			
5			
6			
7			
8			

The formula bar displays the following formula:

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

Microsoft Excel под Windows

Пример дляSBER:

Пикабу Игры
+1000 бесплатных онлайн игр

Рыбалка по-русски
Казуальные, Симуляторы, На ловкость

[Играть](#)

Топ прошлой недели

- Carson013
23 поста
- Animalrescued
32 поста
- Webstrannik1

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.

52 поста

[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.

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

[Помощь](#)[Кодекс Пикабу](#)[Команда](#)[Пикабу](#)[Моб.](#)[приложение](#)[Правила](#)[соцсети](#)[О](#)[рекомендация](#)[х](#)[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](#)

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.

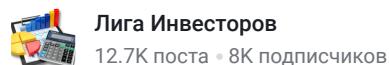
Скопируйте мой скрипт из этой статьи, попробуйте эту функцию, и вы увидите, насколько мощным инструментом для анализа может стать обычная электронная таблица.

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

21 октября 2025



[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](#)



