

Горячее

Лучшее

Свежее

...



Войти

empenoso 6 дней назад Лига Инвесторов

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

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.

	A	B	C	D
1	--- Акции ---			
2	Тикер	Наименование	Цена сегодня, 18.10.2025:	Цена вчера, 17.10.2025:
3	SBER	Сбербанк России ПАО ао	303,37	301,27
4				

Google Таблицы

Пример (в ячейке A3 указан тикер SBER):

Войти

Логин

Пароль

Войти

Создать аккаунт

Забыли пароль?

или продолжите с



Войти с Яндекс ID



Войти через VK ID

Промокоды

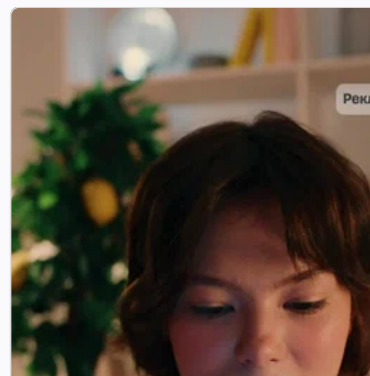
Работа

Курсы

Реклама

Игры

Пополнение Steam



Microsoft Excel под Windows

Пример для SBER:

Наименование:

```
=@ФИЛЬТР.XML(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//data//rows//row[@SECID='\"&A3&\"']/@SECNAME")
```

Цена сегодня: =ПОДСТАВИТЬ(@

```
ФИЛЬТР.XML(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");";";")
```

Цена вчера: =ПОДСТАВИТЬ(@

```
ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/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 ФИЛЬТР.XML 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.

AlexKud
33 поста

[Посмотреть весь топ](#)

 **Лучшие посты недели** ×

Рассылка Пикабу:
отправляем самые
рейтинговые материалы за 7
дней 🔥

Укажите [Подписаться](#)

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



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

Промокоды Биг Гик
Промокоды Lamoda
Промокоды MVideo
Промокоды Яндекс Маркет
Промокоды Отелло
Промокоды Aroma Butik
Промокоды Яндекс
Путешествия
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,emittent_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}`;
  }
}

// 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



Сколько плюшек
нужно для приза?



Лига Инвесторов

12.4K постов • 8K подписчика

[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](#)



● _____ ■ _____

● _____ ■ _____

