

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

Хорошо



Михаил Шардин ★

личный блог



21 октября 2025, 03:34

+ Подписаться

## Google Таблицы против Excel: неочевидное преимущество для инвестора и трейдера, о котором вы не знали

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.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a formula bar containing the following formula:

```
=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"); " "; ",")
```

The formula is applied to a table with the following data:

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

Однако механическая работа со временем утомляет, а возможности Excel для

автоматизации онлайн получения котировок ограничены. Google Таблицы решают эту

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Введите текст комментария

В этой статье мы рассмотрим, 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.

The screenshot shows a Google Sheet with a formula in cell C3 and a table of stock data. The formula is:

```
=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")),
  "; "; ", ")
```

The table below shows the data for SBER:

Тикер	Наименование	Цена сегодня, 18.10.2025:	Цена вчера, 17.10.2025:
SBER	Сбербанк России ПАО ао	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"))
```

#### 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(

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Результат выглядит так:

Тикер	Наименование	Цена сегодня, 17.10.2025	Цена вчера, 16.10.2025
-------	--------------	--------------------------	------------------------

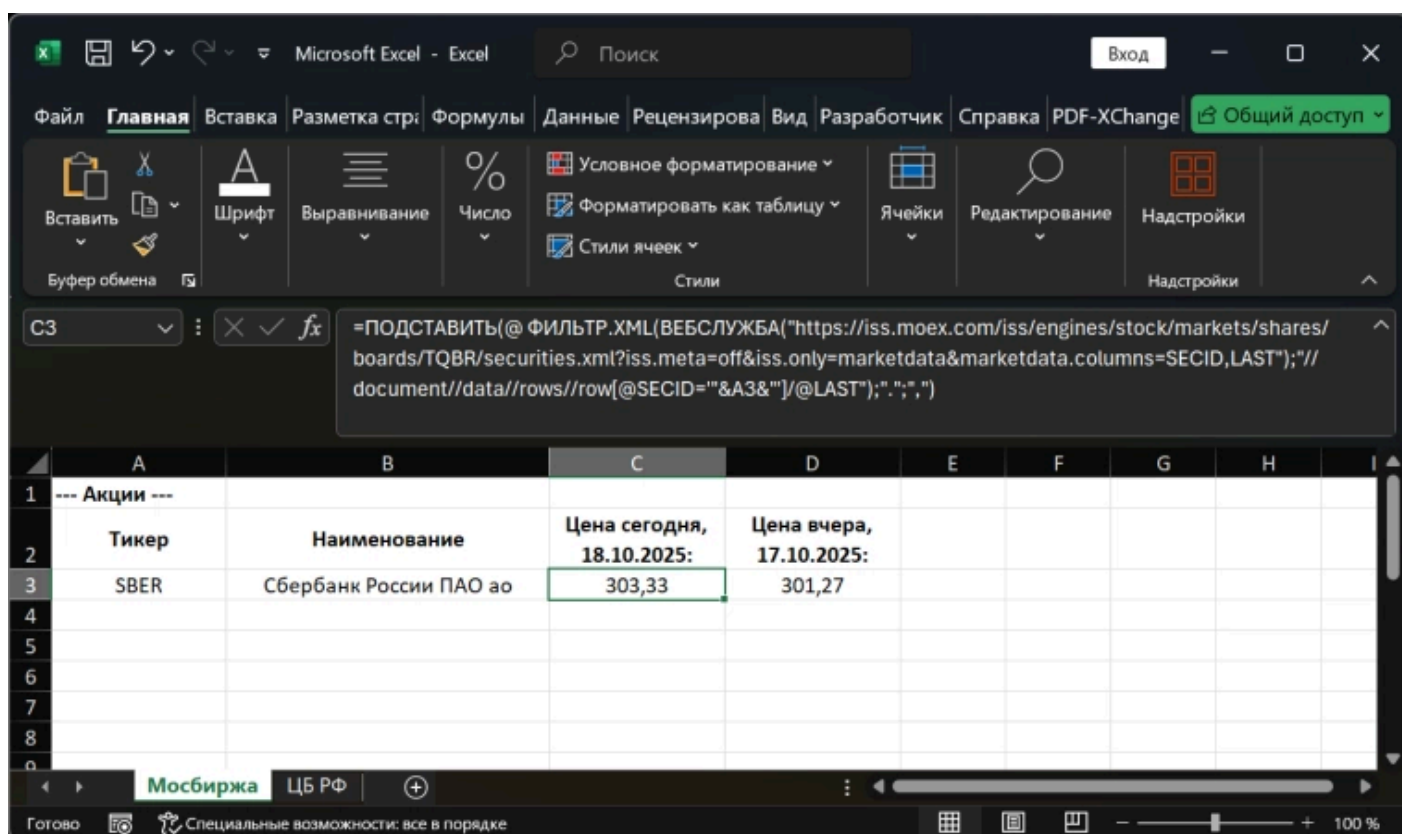
SBER	Сбербанк России ПАО ао	302,32	293,27
------	------------------------	--------	--------

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.



Microsoft Excel под Windows

Пример для SBER:

**Наименование:**

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

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

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:

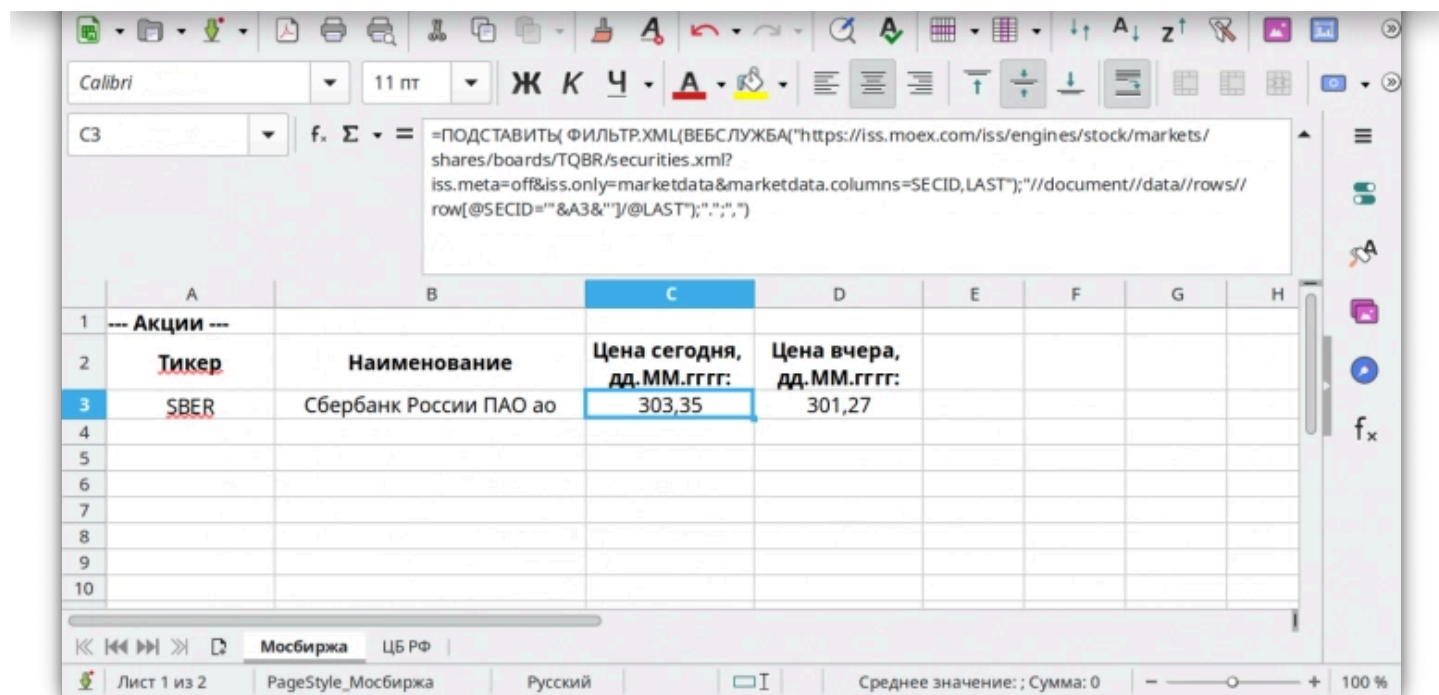
Тикер	Наименование	Цена сегодня	Цена вчера
SBER	Сбербанк России ПАО ао	302,14	293,27

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.

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



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

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

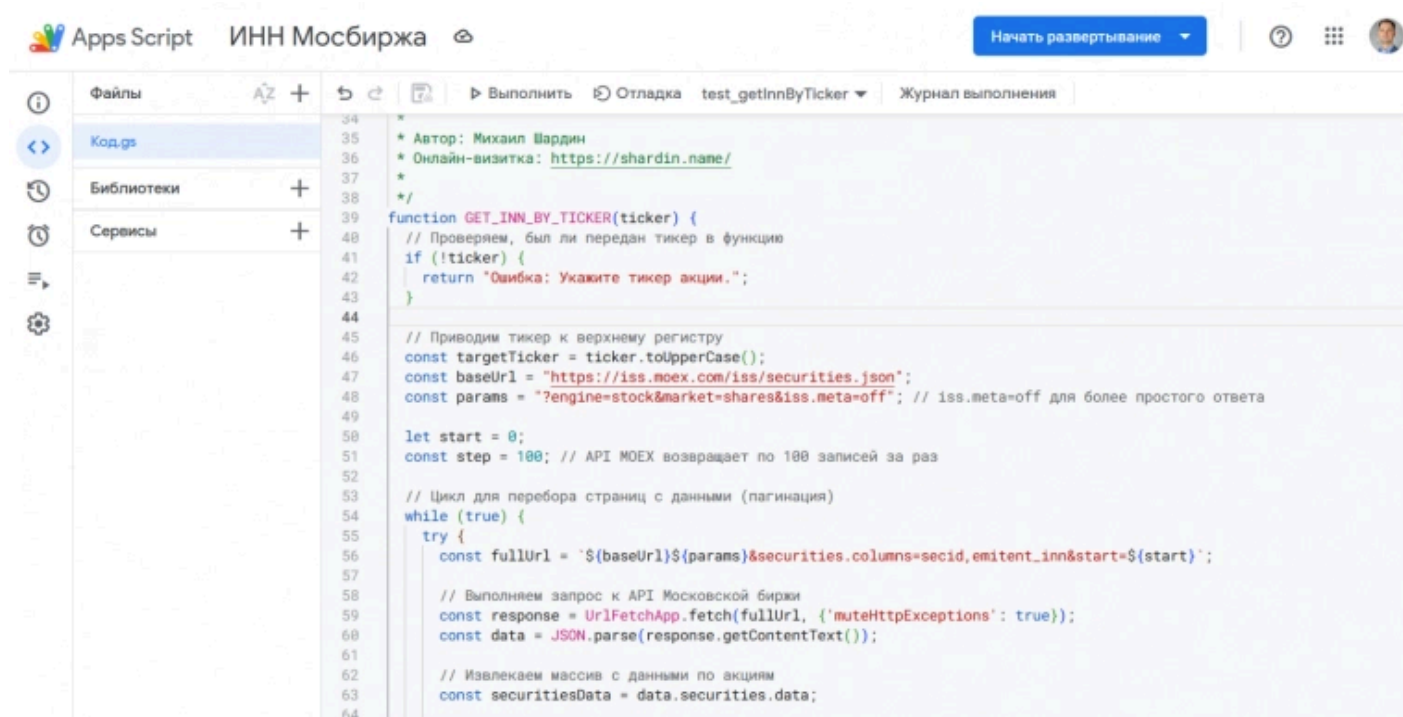
Для Excel аналогом служат VBA (Visual Basic for Applications). Но там работа с веб-данными превращается в мучительный процесс: ручная настройка, COM-объекты, ошибки безопасности. В GAS всё проще: несколько строк на JavaScript — и ваша таблица умеет то, чего не умеет Excel.

### 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

```

<code class="javascript">
// =====
// ТЕСТОВАЯ ФУНКЦИЯ
// =====

/**
 * Запускает тесты для функции GET_INN_BY_TICKER и выводит результаты в лог.
 * Эту функцию нужно запускать прямо из редактора Apps Script.

```

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

```
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 т
 *
 * @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";
```

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



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

    // 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}`;
  }
}
```

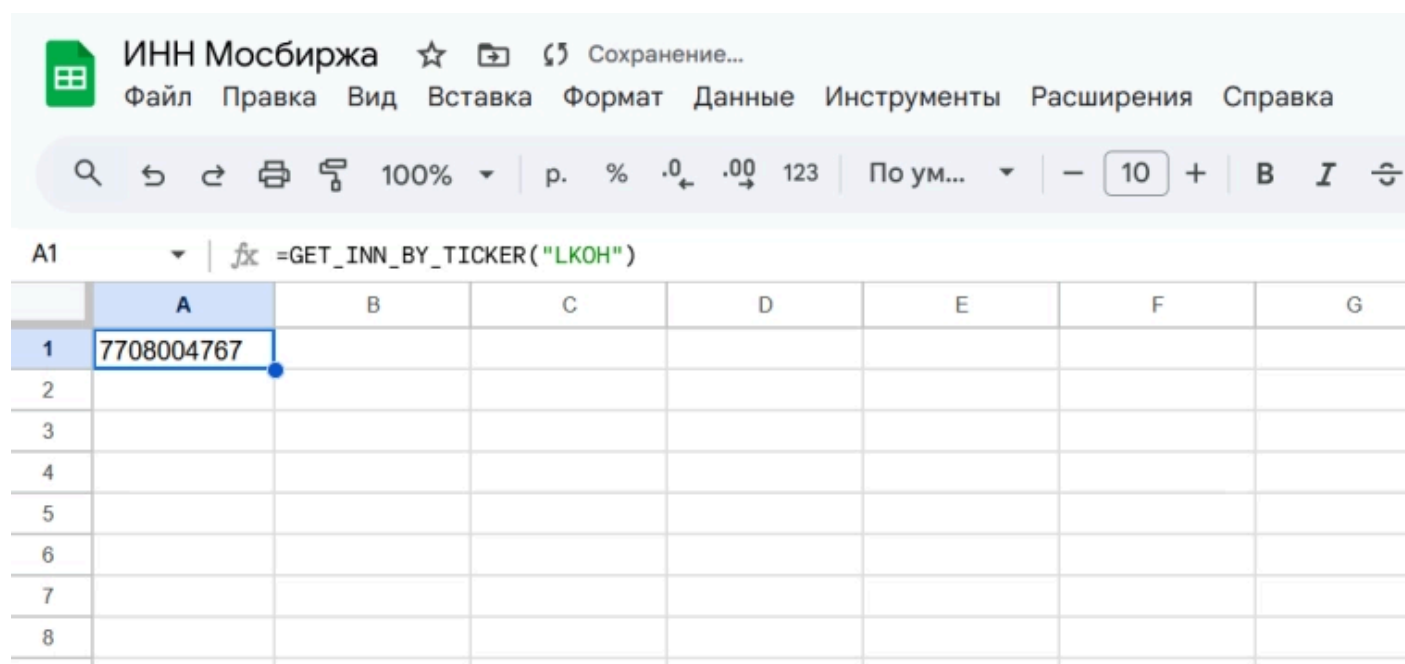
Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



### 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



The screenshot shows a Google Sheet titled "ИНН Мосбиржа". The formula bar at the top displays the formula `=GET_INN_BY_TICKER("LKOH")` in cell A1. The spreadsheet grid shows columns A through G and rows 1 through 8. Cell A1 contains the value "7708004767".

	A	B	C	D	E	F	G
1	7708004767						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							


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.


Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Все Покупки Картинки Видео Новости Короткие видео Карты Ещё ▾ Инструменты ▾


**ПАО «ЛУКОЙЛ»** ИНН 7708004767, КПП 770801001, ОГРН 1027700035769 Москва | Реквизиты, юридический адрес, телефон, ОКВЭД - узнать на saby.ru.

 Saby  
https://saby.ru > profile > 7708004767-770801001 ▾

**ПАО «ЛУКОЙЛ»** ИНН 7708004767, КПП 770801001, ОГРН ...

 Rusprofile  
https://www.rusprofile.ru > Все о компании ▾

**ПАО "Лукойл" Москва (ИНН 7708004767) адрес, ...**  
Юридическое лицо зарегистрировано 22.04.1993 по адресу 101000, город Москва, Сretenский б-р, д.11. Размер уставного капитала - 17 321 644,05 рублей. Статус: ...

 List-Org  
https://www.list-org.com > Компании ▾

**ПАО "ЛУКОЙЛ", ОКПО 00044434**  
ИНН / КПП: 7708004767 / 770801001 ; Уставной капитал: 17.3216 млн руб. ; Численность персонала: 1982 ; Дата создания: 22.04.1993 ; Дата регистрации: 17.07.2002.

### 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

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

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

 **25 октября я прилетаю в Москву на Smart-Lab Conf 2025** — главный ежегодный сбор частных инвесторов, трейдеров и всех, кто живёт рынком.

Один день, восемь залов и десятки спикеров — от ветеранов Смартлаба до корпоративных представителей и фондов.

 **В 12:00 я сам выступаю в зале №7 («Спекуляции»)** — расскажу про автоматизацию и новые подходы к работе с финансовыми данными.

**Если вам близки темы Python, Excel, API и эксперименты с ML / LLM — буду рад личному знакомству после своего выступления.**

Кроме того, я готовлю подробный репортаж о конференции — не просто «понравилось / не понравилось», а именно что полезного можно вынести из каждого доклада.

конференция смартлаба

Excel

google таблицы

торговые роботы

торговый софт

12.5K 

 116

 43

 105

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



342

3 334

с 23 января 2019

+HreHDn1F5CZjN...

+ Подписаться

## 43 КОММЕНТАРИЯ

Сначала старые ▾



T-800

21 октября 2025, 04:25

Отлично! Спасибо!

— Показать 1 ответ



Марат Б.

21 октября 2025, 06:52

Спасибо, очень полезно!

— Показать 1 ответ



Алексей Мин

21 октября 2025, 07:16

Спасибо, давно искал простое решение для автоматизации обновления котировок!

— Показать 1 ответ



Свин Копилкин (Дмитрий)

21 октября 2025, 08:16

Тема клевая. Вы большой молодец. Я тоже такое вел, делал на гугл таблицах. НО потом стало лень — купил вечную подписку на интеливест.

— Показать 1 ответ



Ещё 18 комментариев

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

[ОТПРАВИТЬ](#)

## Читайте на SMART-LAB:

### Секреты великих трейдеров: вся правда о магах рынка в интервью Василия Олейника с легендарным Джеком...

Шоу «Деньги не спят» исполнилось шесть лет! Отмечаем день рождения БОЛЬШИМ ЭКСКЛЮЗИВОМ! В гостях у Василия...

**T-Инвестиции**

13:24

### О чем я говорил в воскресенье на нашей встрече? W109

Вчера у нас состоялась встреча с годовыми подписчиками Mozgovik в Москве. Встреча прошла очень содержательно, за что огромное спасибо нашим аналитикам! Они отлично подготовились ...

**Mozgovik**

12:38



### Облигации группы «Самолет» с возможностью обмена в акции

Участвуйте в размещении биржевых облигаций группы «Самолёт» — одной из крупнейших федеральных корпораций в...

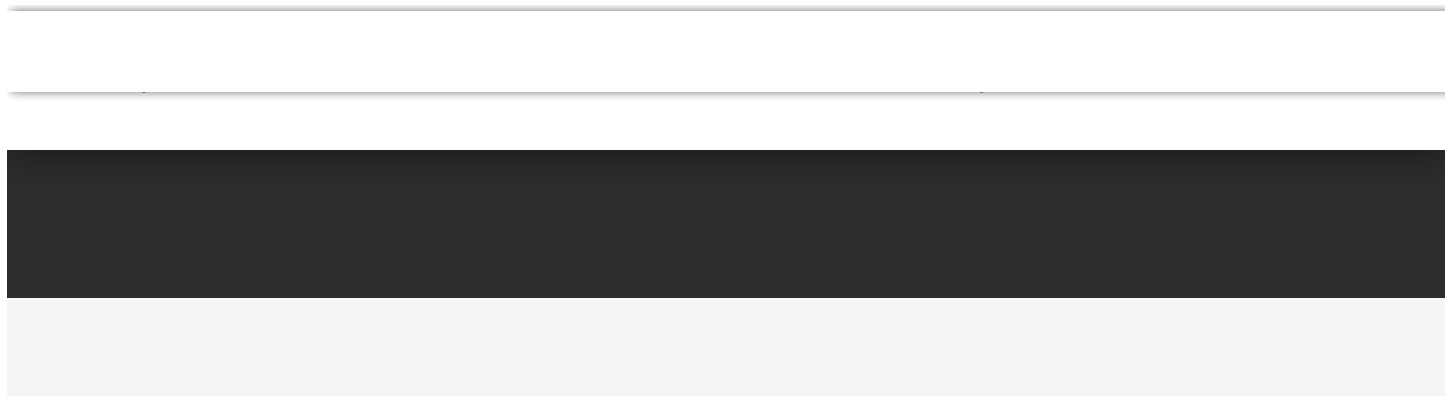
**ВТБ Мои Инвестиции**

12:47

Установите приложение Смартлаба:

**RuStore****AppGallery****App Store**

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции