

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.

Microsoft Excel - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирова Вид Разработчик Справка PDF-XChange Общий доступ

С3 =ПОДСТАВИТЬ(@ФИЛЬР.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"); ".", ".")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	--- Акции ---								
2	Тикер	Наименование	Цена сегодня, 18.10.2025:	Цена вчера, 17.10.2025:					
3	SBER	Сбербанк России ПАО ао	303,33	301,27					
4									
5									
6									
7									
8									
9									

Мосбиржа ЦБ РФ Готово Специальные возможности: все в порядке 100 %

Однако механическая работа со временем утомляет, а возможности Excel для автоматизации онлайн получения котировок ограничены. Google Таблицы решают

Введите текст комментария

В этом статье мы разберем, как Google Таблицы могут помочь инвестору, больше об этом далее. 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 Sheets interface. Cell C3 contains the formula: =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"));".";" ,")". Below the formula, a table is displayed with the following data:

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

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/se
```

Сравнение Google Таблицы и Excel

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.ХМЛ() – находит в ней нужные элементы по XPath-запросу.

The screenshot shows a Microsoft Excel window with the ribbon menu open. The formula bar at the top contains the 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");".,"")

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

Microsoft Excel под Windows

Пример для SBER:

Наименование:

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

Цена вчера: =ПОДСТАВИТЬ(@

```
ФИЛЬТР.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//d
ata//rows//row[@SECID='"&A3&"']/@LAST"); ".;" ,")
```

Цена вчера: =ПОДСТАВИТЬ(@

```
ФИЛЬТР.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	Наименование	Цена сегодня	Цена вчера
SBER	Сбербанк России ПАО ао	302,14	293,27

Но есть важное ограничение: функции ВЕБСЛУЖБА и ФИЛЬТР.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.

A	B	C	D	E	F	G	H
1	--- Акции ---						
2	Тикер	Наименование	Цена сегодня, дд.ММ.гггг:	Цена вчера, дд.ММ.гггг:			
3	SBER	Сбербанк России ПАО ао	303,35	301,27			
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Лист 1 из 2 | PageStyle_Мосбиржа | Русский | Среднее значение: | Сумма: 0 | 100 %

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

для Excel аналогом служит VBA — Visual Basic for Applications. Но там alles! 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.

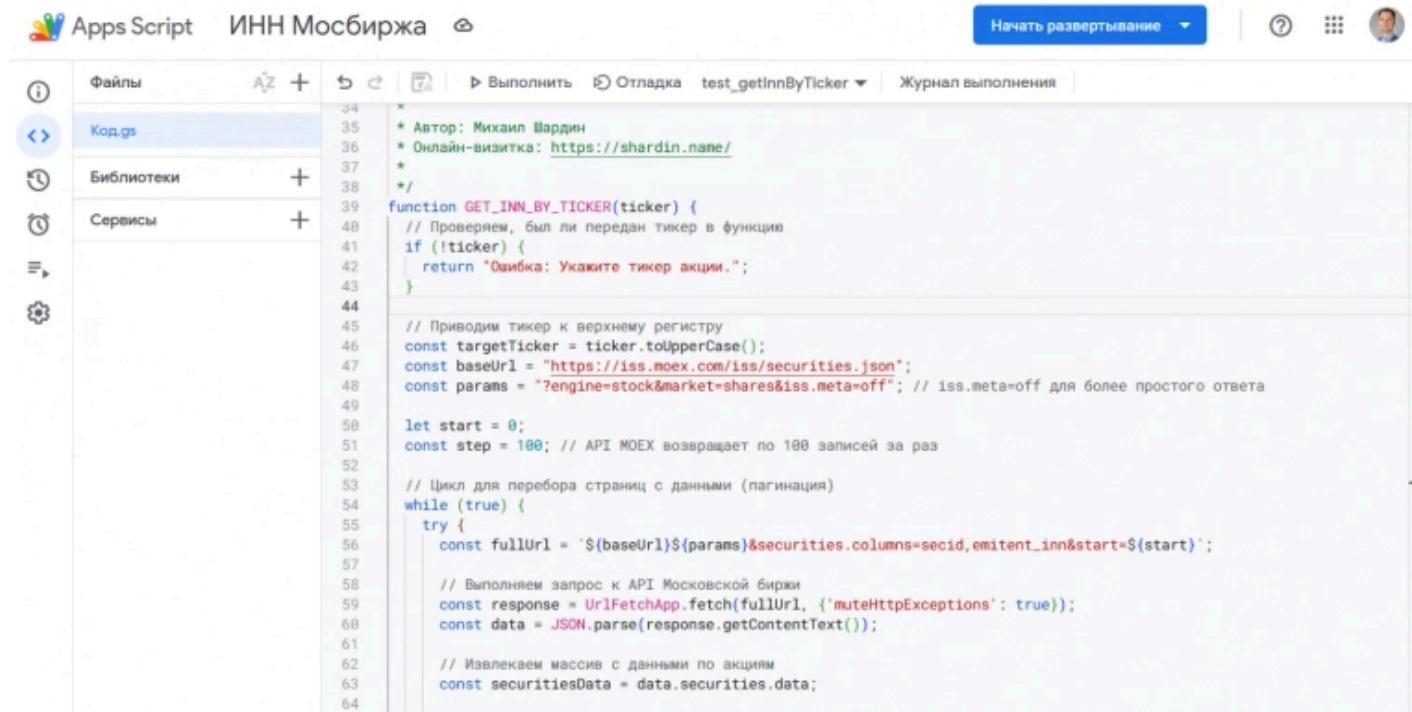
Конкретная специфическая задача — ищем ИНН по тикеру с биржи

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.



```

Apps Script   ИНН Мосбиржа   Начать развертывание ▾
Файлы   Код.gs + Выполнить   Отладка   test_getInnByTicker   Журнал выполнения
Библиотеки + 
Сервисы + 

34 * Автор: Михаил Шардин
35 * Онлайн-визитка: https://shardin.name/
36 *
37 */
38
39 function GET_INN_BY_TICKER(ticker) {
40     // Проверяем, был ли передан тикер в функцию
41     if (!ticker) {
42         return "Ошибка: Укажите тикер акции.";
43     }
44
45     // Приводим тикер к верхнему регистру
46     const targetTicker = ticker.toUpperCase();
47     const baseUrl = "https://iss.moex.com/iss/securities.json";
48     const params = "?engine=stock&market=shares&iss.meta=off"; // iss.meta=off для более простого ответа
49
50     let start = 0;
51     const step = 100; // API MOEX возвращает по 100 записей за раз
52
53     // Цикл для перебора страниц с данными (пагинация)
54     while (true) {
55         try {
56             const fullUrl = `${baseUrl}${params}&securities.columns=secid,emitent_inn&start=${start}`;
57
58             // Выполняем запрос к API Московской биржи
59             const response = UrlFetchApp.fetch(fullUrl, {'muteHttpExceptions': true});
60             const data = JSON.parse(response.getContentText());
61
62             // Извлекаем массив с данными по акциям
63             const securitiesData = data.securities.data;
64
}

```

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.
*/

```

автор: Михаил Шардин

```
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
 *
 * @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";
```

```
// Цикл для перебора страниц с данными (пагинация)
while (true) {
    try {
        const fullUrl = `${baseUrl}${params}&securities.columns=secid,emitent_inn&
                      page=${start}&rows=100`;

        // 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

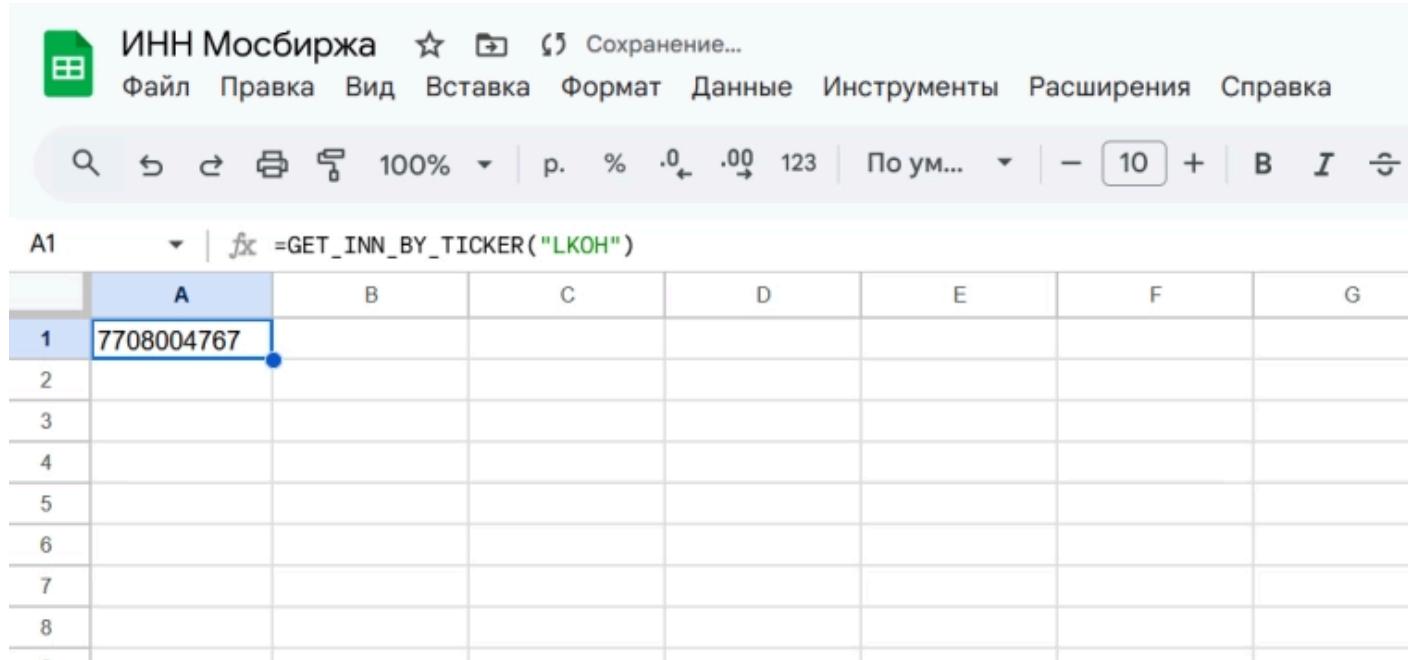
            if (currentTicker === targetTicker) {
                // Если тикер найден, возвращаем ИНН
                return inn ? String(inn) : `ИНН не указан для ${targetTicker}`;
            }
        }

        // Переходим к следующей странице
        start += step;
    } catch (e) {
        // В случае ошибки возвращаем её описание
        return `Ошибка API: ${e.message}`;
    }
}
```

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 Sheets interface. The title bar says "ИНН Мосбиржа". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", "Формат", "Данные", "Инструменты", "Расширения", and "Справка". Below the menu is a toolbar with icons for search, refresh, print, and zoom (100%). The main area shows a table with one row and seven columns labeled A through G. Row 1 contains the formula =GET_INN_BY_TICKER("LKOH") in cell A1, and the value 7708004767 in cell A2. The rest of the rows (2-8) are empty.

	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.

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 ...

О выделенных описаниях · Оставить отзыв

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, Сретенский 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 собственныхashboorов. Скрипты могут строить графики линамики портфеля и

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

14.1K 

 120

 43

 110



• Пермь
● 398 ● 4 228
⌚ с 23 января 2019

+ 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!



+1



— Показать 1 ответ

**Алексей Мин**

21 октября 2025, 07:16

⋮

Спасибо, давно искал простое решение для автоматизации обновления котировок!



+1



— 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 интелинвест.



— Показать 1 ответ

Ещё 18 комментариев



ОТПРАВИТЬ

Читайте на SMART-LAB:



Формат QSH в OsEngine: поддержка и особенности работы

Недавно OsEngine начал поддержку бинарного формата хранения и трансляции данных по стаканам. Это было нужно, чтобы:...

OsEngine

18:01

Промышленная автоматизация – один из ключевых трендов 2026 в ИТ



Промышленная автоматизация – один из ключевых трендов 2026 в ИТ #SOFL_тренды

Сегодня промышленность все чаще смотрит на ИТ как на инструмент для наращивания мощностей. Для российской...

Softline

17:16

Ресейл и поколение Z: почему молодёжь выбирает разумное потребление



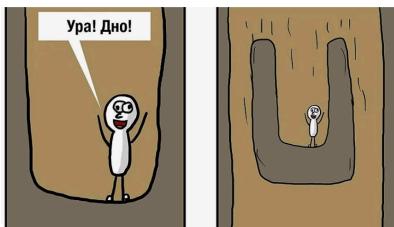
Ресейл и поколение Z: почему молодёжь выбирает разумное потребление

Поколение Z относится к потреблению pragmatичнее, чем остальные. Для них важны не громкие слова и статус, а понятна...

МГКЛ

10:00

Хэдхантер. Ситуация на рынке труда в декабре идет ко дну - хуже не было никогда



Хэдхантер. Ситуация на рынке труда в декабре идет ко дну - хуже не было никогда

Вышла статистика рынка труда за декабрь 2025 года, которую Хедхантер публикует ежемесячно, что же там интересного:...

Mozgovik

13.01.2026



О смартлабе

Реклама

Полная версия



Московская Биржа является спонсором ресурса smart-lab.ru

Источник: ПАО Московская Биржа