

ПРОМО

Путешествуйте бесплатно с ALL Airlines

Разузнать детали

ТИНЬКОФФ  
ЖУРНАЛ

Учебник

Сравнятор<sup>β</sup>

Сообщество

Разборы законов



## Как я слежу за акциями в гугл-таблице: три простых способа

Эксельки 24.08.20 👁 183К 221 382

Я использую гугл-таблицы для портфеля инвестиций, потому что с ними проще вести учет.

**Михаил Шардин**

кандидат технических наук

Упрощение связано с тем, что можно в автоматическом режиме получать данные о текущих ценах и других параметрах активов, которые публикуются открыто.

Для этого я комбинирую три бесплатных сервиса, которые подтягивают данные с разных бирж с помощью API. В статье расскажу, как настроить их под свои нужды.

## Что за АПИ

В большинстве случаев данные с бирж передаются через программный интерфейс, называемый АПИ — application programming interface. Грубо говоря, это инструмент, благодаря которому одна программа начинает говорить на одном языке с другой. В нашем случае мы используем АПИ финансовых бирж для «дружбы» с гугл-таблицами.

## АПИ Московской биржи

**Для чего.** Получить информацию о российских акциях и облигациях.

**Как это работает.** У Московской биржи есть АПИ, который позволяет видеть любую информацию с российской биржи внутри гугл-таблиц. Например, можно получать имена инструментов, цены закрытий, даты оферт и другие параметры.



УЧЕБНИК

### Как упростить жизнь с помощью «Экселя»

Курс, о том, как таблицы помогут планировать бюджет, считать расходы и упорядочить бытовые дела

Начать учиться

Работа этой функции полностью зависит от сервера Московской биржи. Если биржа поменяет формат выдачи, организует какие-то другие режимы торгов или изменит что-то в существующей системе, то для корректной работы формул потребуется их доработка.

[Описание программного интерфейса к информационно-статистическому серверу Московской биржи](#)

Такая выборочная информация с биржи пригодится для разных целей. Можно создать гугл-таблицу, чтобы покупать облигации с хорошей ликвидностью, — [об этом я уже](#)

[рассказывал](#). А можно следить за параметрами бумаг в собственном портфеле — например, за датами оферт. Это поможет не пропустить важную дату, если хотите принять участие в досрочном погашении.

Еще таблица пригодится, если вас не устраивают существующие сервисы учета — Intelinvest и Investing.com.

	A	B	C
1	<b>Получение названий акций и облигаций</b>		
2	<b>Тикер/ISIN/SECID</b>	<b>boardID</b>	<b>Название</b>
3	SBER	TQBR	Сбербанк России ПАО ао
4	FXMM	TQTF	FinEx CASH EQUIVALENTS ETF
5	RU000A100V79	TQCB	Тинькофф Банк БО 001P-03R
6	SU29006RMFS2	TQOB	ОФЗ-ПК 29006 29/01/25
7			
8	<b>Получение цен акций и облигаций</b>		
9	<b>Тикер/ISIN/SECID</b>	<b>boardID</b>	<b>Цена</b>
10	SBER	TQBR	230.70 Р
11	FXMM	TQTF	1,631.90 Р
12	RU000A100V79	TQCB	102.86
13	SU29006RMFS2	TQOB	103.335
14			
15	<b>Получение даты купона и значения для облигаций</b>		
16	<b>SECID</b>	<b>Дата</b>	<b>Купон</b>
17	RU000A100V79	2020-09-23	41.14 Р
18	SU29006RMFS2	2021-02-03	32.66 Р
19			
20	<b>Получение даты и значения дивиденда для акций</b>		
21	<b>Тикер</b>	<b>Дата</b>	<b>Дивиденд</b>
22	SBER	2020-10-05	18.70 Р
23	FXMM	нет	нет
24			
25	<b>Получение даты оферты</b>		
26	<b>SECID</b>	<b>boardID</b>	<b>Дата оферты</b>
27	RU000A0JW0S4	TQCB	2020-12-18
28	SU29006RMFS2	TQOB	нет
29			

В таблице-примере к этой статье я привел несколько полезных параметров ценных бумаг. Вот что она умеет:

— подтягивать название бумаги по идентификатору — столбец «Названия акций и облигаций»;

- показывать текущие курсы — столбец «Цены акций и облигаций»;
- получать даты выплат облигаций — столбец «Даты купона и значения для облигаций»;
- получать дивиденды — столбец «Даты и значения дивиденда для акций»;
- видеть возможность досрочного погашения облигаций — столбец «Даты оферт».

Что делать? 30.06.17

[Куда вложить 30 тысяч рублей в месяц, если всё уже есть?](#)

Список далеко не полный, ведь на Мосбирже огромное количество параметров, включая срочный рынок и валюты.

Получение цен акций и облигаций			
Тикер/ISIN/SECID	boardID	Цена	
SBER	TQBR	226.66 P	
FXMM	TQTF	1,628.40 P	
RU000A100V79	TQCB	=IMPORTxml("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/"&IFS(or(B12="TQOB",B12="EQOB",B12="TQOD",B12="TQCB",B12="EQOI",B12="TQIR"),"bonds",or(B12="TQTF",B12="TQBR",B12="SNDX",B12="TQIF"),"shares")&"/boards/"&B12&"/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE", "//row[@SECID='"&A12&"/']@PREVADMITTEDQUOTE")	
SU29006RMFS2	TQOB		
Получение даты купона и знач			
SECID	Дата	Цена	
RU000A100V79	2020-09-23	41.14 P	
SU29006RMFS2	2021-02-03	32.66 P	

Формула для получения цены корпоративной облигации

Получение названий акций и облигаций			
Тикер/ISIN/SECID	boardID	Название	
QIWI	TQBR	QIWI PLC	
FXMM	TQTF	FinEx CASH EQUIVALENTS ETF	
RU000A100V79	TQCB	Тинькофф Банк БО 001P-03R	
SU29006RMFS2	TQOB	ОФЗ-ПК 29006 29/01/25	
Получение цен акций и облигаций			
Тикер/ISIN/SECID	boardID	Цена	
QIWI	TQBR	1,455.00 P	
FXMM	TQTF	1,629.40 P	
RU000A100V79	TQCB	103	
SU29006RMFS2	TQOB	103.832	
Получение даты купона и значения для облигаций			
SECID	Дата	Купон	
RU000A100V79	2020-09-23	41.14 P	
SU29006RMFS2	2021-02-03	32.66 P	
Получение даты и значения дивиденда для акций			
Тикер	Дата	Дивиденд	
QIWI	2017-08-29	0.21 P	
FXMM	нет	нет	
Получение даты оферты			
SECID	boardID	Дата оферты	
RU000A100V79	TQCB	2020-09-23	

27	RU000A0JYU034	TQOB	2020-12-10
28	SU29006RMFS2	TQOB	нет
29			

Возможна задержка котировок до 20 минут. Информация предоставляется по принципу «как есть» исключительно для ознакомительных целей, не связанных с

Московская биржа GOOGLFINANCE Yahoo Календарь

Когда в первом столбце вы меняете идентификаторы бумаг, получаете актуальные цены, названия, даты и величины купонов

Я везде старался использовать формулы в понятной записи с разбивкой на несколько строк — чтобы каждый смог воспроизвести эту конструкцию в своей таблице.

[Попробовать таблицу](#)

## Goolefinance внутри гугл-таблиц

**Для чего.** Получить информацию об американских акциях, которые торгуются на Санкт-Петербургской бирже.

**Как это работает.** Goolefinance — это встроенная функция гугл-таблиц. Она помогает получить текущие или архивные данные о ценных бумагах из сервиса «Гугл-финансы».

Российские акции в сервисе тоже есть. Чтобы их увидеть, надо указывать тикер — то есть код из нескольких букв, который принадлежит определенному финансовому инструменту, — с приставкой «MCX:» так, чтобы получилось «MCX:SBER».



[Курс по Google Sheets](#)

Эта функция позволяет получать название, текущую цену акций и еще 18 параметров — например, максимальную и минимальную цену за 52 недели, количество акций в обращении. Все это есть в моем шаблоне.

13	Получение доступных параметров для акций	GRMN
14	Параметр	Значение
15	Название	Garmin Ltd.
16	Цена на момент открытия торгов	\$102.99
17	Самая высокая цена за текущий день	\$103.13
18	Самая низкая цена за текущий день	\$102.28
19	Объем торгов за текущий день	\$0.00
20	Рыночная капитализация акций	\$19,588,405,968.00
21	Время последней сделки	2020-08-21
22	Величина задержки при получении данных	0
23	Средний дневной объем торгов	\$927,062.00
24	Соотношение цена/прибыль	20.98
25	Прибыль на одну акцию	4.88
26	Максимальная цена за 52 недели	\$105.58
27	Минимальная цена за 52 недели	\$61.04
28	Изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня	-0.5

29		Значение "бета"	0.98
30		Процентное изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня	-0.5
31		Цена на момент закрытия предыдущего дня	\$102.94
32		Количество акций в обращении	191,237,000.00
33		Валюта, в которой объявлена стоимость ценной бумаги	USD

Параметры бумаг, которые подтягиваются в режиме реального времени

Главное преимущество в том, что формулы для получения этих параметров предельно просты: например, имя бумаги — name, самая высокая цена на текущий день — high. Описание всех формул и атрибутов есть [в инструкции от Гугла](#).

fx   =GOOGLEFINANCE(A4, "name")			
	A	B	
1	Получение названий акций и ETF		
2	Тикер	Название	
3	MCX.SBER	Sberbank Rossii PAO	
4	NFLX	Netflix Inc	
5	RSX	VANECK VECTORS/RUSSIA ETF	
6			
7	Получение цен акций и ETF		
8	Тикер	Цена	
9	MCX.SBER	230.71 P	
10	NFLX	\$494.15	
11	RSX	\$22.59	
12			
13	Получение доступных параметров для акций		
14	Параметр	GRMN	
15		Название	Garmin Ltd.
16		Цена на момент открытия торгов	\$102.86
17		Самая высокая цена за текущий день	\$103.20
18		Самая низкая цена за текущий день	\$102.86
19		Объем торгов за текущий день	\$83.00

Формула для получения имени бумаги

В первом столбце я оставил идентификаторы двух акций — Сбербанка (MCX;SBER) и «Нетфликс» (NFLX) — и фонда Van Eck (RSX). При изменении тикеров во втором столбце будет подтягиваться название акций и актуальные цены.

А чтобы получить подробную информацию об акции или фонде, используйте ячейки B13 и B35: в них нужно занести тикер и в таблицах ниже сразу же обновится информация.



[Куда вложить 100 000 рублей](#)

Например, вы хотите отслеживать акции американского производителя сетевого оборудования Ubiquiti Inc (UI) и высокодивидендного фонда Highland Small-Cap Equity Y (HSZYX). В ячейку B13 заносите тикер акции UI, а в ячейку B35 — тикер фонда HSZYX. Получите 19 параметров каждой бумаги.

Смотрите, как это работает:

	A	B
8	Тикер	Цена
9	MCX:SBER	241.73 P
10	NFLX	\$482.68
11	RSX	\$23.50
12		
13	Получение доступных параметров для акций	GRMN
14	Параметр	Значение
15	Название	Garmin Ltd.
16	Цена на момент открытия торгов	\$104.43
17	Самая высокая цена за текущий день	\$104.62
18	Самая низкая цена за текущий день	\$103.67
19	Объем торгов за текущий день	\$607,871.00
20	Рыночная капитализация акций	\$19,941,238,466.00
21	Время последней сделки	2020-08-14
22	Величина задержки при получении данных	0
23	Средний дневной объем торгов	\$929,084.00
24	Соотношение цена/прибыль	21.36
25	Прибыль на одну акцию	4.88
26	Максимальная цена за 52 недели	\$105.58
27	Минимальная цена за 52 недели	\$61.04
28	Изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня	-0.4
29	Значение "бета"	0.98
30	Изменение цены со времени закрытия предыдущего торгового дня	-0.33
31	Цена на момент закрытия предыдущего дня	\$104.62
32	Количество акций в обращении	191,237,000.00
33	Валюта, в которой объявлена стоимость ценной бумаги	USD
34		
35	Получение доступных параметров для фондов	MUTF:FCNTX
36	Параметр	Значение

Возможна задержка котировок до 20 минут. Информация предоставляется по принципу "как есть", исключительно для ознакомительных целей, не связанных с

Московская биржа GOGLEFINANCE Yahoo Finance Календарь

[Попробовать таблицу](#)

## «Яху-финанс»

**Для чего.** Отслеживать любые финансовые данные со всего мира.

**Как это работает.** «Яху-финанс» [передает данные с рынков 79 стран, включая Россию.](#)

Чтобы подружить «Яху» и таблицы, можно пойти двумя путями: написать скрипт, который будет импортировать выдачу API в специальном текстовом формате JSON в гугл-таблицу, или воспользоваться [формулой IMPORTHTML](#) — еще есть [вариант с IMPORTXML](#), — которая импортирует таблицы и списки с сайтов.

Я остановился на втором варианте — получение данных через формулу IMPORTHTML. Важно: эта формула подтягивает данные только из таблиц или списков, другую информацию через нее

не получить.



## Как я создал собственную гугл-таблицу для учета капитала

Формула работает так: сервис Гугла обращается по адресу страницы, указанному в формуле, и ищет все таблицы, которые обозначены в разметке этой страницы. Таблиц может быть несколько, но у каждой свой порядковый номер. Поэтому в формуле нужно указать конкретный номер таблицы — данные из нее и появятся в гугл-таблице.

	A	B	C	D
1	Ищем для	INTC		
2				
3	Раздел Summary			
4	Previous Close	49.17	Market Cap	209.588B
5	Open	49.02	Beta (5Y Monthly)	0.69
6	Bid	49.64 x 2900	PE Ratio (TTM)	9.05
7	Ask	49.60 x 3100	EPS (TTM)	5.44
8	Day's Range	48.65 - 49.31	Earnings Date	Oct 22, 2020 - Oct 26, 2020
9	52 Week Range	43.63 - 69.29	Forward Dividend & Yield	1.32 (2.68%)
10	Volume	34,316,470	Ex-Dividend Date	Aug 06, 2020
11	Avg. Volume	30,617,071	1y Target Est	56.5
12				
13	Отдельное значение даты дивидендов:	2020-08-06		

Данные с «Яху-финанс» в гугл-таблице

Моя формула обращается к тикеру, который нужно прописать самостоятельно, и ищет данные по этой акции на «Яху». К написанию некоторых тикеров есть требования:

- для российских акций после тикера нужно добавить приставку «.ME», чтобы получилось [LKOH.ME](#);
- для бумаг, торгующихся на немецкой бирже, нужно добавить «.DE». Например, чтобы посмотреть подробности по Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (BMW), надо написать [BMW.DE](#);
- для итальянской фондовой биржи Borsa Italiana S.p. A., ISE, расположенной в Милане, после тикера надо дописывать приставку «.MI», чтобы получилось [UBI.MI](#).

Что делать? 15.01.19

[Хочу инвестировать, но у меня](#)

[для этого есть только 2000 ₺ в месяц](#)

	A	B	C	D
1	Ищем для			
2				
3	Раздел Summary			
4			#N/D	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13	Отдельное значение даты дивидендов:	#N/D		

Добавить строки внизу ( 1000 ).

[Попробовать таблицу](#)

## Запомнить

1. API Московской биржи в гугл-таблицах — практически самый быстрый способ получить данные с Мосбиржи.
2. Встроенная функция Googlefinance внутри гугл-таблиц пригодится, если нет времени разбираться с формулами, но хочется видеть курсы акций.
3. Любые финансовые данные со всего мира получайте в API «Яху-финанс» с помощью простой функции IMPORTHTML.
4. Если вы только начинаете инвестировать, пройдите бесплатный курс от Т—Ж: [на сайте](#) или [в приложении для iOS](#).

38 382

[Подписаться на автора](#)

© 183K Тэги: [инвестиции](#), [сервисы](#) Обложка — LStockStudio / Shutterstock



**Михаил Шардин**

## А что облегчает вам учет инвестиций?

Ваш ответ

Комментарии проходят модерацию [по правилам журнала](#)

0221

**По рейтингу** По порядку

Ещё 217 мнений

БЕСПЛАТНЫЙ КУРС

**Как управлять личными финансами: курс Т—Ж**

И перестать беспокоиться о деньгах, наладить с ними отношения и двигаться к целям и мечтам

[Узнать](#)
**Сообщество**
[См. все](#)


Вера Антонова



**Я училась в КемГУ на переводчика и теперь перевожу нон-фикшн в агентстве**

24.04.23



John Dory



**«Огреб и освой»: интернет и мобильная связь в Сербии**

24.04.23 35



Yulia Kononova



**Мы открыли магазин в Алматы почти за 300 рублей**

24.04.23 47

**Популярное за неделю**
[См. все](#)




## Жильцы больше не должны сообщать о поверке счетчиков в УК и ТСЖ. Так решил Верховный суд

19.04.23 👁 406K 💬 108 📌 51



## Как считается коэффициент малус

20.04.23 👁 175K 💬 65 📌 25

### Эта статья могла быть у вас в почте

Избранные материалы Тинькофф Журнала, которые не стоит пропускать, — в наших рассылках. Выбирайте и подписывайтесь — мы уже готовим письмо для вас.

Подписаться



Вакансии

Сообщить о проблеме

О проекте

Контакты

Политика конфиденциальности

Правила пользования сайтом



АО «Тинькофф Банк» лицензия №2673  
2023 journal@tinkoff.ru

