











Ображний Сообщество





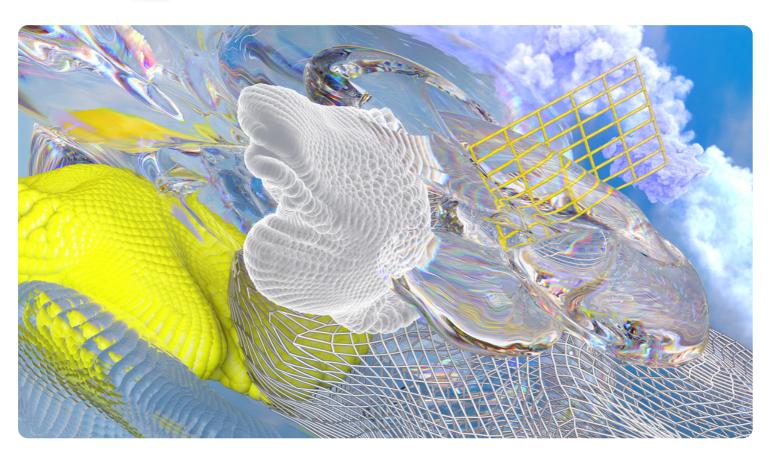


Как я создал собственную гугл-таблицу для учета капитала

После того как 10 лет пользовался разными программами

16.04.20 © 100K (298)







Михаил Шардин кандидат технических наук

Привет, меня зовут Михаил, и у меня нет кредитов, ипотеки и работы. Инвестировать я начал, когда еще был студентом.

Моя основная финансовая боль всегда была связана с эффективным учетом всех активов то есть всего, что у меня есть. Я инвестирую через различных брокеров, не только в РФ, но и за ее пределами, а еще вкладываю в недвижимость, депозиты, монеты и страхование юнит-линкед.

Мне было сложно увидеть полную картину активов, потому что у разных финансовых посредников нет единой формы и стандарта отчетов. Ни одна из программ, которыми я пользовался, не подходила мне на сто процентов: в основном приходилось слишком долго возиться с добавлением новых бумаг, подтягиванием нужных котировок.

Поэтому я разработал собственную отчетную форму в «Гугл-таблицах»: туда я импортирую отчеты разных брокеров и записываю активы, чтобы понимать, что происходит с моим капиталом, и видеть достоверный бюджет поступлений на месяц вперед.



Моя таблица в «Гугл-документах»

Как работает таблица

Изначально мой отчет был табличкой в экселе с использованием упрощенного языка программирования VBA, но сейчас я перенес его в гугл-таблицу без использования скриптов.

Чтобы таблица была не просто очередным шаблоном, я дал ей собственное имя — SilverFir: Investment Report. Название говорит о том, что это инвестиционный отчет, а silver fir отсылает к разновидности вечнозелёных деревьев.

Прежде чем пошагово расписать, как пользоваться шаблоном, необходимо сделать несколько важных пояснений.

Форматы данных. В настройках таблицы указаны региональные настройки Соединенных Штатов. Это означает, что разделитель целой и дробной части числа — точка, то есть 105.1 — правильная запись, а 105,1 выдаст ошибку. Это сделано, чтобы не загромождать формулы автоматической заменой точки на запятую. Все американские и многие российские сайты выдают цены именно с точкой в качестве разделителя.

Даты указаны в формате «год-месяц-день», то есть «2020-03-11» — 11 марта 2020 года.

Разделитель в формулах при американских региональных настройках — запятая, в отличие от российского формата — точки с запятой. Если вы будете переносить формулы в какие-то свои таблицы, имейте это в виду.

Я нашел идеальный способ вести бюджет

Основные параметры, используемые в таблице. Чтобы заполнить таблицу и корректно ею пользоваться, необходимо знать следующие параметры:

- 1. Идентификатор обычно тикер или ISIN, международный идентификационный код ценной бумаги.
- 2. Валюта в соответствии с кодами валют: USD, RUB, EUR, GBP.
- 3. Дата покупки нужна, чтобы считать доходность и определять стоимость в рублях на момент покупки, если актив в валюте, отличной от рубля.
- 4. Количество может измеряться и в штуках, и в квадратных метрах.
- 5. Цена покупки заносится вместе с комиссией, ведь иной раз за сделку приходится платить ощутимые комиссионные.

Знание экселя и регулярных выражений не помешает

Актуальные цены многих активов подтягиваются со сторонних сайтов с помощью функции ImportXML. Для разных активов используются разные сайты. Например, данные по актуальной стоимости квартиры на Арбате я беру с сайта «Домофонд». И тут две проблемы.

Во-первых, если «Домофонд» обновит структуру сайта, формула может слететь, потому что она обращается к конкретной части страницы. На момент публикации статьи все формулы работают, но со временем что-то может поменяться.

Во-вторых, если вы захотите подтягивать актуальную цену квартиры в другом районе или городе, формулу нужно будет переписать.

Если вам нужна будет помощь с этим, я постараюсь отвечать в комментариях к статье.

Пошаговое руководство по заполнению

По ссылке откроется сразу ваша копия таблицы — можно редактировать данные прямо в ней. Никто другой не имеет доступа к данным в вашей копии.

Представим, что у вас есть несколько типов активов: два вклада в разных валютах, ИИС, обычный брокерский счет, арендная квартира в Москве и монета «Георгий Победоносец». Разберемся, как получить полную картину по сбережениям.

Начнем с вкладов. Готовые примеры занесены в строки 7 и 8 таблицы.

Пусть это будет вклад 50 000 ₽ под 5,8% годовых, открытый 22 марта 2020 года сроком на год — до 22 марта 2021 года. Разнесем данные по столбцам таблицы:

У вас меньше денег, чем вы думаете

Как следить за бюджетом

- 1. «Имя» произвольное.
- 2. «Базовая цена» 50 000 ₽.
- 3. «Ожидаемая дох-ть, %» 5,8.
- 4. «Дата поступления» 2021-03-22. Это дата, когда вы сможете обналичить вклад.
- 5. «Размер поступления» в ячейке уже стоит формула, суммирующая первоначальную сумму вклада и ожидаемый доход.
- 6. «Валюта» RUB.
- 7. «Посредник» в этой ячейке я указываю название брокера, банка или просто тип активов, например «вклады». Это нужно для того, чтобы было удобно просматривать данные в сводных таблицах.
- 8. «Дата покупки» 2020-03-22.

Если ваш вклад не в рублях, то таблица автоматически рассчитает начальные затраты в рублях в столбце «Цена покупки, ₽» по курсу на дату открытия вклада.

	А	E	J	К	L	M	0	Р	Q
1	Имя	Базовая цена	Ожидаемая доходность, %	Ср. ежемес. доход		Размер поступления	Валюта	Посредник	Дата покупки
7	Вклад «Выгодный онлайн» в ВТБ	9,468 \$	0.67	7₽	2020-03-23	16 \$	USD	Вклады	2017-10-09
8	Вклад «Смарт-вклад» в Тинькофф Банк	9,940 €	5.00	36 ₽			EUR	Вклады	2018-12-27

На скриншоте показаны столбцы, которые надо заполнить вручную. Остальные столбцы скрыты

Индивидуальный инвестиционный счет (ИИС). Допустим, что на ИИС куплено 100 облигаций федерального займа ОФЗ-ПД 26225. Код этой ценной бумаги — SU26225RMFS1. Облигации куплены 3 сентября 2018 года по цене 89% от номинала.

Код ценной бумаги можно посмотреть в отчете брокера или на сайте биржи

Разнесем данные по столбцам таблицы, которые надо заполнить вручную:

1. «Имя» — ОФЗ-ПД 26225 10/05/34.

- 2. «Идентификатор» SU26225RMFS1.
- 3. «Кол-во» 1000 штук. Не 100, потому что цена облигации на Мосбирже указывается в процентах. Для того чтобы корректно вести расчеты в рублях, эти проценты можно умножить на 10: номинал облигации 1000 ₽.
- 4. «Базовая цена»: 1000 ₽ (номинал облигации) × 89% (цена покупки) × 100 шт. = 89 000 ₽.
- 5. «Валюта» RUB.
- 6. «Посредник» в этом случае ИИС.
- 7. «Дата покупки» 2018-09-03.

	А	В	С	D	E	0	Р	Q
1	Имя	Идентификатор	Цена	Количество	Базовая цена	Валюта	Посредник	Дата покупки
9	ОФЗ-ПД 26225 10/05/34	SU26225RMFS1	104.70 ₽	1,000	89,000 ₽	RUB	ИИС	2018-09-03

На скриншоте показаны столбцы, которые надо заполнить вручную

Брокерский счет. Допустим, на брокерском счете — бумаги двух эмитентов:

- 1. 70 рублевых облигаций группы компаний «Пионер» серии БО-02, код ценной бумаги RU000A0JWK66, куплены 28 сентября 2018 года по цене 65% от номинала, то есть за 45 500 ₽.
- 2. 10 акций биржевого инвестиционного фонда FXMM, куплены 20 апреля 2018 года по цене 1426,8 ₽ за штуку.

Разнесем данные по столбцам таблицы. Для облигаций ГК «Пионер»:

- 1. «Имя» группа компаний «Пионер» БО-02.
- 2. «Идентификатор» RU000A0JWK66.
- 3. «Кол-во» 700 штук.
- 4. «Базовая цена» 1000 ₽ × 65% × 70 шт. = 45 500 ₽.
- 5. «Валюта» RUB.
- 6. «Посредник» рос. брокер.
- 7. «Дата покупки» 2018-09-28.

Для фонда FXMM:

- 1. «Имя» FinEx Cash Equivalents UCITS ETF.
- 2. «Идентификатор» FXMM.
- 3. «Кол-во» 10 штук.

- 4. «Базовая цена» 1426,8 ₽ × 10 шт. = 14 268 ₽.
- 5. «Валюта» RUB.
- 6. «Посредник» рос. брокер.
- 7. «Дата покупки» 2018-04-20.

Как я навела порядок в брокерских счетах

Если в дальнейшем я буду докупать те же бумаги, нужно просто обновить в этой строке количество бумаг и базовую цену. Остальные значения остаются неизменными. Таким образом, «Дата покупки» — это, строго говоря, дата первой покупки актива.

	А	В	С	D	E	0	Р	Q
1	Имя	Идентификатор	Цена	Количество	Базовая цена	Валюта	Посредник	Дата покупки
5	Группа Компаний Пионер БО-02	RU000A0JWK66	90.99 ₽	700	45,500 ₽	RUB	Рос. брокер	
6	FinEx Cash Equivalents UCITS ETF	FXMM	1,605.40 ₽	10	14,268 ₽	RUB	Рос. брокер	2018-04-20

На скриншоте показаны столбцы, которые надо заполнить вручную

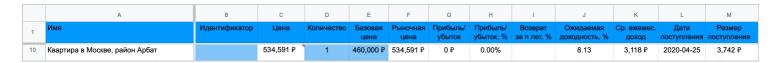
Квартира в Москве. Основная идея табличного отчета в том, что можно брать цены на совершенно любые классы финансовых активов — лишь бы они публиковались в интернете в свободном доступе. Так и с недвижимостью: есть множество сайтов, которые публикуют статистику цен. Представим, что у вас есть доля в мини-квартире в Москве, в районе Арбата. Квартира сдается в аренду. Правда, вам принадлежит всего 1 м². Купили вы эту долю 13 декабря 2017 года за 460 000 ₽. Каждый месяц 25 числа вы получаете арендный доход — 3742 ₽.

Разнесем данные по столбцам таблицы:

- 1. «Имя» квартира в Москве, район Арбат.
- 2. «Кол-во» 1 м².
- 3. «Базовая цена» 460 000 ₽.
- 4. «Дата поступления» в этой ячейке записана формула, которая всегда будет показывать дату следующего платежа. В примере это 25 число, его можно поменять на любое другое.
- 5. «Размер поступления» ежемесячный платеж, который поступает вам за аренду.
- 6. «Ожидаемая доходность» из расчета, что платят 10 месяцев в году: Ежемесячный платеж \times 10 / Текущая стоимость недвижимости \times 100.
- 7. «Валюта» RUB.

8. «Дата покупки» — 2017-12-13.

Как сдать квартиру и не уйти в минус: 10 правил для владельцев недвижимости



На скриншоте показаны столбцы, которые надо заполнить вручную

Монета «Георгий Победоносец». Такая же ситуация и с инвестиционными монетами. Например, 11 лет назад, 13 июля 2009 года, вы купили 50 серебряных монет «Георгий Победоносец» номиналом 3 ₽. Заплатили 600 ₽ за каждую.

Разнесем данные по столбцам таблицы:

- 1. «Имя» Георгий Победоносец (3 рубля).
- 2. «Кол-во» 50 штук.
- 3. «Базовая цена» 30 000 ₽.
- 4. «Посредник» монеты.
- 5. «Дата покупки» 2009-07-13.

7 монет, которые могут озолотить вас через несколько лет

	A	С	D	E	F	Q
1	мя	Цена	Количество	Базовая цена	Рыночная цена	Дата покупки
11	Георгий Победоносец (3 рубля)	1,365.00 ₽	50	30,000 ₽	68,250 ₽	2009-07-13

На скриншоте показаны столбцы, которые надо заполнить вручную

Что делать после заполнения данных

После того как вы внесете исходные данные, сразу можно увидеть работу формул. Данные начнут скачиваться, и таблица автоматически заполнится недостающими параметрами.

Теперь можно узнать следующие показатели по каждому из активов:

- 1. Прибыль или убыток у вас по позиции на текущий момент в рублях независимо от валюты вложения: столбец G.
- 2. Сколько процентов годовых приносит эта инвестиция, если срок больше года, или просто процент изменения, если срок меньше года: столбец Н.
- 3. Ожидаемая доходность и средний ежемесячный доход в валюте вложения: столбцы J и К.
- 4. Даты грядущих поступлений или прошлых, если информация по будущим выплатам еще недоступна: столбцы L и M. Если вы покупаете дивидендные акции, ячейки посчитают размер и дату ближайшего дивиденда.
- 5. Процентное изменение бумаги за последние несколько лет для акций: столбец I. За сколько именно зависит от сайта, откуда берутся данные.
- 6. Текущий вес бумаги в портфеле: столбец V.

Дополнительно вручную можно указать категории и классы активов, если вы хотите смотреть распределение и по ним. Автоматическое скачивание возможно реализовать только на гугл-скриптах.

Как спланировать личный бюджет на год

Как вложиться и не облажаться

Расскажем в еженедельной рассылке для инвесторов. Подпишитесь и получайте письма каждый понедельник

Электронная почта

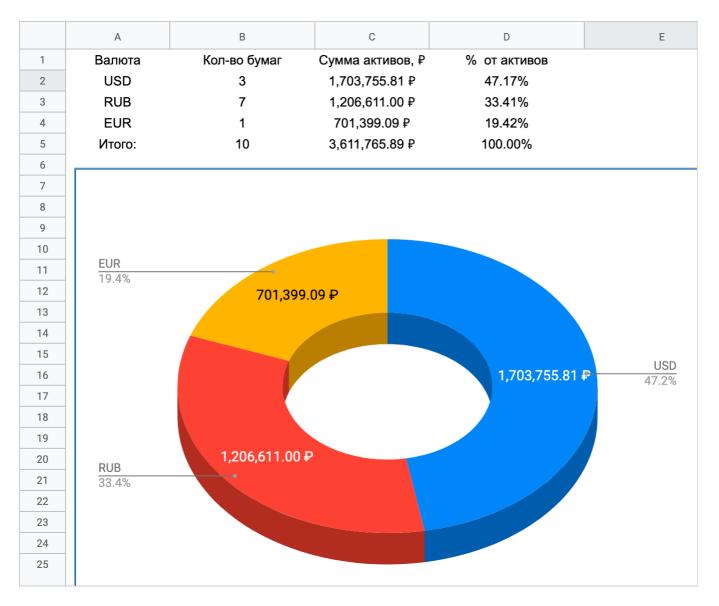
Подписаться

Анализ сводных показателей портфеля

Перейдем теперь к сводным показателям всего портфеля. Их можно смотреть на разных вкладках.

«Данные» — это главная вкладка, куда вносятся все исходные. Светло-голубым выделены ячейки, которые надо заполнить вручную. Также на этой вкладке рассчитывается прибыль и убыток по позиции, дата и размер ближайшего поступления от актива.

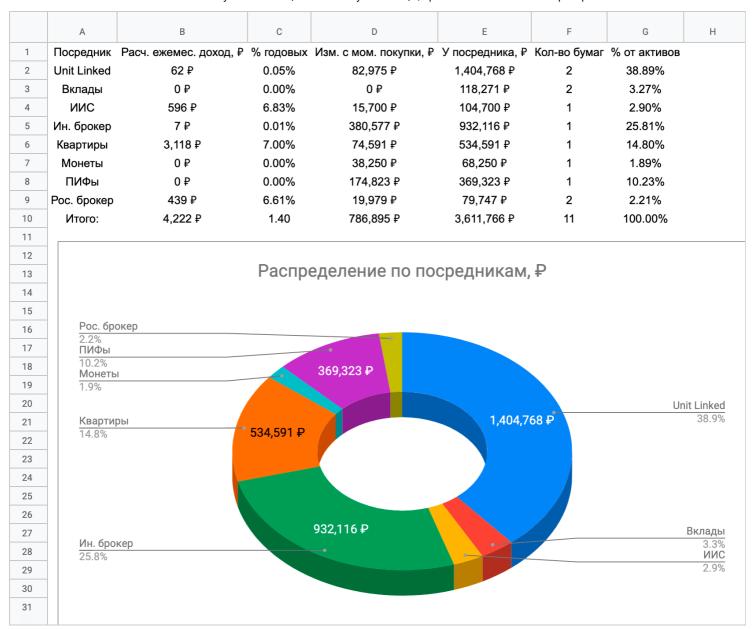
«Валюты» — полностью автоматическая вкладка, которая содержит отчет по используемым валютам. Как только вы редактируете что-либо на вкладке «Данные», этот мини-отчет сразу меняется.



Скриншот вкладки «Валюты»

«Посредники» — отчетная вкладка, которая показывает распределение сумм по брокерам и весовое значение процента капитала. Еще она показывает количество бумаг у каждого брокера и расчетный ежемесячный доход, также этот доход отображается в процентах годовых.

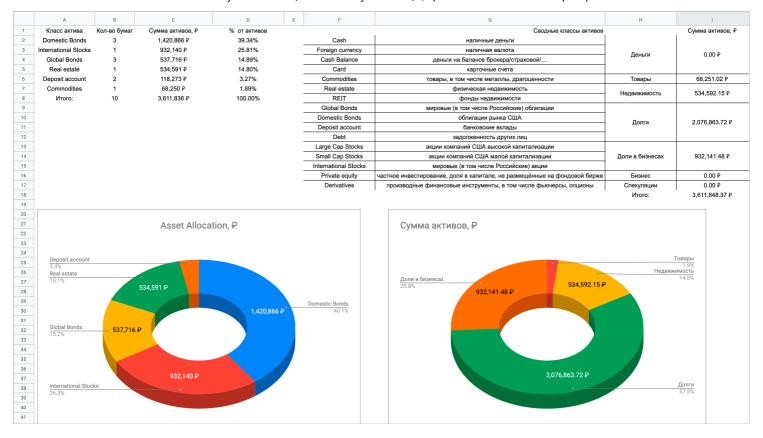
На этой вкладке можно оценить, насколько успешен тот или иной счет, потому что отображаются изменения в рублях с момента покупки.



Скриншот вкладки «Посредники»

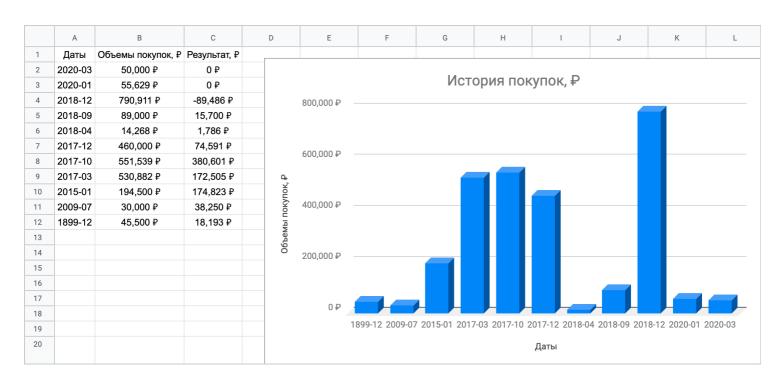
«Классы активов» — здесь вы увидите отчет о диверсификации вашего портфеля.

Я формализовал описания классов активов из Quicken и описаний нескольких авторов, в том числе Сергея Спирина, Александра Силаева, Павла Комаровского.



Скриншот вкладки «Классы активов»

«Покупки» — это мини-отчет об истории покупок по времени. Здесь вы сможете узнать, в каком месяце сколько денег потратили.



Скриншот вкладки «Покупки»

«Капитал» — на этой вкладке отображается текущая дата и две совокупных стоимости всех активов: стоимость покупки и текущая рыночная стоимость портфеля в рублях. Эта вкладка

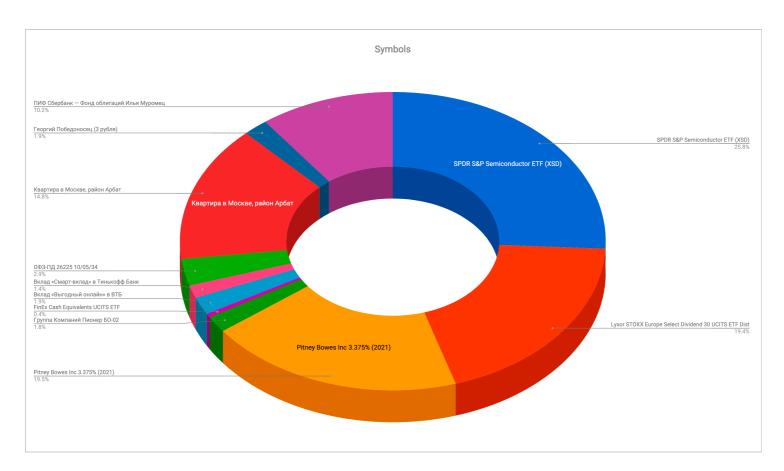
реализована с помощью формул, а формулы не могут сами копироваться в другие ячейки — для создания истории придется вручную копировать эти данные на строчку ниже.

	А	В	С	D
1	Дата	Рыночная цена, ₽	Цена покупки, ₽	%
2	2020-04-08	3,611,836.37 ₽	2,812,228.74 ₽	28.43
3	2020-01-18	3,219,799.77 ₽	2,334,434.85 ₽	37.93

Скриншот вкладки «Капитал»

«Капитал график» — визуализирует данные с вкладки «Капитал».

«Идентификаторы» — в графическом виде отображает распределение по бумагам в таблице.



Скриншот вкладки «Идентификаторы»

«**Отчет»** — сводный отчет о планируемых поступлениях на три месяца вперед в рублях, то есть сумма купонов, арендных платежей. Также вкладка дает информацию о ближайших выплатах на 30 дней вперед и назад, а еще — о лидерах роста и падения вместе с историей капитала.

Α	В	С	D	E	F
екущая с	оценка стоимости	инвестиций в пересчете на рубли составляет 3,611,067.63 ₽.			
Іли:	47,616.11 \$				
Іли:	43,874.75 €				
Іачальна	я стоимости соста	авляла: 2,812,229 ₽, то есть изменение 28.41% (798,839 ₽).			
екущий р	расчетный ежемес	сячный доход: 4,222 ₽ от 11 активов, что соответсвует доходност	и 1.4% годовых.		
		джет поступлений в рублях от 08.04.20 на 3 месяца вперед			
1.	Даты:	Поступления, ₽:	Кол-во за месяц:		
2.	2020-04	3,742	1		
3.	2020-05	3,615	1		
4.	2020-06	1	1		
4.	Итого:	7,358.40 ₽	3		
		🧽 Ближайшие выплаты от 08.04.20 на 30 дней	DECREE DECREE (2.742 Dr.).		
1.	25.04.20	Квартира в Москве, район Арбат	вперед вперед (3,742 ≢,). Квартиры	3,742	RUB
	20.04.20	Квартира в Москве, район дроат	ινοαρτήροι	5,142	ROB
		🗢 Прошлые выплаты на месяц н			
1.	23.03.20	SPDR S&P Semiconductor ETF (XSD)	Ин. брокер	16	USD
		👍 Лидеры роста в рублях:			
1.	380,332	SPDR S&P Semiconductor ETF (XSD)	Ин. брокер	2017-10-09	
2.	174,823	ПИФ Сбербанк — Фонд облигаций Илья Муромец	ПИФы	2015-01-19	
3.	172,302	Pitney Bowes Inc 3.375% (2021)	Unit Linked	2017-03-10	
4.	74,591	Квартира в Москве, район Арбат	Квартиры	2017-12-13	
		🙇 Лидеры падения в рублях:			
1.	-89,763	Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30 UCITS ETF Dist	Unit Linked	2018-12-27	
	0000 00				
4.	2020-06	1	1		
4.	Итого:	7,358.40 ₽	3		
		/ Not worth p publicus			
1.	08.04.20	<mark>✓ Net worth в рублях:</mark> 3,611,068 ₽	28.41%		
1.	18.01.20	3,611,066 ₽	37.93%		
	10.01.20	3,213,000 +	37.33/0		

Скриншот вкладки «Отчет»

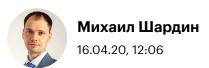
Запомнить

- 1. Эта таблица удобный вариант, когда у вас несколько разных брокеров, в том числе зарубежных, и есть доходная недвижимость. Вклады и другие активы тоже легко учесть.
- 2. Данные в вашем экземпляре таблицы принадлежат только вам, ни у кого другого не будет к ним доступа. В любой момент только вы сами можете изменить или удалить любую информацию из вашей копии.
- 3. За счет автоматических мини-отчетов на основе данных из таблицы вы всегда знаете, что происходит в портфеле. Неважно, насколько он сложен.
- 4. Если вы хотите добавить свой актив, изменение цены на который можно отслеживать на общедоступном сайте, то напишите мне в комментарии к статье. Я помогу с написанием формулы или гугл-скрипта.



16.04.20 (100К Тэги: инвестиции Иллюстратор — Варя Щука





А как вы учитываете свои инвестиции?

Ваш ответ	

По рейтингу По порядку





учебник

Как улучшить жизнь с помощью «Экселя»

Узнайте из нашего курса, как таблицы помогут планировать бюджет, считать расходы и структурировать бытовые дела. Даже если с «Экселем» на вы.

Начать учиться

Сообщество Т-Ж

См. все

Angelina Vershinina

Как сервисы электронного ч книг получают публикации?

Как студенту-магистру из региона найти подработку в Москве?

Как разделить деньги от продажи общей машины после развода?

04.02 🔘 141 🔲 1

04.02 💿 55 🔍

Лучшее за неделю





См. все

Что изменилось в пенсионной системе с 2021 года

Как прогулять полдня на работе, уволиться и получить за это 100 000 ₽

01.02 ⊚ 133K (120) □ 23

Грузия открыла г для туристов из F правила въезда

29.01 ⊚ 105K (129) □ 16



Инвестник — рассылка для инвесторов



Самое важное из мира инвестиций, чтобы научиться вкладывать деньги и быть в курсе последних новостей



Электронная почта

Подписаться

Вот что еще мы писали по этой теме

См. все

Как устроена фондовая биржа

16.01.20 ⊚ 72K (69) □ 52

Что такое фондовые индексы

11.06.19 © 28K (8) 🗔 35

Популярные заблуждения об инвестициях

27.11.15 🔘 755K (32) 🗌 53

Вакансии Т—Ж

Системный инженер 13.02.20, 22:20

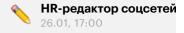
Построить техническую инфраструктуру Тинькоффжурнала

Почитать вакансию



Сделать показатели поисковых систем вновь великими

Почитать вакансию



См. все

Писать о работе и обра в Тинькофф

Почитать вакансию

Вы прочитали статью, но не прочитали журнал

Расскажите о своей **профессии**

Я купила квартиру в другом городе

13.02.20 ③ 30K 47 🗔 4

Как нас касается инфляция