

**Александр Горбунов**  
**Bitcoin, Ethereum: пошаговая стратегия для заработка**



SelfPub; 2018

**Аннотация**

*Рынок криптовалют имеет огромный потенциал. Почему? Потому что даёт новые возможности для бизнеса. Всё просто: стремительно растёт интернет-бизнес, вслед за*

*ним увеличивается потребность в надёжных инструментах онлайн-расчётов, и это обеспечит рост цен на криптовалюту в ближайшем будущем. Мир увидел только первую волну нарастающего интереса. Чтобы заработать на этом рынке, важно оказаться на этой волне раньше других. Что в этой книге: основные отличия Ethereum; что нужно знать об Ethereum; как и где хранить криптовалюту; где купить, продать, обменять; подробное пошаговое описание стратегии для инвестирования и торговли Ethereum.*

## **Введение**

В книге описывается стратегия для получения дохода с помощью инвестирования и торговли самыми популярными криптовалютами в мире Bitcoin, Ethereum.

Сколько можно заработать, вкладывая деньги в виртуальные валюты?

Вот только одна из историй.

Эрик Финман начал инвестировать в Bitcoin в 2011 году, когда ему было всего 11 лет после того, как получил от своей бабушки ему 1000 долларов. Он поступил так, потому что ему посоветовал его брат. Стоимость одного Bitcoin была равна тогда 12\$.

Однако, когда Эрик решил продать криптовалюту в конце 2013 года, когда каждый из них имел стоимость 1200 долларов.

За два года он сделал из тысячи долларов сто тысяч. В 2014 году Эрик вложил эти деньги в онлайн проект в сфере образования и переехал в Силиконовую долину. Он стал много путешествовать и поспорил со своими родителями, что к 18 годам станет миллионером.

В январе 2015 года Финману предложили продать образовательную компанию за 300 Bitcoin.

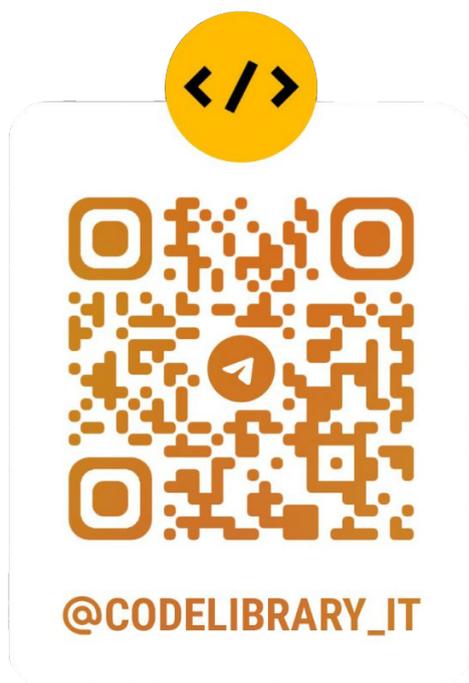
В декабре его криптовалюта оценивалась в 6 миллионов долларов. Финман достиг своей цели стать 18-летним миллионером и сейчас занят многочисленными проектами в Силиконовой долине. Это хороший пример, как здравый смысл в сочетании с новыми возможностями определяет успех.

Потенциал криптовалют огромен. Bitcoin по-прежнему остаётся первым номером, предлагая по мере роста популярности новые возможности для того, чтобы делать деньги. Но ещё большие перспективы, как считают, имеют конкуренты Bitcoin, а именно, Ethereum. Это связано с его “конструктивными особенностями”.

Описываемый ниже способ получения дохода одинаково эффективен и для Bitcoin и для Ethereum. Ether или Эфир дешевле в несколько раз и требует меньших начальных вложений, поэтому далее речь пойдёт о нём.

В начале – основные черты и отличия Ethereum, затем – пошаговая инструкция для запуска стратегии.

Bitcoin сейчас самая распространённая криптовалюта, имеющая наибольший оборот торговых сделок. В начале февраля 2018 года он составлял, как видно на скриншоте более 7 миллиардов в день.



#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)
1	Bitcoin	\$163 596 149 974	\$9 715,63	\$7 164 630 000	16 838 450 BTC	-4,83%	
2	Ethereum	\$108 039 270 394	\$1 109,90	\$3 663 300 000	97 341 446 ETH	1,17%	
3	Ripple	\$41 170 411 414	\$1,06	\$711 835 000	38 739 142 811 XRP *	-6,24%	
4	Bitcoin Cash	\$23 662 913 177	\$1 396,59	\$580 214 000	16 943 350 BCH	-6,59%	
5	Cardano	\$12 488 551 337	\$0,481680	\$287 058 000	25 927 070 538 ADA *	-5,80%	
6	Stellar	\$8 947 941 047	\$0,485514	\$189 944 000	18 429 831 163 XLM *	-7,69%	

Прежде нужно сделать небольшое уточнение для тех, кто, может быть, впервые слышит о криптовалютах.

Ethereum, как и Bitcoin – это сеть, которая использует свои “деньги”. В случае с Bitcoin, они имеют аналогичное название, криптовалюта сети Ethereum называется Ether или Эфир. Также, как и “старший брат”, Эфир используется для оплаты товаров и услуг в интернете. При этом он имеет ряд отличающих его особенностей.

Ethereum – это программная платформа, такая же, как Microsoft Windows или macOS, но работающая онлайн. Главная цель Ethereum – позволить людям создавать децентрализованные приложения с использованием криптовалюты на базе этой платформы.

Преимущество Ethereum и других криптовалют заключается в том, что они открыты для всех, то есть имеют открытый программный код. Они не имеют цензуры, исключают постороннее вмешательство и гораздо более безопасны, по сравнению с обычными деньгами. Это связано с тем, что они не имеют единого центра для выпуска денежных единиц, в отличие от обычных валют, которые печатаются национальными банками государств. Ethereum – это полностью децентрализованная платформа.

Сеть построена, как база данных, размещенная на многочисленных компьютерах по всему миру. На каждом компьютере есть копия этой базы данных, и несколько компьютеров должны согласовать изменение базы данных до внесения информации. Такая база данных образует блокчейн.

Это особенный тип базы данных, похожий на глобальную бухгалтерскую книгу, управляемой самими пользователями. Как только новая транзакция подтверждается сетью, она добавляется в эту книгу. По мере появления и подтверждения, новые записи добавляются одна за другой в виде цепи.

В интернете часто приводят аналогию, объясняющую, как работает блокчейн.

Его можно сравнить с мухой в куске янтаря.

Когда муха попадает в янтарь, это соответствует совершению транзакции, или проще, – переводу виртуальных денег, информация о которой записывается в блокчейн. Со временем янтарь всё больше и больше покрывает муху и всё труднее изменить положение мухи в янтаре или вставить туда другое насекомое, не разрушив его. Чем глубже муха в этом янтаре, тем больше уверенности в том, что происхождение этой мухи очень древнее.

В мире криптовалют запись о транзакции в блокчейне видна до тех пор, пока сохраняется цепочка блоков. По прошествии времени туда добавляется всё больше «слоев янтаря» или блоков, и старые транзакции становятся еще надежнее.

## Чем отличается Ethereum от Bitcoin?

Ключевое отличие Эфира от Bitcoin – его выпуск не ограничивается. Как известно, верхний предел для майнинга Bitcoin – 21 миллион единиц. Невозможно получить больше. Так изначально было заложено в программе, и именно это свойство определяет ценность Bitcoin и будет обеспечивать рост стоимости. Цена определяется только простыми законами спроса и предложения и поведение этой криптовалюты напоминает золото.

В отличие от Bitcoin, в Ethereum такое же количество новых денежных единиц будет производиться каждый год. На первый взгляд – это недостаток, но, это не так плохо, как кажется, если вспомнить о цели Ethereum.

Назначение Ethereum – создание и расширение сети децентрализованных баз данных. Разработка новых приложений с использованием Эфира. Очевидно, что резкий рост криптовалюты будет препятствовать развитию сети. Именно поэтому каждый год в Ethereum производится дополнительное количество денежных единиц. Они, в отличие от Bitcoin, производятся для компенсирования потерь, связанных с утерей доступа к базам данным, кошелькам, из-за сбоев оборудования.

Если виртуальных денег в сети становится меньше, то они дорожают. Из-за этого сложнее продвигать и использовать новые приложения в сети. Именно по этой причине каждый год производится одинаковое количество Эфира, при этом достигается равновесие между количеством утраченного Эфира и произведённого вновь.

Количество новых приложений на рынке – это основной параметр, используемый для фундаментального анализа цен на Эфир на ближайшее время. Нужно быть в курсе новостей и понимать, какие типы приложений создаются с использованием Эфира и сколько криптовалюты требуется для них. Качество приложений – один из факторов, определяющих ценность Эфира на рынке криптовалют.

Токены Ethereum – это ещё одна довольно интересная особенность, которая влияет на стоимость Эфира. Приложения, которые создаются на базе Ethereum, также могут выпускать свои собственные криптовалюты. Они называются токенами.

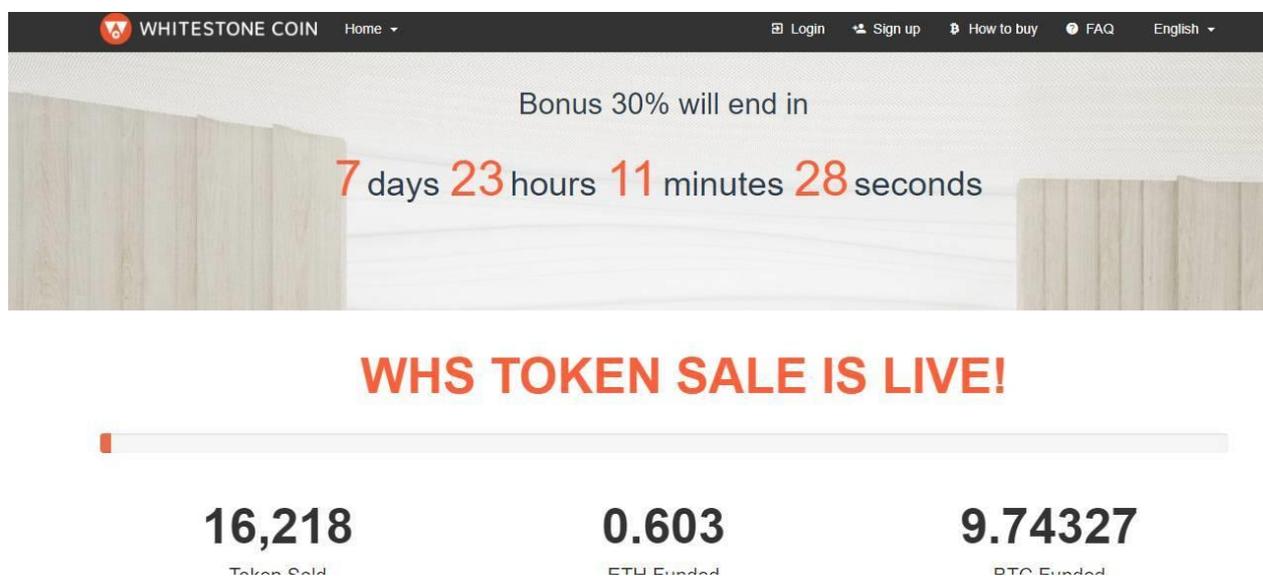
Это текущий скриншот от CoinMarketCap.com. Как видно, четыре из пяти основных производных криптовалют с наибольшей рыночной капитализацией, построены на платформе Ethereum. И только одна, Omni, сделана в сети Bitcoin.

All	Coins	Tokens	USD	Next 100	View All			
#	Name	Platform	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)
1	EOS	Ethereum	\$7 334 847 775	\$11,50	\$1 304 990 000	637 657 594	-14,48%	
2	TRON	Ethereum	\$3 436 197 783	\$0,052263	\$284 612 000	65 748 192 476	-15,53%	
3	ICON	Ethereum	\$3 121 645 530	\$8,19	\$193 876 000	381 245 004	-13,64%	
4	VeChain	Ethereum	\$2 718 087 270	\$5,91	\$146 660 000	460 255 125	-5,56%	
5	Populous	Ethereum	\$2 616 432 628	\$70,71	\$17 573 100	37 004 027	5,90%	
6	Tether	Omni	\$2 033 967 462	\$0,993565	\$3 428 280 000	2 047 140 814	-0,48%	
7	OmiseGO	Ethereum	\$1 529 872 957	\$14,99	\$82 222 700	102 042 552	-13,51%	

Самое главное, что нужно знать о токенах – любой может создать их. Это и хорошо и плохо.

С одной стороны – отличная идея для стартапов. Разработчики могут прикреплять токены на базе Ethereum к существующему приложению и использовать это, как способ быстро привлечь инвестирование в новые развивающиеся качественные проекты.

С другой стороны, сотни предложений токенов (они распространяются через процедуру первоначального предложения монет или ICO) не имеют пользы и никаких перспектив, чтобы стать популярными. Ниже скриншот типичного ICO, предлагающего “вложиться” в новую криптовалюту.



Если вы решили купить производные койны на базе Эфира, нужно быть осторожным, поскольку многие ICO – пустышки и только некоторые из них будут успешными. Поэтому, для новичков лучше инвестировать непосредственно в основную криптовалюту, Эфир. Инвестиции в токены связаны с большим риском. Конечно, если вы уверены и имеете достоверные сведения об ICO, то решение за вами.

Ethereum быстрее развивается в Азии, особенно в Китае. Поэтому, чтобы понять, как поведёт Эфир в будущем, нужно следить за появлением приложений, онлайн-сервисов в Китае. К примеру, такие компании, как ChinaLedger Alliance, продвигают технологию Ethereum на огромном китайском рынке, и появление новых подобных сервисов – это позитивный сигнал для трейдеров и инвесторов Ethereum. Основная задача Альянса ChinaLedger заключается в исследовании и разработке распределенных системных решений с учетом специфических параметров китайской нормативной базы. Для этого альянс привлёк в качестве советников соучредителей сети Ethereum.

Для описания торговой стратегии далее будут использоваться данные по Эфиру. Это не означает его исключительность. Ещё раз нужно повторить, криптовалюты, по крайней мере из первой пятёрки, имеют огромный потенциал.

РЫНОК КРИПТОВАЛЮТ только начал развиваться. На инвестициях в Bitcoin уже сделали миллиарды. Братья Winklewoss стали миллиардерами в декабре прошлого года всего за 4 года с момента инвестиций в Bitcoin. Но и Эфир, благодаря своим отличиям имеет не меньшие перспективы в самом ближайшем будущем и может сместить с трона признанного короля в мире криптовалют.

Выше уже отмечалось, что Bitcoin и Ethereum имеют различные цели. Bitcoin – это, как золото, криптовалюта для накопления. Эфир – криптовалюта для создания новых приложений. Есть ещё одно важное отличие: в Ethereum реализована возможность выполнения так называемых “умных контрактов”.

Если не вдаваться в подробности – это позволяет автоматизировать проведение финансовых расчётов, при соблюдении какого-либо условия, зашифрованного в коде транзакции.

Почему это важно? Потому что это расширяет диапазон применений криптовалюты в различных, даже самых неожиданных областях. К примеру, на базе Ethereum легко организовать аукционы с автоматической оплатой за лоты. Криптовалюта будет автоматически отправлена продавцу покупателем, если будет выполнено условие соответствующего “умного контракта”. В Ethereum, в отличие от Bitcoin, встроена возможность программирования условий финансовых расчётов и это значительно упрощает внедрение криптовалюты для различных онлайн проектов. Отсюда только один вывод – Эфир будет стремительно расти в цене. Он уже это продемонстрировал в 2017 году. Так выглядит график его стоимости за год.



Ниже, на графике видно, как увеличивалось количество транзакций с использованием Ethereum с момента его запуска. Это говорит о росте интереса к криптовалюте со стороны магазинов, интернет-сервисов, реализующих товары или услуги в интернете.

## Ethereum Transaction Chart

Source: Etherscan.io  
Click and drag in the plot area to zoom in



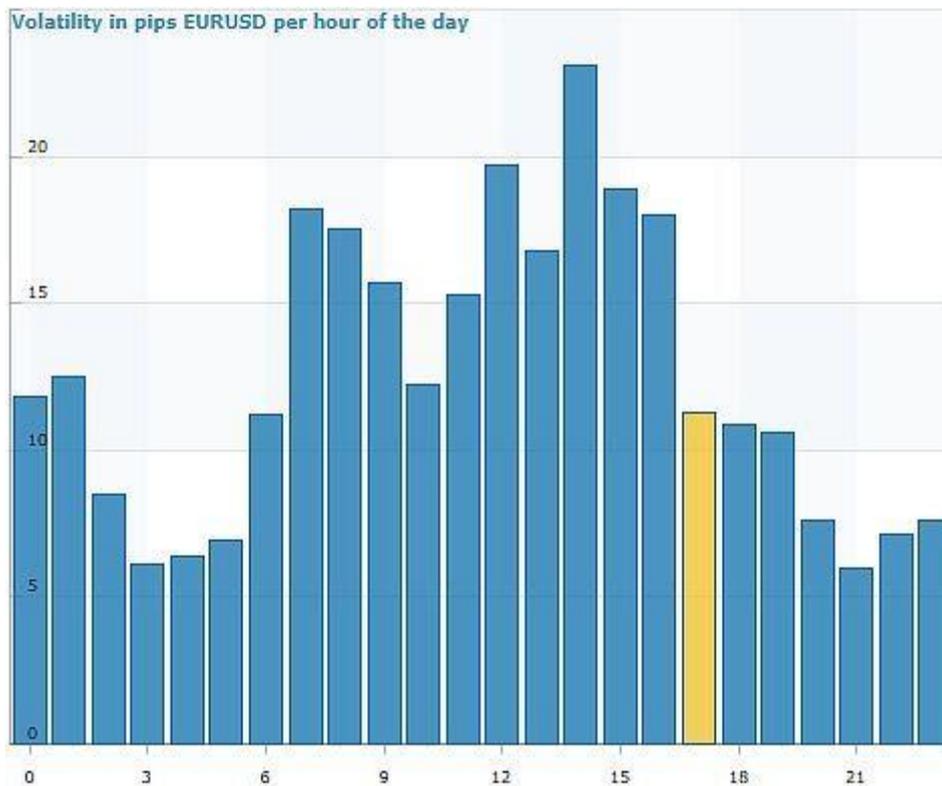
### Шаг 1. Когда инвестировать

Для успешного инвестирования в криптовалюту нужно быть в курсе текущих событий на рынке валют. Что касается Ethereum, информация ежедневно публикуется непосредственно на сайте сети Ethereum. Ценные данные можно получить на известных информационных сайтах, специализирующиеся в этой области, например, на Coindesk .

Существует ли лучшее время для торговли криптовалютами? Это важный момент, если вы торгуете акциями, опционами или валютными парами. Для криптовалют время покупки или продажи значения не имеют, торговля идёт каждый день, семь дней в неделю, 365 дней в год. Но есть общее правило: необходимо учитывать текущие объёмы торговли. Это означает, насколько активен рынок.

Когда нет возможности определить объёмы сделок, используют торговые диапазоны, то есть предельные изменения цены за определённый период времени. Преимущество такого подхода в том, что в этом случае выше потенциальная прибыль и меньше возможный убыток.

Для сравнения ниже приведены временные изменения ценовых диапазонов по валютным парам. Как видно, по паре EURUSD в 15 часов европейского времени средний диапазон колебаний более 30 пунктов, а в 21 – менее 10 пунктов.



Это означает лучшие возможности для торговли.

По криптовалюте также можно определить оптимальные временные диапазоны.

В торговле валютными парами, акциями и другими активами используют индикатор ATR для определения текущего диапазона изменений цены. Для анализа рынка криптовалют, используют этот индикатор или любые аналогичные, если обменный сервис предоставляет такую возможность.

На скриншоте ниже показан график пары ETH/USD, для того, чтобы оценить, насколько она волатильна. Если 1% -й рост или падение для евро или фунта означает резкий рост стоимости, то Ether может в течение дня испытывать колебания в 6, 14 и более процентов. Это даёт возможность больше заработать, хотя, с другой стороны, повышает риски. На графике, наглядно видно, что в течение дня цена изменилась примерно с 900\$ до 1050\$, то есть более, чем на 20

процентов.



Для того чтобы принимать решения о покупке или продаже криптовалют необходимо иметь визуальное представление о движении цен.

Можно использовать различные сервисы. Например, на предыдущем рисунке скриншот с сайта Investing.com. Внизу – график Ethereum сервиса Tradingview, который предоставляет доступ к информации о сотнях финансовых активов. Обменные сервисы в большинстве случаев также предоставляют такую возможность, хотя и с меньшим функционалом.



## Шаг 2. Где хранить Ether?

Перед тем, как купить криптовалюту, необходимо иметь надёжное место для его хранения. Иными словами, понадобится специальный кошелек. Существует масса вариантов.

Главные критерии выбора – надёжность, простота интерфейса и репутация.

Проще всего – зарегистрироваться на сайте Ethereum и получить доступ к сервису хранения MyEtherwallet. После выбора пароля и скачивания файла ключей, вы увидите данные кошелька: его адрес, приватный ключ и альтернативные варианты доступа к кошельку.

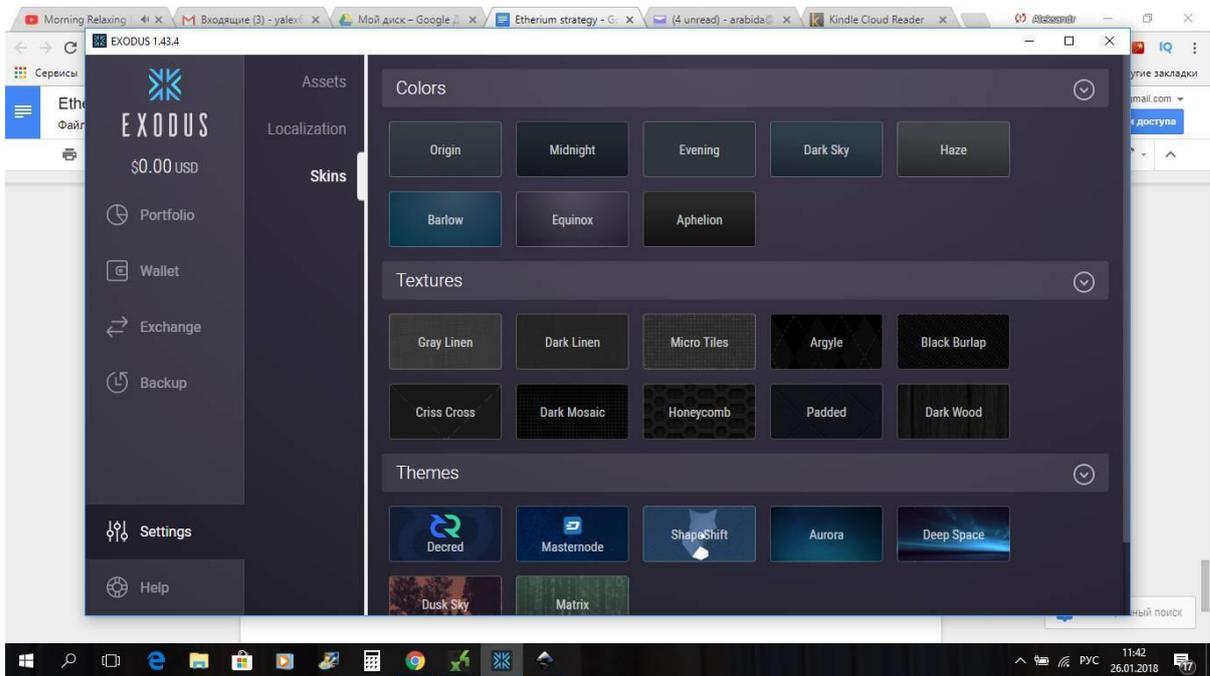
Следует учесть, что потеря приватного ключа означает потерю койнов, восстановить его нельзя. Адрес или публичный ключ – эта информация видна всем и используется для перечисления средств на ваш счёт.

The screenshot displays the MyEtherWallet interface. At the top, there's a navigation bar with the MyEtherWallet logo, version 3.11.3.1, language set to English, gas price of 41 Gwei, and network set to ETH. Below the navigation bar, there are links for 'New Wallet', 'Send Ether & Tokens', 'Swap', 'Send Offline', 'Contracts', 'ENS', 'DomainSale', 'Check TX Status', 'View Wallet Info', and 'Help'. The main heading is 'Unlock your wallet to see your address'. A sub-heading explains that the address is also known as an account number or public key. The interface offers several ways to access the wallet: MetaMask / Mist (recommended), Ledger Wallet, TREZOR, Digital Bitbox, Keystore / JSON File, Mnemonic Phrase, Private Key, and Parity Phrase. The MetaMask / Mist option is selected, and a 'Connect to MetaMask' button is visible. Below this, there are fields for 'Your Address' (0x8ef188d88ff6d68F47820172235f29C1C6DD809a), 'Private Key (unencrypted)', and a 'Print Paper Wallet' button. To the right, there's a sidebar with 'Account Address' (0x8ef188d88ff6d68F47820172235f29C1C6DD809a), 'Account Balance' (0 ETH), 'Transaction History' (links to etherscan.io and Ethplorer.io), a 'Buy ETH with USD' button from Coinbase, 'Token Balances' section with a 'Show All Tokens' button, and 'Equivalent Values' section showing 0 ETH in various currencies (USD, EUR, GBP, CHF, REP).

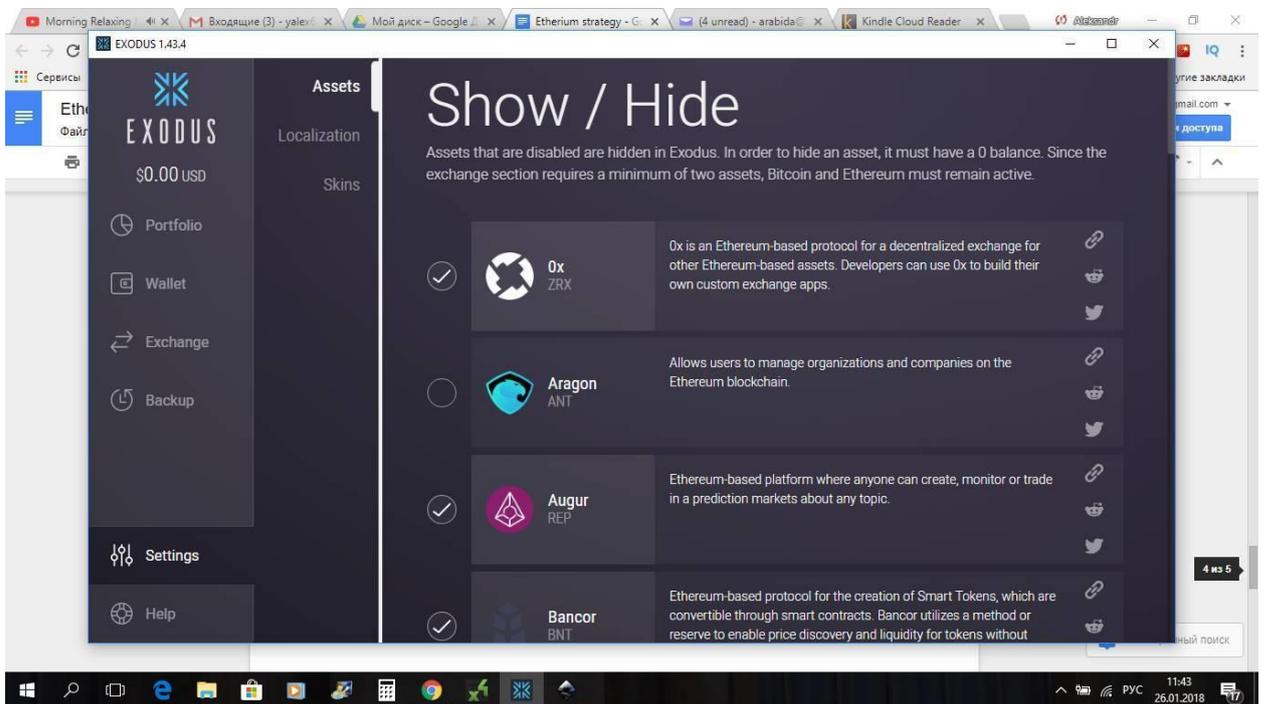
Хорошим вариантом является универсальный кошелек Exodus. В отличие от MyEtherwallet он позволяет хранить, помимо самых популярных, десятки альткойнов, только набирающих популярность.

Его легко найти в интернете и, скачав, установить. Так выглядит его интерфейс:

В настройках можно выбрать стиль.



### Доступные протоколы токенов



После установки кошелька его можно пополнить. Базовая криптовалюта – Bitcoin.

Интерфейс позволяет произвести обмен на доступные альткойны – Ethereum, Dash, Gnosis и другие.

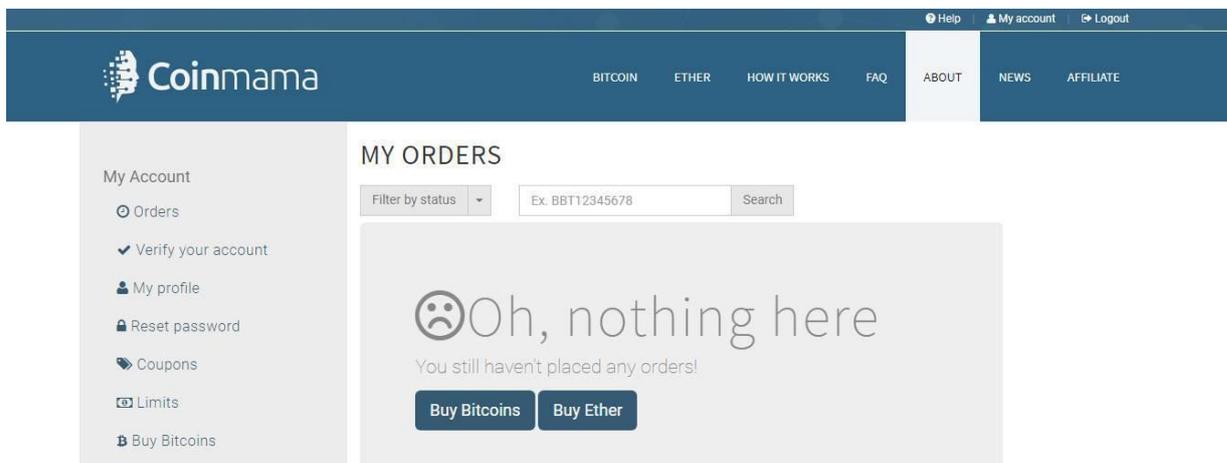
Шаг 3. Как купить криптовалюту?

Приобрести Bitcoin можно в обменных сервисах, имеющих проверенную репутацию. Это, например, Poloniex, Bitfinex, Coinbase, Kraken, Coinmama.

Два последних сервиса дают возможность работать из России.

Перечисленные выше сервисы обмена входят в десятку самых надёжных в мире обменников. Они используют двустороннюю аутентификацию.

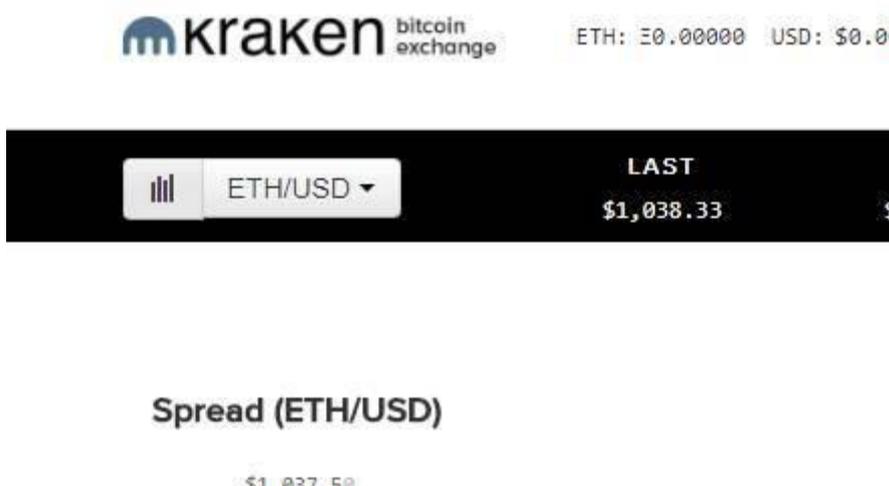
Зарегистрироваться в Coinmama не представляет сложностей. Так выглядит стартовая страница:



Купить можно Bitcoin и Ethereum. Но перед этим нужно верифицировать свой аккаунт, предоставив документы и фото. Это сервис с хорошим функционалом, но нужно признать, что комиссия взимаемая за покупку криптовалюты достаточно ощутима. Плюс – легкость приобретения с помощью кредитной или дебетовой карты.

Kraken – крупнейшая биржа обмена криптовалют. Помимо широкого диапазона койнов, сервис имеет удобный функционал для визуализации и технического анализа цен. Он будет использован для дальнейшего описания стратегии. После регистрации и обязательной верификации аккаунта, можно перейти к настройке графика.

Сначала в интерфейсе нужно выбрать пару ETH/USD. Затем, как показано на скриншоте, по кнопке рядом с указанием пары перейти к графику.



# VERIFY ACCOUNT - ALL FILES ARE MANDATORY

## Account Status: PENDING FOR DOCUMENTS



- 1 Make sure all of the text on the ID is clearly readable
- 2 Make sure your face is clearly visible
- 3 Hold a paper with "Coinmama" and today's date written on it
- 4 Use the same ID submitted for verification



Make sure image is NOT BLURRY



Make sure all 4 CORNERS ARE VISIBLE

Government issued ID (Passport, Driving license, National ID card) - Front side

Choose file

Government issued ID (Passport, Driving license, National ID card) - Back side

Choose file

Selfie (A selfie of you holding your ID and a paper note with the text "Coinmama" and today's date on it, written in handwriting)

Choose file

Upload →

Минимальный объём покупке для Ethereum – 0.09 единиц.

==== Ether ====

EUR USD

Amount (Ethereum)	Price (€)
0.0927	€79 <sup>95</sup>
0.4676	€400 <sup>95</sup>
0.9362	€802 <sup>95</sup>
4.6851	€4012 <sup>95</sup>

Buy a different amount

ETH 2.34 2003.78 €

Buy Ether

Купит криптовалюту можно с помощью кредитных карт. Для перевода криптовалюты в свой кошелек, нужно привязать его адрес к обменному сервису.

Стоит упомянуть об обменных сервисах, которые не требуют регистрации аккаунта для покупки или продажи криптовалюты. Это – LocalBitcoins P2P Exchange, Changely и Shapshift. Внизу – скриншот Changely

From Amounts Send to Confirmation Sending Exchanging

Check the amounts and have a look at the transfer details

YOU HAVE	100	USD
YOU GET	0.0647831184720095	ETH

EXCHANGE RATE	1 USD = 0.00065108 ETH
FEE INCLUDED (0.5%)	0.00032554330890457 ETH
ESTIMATED ARRIVAL	≈ 5-30 minutes

For lower USD rates, we recommend to buy BTC. Minimum amount allowed is 100 USD/EUR.

#### Шаг 4. Варианты получения дохода

Для того, чтобы зарабатывать на изменении стоимости Эфира существует только два способа:

Инвестирование в криптовалюту. Для этого её покупают и хранят длительное время

Трейдинг – покупка Эфира или другой виртуальной валюты с целью перепродажи в течение короткого периода времени.

Оба варианта эффективны, но зависят от индивидуальных особенностей инвестора.. Первый – менее рискованный, основывается на большом потенциале роста рынка криптовалют. Для этого нужно купить Эфир и сохранять его в надежном месте, не связанном с интернетом. В этом случае говорят, что криптовалюта находится в “холодном хранилище” (“cold storage”).

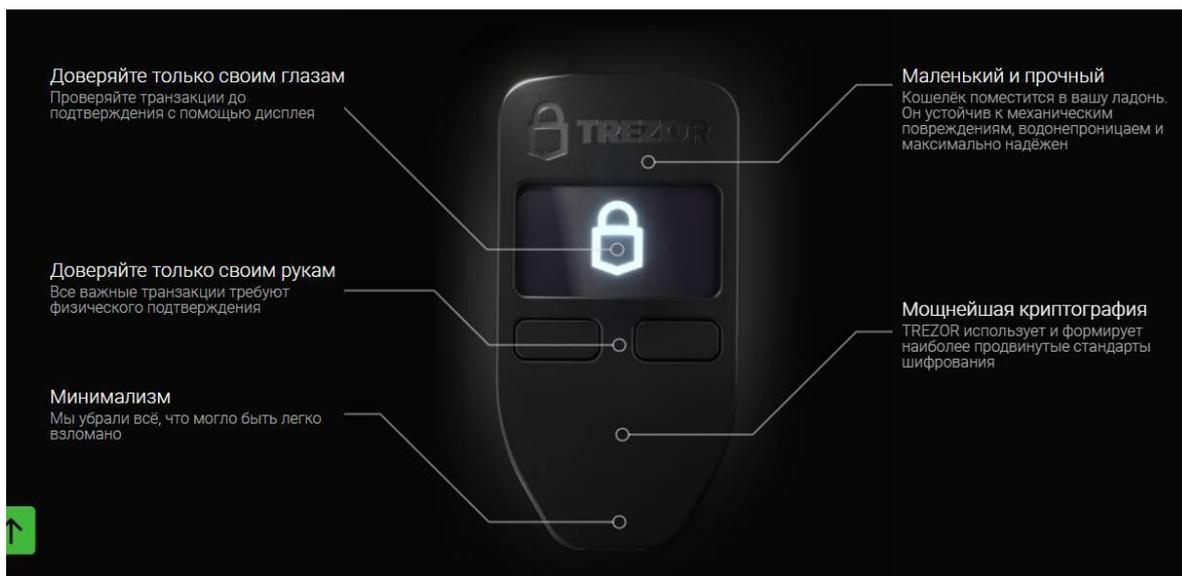
В этом качестве используют так называемые “бумажные кошельки” и кошельки на внешних носителях. Хранение криптовалюты на мобильных устройствах длительное время небезопасно.

Так выглядит “бумажный кошелек”. Его можно распечатать в своём аккаунте в Ethereum. Вам понадобится принтер и хорошая бумага.



Преимущества – невозможность взлома и утери, вследствие поломки компьютера. Правда, если вы его потеряете, то уже не сможете вернуть деньги.

Самый популярный сейчас кошелек для криптовалют на внешнем носителе – Trezor. Он изображён ниже. Ориентировочная цена – около 90\$.



Его невозможно взломать ни онлайн, ни оффлайн. Можно хранить сразу несколько криптовалют. Прочный, компактный и водонепроницаемый корпус.

В отличие от инвестирования, трейдинг – это способ торговли криптовалютой, при котором сделки происходят в течение нескольких часов или дней. Поскольку цена Эфира колеблется в широком диапазоне, в трейдинге для оперативного ограничения убытков и фиксирования прибыли применяются отложенные ордера.

Они представляют собой поручения для сервиса, осуществляющего торговые операции, закрыть сделку при достижении определённого уровня прибыли или убытков.

Понятно, зачем это нужно – чтобы не упустить момент безопасного выхода из рынка, если произойдёт скачок цены.

Трейдинг имеет гораздо больший потенциал для заработка, но и, одновременно, увеличивает риски.

Не все обменные сервисы дают возможность устанавливать отложенные ордера и ограничивать убытки. Но, например Poloniex, позволяет это сделать. Внизу скриншот панели сервиса для установки ограничивающих ордеров.

The screenshot displays the Poloniex margin trading interface. At the top, there's a navigation bar with various tabs and a search bar. Below that, the main content area is divided into several sections:

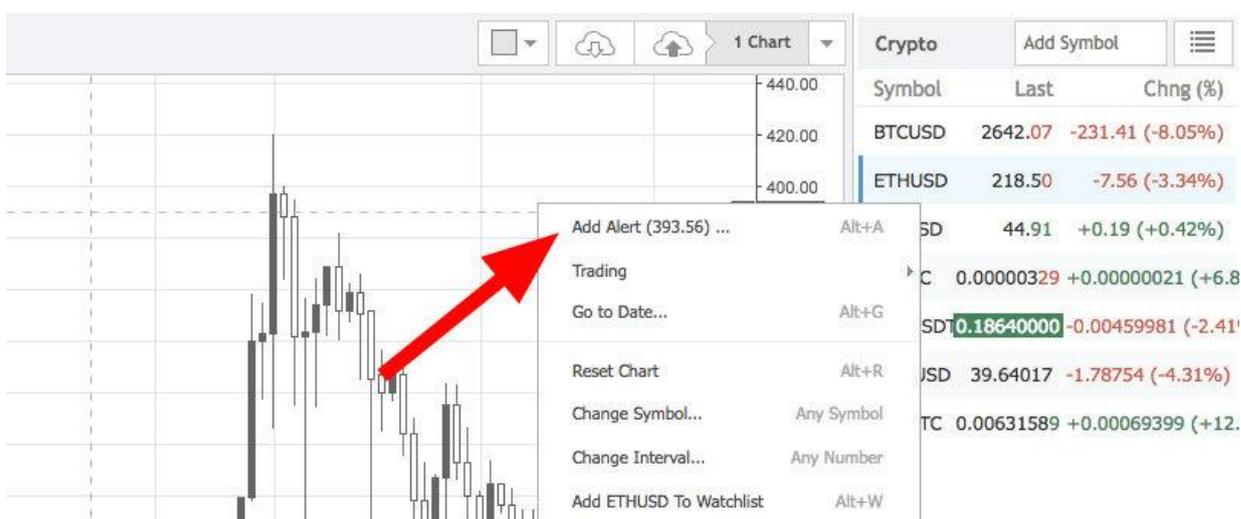
- OPEN POSITION:** A section with a button to "Sign In or Create an Account to open a margin position."
- BUY ETH:** A form with input fields for Price (0.11284900 BTC), Amount, Loan Rate (2%), and Total.
- STOP-LIMIT:** A form with input fields for Stop, Limit, Amount, and Total. A warning message states: "Stop Limit margin orders are not guaranteed to trigger at the amount specified. Why not?"
- SELL ETH:** A form with input fields for Price (0.11284859 BTC), Amount, Loan Rate (2%), and Total.

Below these forms are two tables:

- SELL ORDERS =** Total: 29180.91690084 ETH. Columns: Price, ETH, BTC, Sum(BTC).
- BUY ORDERS** Total: 1746.49753421 BTC. Columns: Price, ETH, BTC, Sum(BTC).

The interface is in Russian and includes a Windows taskbar at the bottom showing the time as 3:54 on 01.02.2018.

Если вам выгоднее работать с другим сервисом, но он не предоставляет возможности для использования отложенных ордеров, например Coinbase, в этом случае можно использовать оповещения сторонних сервисов. Один из них – TradingView, сервис для анализа цены с отличным набором инструментов. В базовой версии он бесплатен, для настройки оповещений нужно использовать платный Pro план. Но это стоит того, если вы хотите зарабатывать деньги на криптовалютах.



Для настройки оповещения о достижении ценового уровня, нужно выбрать криптовалютную пару в окне поиска. Добавить её в свой список наблюдения и открыть график.

Затем с помощью правой кнопки мыши отметить, где добавить предупреждение. Можно добавлять несколько предупреждений.

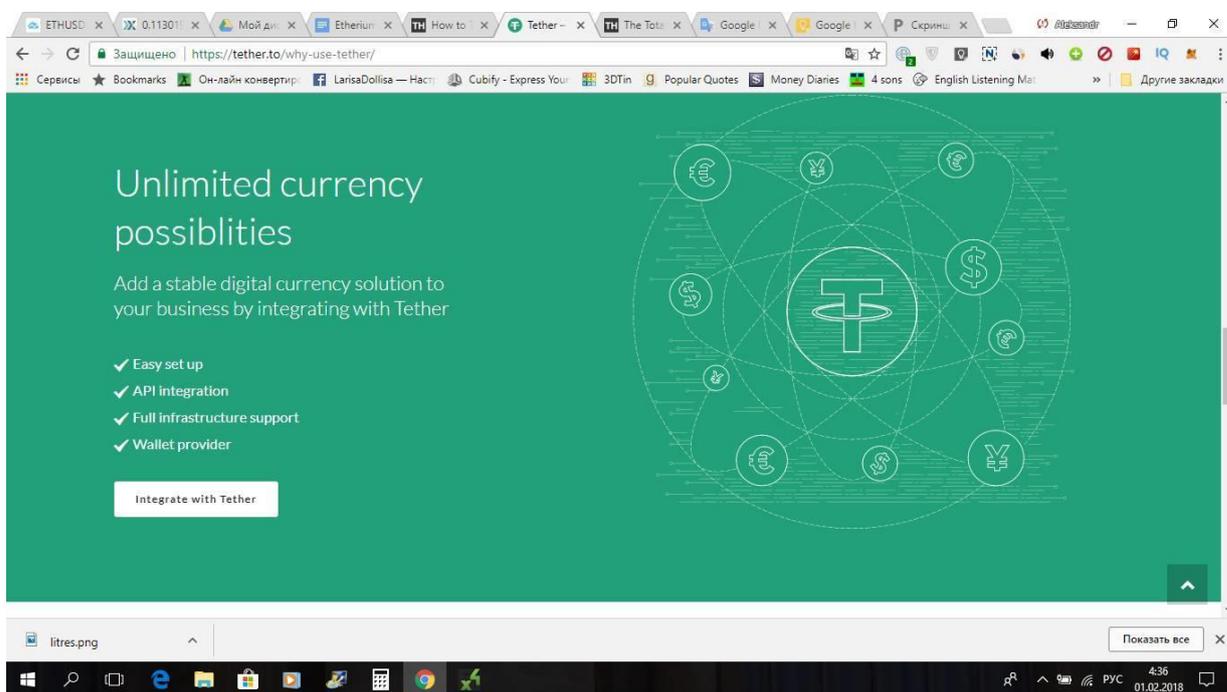
Еще один момент, о котором нужно помнить при торговле Эфиром, заключается в том, что не все биржи дают возможность хранить деньги в обычной валюте. Может потребоваться совершить несколько обменов, чтобы получить, например, доллары или евро.

Если вы продали криптовалюту, для того, чтобы получить деньги в обычной валюте, вам необходимо вывести нужную сумму на свой банковский счёт. Затем, когда появится возможность для прибыльной сделки придётся повторить эту процедуру в обратном направлении. Проблема в том, что каждый раз, когда вы переводите деньги из обменного сервиса в свой банк и обратно, это может занять очень много времени, что неудобно для ведения активной торговли. Правда, рынок стремительно развивается и обменные сервисы постоянно совершенствуют качество своих услуг.

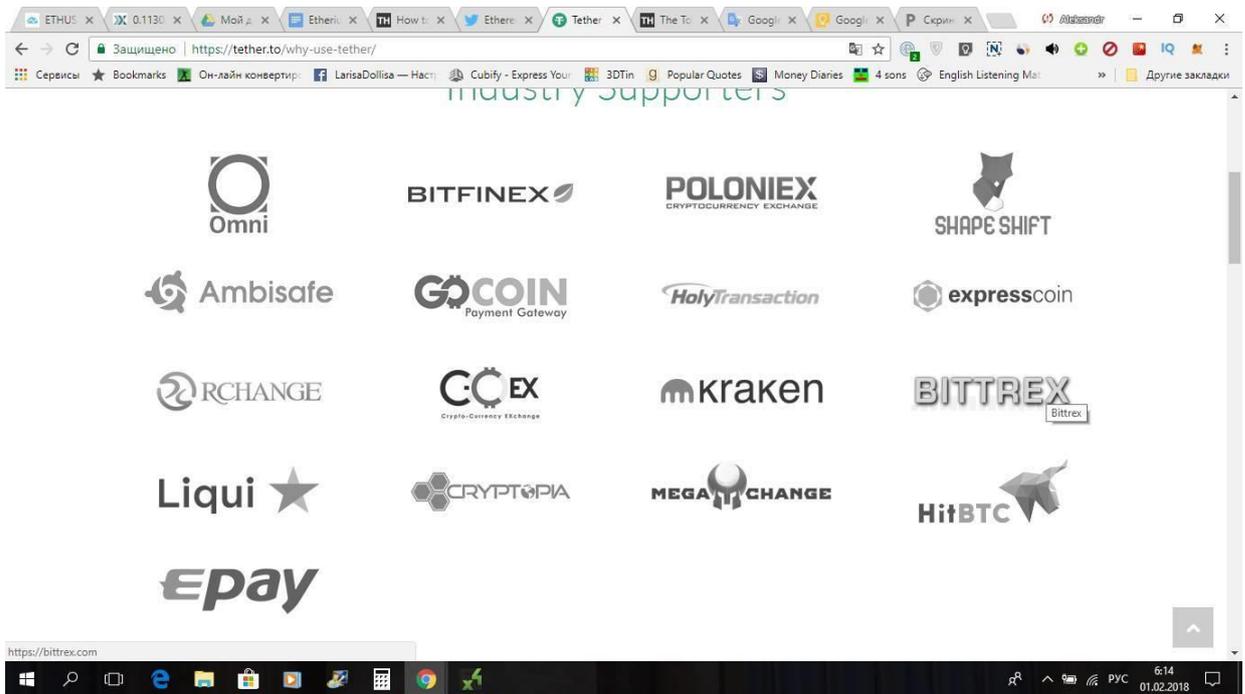
Если переводы между счетами занимают по вашему мнению слишком много времени, можно использовать специальные инструменты.

Tether – сервис, который упрощает и увеличивает скорость конвертации виртуальных денег в обычные. Его расчётная единица привязана к доллару США и один Tether всегда будет стоить около 1 доллара США.

Этот инструмент полезен для быстрого фиксирования прибыли. Для этого нужно просто продать имеющуюся криптовалюту за USDT, и вы мгновенно получите на счёт сумму в долларах.



На скриншоте ниже видно, Tether сотрудничает с крупнейшими обменными сервисами.



#### Шаг 5. Анализ рынка и настройка графика

Поскольку настоящая спекулятивная торговля криптовалютами находится в самом начале и в 2017 году мир увидел только первую волну нарастающего интереса к криптовалютам, ещё нет достаточной истории данных для уверенного использования стандартных ценовых технических индикаторов. Тем, не менее, ближайшие перспективы роста рынка виртуальных денег невероятны.

Главный принцип успешной торговли – купить дешевле, чтобы продать дороже.

Важным источником информации о направлении изменения цен на Эфир – новостные сервисы. Ниже перечислены основные:

Ethereum Twitter;  
Ethereum blog;  
/ethereum Subreddit

Данные о текущих оборотах на рынке и токенах – <https://coinmarketcap.com/currencies/ethereum/> ;

Новости крипторынка – Coindesk.

Как было выше сказано, существует большой выбор сервисов для эффективной торговли Эфиром. В данном случае описывается, как инвестировать в криптовалюту, используя функционал биржи Kraken, одной из крупнейших на рынке обмена криптовалют, имеющей проверенную репутацию. Для того, чтобы открыть график Эфира, нужно перейти по кнопке на скриншоте. Естественно, если вы уже имеете аккаунт.

ETH/USD ▾ LAST \$1,038.33

### Spread (ETH/USD)

€1 037.50

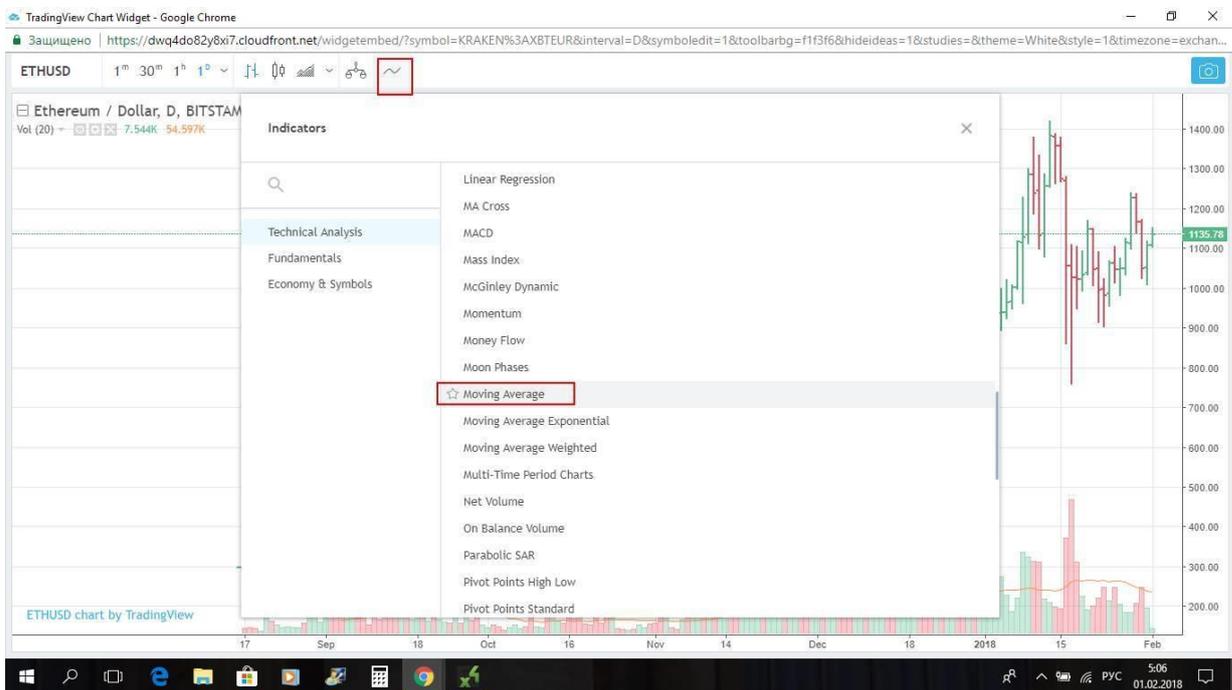
Теперь нужно выбрать вид представления цен. Они могут быть различными – “свечи”, “линии” и т.д. Выбираем “бары”.



График выглядит так:



В качестве сигнальных линий нужно выбрать в списке индикаторов “Moving Average”

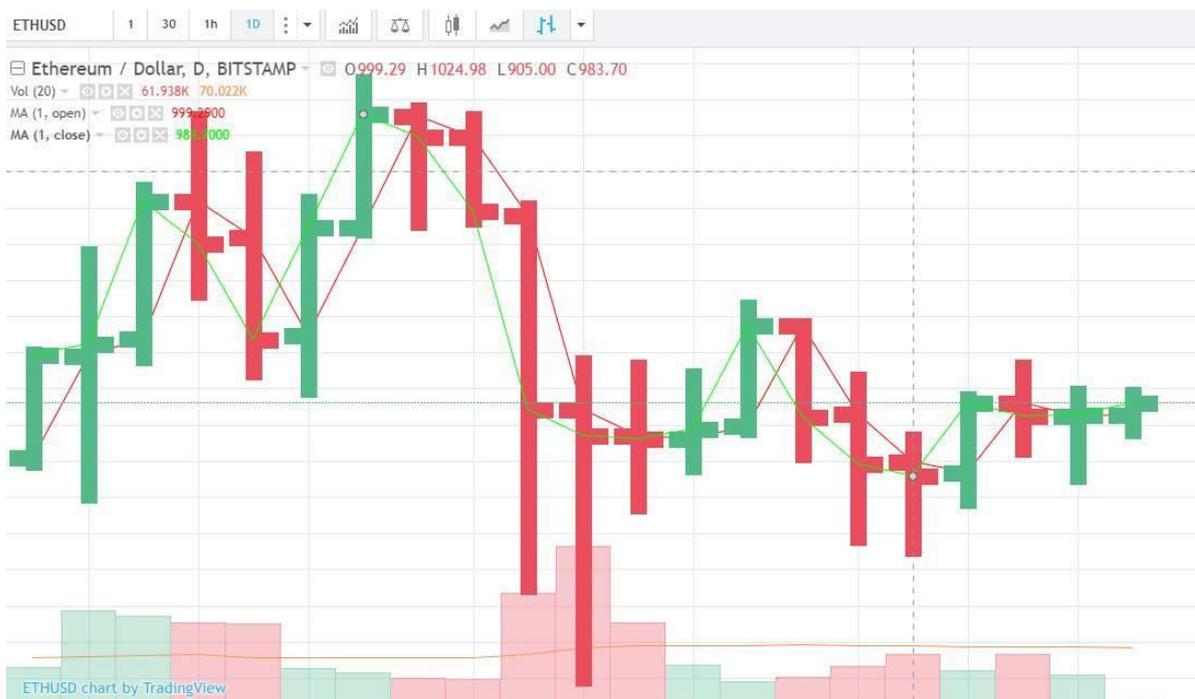


В левом углу появится значок индикатора . Нужно кликнуть на “шестерёнку” и задать его характеристики, как на скриншоте внизу. Период средней -”1”, рассчитываемый по ценам открытия – “орен”, цвет линии – красный.



Повторно выбираем индикатор скользящей средней линии, “Moving Average”. Теперь устанавливаем тот же период, но теперь нужно выбрать цены закрытия – “close” и зелёный цвет для линии.

Увеличив график, видим следующее:



Как видно на скриншоте получены две пересекающихся линии – красной и зелёной. Можно заметить, что время от времени, одна из них оказывается ниже другой.

Поскольку при установке “Moving Average” выбран период, равный “1”, это несколько меняет смысл индикатора. Для определения среднего значения какой-либо величины необходимы минимум два значения. В данном случае используется всего лишь одно. Поэтому в описываемой стратегии используются не “скользящие средние линии”, а “скользящие линии”.

#### Шаг 6. Описание стратегии

В чём состоит стратегия и как определить оптимальный момент для покупки или продажи криптовалюты?

Прежде всего, описываемый способ торговли одинаково эффективен на любых временных графиках. Но, нужно помнить о высокой волатильности криптовалют. Например, цены на Ether в течение 9 дней выглядели так:



С 14 января 2017 года по января цена на Эфир менялась от 1397\$ до 755\$. То есть она за три дня упала вдвое, потом снова выросла. Кто-то смог увеличить свой капитал вдвоё.

На часовом графике диапазоны цен меньше. Это позволяет оценить риски и потенциальный доход.



Цены поочередно испытывают нисходящий и восходящий тренды. Чтобы с большой вероятностью получить прибыль, нужно купить как можно дешевле на растущем рынке или продать дороже на падающем.

Описываемая стратегия показывает наиболее выгодную точку входа, находящуюся в начале нового тренда, но, сначала, нужно определиться, что считать нисходящим и восходящим трендом.

Первый – это серия снижающихся максимумов “баров”.



Второй, наоборот, возникает тогда, когда минимумы “баров” повышаются в течение определённого периода времени.



Чтобы открыть сделку нужно зафиксировать момент смены тренда:

Восходящий тренд начинает меняться, когда на восходящем движении “баров” возникает “понижающийся бар”, то есть когда цена закрытия ниже цены открытия.

Нисходящий тренд заканчивается, когда серию “нисходящих баров” прерывает первый “восходящий бар”, у которого цена закрытия выше цены открытия.

Начало нового тренда возникает, когда происходит пересечение “скользящих линий” – красной и зелёной.

Когда тренд направлен вверх, зелёная линия находится над красной вблизи цен закрытия, противоположный тренд, наоборот, имеет красную линию над зелёной, при этом зелёная линия должна находиться вблизи цен закрытия.

Ещё раз нужно подчеркнуть, что при сложившемся тренде зелёная линия всегда должна быть рядом с ценами закрытия. Пересечение и начало нисходящего тренда выглядит так:



Сигналы для совершения сделок возникают при следующих условиях:

Покупать криптовалюту, когда на графике возникает пересечение вверх. Сделку заключать по цене закрытия текущего “бара” после возникновения пересечения. При этом нужно закрыть сделку, если цена пойдёт вдруг в обратном направлении и опустится ниже минимума этого “бара”.

Продавать криптовалюту, когда на графике возникает пересечение вниз. Сделку заключать по цене закрытия текущего “бара” после возникновения пересечения. При этом нужно закрыть сделку, если цена пойдёт вдруг в обратном направлении и поднимется выше максимума этого “бара”.

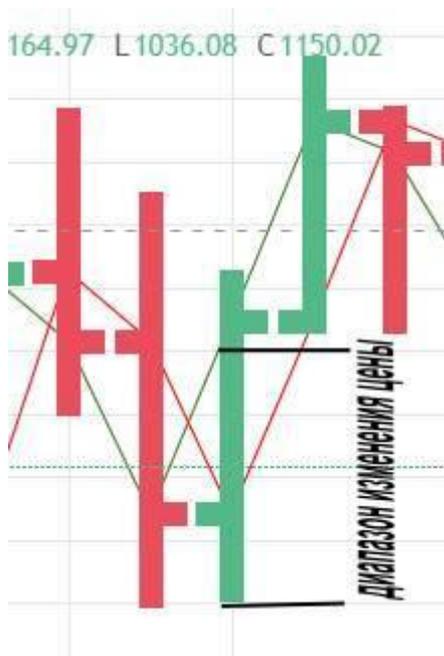
Большое значение имеет планирование момента выхода из рынка и фиксирование прибыли. Эфир, как и любая другая криптовалюта имеет высокую волатильность и нельзя точно определить правила для завершения торговли. Это как раз тот случай, когда оптимальное решение приходит с опытом. Необходимо отталкиваться от текущего диапазона изменений цены на рынке.

Можно закрыть сделку, когда рынок вырастет на стандартную величину в процентах, рассчитанной от от цены входа или выходить из рынка через определённое время, например, в конце дня, когда для торговли используется дневной график изменения цен.

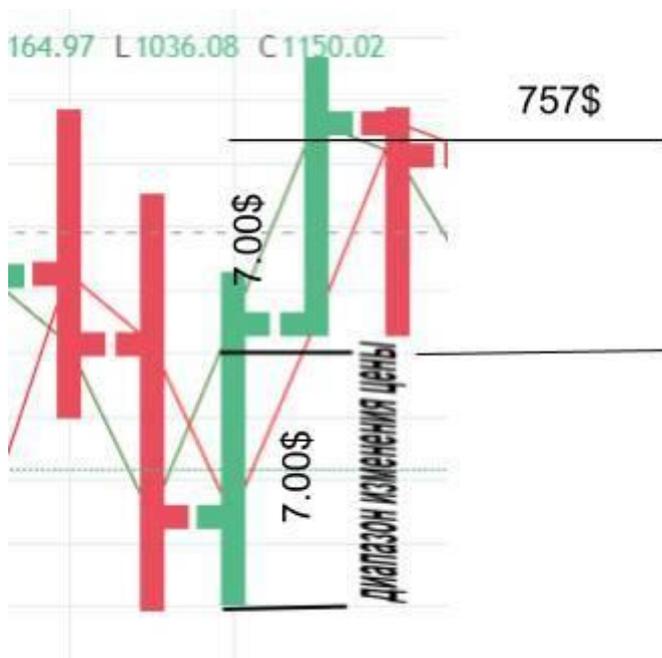
Диапазон изменения цены для определения планируемого уровня прибыли применяют следующим образом.

Допустим получен сигнал и он сообщает, что наступил удачный момент для покупки криптовалюты.

Ниже, на скриншоте, на последнем “баре” показан диапазон изменения цены – от минимума до цены закрытия. Определив разницу, её нужно прибавить к цене покупки Эфира в новой сделке. Полученная величина даёт ориентировочную точку закрытия сделки и выхода из рынка с прибылью.



В цифрах это выглядит так. Если “бар” закрылся по цене 750.00\$, а величина диапазона 7.00\$, то цена выхода из рынка равна  $750.00 + 7.00 = 757.00\$$



Также важно, в случае разворота цены и закрытия сделки, при получении нового сигнала, сразу открывать сделку в противоположном направлении.

Приведённая стратегия может использоваться для получения прибыли несколько раз в день, если используются часовые графики или раз в несколько дней на дневных. Размер полученного дохода зависит от объёма средств, которые вложены в сделку. Поэтому можно легко масштабировать доходы в случае успешной торговли, увеличив размер торговой сделки.

Рынок виртуальных валют отличается высокой волатильностью, поэтому нужно всегда помнить о риске. Им можно управлять, устанавливая заранее для каждой сделки предельный размер возможных потерь. Это можно сделать с помощью ограничивающего отложенного ордера или настройкой оповещений. Об этом говорилось выше.

Перед тем, как принять решение для покупки и продажи, нужно оценивать диапазон изменения цен. Например, лучше игнорировать сигналы, если криптовалюта выросла за час больше, чем на 15% от цены открытия “бара”. Это снизит влияние на торговлю случайных всплесков на рынке.

Не стоит покупать, когда ожидается озвучивание важных сообщений, связанных с регулированием рынка. В моменты, когда рынок “мёртвый” и цены меняются незначительно, попытка получить на нём прибыль будет также не очень хорошей идеей.

В заключение нужно сказать, что успех на рынке криптовалют связан с выполнением следующих условий:

- чёткое следование стратегии;
- разумное управления капиталом и расчёт текущих торговых рисков;
- постоянное совершенствование торговых навыков на основе полученного опыта.

Одна только стратегия автоматически никого не сделает миллионером. Главным фактором прибыльных инвестиций является понимание важности влияния индивидуальных психологических особенностей на принятие решений для своевременного открытия сделок и выхода с рынка.

Как бы то ни было, существует только две возможности для движения цены в каждый момент – она либо пойдёт вверх, либо вниз.

Поэтому, для успешной торговли финансовыми активами с высоким риском поиск “идеальной” стратегии – не главное. Её нет.

Успех определяет не столько способ торговли, сколько дисциплина и следование простому правилу – позволить расти прибыли и всегда ограничивать убытки.

Рынок криптовалют имеет огромный потенциал. Почему? Потому что он даёт новые возможности для бизнеса. Всё просто: стремительно растёт интернет-бизнес, вслед за ним увеличивается потребность в надёжных инструментах онлайн-расчётов и это обеспечит рост цен на криптовалюту в ближайшем будущем.

Мир увидел только первую волну нарастающего интереса. Чтобы заработать на этом рынке, важно оказаться на этой волне раньше других.

Что в этой книге:

- основные отличия Bitcoin и Ethereum;
- преимущества и недостатки;
- что нужно знать об Ethereum;
- как и где хранить криптовалюту;
- где купить, продать, обменять;
- подробное пошаговое описание стратегии для инвестирования и торговли Ethereum.