

 **Новости**

CRYPTOГАЙД

Garantex News Russia

экспертный канал криптовалютной биржи Garantex

Только важные
и актуальные новости

Прогнозы в сфере
цифровой экономики

Экспертные статьи
и курсы криптовалют

Подкасты, интервью и криптокалендари

Опросы и конкурсы

Блокчейн и криптовалюты, майнинг и DeFi,
метавселенная и NFT

Заинтересовались криптовалютой, но путаетесь в сложных терминах и не знаете, с чего начать? Наш #CRYPTОГАЙД создан именно для вас!

Мы расскажем об основах блокчейна и криптовалюты, объясним, как работают токены и криптокошельки, а также покажем, как начать инвестировать в криптовалюту в России в 2023 году.

В нашем гайде вы найдете только самые важные темы и самую актуальную информацию:

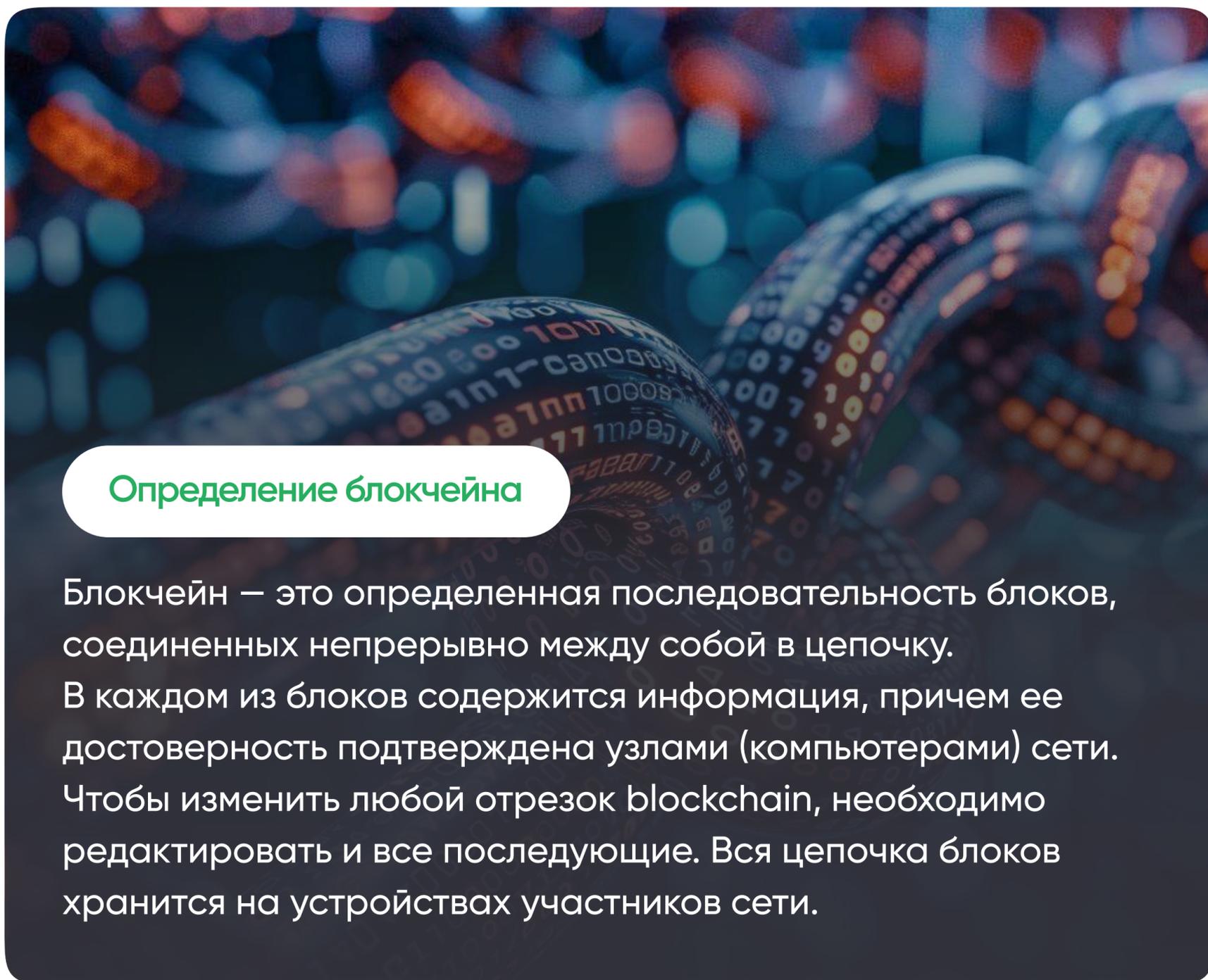
-  **Блокчейн для начинающих**
Понимание технологии, стоящей за криптовалютами. стр. 2
-  **Криптовалюта простыми словами**
Что это такое и как она работает. стр. 9
-  **Токен – ваше первое погружение**
Разнообразие мира криптовалют. стр. 21
-  **Полный гайд по криптокошелькам**
Как выбрать, где хранить и как пользоваться. стр. 32
-  **Как купить криптовалюту в России в 2024 году?**
И существуют ли какие-либо ограничения в этом вопросе? стр. 44

Забудьте о бесконечных поисках информации в интернете! Всё, что вам нужно знать для успешного старта в мире криптовалюты, уже здесь. Начните свое путешествие в криптомир с нашим гайдом!

полное руководство для начинающих

Что такое блокчейн

Рост популярности криптовалюты у многих пробудил желание обратить внимание на эту область и оценить перспективность используемых технологий. И в первую очередь – блокчейна, ставшего подлинным прорывом в цифровом мире благодаря уникальности системы хранения и передачи данных. Его перспективность и широкие возможности позволяют достигать глобальных целей в разных сферах.



Определение блокчейна

Блокчейн – это определенная последовательность блоков, соединенных непрерывно между собой в цепочку.

В каждом из блоков содержится информация, причем ее достоверность подтверждена узлами (компьютерами) сети. Чтобы изменить любой отрезок blockchain, необходимо редактировать и все последующие. Вся цепочка блоков хранится на устройствах участников сети.

Таким образом, блокчейн является распределенным цифровым реестром, содержащим в себе информацию о всех проведенных транзакциях на разных устройствах. Простыми словами – вся концепция технологии представляет собой уникальный метод надежного шифрования, передачи и хранения данных в распределенной сети. Удаление и подделка записей практически невозможна.

Ключевые моменты в работе блокчейна

В некотором роде, blockchain – это типичная база данных, но только более совершенная. Попробуем упрощенно рассмотреть принцип работы сети:

Создание транзакции

Отправитель в кошельке создает операцию по передаче определенного количества монет. Она может содержать следующую информацию: данные участников сделки, ее условия, место проведения, количество предварительных условий и их выполнение. Важными компонентами создания любой транзакции являются приватный и публичные ключи. Последний доступен каждому участнику сети и, по сути, является идентификатором кошелька. Приватный ключ доступен только владельцу кошелька – с его помощью происходит подтверждение транзакций.

Подтверждение транзакции

Для включения вашей операции в общую цепь необходимо подтверждение других участников сети. Процедура называется «достижение консенсуса», и для каждого типа блокчейна она отличается.



Создание блоков

После подтверждения операция записывается в блок. В нем содержится разнообразная информация: дата и время сделки, все подтвержденные операции, а также расшифрованный хэш текущего блока и часть предыдущего. Стоит отметить, что именно хэш является тем звеном, которое связывает все части сети вместе, создавая единую цепь. Благодаря этому блокчейн считается неизменным, т. е. базой данных без возможности редактирования.



Распространение блоков

После формирования блока информация об этом распространяется между всеми участниками сети.

Преимущества и недостатки блокчейна

Как и любая технология, используемая для улучшения эффективности работы различных отраслей, blockchain имеет плюсы и минусы.

Из преимуществ можно отметить:

преимущество

Анонимность

Блокчейн позволяет каждому пользователю проводить любые операции без афиширования личных данных.

преимущество

Прозрачность

Каждому участнику сети доступна информация обо всех транзакциях, которые когда-либо были проведены. Это стало возможно благодаря изначальной открытости системы.

преимущество

Децентрализация

Это означает, что блокчейн не имеет единого управляющего органа или центра. Поддержка работы системы возложена на каждого участника, для чего было введено такое понятие как «распределенная сеть».

преимущество

Распределение

Хранение данных на множестве узлов позволяет создавать устойчивые к внешним атакам и внутренним сбоям сети. Даже при отключении одного или десятка узлов, в блокчейне не произойдет существенных изменений, поскольку копии базы данных также сохранены на других узлах.

преимущество

Высокая скорость

Чтобы провести операцию в блокчейне, пользователю необходимо всего несколько минут. Это существенный плюс, особенно по сравнению с международными переводами, которые иногда занимают более суток.

преимущество

Низкие комиссии

При сравнении комиссий, существующих в учреждениях традиционной финансовой системы, сети blockchain предлагают более выгодные условия.

преимущество

Отсутствие посредников

При заключении сделок пользователям не нужны услуги третьей стороны – с этим справляется смарт-контракт, а также нет необходимости в проверке транзакций майнерами или валидаторами (в зависимости от типа блокчейна). В результате снижаются затраты на комиссии и оплату услуг посредников.

преимущество

Надежность

Неизменность добавленной в блоки информации делает систему очень стабильной и надежной. При необходимости сохранения важных документов или баз данных сеть блокчейна может стать идеальным выбором как для небольших, так и для крупных компаний. Вся информация остается общедоступной, поэтому ее изменения просто отслеживать, а нужные изменения легко вносить.

преимущество

Равные права

В blockchain каждый участник сети имеет равные права. Преимущества могут проявляться только в вопросе принятия решений в некоторых видах блокчейнов, например, в PoS.

Из недостатков блокчейна следует отметить:

недостаток

«Атака 51%»

Несмотря на высокую степень сопротивляемости алгоритма Proof of Work, на сети blockchain постоянно совершают атаки. Одной из самых известных считается так называемая «Атака 51%». Ее суть в том, что перехватить контроль над блокчейном возможно только в случае получения доступа к более чем 50% мощностям сети. Если какой-либо участник системы сможет выполнить это условие, он получит возможность вносить изменения в транзакции.

недостаток

Альтернатива восстановления

Подтверждение права собственности пользователя на монеты или данные происходит с помощью приватного ключа. Его утеря приводит к потере доступа к своему бумажнику или месту хранения данных. Особенно это актуально для хранилищ, выполняющих генерацию приватных ключей сразу на устройство пользователя. Например, так работают некастодиальные кошельки. Они отличаются повышенной безопасностью, но некорректная реализация может принести разочарование – в виде потери доступа к своим деньгам. Чтобы исключить подобные неприятности, приватные ключи и сид-фразу следует хранить в нескольких и разных местах.

недостаток

Невозможность изменения данных

Blockchain устроен так, что после внесения транзакции в блок, ее изменение невозможно. С одной стороны, это повышает безопасность сети, но с другой – исключает даже теоретическую возможность отмены ошибочных действий.

недостаток

Загрузка памяти

Все сети со временем накапливают большие объемы данных, что может подтолкнуть пользователей к отказу от скачивания всего реестра. Например, блокчейн биткойна уже «весит» около 500 ГБ, поэтому майнерам требуется регулярно увеличивать память на компьютере. Такой большой «вес» реестра требует практически недельной синхронизации данных.

недостаток

Высокий расход электроэнергии

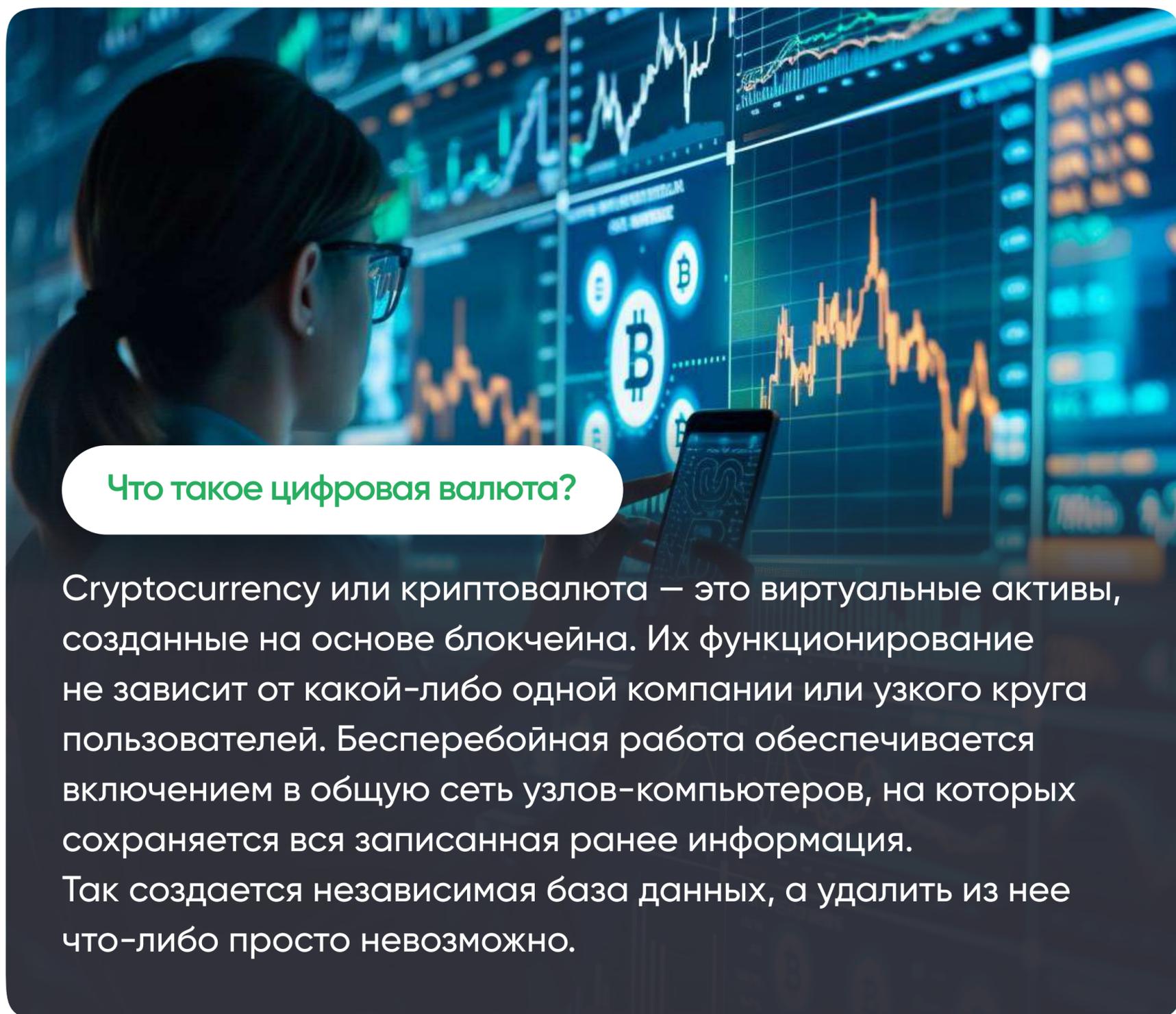
Из-за повышения сложности работы сетей, особенно на алгоритме Proof of Work, требуется все больше мощностей для их функционирования. По состоянию на 2022 год, на майнинг тратилось столько электричества, сколько потребляет Испания.



Что такое криптовалюта простыми словами?

Цифровизация проникла во все сферы жизни человека, и экономика исключением не стала. Цифровые деньги все чаще становятся едва ли не главным участником финансовых игр в разных направлениях – бизнес, платежи, инвестиции.

Но даже на этом фоне сегодня далеко не все понимают, что такое криптовалюта и как она функционирует.



Что такое цифровая валюта?

Cryptocurrency или криптовалюта – это виртуальные активы, созданные на основе блокчейна. Их функционирование не зависит от какой-либо одной компании или узкого круга пользователей. Бесперебойная работа обеспечивается включением в общую сеть узлов-компьютеров, на которых сохраняется вся записанная ранее информация. Так создается независимая база данных, а удалить из нее что-либо просто невозможно.

Вот, чем отличается крипта от традиционных денег:

1 Централизацией

Весь фиат создается под руководством центробанков разных стран. Соответственно, традиционные деньги кому-то принадлежат. Криптовалюта децентрализована, поэтому у нее нет принадлежности и управляющего органа.

2 Формой хранения

Цифровые деньги хранятся исключительно в электронном виде, чего нельзя сказать о фиате. Последние всегда имеют материальный эквивалент, который, грубо говоря, можно потрогать. Поэтому несмотря на возможность пересылки фиата с одного счета на другой, традиционные национальные валюты не являются электронными деньгами.

3 Зависимостью от инфляции

Обычные денежные знаки всегда подвержены инфляции, ведь их количество в обращении зависит только от воли центробанков. Если напечатано слишком много, обесценивание неизбежно. С цифровыми активами этого произойти не может благодаря отсутствию единого органа управления и механизмам сдерживания инфляции (сжигание монет, заранее установленный объем эмиссии).

4 Сохранением данных

Традиционные системы подвержены частым сбоям из-за сосредоточения на одном сервере. Крипта лишена этого недостатка, так как работает на блокчейне, который состоит из множества независимых друг от друга узлов.

5 Прозрачностью

Каждая транзакция в сети видна всем пользователям и ее нельзя отменить. Но при этом отправитель не виден никому. Однако существуют специалисты, способные с помощью некоторых инструментов определить источник поступления средств и их движение.

История появления

У криптовалют долгая история, а началась она еще до Сатоши Накомото – легендарного создателя биткоина. Предпринималось несколько попыток создать независимые виртуальные деньги. Так, инженер Вэй Дай стал автором проекта «В-money» – идеи запуска никем не отслеживаемой валюты. Следующей известной попыткой считает «BitGold» Ника Сабо. Своей целью он считал повышение эффективности существующей финансовой системы.

Прародители биткоина так и не смогли запустить ни одного действующего проекта, но сформировали концепцию. Сатоши Накомото использовал некоторые наработки предшественников. Например, в ходе создания блокчейна использованы идеи Вэй Дая.

Стоит отметить, что разработчик биткоина планировал запустить в работу систему расчетов, не подверженную инфляции.

Например, функционирование традиционной банковской системы основано на концепции частичного резервирования активов. В моменты кризисов это приводит к падению мировой экономики. Ярким доказательством служит кризис 2008 года. Существует мнение, что именно он подтолкнул Накамото к разработке сети биткоина.

Чтобы понять, как работает криптовалюта, следует познакомиться с ее главными особенностями. К ним можно отнести:

особенность

Технология блокчейн

По сути, это плотная сеть ячеек-блоков, связанных между собой. Создание блоков (узлов, которые еще называют нодами) лежит на плечах участника сети, который к ней подключен. В каждой ноде хранится копия всего блокчейна, что обеспечивает его бесперебойную работу.

особенность

Алгоритм консенсуса

Благодаря ему обеспечивается подтверждение транзакций, а также метод проверки информации в сети. Например, при алгоритме Proof-of-Work необходимо задействовать вычислительные мощности компьютеров всех участников сети. А в Proof-of-Stake нужно блокировать на своем счету определенное количество коинов.

особенность

Хеширование

Под этим термином в сообществе понимают функцию кодирования данных. В результате получается строка из букв и чисел, которую невозможно расшифровать. Каждый блок включает часть хеша предыдущего блока. Поэтому технология считается максимально надежной и защищенной от мошенников.

особенность

Для создания криптовалют может использоваться как существующий блокчейн, так и созданный индивидуально под новую валюту.

Какие виды криптовалют существуют?

Сегодня на рынке криптовалют насчитывается более 18 000 разнообразных коинов. Вряд ли этот список когда-нибудь закончится. По сути, все виртуальные деньги можно разделить на две большие категории:



Монеты

В эту категорию входит биткоин и все альткоины, построенные на собственном блокчейне. Их количество не появляется сразу в полном объеме, поэтому пользователи могут заниматься добычей — путем майнинга или стейкинга.



Токены

К ним можно отнести все активы, не имеющие собственного блокчейна. Соответственно, токены не добывают — они появляются на свет сразу. То есть проводится полная эмиссия.

Со временем в криптовалютном мире появилось множество подвидов активов.

Наиболее популярны такие разновидности:

Стейблкоины

Вид криптовалют, привязанных к материальному активу. Как видим, в отличие от остальных криптовалют стейблкоины имеют материальное обеспечение. Это может быть золото или другая валюта. Например, одним из самых известных стейблкоинов считается Tether (USDT). Он привязан к доллару и на биржах можно наблюдать лишь минимальное отклонение от курса. PAX Gold (PAXG) – это стейблкоин с привязкой к золоту. Главная особенность подобных активов в том, что они не требуют комиссии за управление.

NFT

Невзаимозаменяемые токены считаются популярным классом активов, ведь их приобретение дает право собственности на цифровые объекты. Это могут быть изображения, видеофайлы или аудиодорожки. Одним из ярких представителей NFT стала серия CryptoPunks – обезьян, зомби и других забавных изображений. Подтверждение права собственности происходит с помощью смарт-контрактов.

Токен управления

Такие активы предполагают участие их владельцев в развитии проекта. Собственно, для этого они и создаются. Это происходит путем голосования или внесения предложений для решения того или иного вопроса. Очень часто их используют в ДАО – децентрализованных автономных организациях.

Секьюрити-токены

По сути, перед нами аналоги ценных бумаг. Они подтверждают право владения и разрешают реализовать некие инвестиционные интересы. Такие активы функционируют на базе смарт-контрактов, регулирующих выполнение заранее оговоренных условий.

Обернутые токены

Активы, которые обеспечиваются другими криптоактивами. Это позволяет обойти ограничение, не допускающее использование монет другой сети. Например, проекты, созданные на основе кода Ethereum, не могут использовать биткоин. Именно ради этой цели был создан токен WBTC. Он обеспечен биткоином, и его можно использовать в сети эфириума.

Преимущества и недостатки криптовалюты

Пользователи, желающие вложить деньги в криптовалюту, должны знать о плюсах и минусах подобного инвестирования. К положительной стороне можно отнести:

- отсутствие влияния инфляции;
- децентрализация – нет управляющего органа;

- приватность – каждая операция в сети анонимна, поэтому идентифицировать отправителя и получателя невозможно;
- безопасность – при соблюдении определенных правил украсть криптовалюты практически невозможно;
- удобство – биткоин и другие cryptocurrencies не имеют привязки к государственной структуре, поэтому их пересылка регулируется только платформой, где происходит транзакция.

При этом необходимо отметить и недостатки:

- высокая вероятность использования в незаконных операциях из-за невозможности отследить транзакции анонимных счетов;
- вероятность утери монет при потере приватных ключей – актуально для некастодиальных кошельков;
- невозможность вернуть средства при некорректном переводе, например, при введении кошелька с ошибкой в номере.



Где купить и держать крипту?

Стать инвестором в цифровые монеты можно только после их покупки. Существуют разные способы приобретения:

1 Биржа

Самый популярный и простой вариант получения крипты. Пользователю достаточно завести на биржу фиат и приобрести нужное количество коинов.

2 Обменник

В этом случае необходимо заранее создать кошелек, так как обменный пункт сразу перешлет вам монеты – процесс происходит без посредников. Это практически не отслеживаемая операция.

3 P2P

В этом варианте пользователь приобретает активы непосредственно у владельца. Перечисление может произойти на специальной площадке p2p или путем покупки у знакомых. Многие биржи предоставляют подобную услугу.

3 Телеграм-боты

В данном случае существует риск нарваться на мошенника, но покупать крипту при помощи бота довольно удобно. Все делается в автоматическом режиме в мессенджере.

Для хранения криптовалюты потребуется регистрация криптокошелька. «Цифровые бумажники» можно разделить на две большие группы:

Холодные

Эти кошельки подразумевают отсутствие постоянного подключения к интернету, что делает их максимально надежными.

Подключение к сети происходит только в момент перевода, поэтому такие «бумажники» используют в защищенных соединениях.

Это позволяет обезопасить свои средства.

Горячие

Такие хранители средств всегда подключены к интернету. Их удобно применять для проведения платежей, трейдинга или регулярной пересылки bitcoin. Однако они менее безопасны, поэтому хранить на них большие суммы специалисты не рекомендуют.

Как пользоваться криптокошельком? В первую очередь необходимо сохранить пароли и сид-фразу для восстановления доступа. Некоторые бумажники требуют верификации для полноценного пользования.

Можно ли инвестировать в крипту?

Криптовалюта является отличным инструментом для инвестиций. Но в этом случае нужно учесть некоторые факторы, чтобы не потерять капиталы. Например, помнить о волатильности цифровых активов и отсутствии центрального органа управления. В целом, вкладывать можно в любое направление – NFT, стейблкоины или биткоин.

Тем не менее, существуют ряд советов, особо актуальных для новичков:

совет 1

Изучите подходящие биржи

Сегодня существует достаточно много платформ, на которых можно обменять или купить цифровые валюты. Необходимо найти площадку, с которой пользователю будет легко работать в стране его проживания. Не менее важно проанализировать надежность выбранной криптобиржи.

совет 2

Выберите удобный способ сбережения

Рекомендуется основную часть активов хранить в некастодиальном кошельке, ведь ключи от него будут сберегаться в защищенном месте. Например, bitcoin для активного использования можно хранить на бирже или в мобильном кошельке, ведь доступ к нему можно получить максимально быстро.

совет 3

Вкладывайте в несколько видов крипты

Такая тактика поможет не потерять все средства, если выбранный вами проект вдруг рухнет. По сути, диверсификация актуальна для любых типов инвестирования.

совет 4

Медитируйте

Важным компонентом процесса инвестирования в цифровые активы остается спокойствие участника рынка. Это особенно актуально, когда нет четкого понимания происходящих на рынке процессов. Чтобы не потерять абсолютно все сбережения, рекомендуется не поддаваться всеобщей панике или воодушевлению. К каждой покупке или продаже важно подходить с холодной головой и четким пониманием причин и следствий своих действий. Для этого необходимо тренировать спокойствие, например, успокоительными техниками.

Какой юридический статус крипты в России?

Криптовалюты в России не запрещены, но с их помощью невозможно законно оплачивать товары и услуги. Таким образом, цифровые монеты не могут быть средством платежа. Но их можно покупать, хранить и обменивать, уплачивая соответствующие налоги со сделок.

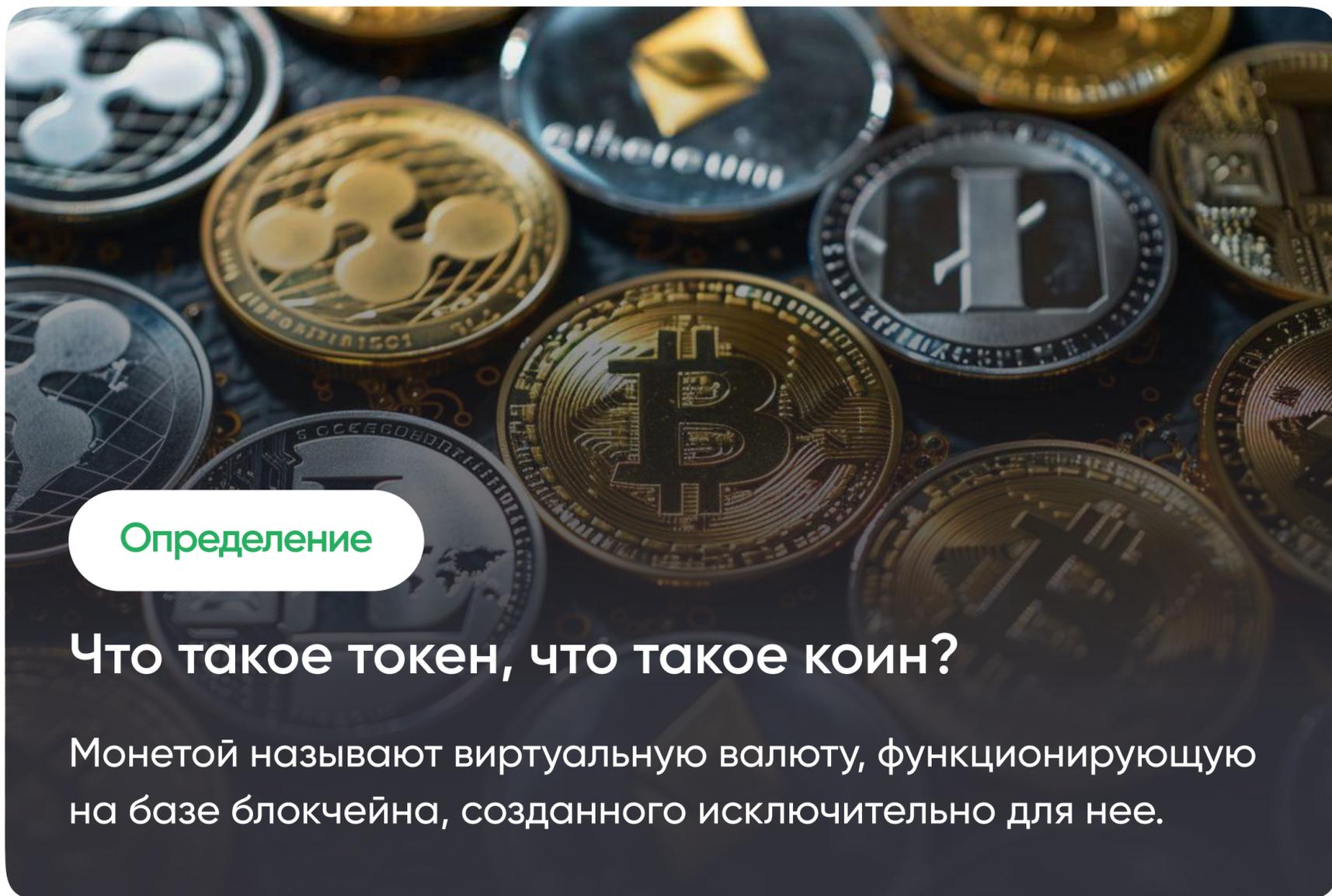
В целом, рынок криптовалют довольно перспективен. Криптоэнтузиасты верят, что в будущем биткоин станет единой валютой для разных операций, а традиционные деньги канут в небытие. В любом случае, изучить цифровые активы просто необходимо каждому современному человеку.

разбор для новичка

Токен: что это такое простыми словами

Формирование индустрии криптовалют обогатило наш мир большим количеством терминов, в которых неискушенному пользователю разобраться непросто. Например, очень часто между монетами (коиными) и токенами ставят знак равенства, хотя эти понятия не являются взаимозаменяемыми.

Какие отличия есть у этих активов? Что у них общего? В чем их ключевые особенности? Все это обсудим сегодня в этой статье!



Определение

Что такое токен, что такое коин?

Монетой называют виртуальную валюту, функционирующую на базе блокчейна, созданного исключительно для нее.

К основным характеристикам коинов (они же «монеты») относят следующие:

- возможность оплаты товаров и услуг — т. е. по сути, монеты выполняют функцию денег;
- проведение транзакций между разными пользователями;
- независимость от сторонних сервисов, т. е. способность функционировать автономно;
- высокий уровень конфиденциальности;
- возможность добычи путем майнинга или стейкинга.

У токенов совершенно другая структура. Попробуем объяснить простым языком — как «для чайников». У них **нет собственного блокчейна**, поэтому они создаются на основе уже существующего. В чем состоит главная цель разработки токенов? В создании виртуальных активов или цифровых сертификатов, гарантирующих их покупателю выполнение неких обязательств.

Стоимость token определяется тем активом, который непосредственно к нему привязан. Такую цифровую валюту невозможно добыть, ее сразу выпускают в определенном — четко оговоренном — количестве. Однако эта цифра позже может быть изменена — например, путем сжигания или дополнительной эмиссии.

Следует понимать, что **каждый актив можно токенизировать**. Это означает, что одна единица актива равна одному токену. У такого подхода есть масса преимуществ, ведь продукт станет доступнее, а для его приобретения больше не понадобятся посредники.



Для чего нужны токены?

Создание токенов может быть обусловлено разными задачами. Например, токены необходимы для получения прав на какой-либо актив, услугу, товар или даже просто на право участия в голосовании.

Если говорить простыми словами, токен можно сравнить с билетом в метро, купленным за реальные деньги. Владелец получает доступ – право входа – в метро, но применить токен в других целях невозможно.

Очень часто токены предназначены исключительно для использования в пределах одной площадки – например, во время проведения ICO. Управление токенами происходит посредством смарт-контрактов.

Исходя из этого, их можно классифицировать так:

Utility tokens

Считаются служебными, поскольку их используют, когда возникает необходимость создать рабочую внутреннюю валюту для определенной платформы или проекта.

Security tokens

Это виртуальные «жетоны», выступающие в качестве акций определенных компаний. По сути, владельцы security токенов получают право собственности на определенный актив.

Asset-backed tokens

Принадлежат к числу токенов, обеспеченных реальными активами. Их могут выпускать компании, добывающие нефть, золото или другие ресурсы. Также могут быть обеспечены услугами или товарами.

NFT

Это так называемые невзаимозаменяемые токены, поскольку они существуют в единственном экземпляре. При этом такие токены являются еще и удостоверением права собственности на цифровой или реальный актив. Например, это может быть недвижимость или уникальное пиксельное изображение.

Преимущества и недостатки

Сегодня многие компании и проекты начинают работу с создания токенов, а не полноценной криптовалюты. У такого подхода есть множество преимуществ:

преимущество

Высокая скорость запуска проекта на уже существующем блокчейне

Этот способ подходит для компаний, стремящихся привлечь средства инвесторов в свой проект. Поэтому такой вариант актуален как для небольших стартапов, так и для крупных корпораций.

преимущество

Оптимизация торговых процессов

Проводить транзакции при помощи виртуальных валют гораздо проще и быстрее. Дело в том, что многие из них созданы специально под определенную платформу, и процесс приобретения за них услуги или товара не требует долгого ожидания.

преимущество

Минимум риска и вложений

Это одно из преимуществ, актуальных для небольших компаний с ограниченным бюджетом. Разработка платформы с функциональными токенами не требует чрезмерных вложений, поскольку используется существующий блокчейн.

преимущество

Повышение удобства применения приложений

Пользователи могут без помех совершить покупку внутри платформы, не переходя в другие приложения.

преимущество

Надежность в вопросе исполнения условий

Управление подобными активами происходит посредством смарт-контрактов. Каждый пользователь может быть уверен в выполнении условий и соблюдении ограничений, заложенных в электронном договоре.

преимущество

Идеальный аудит

Возможность отследить и проверить все транзакции, что создает безопасную среду для финансовых проверок.

Конечно при этом следует учитывать и недостатки токенов:

недостаток

Низкоприбыльные и мошеннические проекты

Это самый распространенный изъян токенов – особенно выпущенных в рамках ICO. Вот почему необходимо внимательно изучать проекты, предлагающие очень перспективные активы.

недостаток

Трудности с хранением

Следует заранее озаботиться вопросом места хранения токенов. Несмотря на то, что многие из них выпускаются на базе Ethereum, для их сберегания подойдет не каждый кошелек.

недостаток

Нарушение принципа децентрализации

В этом случае распределение токенов происходит неравномерно между пользователями — одни получают больше, а другие меньше.

Как стать владельцем токенов?

Приобретение токенов не требует баснословных затрат. Очень часто их вообще раздают бесплатно — на различных мероприятиях по типу баунти или аирдропа. Но каждый желающий может приобрести эти активы и за деньги. Рассмотрим все случаи, позволяющие потенциальному пользователю стать владельцем токена.

1

Airdrop

Это мероприятие в рамках ICO, подразумевающее бесплатное начисление токенов. Получить их можно за рекламирование конкретного проекта на различных площадках соцсетей, блогов, сайтов. По сути, создатели аирдропов привлекают к своему детищу новых пользователей и будущих инвесторов.

Аирдропы, как правило, можно условно разделить на два вида:

1 Автоматические

Это мероприятие требует от пользователя наличия криптокошелька для автоматического начисления токенов в результате хардфорка. Для этого следует оставить все необходимые данные на платформе аирдропа.

2 Поощрительные

В этом случае вам начислят токены только после выполнения определенных действий.

2**Bounty**

Баунти в криптомире – это специальные программы, которые запускают с целью получить помощь пользователей по различным вопросам.

В целом, данные мероприятия можно разделить на такие подвиды:

Реклама в соцсетях

Это наиболее популярные площадки для проведения рекламных действий любого направления.

Это наиболее популярные площадки для проведения рекламных действий любого направления. Поэтому в ходе раскрутки нового проекта не стоит упускать возможность заявить о себе в Instagram*, Twitter, Facebook* или другой популярной сети. Пользователи, стремящиеся получить некоторое количество токенов, должны подписаться на сообщество проекта, ставить лайки и делать репосты. Также приветствуются собственные высказывания на странице о проекте и его перспективах.

Обзоры

Очень часто проекту нужны качественные рекламные тексты. За них тоже дают вознаграждение. Копирайтеры достаточно легко могут заработать некоторое количество токенов за подготовку качественного обзора или хорошей статьи.

Техпомощь

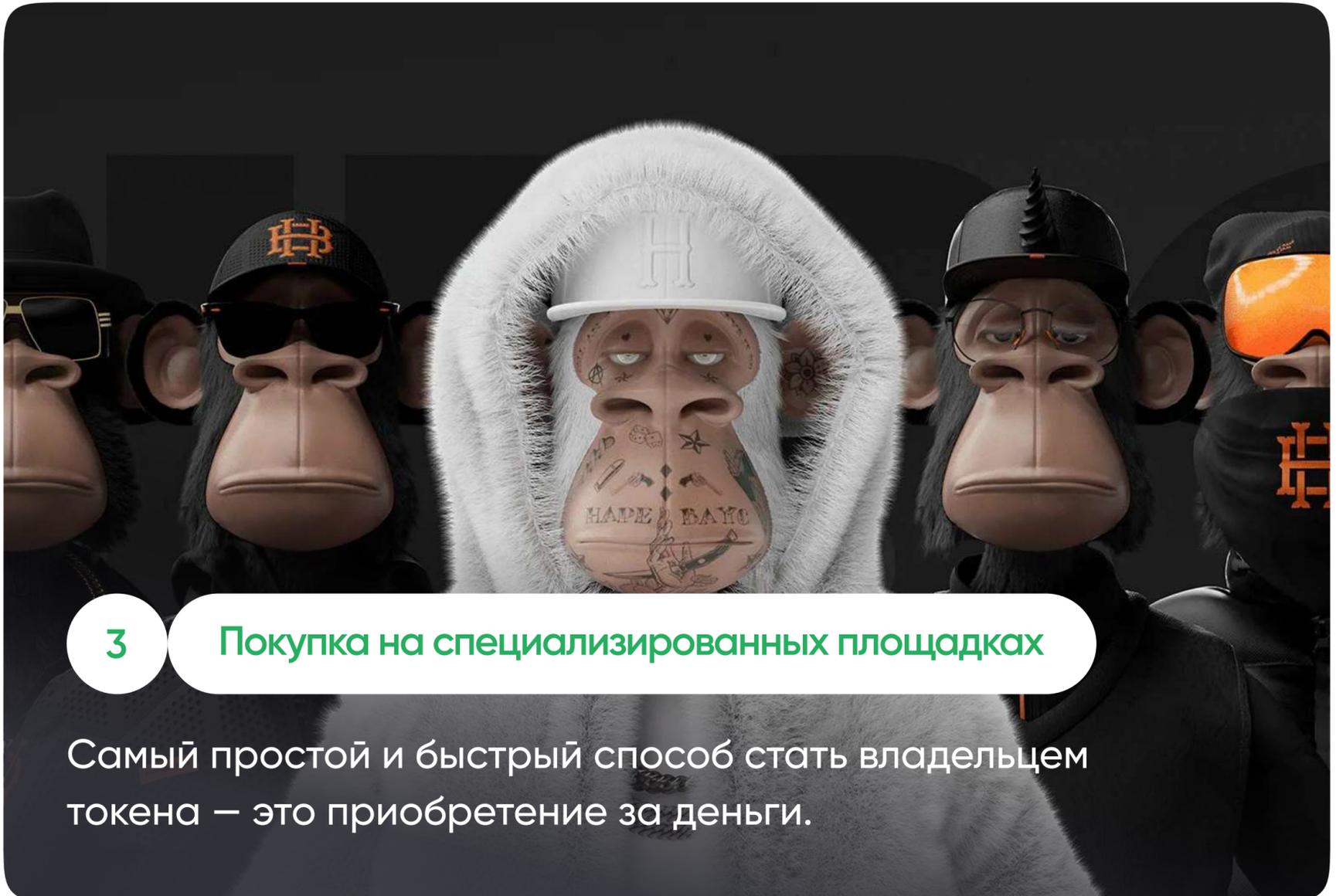
Узкоспециализированный способ выплаты токенов. Он подразумевает наличие у пользователя специальных знаний. Не всегда в проекте есть свой программист и веб-специалист. Кроме того, иногда для реализации определенных фишек требуются работники с особыми навыками. Как правило, эта работа котируется гораздо выше рутинной.

Переводы

В ходе баунти заработать могут и переводчики. Чаще всего для этого необходимо перевести Whitepaper и сайт на другие языки. Но тут важно понимать, что вам придется иметь дело с технической документацией и специфической терминологией.

Видеообзоры

Грамотный и интересный рассказ о преимуществах проекта и его инновационных качествах тоже позволит заработать некоторое количество токенов.



3

Покупка на специализированных площадках

Самый простой и быстрый способ стать владельцем токена – это приобретение за деньги.

Например, NFT можно купить на таких платформах:

- OpenSea.
- Rarible.
- NiftyGateway.
- Foundation.

Можно ли заработать на токенах?

Сегодня существует немало различных токенов, выполняющих разнообразные функции на самых разных платформах. Рассмотрим несколько популярных активов:

Tether

Он жестко привязан к доллару и его стоимость колеблется в незначительных пределах. Можно купить практически на любой крупной бирже. Идеальный вариант в периоды нестабильности крипторынка, поскольку стоимость токена не подвержена волатильности. Сегодня выпускается на таких блокчейнах, как Ethereum, Tron, EOS и др.

DAI

Представляет собой стейблкоин, выпущенный на основе Ethereum. Он тоже привязан к доллару. Управление осуществляется с помощью специального программного протокола. Приобрести можно на бирже.

WBTC

Это токенизированный биткоином, функционирующий на блокчейне Ethereum. WBTC привязан к стоимости BTC в соотношении 1:1. Его разработка позволила внедрить первую криптовалюту в приложения DeFi, развернутые на Ethereum и поддерживающие ERC-20.

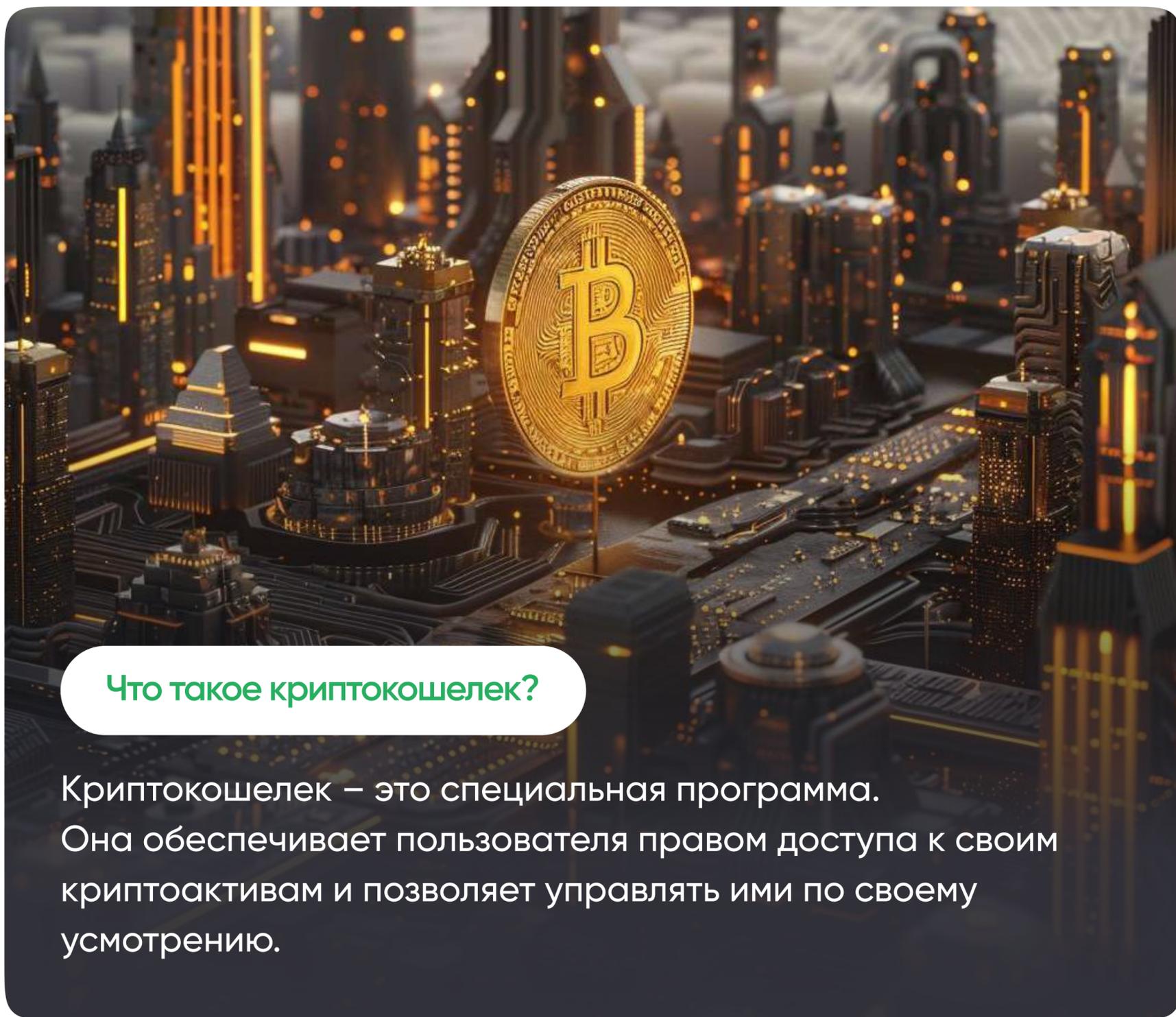
Заработок на токенах всегда зависит от их типа. Например, стейблкоины неизменно и жестко привязаны к доллару, поэтому приносят доход только в случае роста котировки валюты. Точно так обстоят дела и с другими токенами, имеющими привязку к определенному активу. Поэтому эту категорию следует рассматривать как инструмент заработка в отдаленной перспективе – т. е. как долгосрочную инвестицию. Возможно, эта инвестиция так и не выстрелит, особенно на низкосортных ICO. Однако высококачественные проекты, как правило, получают достойную оценку и приносят своим участникам достойную прибыль в будущем.

Что такое криптокошелек?

Любое взаимодействие пользователя с цифровой валютой – майнинг, покупка, трейдинг – требует создания криптокошелька. Именно на нем будут храниться виртуальные деньги. Однако следует знать, что существуют разные виды кошельков для цифровых валют – каждый из них наиболее уместен и оптимален для конкретной ситуации.

Что такое криптокошелек простыми словами, какие виды и типы существуют, как сделать правильный выбор и не допустить ошибки при оформлении цифрового «бумажника»? Об этом читайте в нашей новой статье.

Ключевые особенности криптовалютных кошельков



Что такое криптокошелек?

Криптокошелек – это специальная программа. Она обеспечивает пользователя правом доступа к своим криптоактивам и позволяет управлять ими по своему усмотрению.

На первом этапе обзаведения криптовалютым кошельком выполняется генерация ключей – открытого и закрытого. При их наличии любой владелец виртуальных активов сможет распоряжаться цифровыми деньгами так, как сочтет необходимым.

Чем отличаются два ключа и зачем они нужны:

Открытый ключ

Представляет собой определенный адрес, размещенный в блокчейне. Говоря простым языком, он указывает на место, где расположен кошелек. Этот ключ доступен каждому участнику сети. Его можно передать тому, кто желает пополнить счет владельца кошелька.

Закрытый ключ

Его еще принято называть приватным. Такой ключ необходим для того, чтобы подтвердить транзакцию, которую желает провести владелец «бумажника». Его можно сравнить с паролем доступа к банковской карте/счету.

Важно знать и о дополнительных инструментах защиты данных для кошелька. Это **сид-фраза** – она представлена последовательностью случайных слов. Их суммарное количество не должно превышать 24, и именно они дадут возможность восстановить доступ к кошельку при утере приватного ключа. Если же произошла утеря всех данных, обеспечивающих доступ к кошельку, его владелец потеряет всю свою крипту. Безвозвратно!

Классификация криптокошельков в России

Сегодня криптовалютные «бумажники» принято классифицировать по группам в соответствии с типами хранимых на них активов – bitcoin, ethereum, USDT и другие монеты. По степени безопасности кошельки делят на такие разновидности:

1 Холодные

Самые надежные криптокошельки. Почему? Как минимум, потому что не имеют постоянного подключения к интернету.

Следовательно, средства пользователя хранятся исключительно в офлайн-режиме, поэтому злоумышленники могут получить доступ к деньгам на счету только в моменты подключения устройства к сети для передачи монет. В остальных случаях активы хранятся в абсолютной безопасности.

Холодные кошельки также делятся на виды:

Десктопные

Представляет собой специальное программное обеспечение, которое пользователь должен установить на свой компьютер. Все данные сохраняются исключительно на устройстве юзера – никто другой не имеет к ним доступа. Главным минусом таких хранилищ остается необходи

мость в большом свободном объеме дискового пространства на компьютере.

Аппаратные

Кошельки такого типа представляют собой физическое устройство. Это нечто вроде флешки, которую можно положить в карман. В этом случае тоже отсутствует постоянное соединение с интернетом.

Необходимость в нем возникает только в момент перевода монет на другой адрес. Ключи генерируются и хранятся на устройстве – доступа к ним не имеют не только сторонние приложения, но даже разработчики.

Бумажные

А это обычный лист бумаги, на котором распечатаны QR-коды приватного и открытого ключей. Для совершения перевода необходимо отсканировать нужный код на специальной платформе. Это отличный способ сбережения монет для долгосрочных инвестиций. Однако для перевода будут использованы все коины на счету.

2 Горячие

Такие кошельки постоянно подключены к интернету, поэтому пользователь может воспользоваться монетами в любой момент. Но удобство сопряжено с опасной уязвимостью — атака на такое хранилище может быть совершена в любой момент.

Необходимо также рассказать о подвидах горячих бумажников:

Биржевые

Такие хранилища существуют на каждой торговой платформе. Владельцы могут хранить в них монеты для трейдинга или для пересылки другим пользователям. Не рекомендуется держать на биржах слишком большое количество монет, поскольку площадки для торговли часто подвергаются хакерским атакам. Однако в непредвиденных обстоятельствах доступен практически моментальный вывод всех накопленных средств на карту, электронную платежную систему или другой криптокошелек. Следует учесть, что в подобных кошельках отсутствует полная анонимность — для работы с серьезными суммами биржи требуют верификации.

Мобильные

Кошельки подобного типа представляют собой приложения, которые необходимо скачать на мобильный телефон. Они считаются удобным инструментом для ежедневных оплат покупок в криптовалюте. Также требуют применения некоторых предосторожностей, например, сложного пин-кода и удаления всех подозрительных приложений со смартфона.

Браузерные

Доступ к хранилищам такого типа происходит напрямую через браузер, поэтому нет необходимости в скачивании программ или приложений на устройство. Для более надежной защиты следует придумать максимально сложный пароль. А если есть такая возможность, целесообразно подключить двухфакторную аутентификацию.

Дополнительно криптокошельки можно классифицировать по степени безопасности хранения ключей. В этом направлении они бывают такие:

Кастодиальными

Главная особенность хранилищ такого типа – в размещении открытых и закрытых ключей пользователей на сервисе, который предоставляет услугу. В этом есть определенное преимущество – потеряв ключи, вы всегда сможете запросить их «дубликат». Все биржи относятся к кастодиальным площадкам. Они идеальны, если пользователь намерен часто торговать. Но к выбору такого сервиса очень важно подходить обдуманно, учитывая его надежность.

Некастодиальными

Владельцы таких бумажников никому не предоставляют сведения о своих ключах. Их генерация происходит сразу на устройстве пользователя. Главное преимущество некастодиальных хранилищ – высокий уровень надежности. Однако при выборе такого способа хранения валюты следует тщательно оберегать от посторонних ключи и сид-фразу. При их утере восстановить доступ к кошельку будет невозможно. Одним из популярных представителей некастодиальных кошельков остается TrustWallet. Он бесплатный – в отличие от аппаратных «бумажников».

Из-за большого количества разновидностей криптокошельков пользователям иногда бывает трудно остановиться на каком-либо одном. В этом случае целесообразно учитывать следующие рекомендации экспертов:



Горячие кошельки идеальны при необходимости ежедневного движения монет в режиме онлайн. Например, трейдинга, оплаты заработной платы работникам или расчетов за покупки. Однако их ни в коем случае нельзя использовать для сбережения крупных сумм биткоина или эфириума.



Холодные кошельки отлично подойдут для сохранения серьезного капитала в криптовалюте. Их не нужно часто подключать к интернету, поэтому средства более защищены. Яркими представителями семейства являются Ledger, Trezor, Tangem.



Мультивалютные кошельки, на которых можно хранить разную крипту – альткоины, монеты, стейблкоины и т. д. Они универсальны – как для новичков, так и для серьезных инвесторов, которым уже не хочется экспериментировать с разными носителями.

Из-за большого количества разновидностей криптокошельков пользователям иногда бывает трудно остановиться на каком-либо одном. В этом случае целесообразно учитывать следующие рекомендации экспертов:

Как работать с криптокошельками?

Следует отметить, что для каждого криптокошелька существует свой способ взаимодействия с пользователями и монетами.

Итак, если вы хотите начать работу с аппаратным кошельком, необходимо четко следовать таким инструкциям:

- Приобрести подходящее устройство и скачать для него с официального сайта приложение. Установить его.
- Далее следует подключить с помощью кабеля гаджет к ПК и придерживаться инструкций. Например, если производитель оговаривает необходимость обновить прошивку устройства, это нужно сделать обязательно.
- Затем пользователю нужно выбрать криптовалюты, которые будут перечисляться на кошелек для хранения.
- Обязательно записать все пароли и сид-фразу. Эти данные потребуются для восстановления доступа к кошельку.

Чтобы начать работу с программными кошельками по типу мобильных или десктопных, пользователь должен выполнить такие действия:

- Выбрать хранилище с подходящими характеристиками и установить его на компьютер или смартфон. Далее провести его настройку.
- Пользователю необходимо вначале пополнить кошелек, чтобы начать работу с ним.
- Важно придумать пароль для входа в приложение. Некоторые кошельки самостоятельно генерируют сид-фразу, в других случаях ее должен предложить пользователь.

Работа бумажных кошельков основана совершенно на другом принципе:

- Пользователь выбирает сервис, а котором можно создать бумажный криптокошелек.
- Далее следует сгенерировать адрес для хранения монет и все необходимые ключи.
- Полученные данные необходимо перевести в бумажный вид — говоря простым языком, распечатать.
- В дальнейшем пользователь сможет пополнять «бумажник» и управлять своим счетом при помощи специальных серверов.

Простое пополнение криптокошелька

Теперь вы знаете, какой криптокошелек для сбережения своих монет целесообразно выбрать именно в вашей ситуации.

А теперь необходимо найти способ внести на него средств.

Это можно сделать так:

Через обменник

Частные сервисы, которые предлагают пользователям обменять фиатную валюту на криптовалютные деньги. Очень важно выбрать площадку, которая станет надежным посредником. Для этого следует изучить максимальное количество отзывов, но оценить их следует критически.

Посредством бирж

Завести деньги на торговую площадку (например, Garantex), а затем на постоянное место хранения – это длительный, но довольно простой путь. Предварительно нужно изучить, каким образом можно проводить начисления на той или иной платформе.

P2P обмен

В этом случае пользователь отдает свои наличные знакомому (или не очень) трейдеру, владеющему коинами. После этого происходит перевод монет на счет пользователя.

Как безопасно хранить криптовалюты?

Независимо от выбора криптокошелька, каждому пользователю необходимо соблюдать определенные правила безопасности. К ним можно отнести такие:

Использование нескольких устройств

При наличии большого количества активов рекомендуется обзавестись несколькими кошельками. Это позволит сберечь часть монет при краже из одного хранилища.

Правильное хранение сид-фразы

Очень важно придумать такой способ сбережения этого пароля, чтобы он не попал в руки злоумышленников и не потерялся. Это может быть бумага в водонепроницаемом контейнере или файл на отдельной флешке.

Тщательная проверка

Это касается переводов средств другим пользователям, сайтам и скачиваний кошельков. Очень важно убедиться в подлинности каждого ресурса или адреса.

Пароли и двухфакторная аутентификация

Используйте всевозможные способы защиты кошелька. Установите очень сложный пароль, а также двухфакторную аутентификацию. Такой подход создаст дополнительные сложности для мошенников. Также рекомендуется периодически менять пароли.

Лицензионное обновление

При необходимости обновить ПО необходимо использовать только лицензионные программы.

Таким образом, пользователь просто обязан проявлять максимальную осторожность и осмотрительно в работе даже с проверенными аппаратными кошельками. Соблюдение правил и принципов безопасности поможет уберечь от взлома и кражи личного капитала.

Кроме того, важно быть в курсе последних событий – с недавних пор российские пользователи не могут держать свои деньги в европейских хранилищах из-за санкций. Многие эксперты рекомендуют выводить средства в более безопасные места.

Как купить криптовалюту в России в 2024 году?

Криптовалюта – сверхпопулярный финансовый инструмент. Его используют инвесторы и обычные пользователи. Главным источником популярности коинов стала возможность сохранить или приумножить капитал в моменты потрясений курса фиатных валют. Для этого достаточно вложить накопленные средства в стабильные монеты. Однако в современных реалиях практика покупки цифровых денег гражданами РФ усложнилась по ряду причин. Например, введение санкций способствовало блокировке многих криптоплощадок.

Как купить криптовалюту в России в 2024 году и существуют ли какие-либо ограничения в этом вопросе?

Давайте разбираться вместе!

Биржи

Один из самых удобных способов купить криптовалюту – воспользоваться услугами биржи. Но опция пополнения баланса фиатом на большинстве площадок предполагает наличие банковской карты иностранного, а не российского банка. Дело в том, что с момента введения санкций, некоторые платформы перестали работать с российскими гражданами. При наличии карты иностранного банка проведение транзакций значительно упрощается. Но есть и исключения – например, **криптовалютная биржа Garantex!**

Какие преимущества предлагает торговая площадка при покупке монет:

- Широкий выбор торговых пар;
- Возможность зарабатывать на трейдинге;
- Удобные способы купить коины.

Но при этом, естественно, существуют и определенные недостатки. К ним можно отнести:

- Сложности с поиском надежной биржи, гарантированно работающей с гражданами РФ;
- Необходимость открытия счета в иностранном банке;
- Возможные трудности с пополнением счета;
- Необходимость в обязательном посещении налоговой для уведомления о наличии счета в иностранном банке.

P2P площадка

Торговля в режиме р2р подразумевает непосредственный обмен между пользователями в рамках одной площадки без участия третьих лиц. Процесс выглядит примерно так:

- **Выбор лучшего предложения.** В списке объявлений необходимо найти то, которое подходит вам по стоимости и условиям сделки. Очень важно обращать внимание на рейтинг продавца, ведь зачастую площадка всего лишь предоставляет место для проведения обмена, а не следит за исполнением условий сделки.

- **Создание сделки.** Так продавец будет оповещен о том, что кто-то желает купить у него криптовалюту.
- **Совершение перевода.** Продавец высылает покупателю реквизиты для перечисления фиатных денег. После перевода сделка подтверждается.
- **Получение криптовалюты.** Как только на счет продавца поступили деньги, он подтверждает перечисление криптовалюты на счет покупателя.

Главным преимуществом p2p площадок остается использование наиболее удобных для покупателя способов оплаты. Это важно, когда существуют определенные ограничения. При этом необходимо понимать, что курс здесь – как правило – чуть выше, чем на криптобиржах. Также существует риск получить «запятнанную» криптовалюту, участвовавшую в нелегальной или противозаконной сделке.

Телеграм-бот

Подобную услугу предоставляют частные лица пользователям, не имеющим возможность использовать другие способы приобретения криптовалюты. Для активных юзеров Телеграм стал весьма удобным способом совершать сделки и читать новостные сводки на одной площадке.

Но не все так просто и безоблачно. Очень важно найти надежный бот, поскольку желающие купить криптовалюту с незавидной регулярностью попадают на мошеннические каналы. Соответственно, прежде чем перечислять деньги в погоне за подходящим курсом, необходимо тщательно проанализировать отзывы о выбранном вами канале.

Все сделки в ТГ осуществляются исключительно на страх и риск пользователя.

Обменники

Популярный способ получить нужное количество криптовалюты без лишних вопросов и бесконечных верификаций. Подходящие площадки можно найти с помощью крупных агрегаторов, предоставляющих актуальную информацию об онлайн-платформах или офлайн-обменниках, совершающих сделки за наличные. Одним из самых популярных сайтов в русскоязычном сегменте интернета считается портал BestChange. Он предоставляет массу бесплатной информации.

Работать с онлайн-площадкой достаточно просто — необходимо придерживаться следующего алгоритма:

- **Выбор пары для обмена.** Эта информация выводится слева на экране. В широком перечне криптовалют и фиата необходимо выбрать подходящие направления. Например, доллар и биткоин/эфир.
- **Выбор обменника.** После выбора пары справа появится список подходящих конкретному запросу сервисов. Среди них следует выбрать максимально безопасный — с достаточным количеством средств для обмена.
- **Проведение сделки.** Далее пора перейти на сайт и следовать инструкциям. Оказание услуг каждый сервис проводит по-разному. Но все они предлагают калькулятор, и с его помощью пользователь может видеть точное количество криптовалюты, которую сможет получить за свои деньги.

- **Перевод цифровых денег на кошелек.** Чтобы стать владельцем криптовалюты, необходимо создать криптокошелек. Он должен быть совместим с активом, который планируется купить.

Главные преимущества:

- анонимность;
- скорость;
- выгодный курс;
- низкие комиссии;
- удобные способы оплаты.



Но даже на проверенных площадках с множеством отличных отзывов всегда можно нарваться на мошенников. Важно тщательно проверять обменники и даже при малейшем сомнении воздерживаться от пользования услугами подозрительных сервисов. Даже при очень привлекательном курсе обмена!

Криптоматы

Купить криптовалюту в России в теории можно при помощи криптоматов. Это специальные терминалы для проведения операций с цифровыми активами. На конец прошлого года на территории страны **существовало около 50 устройств**. Главным недостатком криптоматов считаются более высокие комиссии. По ряду причин встроенный конвертер производит обмен в среднем на 13% выше, чем на онлайн-площадках.

Криптоматы имеют несколько преимуществ:

- **Удобство** — без лишних регистраций и верификаций пользователь может буквально за полчаса стать обладателем эфира или биткоина (или продать монеты);
- **Законно** — можно быть уверенным в «чистоте» продаваемой криптовалюты (дополнительно происходит передача данных о сделке в Федеральную налоговую службу).

Правовой аспект приобретения криптовалюты в России

Как и в большинстве стран, в РФ **нет четкого правового статуса криптовалюты**. Потому любое физическое лицо вправе совершать сделки купли-продажи с выбранными криптомонетами или вкладывать деньги в альткоины. При этом важно учесть, что крипта приравнивается к цифровым финансовым активам (ЦФА), являясь электронным имуществом. Соответственно, как и с любым другим имуществом, необходимо декларировать доход от него. Это касается выплат как в отечественных банках, так и в иностранных финансовых учреждениях.

Также важно помнить — цифровые деньги в РФ **не являются средством платежа**. На сегодняшний день с их помощью невозможно оплатить товары и услуги. Это противозаконно. Ожидается, что даже при легализации криптовалюты она не получит статус официального средства платежа. Но ввод цифровых денег в правовое поле РФ позволит создать легальный рынок и обеспечить законность их оборота. И, как следствие, пополнение казны государства за счет крипто-налогов.