

H1: Самый быстрый майнер для Ethereum

Title: Какой майнер выбрать для работы с Эфириумом?

Description: Какой майнер показывает лучшие результаты в добыче etherium. Сравнение лучших программ видеокарт Nvidia и AMD. С чего начать работу с криптовалютой.

Любители криптовалют задаются вопросом, **какой майнер лучше для eth**, то есть какая программа не только надежная, но и имеет высокий хешрейт. Этот параметр важен на пуле, а не в окне программы. Это важный момент, поскольку пулы платят за полученные «шары», а не за то, какой хешрейт обозначен в консоли.

Чтобы понять, **какой майнер лучше для eth**, необходимо разобрать тонкости основного количества программ. Программа — это специальный софт, который позволяет использовать мощности видеокарт или Асиков с целью добычи монеты Эфириум. Разные виды софта имеют разный функционал, интерфейс, настройки и скорость хеширования. Функционал ПО упрощает работу человека, помогая ему правильно настроить оборудование и держать под контролем весь процесс.

Назначение программы

Перед тем, как выбрать **лучший майнер для eth**, нужно разобраться в назначении программ. Добыча криптовалюты eth представляет собой расчеты, которые направлены на поиск хэша и получение блоков в блокчейн цепочке. Майнер получает вознаграждение, и чтобы оно было еще больше, нужно использовать мощное оборудование.

Многие «добытчики» проводят **тест майнеров eth** и определяют, какая программа лучше «заточена» под добычу криптовалюты. Требования к технике постоянно возрастают, так как увеличивается сложность криптосети. По этой причине разработчики внедряют дополнительные опции в ПО. К ним относят:

1. Увеличение производительности процессора.
2. Регулирование используемого хэшрейта.
3. Контроль параметров оборудования.

Программа гарантирует большую производительность от используемого оборудования. Майнеру стоит внимательнее выбирать софт, чтобы в будущем не столкнуться с проблемами.

Лучшие программы

Блокчейн Эфириума функционирует на Ethash, поэтому необходимо использовать софт, поддерживающие данный алгоритм. **Лучшим майнером для эфира на amd** является Claymore's Dual Ethereum AMD+NVIDIA GPU Miner, ETHminer, а также Phoenix Miner.

Чтобы понять, **какой майнер выбрать для etherium**, стоит провести сравнительный анализ. На получение монет влияют многочисленные факторы, среди которых:

- Сложность и число принятых шар;

- Сложность сети;
- Качество интернета и прочее.

Запуск софта проводится одновременно. Благодаря этому можно получить высокие результаты. В список софта, который может претендовать на «роль» **лучший майнер eth для nvidia** входят Bminer, NBMiner и TT-Miner.

Как правильно выбрать программу для майнинга Эфириума?

Чтобы понять и выбрать **самый быстрый майнер для ethereum**, необходимо сопоставить софт на соответствие нескольким критериям.

1. Алгоритм. Совместимость программы с алгоритмом Ethash очень важна. Бывает, что софт функционирует с несколькими монетами одновременно. Но это скорее исключение, чем правило.
2. Максимальный хешрейт. ПО подбирают в соответствии с возможностями оборудования. Если установлено несколько GPU, то требования к программе увеличиваются. Активность майнинга снизится в случае, когда ПО подобрано неверно.
3. Способ добычи. Сегодня Эфириум возможно добывать через видеокарты и АСИКи. Эффективность получения монет с помощью центральных процессоров стала нулевой.
4. Майнинг нескольких монет одновременно. Некоторый софт обладает гибкостью в отношении разных валют. Если ситуация на рынке изменится, пользователь сможет переключиться на добычу другой монеты.
5. Дополнительные функции. Они делают программное обеспечение еще более удобным. К таким функциям относят контроль температуры оборудования, добычу крипты фоном, ускорение GPU.

Софт скачивается на официальном сайте или в пуле. Далее потребуется подключить бумажник, настроить программу и активировать добычу криптовалюты.

Лучшие майнеры для добычи Эфириума по результатам теста

После проведения тестов было выявлено, **какой майнер лучше для eth на amd**. Для видеокарт AMD по хешрейту побеждает Claymore Miner, за ним следует PhoenixMiner и Ethminer.

Особенностью программы Claymore Miner является возможность наладить дуал-майнинг для зарабатывания двух коинов одновременно. Недостатком софта считается комиссия в размере 1%, которая списывается прямо во время функционирования «проги».

Получается, что из часового времени разработчики забирают себе около 1.10 минут.

Пользователи отмечают, что иногда в программе возникает баг. Она не переключается на владельца снова. Эта проблема ликвидируется ручной настройкой.

Майнер эфира для amd Ethminer, по сравнению с Claymore, не взимает комиссию. Софт разрабатывался специально для получения Эфира. Начинаящие майнеры часто сталкиваются с трудностями во время настройки софта. Однако прога работает на всех

ОС, причем периодически программное обеспечение обновляется. Если у пользователя есть опыт работы с консольными программами, то Ethminer им подойдет.

По результатам другого теста **лучшим майнером ethereum для видеокарт nvidia** стал Claymore, а также Phoenix.

Phoenix — это быстрый майнер, который функционирует на 64-битных версиях ОС Виндовс и Линукс. Комиссия за добычу составляет 0,65%, что меньше, чем у Claymore. Софт выпустили еще в 2017 году. Разработчики по-прежнему скрывают свои личности. У него высокий уровень производительности, скорость хеширования выше, чем у некоторых конкурентов. Запуск возможен с помощью параметров командной строки или через файл конфигурации.

Список майнеров можно дополнить другими программами. Например, T-Rex Miner. Софт ориентирован для топовых видеочипов NVIDIA. При этом добывать можно не только эфир, поскольку программа поддерживает несколько алгоритмов.

Заключение

Каждый, кто планирует добывать криптовалюту, хочет работать с быстрым и надежным майнером. Но нет универсального софта, который подходит всем. Выбор программы зависит от типа используемого оборудования, его мощности и модели видеокарты. Но в списке лидеров пока остаются майнеры Claymore Miner, Phoenix Miner и Ethminer.

<https://text.ru/antiplagiat/621902c337bfc>

Н1: Что такое WEB 3.0 в криптовалюте?

Title: Что такое Что такое WEB 3.0 и как он связан с криптовалютой.

Description: Определение WEB 3.0 : что такое, технологии и ключевые особенности. Что нужно знать о монетах Web 3.0. Популярные монеты, и чем они отличаются от Web 1.0 и Web 2.0.

За последние несколько десятков лет интернет изменился кардинально. Если раньше пользователи выходили в интернет через Internet Explorer и искали данные с помощью Yahoo Search, то сейчас их заменил Google и Yandex. Интернет третьего поколения позволяет людям иметь право собственности на данные. Рубеж эволюции Интернета — **web 3, которая** меняет процессы вычисления и хранения информации.

Что такое Web 3.0?

Чтобы разобраться в том, что такое **Web 3.0**, необходимо понять ее другие версии.

Web 1.0 — это первоначальная версия интернета, которой люди пользовались в период с 90-х до 2000-х годов. Социальных сетей не существовало, так же как и потоковых видеороликов. Люди могли посещать информационные сайты, черпать интересные данные, но взаимодействовать с контентом было невозможно.

Web 2.0 — следующая версия интернета. Людям стало доступно не только чтение информации, но и взаимодействие с пользовательским контентом. Появилась электронная коммерция. Интернет пространство стало более демократичным.

На смену этой версии пришла **web 3 0**, то есть платформы начали использовать искусственный интеллект для адаптации контента к каждому пользователю. Машинное обучение способно показывать человеку то, что он хочет видеть. Приложения обрабатывают большой поток информации, взаимодействуют друг с другом и «доставляют» актуальные данные каждому человеку.

Какая связь между web 3.0 и блокчейном?

Новая версия интернета **web 3 имеет связь с криптовалютой**, так как представляет собой набор новых протоколов. Частично в основе этих протоколов лежит децентрализация. Она дает возможность конструировать сайты, которые не могут быть заблокированы, привязывать к домену платежный адрес и не только.

Сейчас пользователи смогут более свободно управлять персональными данными, а также решать, какой информацией делиться с сервисами. Технология блокчейн подразумевает собой право владеть чем-то цифровым. Это будет осуществляться через web 3.0.

Вместо того, чтобы принадлежать конкретному объекту, люди смогут получать доступ к DApps приложениям без разрешения, используя блокчейн платформу. Простой пример реализации этого Brave Browser. Он не следит за действиями человека и блокирует рекламу.

Сейчас данные пользователей контролируются централизованными организациями. К ним относятся социальные сети. Внедрение каких-либо инноваций сильно затруднено, потому что начинающие проекты не выдержат конкуренцию. Данные человеку должны принадлежать ему, а не технологическим гигантам. Происходит нарушение конфиденциальной информации.

Web 3.0 и криптовалюты

Для **web 3 лучшей криптовалютой в 2022** году станет Биткоин. Это самый надежный блокчейн. Эксперты утверждают, что контроль над личными данными наконец-то вернется людям. По этой причине криптопроекты активно развивают web 3. Ее важным принципом станет децентрализация. Приложения из сферы Defi не требуют контроля, при этом они безопасные и эффективные, так как не имеют посредников.

Не так давно еще один криптопроект представил децентрализованный протокол, имеющий в себе совокупность блокчейнов. С его помощью можно передавать информацию и токены, а также разворачивать приложения.

Ключевые особенности Web 3.0

Чтобы понять, что такое **web 3 токены** и другие этапы интернета, необходимо обратить внимание на несколько ключевых особенностей:

1. Повсеместность, то есть возможность быть одновременно везде. В Web 2 это также реализовано, но Web 3 сделает интернет доступным для всех.
2. Семантическая паутина. Компьютеры будут анализировать большое количество данных в сети. Использование семантики поможет декодировать смысл через анализ данных.
3. Искусственный интеллект. Машины смогут распознавать эмоции и смысл информации, которая передается набором данных. С помощью ИИ можно отличить оригинал от подделки. Это касается отзывов в сети и не только.
4. Пространственная паутина. Между виртуальным и физическим миром стираются границы. Благодаря 3D-графике, пользователи могут погружаться в реальность разных секторов жизни.

Продукты на основе Web 3.0 создают такие компании как Амазон, Гугл и Эпл.

Монеты Web 3.0

Количество монет, которые будут связаны с **веб 3 токенами**, растет каждый день. Самыми популярными считаются:

- Chainlink (LINK). Компания позиционирует себя как создателей промежуточного ПО, чтобы обеспечить канал связи между блокчейном и реальным миром.
- Filecoin (FIL). Децентрализованное хранилище данных, созданная американским программистом. К февралю 2021 года емкость дошла до 2,5 млрд. гигабайт.
- ТНЕТА (ТНЕТА). Это платформы для потокового видео, которые предлагают улучшенный способ доставки контента.

- Basic Attention Token (BAT). Токен с ограниченной эмиссией. Разработчики выпустили 1,5 млрд монет, но миллиард был распродан при ICO.

Дополнить список можно и другими **web 3 0** криптовалютами. К ним относят Siacoin (SC), BitTorrent (BTT), Helium (HNT) и другие.

Web 3.0 — интернет будущего

Web 3.0 является новой версией интернета, который возвращается к децентрализации. В этом ему помогают блокчейн и криптовалюта. Сеть со временем будет функционировать точно для каждого человека. Программы будут работать на всех ОС одновременно при низких издержках.

К примеру, сейчас большинство программ создается для определенной операционной системы. С помощью WEB 3 приложения будут работать на любой системе. То есть пользователи больше не будут зависеть от решения провайдеров.

Если компания Meta (владелец Инстаграм) сейчас может удалить аккаунт любого человека, то после перехода на WEB 3 сделать это не удастся. База данных будет храниться на большом количестве специальных узлов. Кроме того, любой контент в сети можно будет токенизировать. Здесь прослеживается связь **web 3 0** и **токенами NFT**.

Еще одна особенность новой версии интернета — Identity, то есть личность человека. Пользователь сможет просматривать контент, совершать покупки, но отследить личность будет невозможно. То есть сначала подтвердить личность все же придется, но далее все действия будут вседоступны.

Таким образом, к преимуществам WEB 3.0 можно отнести:

- Отсутствие единоличного регулирования в приложениях.
- Меньше цензуры, а значит, больше свободы слова.
- Повышенная отказоустойчивость, то есть программы почти невозможно взломать.
- Возможность монетизировать свое присутствие в сети.

К сожалению, не все идеализируют Web 3. К примеру, Илон Маск считает, что это больше маркетинговая уловка, нежели современная реальность.

Сложности перехода

Существует сложности перехода к **web 3** и **крипте** в целом. Для начала требуется пересмотреть полностью стек интернета, перейти на децентрализованные протоколы, поменять схемы управления компаниями. Вся жизнь планеты завязана на этом.

Обычным пользователям интернета нужно привыкнуть к новому, а также разобраться в работе приложений. Когда произойдет точный переход пока никто не знает, но вектор развития задан правильный. Переход на Web 3.0 — еще один небольшой шаг в развитии всемирного интернета. Но он произойдет только тогда, когда все пользователи осознают особенности децентрализованной сети. <https://text.ru/antiplagiat/62193b7f16baf>

Н1: Токен — что представляет простыми словами

Title: Что такое токен и для чего он нужен?

Description: Что представляет собой токен, и чем он отличается от криптовалюты. Разновидности токенов. Популярные токены в криптовалюте. Как стать их обладателем.

Криптовалютная ниша сложна для инвесторов только потому, что изобилует сложными терминами. Их не обязательно все запоминать, это произойдет интуитивно, когда будете читать новости или тематические статьи. Если сейчас возникают сложности - запишите себе базовые термины, а остальные можете проверять в интернете. Из-за сложностей с тематическими словами, при покупках и инвестициях не сразу понятна разница между разными видами монет. Например, что такое токен, чем он отличается, его особенности - это базовое знание данной ниши. Всего насчитывается более 8,5 тысяч различных валют и токенов, но мало кто знает, чем они отличаются друг от друга.

Что такое токен?

В переводе с английского языка токен означает «жетон». Он появился в Великобритании в 17 веке. Средства из казны часто не доходили до колоний, поэтому люди самостоятельно чеканили деньги и пользовались ими в пределах одной общины. Сейчас на вопрос: что такое токен можно ответить также. Это своего рода цифровой жетон, действующий только в отношении той компании, в какой он приобретался. Фактически он является записью в регистре, которая вписана в блокчейн цепочку. В будущем его можно обменять на актив или услугу.

Выпустить токен может не только компания, но и определенное лицо, вложив в него единицу товара или услуги. Данный процесс называется токенизацией. Сейчас токенизировать можно акции, ценные бумаги, консультации и даже животных.

В базовый функционал токенов входят:

- Хранение на криптовалютном кошельке;
- Владельцы вправе получить за них продукты или услуги;
- Играет роль цифрового актива;

- Возможность передачи другим лицам;
- Может выпустить любой человек или компания;
- Является платежным инструментом в определенной системе;
- Выдается в качестве награды за совершения действий в играх или программе.

Все перечисленные параметры показывают значение токена и что это такое простым языком.

Стоимость токена рассчитывается на основе спроса и предложения на рынке криптовалют. Четкой привязки к чему-либо у них нет. Исключением являются невзаимозаменяемые токены, которые стали популярными за последние несколько месяцев. Их цена зависит от стоимости реальных активов. В эту категорию входят еще стейблкоины, связанные с какой-либо национальной валютой.

Токены являются неким источником заработка. Чтобы зарабатывать на нем, нужно понять, по какой причине цена продукта может в будущем увеличиться. Такая суть заложена в ICO. Судьба активов изначально неизвестна, поэтому ICO предлагает купить токены по сниженной стоимости. Инвесторы вкладывают средства, и в случае дальнейшего развития проекта, они получают прибыль.

Чем токен отличается от криптовалюты?

Вопрос что такое токен простыми словами задают часто те, кто не понимает их разницы с криптовалютой. По своим возможностям он не уступает цифровым деньгам, но таковым не является.

Приведем основные отличия между этими двумя активами:

1. Криптовалюта — универсальная единица, разработанная на собственном блокчейне. Токен также является платежной единицей, но создается на других платформах. К примеру, на Ethereum (ETH) ERC20.
2. У криптовалюты децентрализованная эмиссия, то есть выпуском занимается разные организации и лица. У токенов за эмиссию отвечает определенная компания.
3. Некоторые токены работают как акции, криптовалюты же не обладают значениями как у ценных бумаг.
4. В цену одного токена вложен определенный актив, то, к примеру, стоимость биткоина варьируется от спроса и предложения на рынке.

Токены пригодны для внутренних расчетов, то есть они являются элементами криптовалюты и их назначение — быть средством платежа.

Главными отличиями токена считаются отсутствие личного блокчейна и

невозможность самостоятельной добычи. Но с другой стороны, это более функциональный инструмент, чем криптовалюта. Он является не только платежным средством. Он обладает широким спектром применения. Несмотря на большие различия, токены и коины имеют сходство в базировании на одной технологии. Она работает на блокчейне, и у нее есть опция хеширования данных.

Разновидности токенов

Разобравшись, что такое токены в криптовалюте, нельзя не упомянуть об их разновидностях. Все они отличаются по функциям и специфике, поэтому подразделяются на категории. Некоторые из них совершенно не регулируются, но частично регуляторы держат в рамках.

Самыми популярными считаются Utility-токены, которые применяются только в рамках определенного проекта. Для инвесторов предлагаются разного рода привилегии. Пользователи могут получить товары или услуги, которые организация выпустит в будущем. Благодаря монетам, люди также получают скидки или привилегированный доступ. С другой стороны, после покупки токенов, инвестор не сможет владеть активами фирмы. Чтобы токены стали популярнее, организация выпускает их в минимальном количестве. Финансовые регуляторы не выдвигают никаких требований к Utility-токенам, поскольку для инвестирования монеты не годятся.

Utility-токены также называют полезными. Для примера токен Golem успешно торгуется на биржах и принят в листинг. Но он не является криптовалютой. Если компания создаст служебный токен, то он будет представлен в форме цифрового купона для будущих покупок, скидок или получения доступа. Можно сравнить это с предзаказами, которые оформляют игроки после анонса игры. Некоторые пользователи приобретают Utility-токены с целью увеличить капитал после увеличения цены. Но это не гарантированные инвестиции, а просто цифровые купоны. На фоне полезных Utility tokens возникает вопрос, Security токены что это, и чем они примечательны для пользователей. Теперь по порядку: Security tokens представлены в виде цифрового аналога ценных бумаг, что дает их держателям право реализовывать свои инвестиционные интересы. К ним относятся совсем по-другому, чем к Utility tokens. Security привязаны к ЦБ, соответственно могут рассматриваться, как финансовое вложение. Компании, которые их выпускают, приобретают регулятивные требования и должны их соблюдать. Они решают проблему отсутствия гарантий на случай провала проекта. Главной особенностью Security tokens является отсутствие посредничества в лице банковских и иных организаций.

Следующим видом является Asset backed tokens. Можно легко объяснить информацию о Asset backed токене и что это такое простыми словами. Asset backed tokens имеют привязку к внешним активам и материальную стоимость. Это тихая гавань для долгосрочного инвестора. Организация, выпустившая токены, гарантирует владельцам возможность приобретения продукции или обмена на услуги. Стоимость фиксирована и привязана к реальным товарам. То есть цена определяется реальным спросом потребителей, а не интересами спекулянтов. Данные цифровые активы предоставляют холдерам право собственности. Перспективы развития Asset backed tokens еще обсуждаются, так как для многих из них еще не выполнен листинг. Но они не восприимчивы к колебаниям других монет. Сильная просадка практически не влияет на их цену, поскольку базовые активы не подвергаются влиянию котировок на криптовалютных биржах. Под базовыми типами активов понимается недвижимость, нефтяные сбережения, предметы искусства. По этой причине Asset backed tokens не интересна мелким инвесторам. Это дает право прогнозировать увеличение капитализации токенов.

Другие виды токенов

Разбираясь в тонкостях того, что такое токен простыми словами, не нужно забывать о его других видах. К другим видам относят следующие:

1. Кредитные — сейчас не так много единиц этого вида. Они не обращаются отдельно, а выпускаются с другими токенами. При долгом хранении владельцы получают дивиденды от 10 до 100% годовых. Также есть активы, которые должны храниться на счетах собственников в течение 24 месяцев. Таким способом блокчейн система получает деньги на развитие, а владелец доход.
2. Токены-акции — это аналог обычных акций компании, но доход владельцам не предусмотрен. Курс зависит от спроса на рынке. На некоторых платформах токены-акции предоставляют владельцам право участвовать в голосованиях.
3. Жетоны или аппкоины — денежная единица в приложениях и сервисах. Оборот этих единиц необходим для осуществления внутренних операций в приложении или интернет-сервисе. Почти все ICO проекты обладают собственными мобильными площадками. Например, если фирма предоставляет услуги перевозок, то жетонами можно оплатить поездку, а в играх купить оружие для персонажей.
4. Накопительные — создаются с криптовалютой для того, чтобы владельцы получали дивиденды при длительном вложении или

прибыль. К примеру, социальная сеть Steemit дает возможность зарабатывать коины за размещение новостей, голосования и покупки на криптовалютных биржах.

Условно все токены подразделяются на полезные и инвестиционные. Первые используются для оплаты сервисов или услуг. Они пользуются популярностью при сборе средств на реализацию проектов. Вторые подходят для воплощения в жизнь инвестиционных замыслов. Можно сказать, что токены подчиняются правилам, характерным для акций.

Где можно купить токены?

Поняв информацию про токен и что это такое, пользователи начинают искать сервисы для их покупки. Покупка происходит одним из четырех способов.

1. ICO. Токены начинают продаваться на старте проекта. В это время они дешевле всего. Но инвестору нужно правильно оценить проект, так как доходность и успех не гарантируется. Популярными станут лишь часть из них.
2. Биржи. На них продаются практически все известные токены. Их легко купить за фиатные деньги или через обмен с другой криптовалютой. Перед покупкой стоит проанализировать динамику изменения курса.
3. Криптовалютные обменники. Криптовалютные площадки дают возможность приобретать цифровые активы даже без регистрации на сайте. Но не все сервисы предлагают выгодное сотрудничество. Перед покупкой стоит изучить информацию о комиссиях, курсе и способах оплаты.
4. Сайт проекта. Не так много проектов предлагают услуги, но на их сайтах можно купить токены.

Что делать с токенами и как их хранить после покупки?

Владельцу предлагается на выбор несколько вариантов. Самым надежным считается хранение на счету криптовалютной биржи. Это удобно для тех, кто владеет разными типами токенов. Еще один способ сохранить токены — создать одновалютный кошелек Эфириум, но для каждого типа коина придется заводить отдельный кошелек. Это проблематично, поэтому эксперты советуют пользоваться мультивалютным кошельком. Но найти такой сервис, помогающий хранить все токены вместе, довольно сложно.

Факты о токенах

Появление и развитие токенов произошло из-за распространения криптовалют. Дополнительные цифровые активы не стали бы создаваться при наличии на рынке всего нескольких монет. Технологии смарт-контрактов и возникновение Эфириума спровоцировало развитие токенов и ICO. Смарт-контракт — это совокупность функций, которые будут осуществляться внутри структуры.

В основу токенов входит блокчейн. Сегодня в роли фундамента выступает блокчейн Ethereum и код платформы ERC20. Также токен является элементом инвестирования, то есть он может увеличивать свою стоимость. Инвесторы могут получать дивиденды или применять их во внутренней системе проекта.

Если приобретение токенов происходит во время ICO, то инвестору выдаются приватные ключи. На них сохранены данные о количестве активов, принадлежащих этому лицу. Купить токены можно бесплатно в проектах, выдающих их за регистрацию. Всем, кто внесет вклад в развитие проекта, будут выдаваться вознаграждения.

Заключение

В криптовалютной сфере токены — это инструмент для привлечения финансов. Для инвесторов он является своеобразной монетой, которая поможет приумножить капитал в будущем за счет покупки перспективного актива. Его нельзя назвать криптовалютой, так как он является отдельным видом цифрового актива. Также токен не станет криптовалютой даже после прохождения листинга на бирже. В данном случае можно провести аналогию с акциями, которые торгуются на биржах, обладают стоимостью, но не являются полноценными деньгами. В бытовом плане можно отождествлять токен с криптовалютой, но для инвесторов важно знать отличия.

Новый текст

Проверка удобности: 100.00%

Проверка орфографии: В тексте найдены 23 ошибки

SEO-анализ текста

Долго читается: 11895 Запутанность: 63%

Без проблем: 10298 Флаги: 17%

Комплекс: 1189

Сложно: 1189

Вы можете повысить удобность текста на сайте

Запустите рекламную кампанию в TikTok!

Н1: Майнинг — что такое обычным ЯЗЫКОМ

Title: Что такое майнинг криптовалюты: определение.

Description: Простыми словами: что такое майнинг криптовалюты, основные способы добычи монет. Как начать майнить. Какие платформы и сервисы необходимы майнерам.

Вопросом, **что такое майнинг**, люди начали задаваться после новостей о росте Биткоина. Майнеры создавали фермы и добывали цифровую валюту. Далекие от криптовалютного мира лица не могли разобраться, в чем конкретно заключается майнинг и почему вокруг него много шума.

Термин заимствован с английского языка, где майнинг означает добычу полезных ископаемых. Оборудование «в народе» называют буровой установкой. Лучше всего для работы подходят процессоры и устройства на интегральных схемах. Чем мощнее используемые инструменты, тем больше средств от майнинга можно получить.

Что такое майнинг?

Что такое процесс майнинга сейчас можно обозначить в двух словах. Майнинг — получение криптовалюты за счет мощностей компьютерной техники. Добыча выполняется с помощью математических вычислений, для которых требуются мощные компьютеры и устройства. Криптовалюта — это децентрализованная система совершения операций для обмена активами. Майнинг является процессом появления Биткоинов, Лайткоинов, Эфириумов, Альткоинов и других криптовалют. Процесс майнинга работает благодаря технологии блокчейн.

Блокчейн — это специализированная последовательность блоков или же гигантская база данных, которая находится сразу на нескольких устройствах. Каждый блок в блокчейн хранит информацию об отдельных транзакциях. На работу блокчейна влияет мощность вычислительных устройств, подключенных к цепочке. Правильная работа системы блокчейна гарантирована математикой. Майнеры — это так называемые создатели блоков.

Каждый блок появляется раз в 10 минут. Это создано для стабильной и постоянной синхронизации, то есть за эти несколько минут один блок должен разлететься по всей сети. Создание блоков без перерывов заполняло бы интернет различными их вариациями. Также данное время используется на то, чтоб сделать каждый блок «красивым» с т.з математики. Красивый и верный блок дополняет конец системы блокчейна.

Красивый блок — это блок, в котором все правильно и все по порядку называется правильным блоком. Красивым блоком называется такой блок свертка, которого имеет много нулей в начале. Для создания красивого блока его необходимо «трясти», что значит незначительно его переделывать и после таких изменений смотреть, стал ли блок красивым. Тот майнер, который «натряс» красивый блок получает денежную награду, и

его блок включается в конец блокчейна. Красивый блок необходим для того, чтобы майнер не мог переписать всю историю операций.

Когда появился майнинг?

Нельзя с точностью сказать, когда именно появился **майнинг криптовалюты**. В 2009 году было первое упоминание об этом процессе. Сатоши Накамото сгенерировал 50 биткоинов и перевел их. Это был первый перевод криптовалюты на счет. Потом он обменял 10 000 биткоинов на 2 пиццы. Это казалось интересным занятием, но люди быстро потеряли к нему интерес. Все, кто имел криптовалютные кошельки, забыли от них пароли. Когда биткоин взлетел в цене на несколько десятков тысяч долларов, эти люди уже не смогли получить доступ к своему состоянию.

С помощью каких устройств происходит майнинг криптовалют?

Простыми словами **майнинг** что представляет собой, так это процесс добычи цифровых активов с помощью специального оборудования. Оно бывает в виде одной видеокарты или собранной из них фермы, либо в форме АСИКов.

Майнинг-ферма — это компьютерная конструкция, состоящая из специальных устройств, расположенных в одном месте. На одной ферме могут работать тысячи единиц оборудования. По этой причине их располагают в отдаленных районах со стабильной подачей электроэнергии.

Фермы подразделяются на виды. CPU-фермы — это конструкции, реализующие добычу с помощью центрального процессора. Этот метод майнинга считается неэффективным, но все равно он имеет право на существование. С помощью CPU конструкции можно добывать криптовалюты на алгоритме Scrypt, то есть малоизвестные монеты. Для Биткоина и Эфириума такое оборудование не подойдет.

Планируя стать майнером, человек начинает думать, **что такое майнить сложные монеты типа Биткоина** или Эфириума. Для последнего типа монеты подойдут GPU-фермы, которые выглядят как электронные схемы. С помощью видеокарт можно получать разные валюты. Главное, чтобы инструмент был качественным, и имел высокую вычислительную мощность.

FPGA-фермы не получили признания среди пользователей. Оборудование медленно осуществляет добычу, но при этом экономит электричество. Других достоинств отмечено не было.

Проще всего описать **принцип майнинга биткоинов и других монет простыми словами** можно на примере работы АСИКов. Это специально созданные конструкции из интегральных схем. Они способны обрабатывать конкретный блокчейн. Стоимость АСИКов дороже, чем собранной фермы, но и работоспособность у них выше. С помощью такого мощного оборудования добывают не только Биткоин, но и Лайткоин, Эфириум и другие популярные монеты.

Что такое облачный майнинг?

Отвечая на вопрос, **как майнить любую криптовалюту**, пользователи начинают перечислять необходимое для работы оборудование. Однако существует облачный майнинг, который не подразумевает сборку фермы или покупку АСИКа. Майнеру необходимо арендовать вычислительную мощность в удаленном центре и получать криптовалютное вознаграждение. Некоторые компании сдают в аренду оборудование с последующим выкупом.

К преимуществам облачного майнинга относят:

1. Физически арендованное оборудование не будет находиться дома у майнера. Ему не придется терпеть в квартире шум или арендовать помещение для размещения мощностей.
2. Если у человека нет технических навыков обращения с техникой, то ему будет сложно собирать и настраивать оборудование самому.
3. Аренда вычислительных мощностей подразумевает наличие у них большого хешрейта. Добиться такого показателя при самостоятельной сборке трудно.
4. Есть возможность добывать Биткоин или одновременно несколько валют.

К недостаткам облачного майнинга относят высокий риск нарваться на мошенников. Множество скам-проектов предлагают свои услуги сегодня. Также не всех устраивает комиссия за услуги, так как в нее заложена оплата электроэнергии. Если у майнеры будут на счету невыведенные деньги, то вероятность потерять их возрастет. Хакерские атаки способны лишить майнера добытых средств.

Долгое время назад стать майнером было куда проще. С годами майнинг стал требовать большие мощности устройств. Если же 10 лет назад любой домашний компьютер мог «выжать» криптовалюту, то сейчас нужно иметь целые майнинг-фермы для этого. Чем больше такая ферма, тем шансы получить криптовалюту увеличиваются. Самая главная цель каждого майнера — это заработать как можно больше денег. Именно для этого майнеры покупают дорогостоящие видеокарты и оборудование. Так как вычисления становятся сложнее, а конкуренция растет. Майнингом можно заниматься на фондовой бирже. Но это обусловлено некоторыми рисками. Также более доступный и менее рискованный метод заработка от майнинга — это инвестиции в ценные бумаги различных компаний. Акции не устаревают, растут с внедрением новых технологий. Майнинг — интересное социальное явление. В будущем есть шансы вычислять не только ключи для блоков, но и создавать более сложные вычисления.

Что такое майнинг-пулы?

Многие не понимают, **как работает процесс майнинга** и участие в пуле. Для реализации этого способа добычи потребуется личное оборудование. Майнеру нужно объединиться с другими участниками пула так, чтобы увеличить общую вычислительную мощность. Главная цель пула — разделить большую задачу на несколько мелких, которые распределятся между майнерами.

Каждый сервис предлагает собственные условия участия в пуле. Также они отличаются мощностью и принципом деления прибыли между пользователями. К примеру, некоторые пулы специализируются на майнинге одной валюты.

Виды консенсуса в майнинге

Существует несколько методов достижения консенсуса в майнинге. Консенсус как «термин» означает достижение узлами согласия по состоянию и событиям распределенного журнала транзакций.

Многим становится интересно, **как работает майнинг криптовалюты** через алгоритм Proof-of-Work. Он означает доказательство выполнения работы. Proof of Work (PoW) — это механизм консенсуса блокчейна, впервые популяризированный сетью блокчейнов Биткойн. Системы Proof-of-Work полагаются на процесс майнинга для поддержания сети. Майнеры предоставляют компьютерное оборудование, которое соревнуется в решении сложных криптографических головоломок, необходимых для подтверждения данных, передаваемых в сети, и получают за это вознаграждение с помощью основного криптографического токена сети. Блокчейн-системы Proof-of-Work децентрализованы и безопасны по сравнению с другими методологиями сетевого консенсуса, но, как правило, с трудом достигают масштабируемости сети, необходимой для повсеместного внедрения на предприятиях по всему миру. Proof of Work также критикуют за высокую энергоемкость.

Но самым распространенным алгоритмом считается Proof of Stake — подтверждение доли. Протокол возник в 2012 году, его реализовали на платформе PPCoin. Вероятность нахождения блока прямо пропорциональна числу криптоединиц на балансе пользователя. Proof of Stake является альтернативой Proof of Work. Чем больше у майнера монет, тем больше вероятность генерации нового блока. Для майнинга по алгоритму требуются сильные мощности. Например, если человек владеет 10% монет от их общего числа, то он сгенерирует 10% новых блоков в среднем.

В большей части криптовалют сегодня используются алгоритмы Proof-of-Work и Proof of Stake. Однако существуют другие алгоритмы, похожие на эти, но имеющие свои особенности.

К ним относят:

1. Proof-of-Activity — модель, созданная на совокупности Proof-of-Work и Proof of Stake. Используется нечасто.
2. Proof-of-Burn — это система, при которой майнер высылает часть монет на счет, с которого невозможно их снять. Частично упущенная прибыль позволяет заработать еще больше в будущем.
3. Proof-of-Storage. Похожий на Proof-of-Capacity алгоритм, майнер должен предоставить часть памяти компьютера, но она должна являться частью одного облачного хранилища.

К альтернативным алгоритмам относятся также Delegated Proof-of Stake, Proof of Importance и Hybrid PoS/PoW.

Какую криптовалюту выбрать для майнинга?

Какую валюту выгоднее всего майнить не знает никто, так как любые монеты имеют свои особенности. Криптовалютный рынок сформировался недавно, он постоянно меняется и не пребывает в стабильном состоянии. Постоянно возникают новые виды виртуальных денег, а способы их добычи, наоборот, усложняются. С каждым годом труднее получать прибыль самых раскрученных криптовалют. Это связано с увеличением количества участников на рынке, и с приходом больших финансовых ресурсов. Лучше обращать внимание на менее прибыльные монеты, но не все они предусматривают возможность майнинга.

Можно ли майнить криптовалюту в домашних условиях?

Даже современный компьютер не может добывать популярные монеты, так как с увеличением количества блоков награда за каждый уменьшается. Во время майнинга биткоина награда уменьшается через 260 тысяч блоков каждый раз. Выход из ситуации один — это увеличивать вычислительные мощности. Но для этого нужно вложить большое количество средств.

Чтобы не заморачиваться с добычей сложных валют, пользователи переходят на альткоины. Но их получение не всегда бывает выгодным. Во время майнинга повышается нагрузка на процессор и видеокарту. Количество потраченной электроэнергии увеличивается вместе с ними. В результате добытые альткоины даже не покрывают плату за электроэнергию.

Если есть желание добывать криптовалюту в домашних условиях, то нужно быть готовым к высокой конкуренции и большим вложениям средств. Срок окупаемости вложенного капитала с каждым разом увеличивается, поэтому прибыль можно получить только через несколько месяцев или лет.

<https://text.ru/antiplagiat/6220eb869ef3b>

Н1: Стоит ли майнить криптовалюту XRP?

Title: Чем примечателен майнинг криптовалюты Ripple (XRP).

Description: Криптовалюта Ripple XRP: майнинг, прогноз и перспективы. Как майнить XRP: обзор способов добычи и заработка валюты.

Криптовалюта — это цифровая или виртуальная валюта, предназначенная для виртуального использования. Многим интересна **xrp криптовалюта**, и что она представляет собой. Ripple входит в пятерку крупнейших криптовалют по рыночной капитализации. Компания считает, что платежные средства можно переводить в другие валюты более эффективно, используя собственную технологию Ripple. Технология Ripple разделена на несколько частей: xCurrent, xVia, xRapid и криптотокен XRP.

Что такое криптовалюта XRP?

Криптография используется для сканирования транзакций и их проведения. Историю всех транзакций с криптовалютой можно получить непосредственно в блоке блоков (блокчейн) в истории сети. История биткойнов хранится в блоке, а история XRP хранится в истории всех выделенных файлов. В XRP биткойны не используются в качестве активаторов контрагентов. Скорость передачи данных или скорость XRP разделяют динамический диапазон. В настоящее время шифрование криптовалюты не включено, что отличает XRP от других монет.

XRP криптовалюта — это токен Ripple. У токена нет майнеров. Все 100 миллиардов токенов были распространены в Ripple в 2015 году. Создатели сохранили 20 миллиардов долларов, а остальное отдали компании, которая использует их для увеличения денежных средств, равномерного распределения их среди клиентов и поощрения рыночной деятельности. Блок-цепочка, на которой запущен XRP, называется реестром XRP. Вместо того, чтобы полагаться на доказательство работы, транзакции проверяются списком "надежных" узлов, разрешенных Ripple, поэтому все это остается очень централизованным.

Программные решения для Ripple

xCurrent — это платформа, используемая банками и другими финансовыми учреждениями для проведения международных платежей. Она использует протокол обмена сообщениями, который извлекает информацию, необходимую для организации платежа. Далее она передается участвующим банкам: банк-инициатор, банк-корреспондент в стране получателя и банк получателя. Как только счета были проверены перед транзакцией, все стороны блокируют средства. На этом этапе генерируются криптографические подписи, чтобы убедиться, что средства доступны и все стороны готовы завершить транзакцию. Затем средства переводятся одновременно для всех участников.

xCurrent использует распределенный реестр под названием Interledger, разработанный Ripple, но в настоящее время управляемый консорциумом World Wide Web Consortium — некоммерческой группой, которая поддерживает международные стандарты для World Wide Web.

Это решение в настоящее время является широко используемым на платформах Ripple, где зарегистрировано более 100 финансовых учреждений. Многие из них прошли этап тестирования и используют xCurrent для транзакций в реальном времени. Однако xCurrent хорошо работает для международных платежей, только если валютная пара является базовой (например, перевод денег из евро в доллары или наоборот, либо платежи в долларах).

Платежи в других валютах с большей вероятностью будут использовать xRapid, который полагается на **монету xrp** для облегчения ликвидности. Для этого он переводит исходные средства в XRP, а оттуда — в фонды-получатели. Это позволяет банку-эмитенту избежать необходимости "размещать" средства на счете банка в стране бенефициара. Одним из потенциальных препятствий для роста xRapid является ликвидность **криптовалюты XRP**. Чтобы платформа развивалась, XRP должен быть указан на биржах по всему миру с разумным объемом торгов. Его надежность зависит от надежности сторонних маркет-мейкеров XRP, которых в настоящее время относительно немного. Чтобы количество маркет-мейкеров органично росло, спрос на услугу xRapid должен увеличиться.

xVia — это пользовательский интерфейс, разработанный для упрощения использования xCurrent и xRapid. Благодаря интеграции API он обеспечивает связь с финансовыми учреждениями, использующими продукты Ripple, а также отслеживание платежей и создание счетов.

Ripple начала интегрировать поставщиков платежных услуг для тестирования xVia в начале 2018 года.

Почему в Ripple отсутствует майнинг?

Многим интересно, как осуществлять **xrp криптовалюты майнинг**. Но у Ripple нет майнинга, исключить его было одной из основных целей создателей. Система будет подвергнута риску централизации, учитывая, что на рынке есть такое мощное оборудование как АСИК. Именно это устройство обладает высокой вычислительной мощностью, хоть и доступно малому кругу лиц. Создатели проекта смогли сделать платформу, обеспечивающую быстрые транзакции (в сравнении с банковскими).

Майнинг отсутствует из-за следующих факторов:

- Ripple является централизованным;
- У него иная концепция отправки операций;
- Эмиссия уже была осуществлена в количестве 100 млрд единиц;
- Иное предназначение комиссии.

Майнинг не может быть централизованным, иначе все монеты были бы контролируемы. Иной такой и является **xrp coin**, и это его отрицательная сторона. Основная задача XRP заключается в том, чтобы быть посредником для иных криптовалютных, либо фиатных обменов.

Как стать владельцем криптовалюты XRP?

Поскольку у **xrp монет майнинг** не предусмотрен, лицо все равно может стать его владельцем. Приобрести криптовалюту можно на бирже, в обменнике или у частного лица. Также существуют сервисы-краны, которые начисляют криптокопейки за просмотр рекламных роликов. В этом случае валюта достается человеку бесплатно, хоть и в меньшем размере. Недостаток использования кранов — потраченное время на «ловлю» крупных сумм.

Многие размышляют о **xrp криптовалюте, как о перспективе**, которая поможет увеличить вложенный капитал. Но к Ripple стоит применить лишь один позитивный сценарий, когда монета станет основным инструментом работы банковских компаний. При этом прогнозе его цена сильно повысится, но есть вероятность обратного процесса, когда отказ банков от системы обесценит валюту.

<https://text.ru/antiplagiat/621e14ef08c28>

