



# MONERO

Monero — это безопасная, анонимная  
и неотслеживаемая цифровая валюта,  
доступная каждому.

## БЫСТРЫЕ ФАКТЫ

Пользователи могут безопасно  
использовать ее, и никто не  
сможет проследить их действия.



## Децентрализация

Так как проект является **открытым** и **финансируется** децентрализованной **командой** разработчиков и членами сообщества, его невозможно контролировать. Большинство людей, способствующих развитию проекта, делают это добровольно, а члены сообщества разбросаны по всему земному шару.

## Безопасность

В силу децентрализованной природы криптовалюты безопасность Монеро обеспечивается широкой сетью пользователей во всём мире. Транзакции подтверждаются методом распределённого консенсуса, а затем в неизменном виде сохраняются в **блокчейне**.

## Масштабируемость

Размер блоков Monero **изменяется динамически** в зависимости от объёма транзакции, что обеспечивает более низкую комиссию и более высокую скорость проведения этих транзакций. Большой объём транзакции ведёт к увеличению предельного максимально возможного размера блока, в то время как меньший объём, наоборот, снижает значение предельного размера блока.



## Ключевые принципы

В случае с транзакциями Monero вы не сможете выявить определённого пользователя или установить его личность в реальном мире, используя блокчейн. В результате данные пользователей скрыты от органов **финансового контроля**.

## Устойчивость к цензуре

Монеро использует сложную криптографическую схему и **кольцевые подписи, кольцевые конфиденциальные транзакции** и **скрытые адреса**, которые позволяют спрятать источники, суммы и адреса назначения всех транзакций.

## Конфиденциальность

Монеро является **взаимозаменяемой** монетой, поскольку она анонимна по умолчанию. Это означает, что одна монета Монеро всегда будет равна другой. Поставщики услуг или биржи не могут отличить отдельные Монеро друг от друга, так как им неизвестно ничего о происхождении или истории ваших монет.

## Масштабируемость

## ИСТОРИЯ MONERO

Monero появилась в апреле 2014 года. Это был чистый запуск исходного кода **CryptoNote**, о котором было объявлено предварительно. Не было никакого премайнинга или инстамайнинга, и разработчики по сей день не получают какой-либо части вознаграждения за блок.

Оригинальный тред Bitcointalk можно найти [здесь](#).

После запуска Monero уже несколько раз была значительно усовершенствована. Практически все улучшения касались безопасности или анонимности или же были направлены на повышение простоты использования. Monero продолжает развиваться, при этом основное внимание уделяется анонимности и безопасности валюты, а уже затем удобству её использования и эффективности.

## ЧТО ОЗНАЧАЕТ MONERO?

Monero — это слово на языке эсперанто. Создатели монеты выбрали именно эсперанто, потому что это "децентрализованный" язык, символизирующий разрушение границ между народами в глобальном масштабе. В эсперанто слово Monero состоит из трёх частей, каждая из которых является слогом: mon + er + o. И каждый слог имеет своё значение:

**mon-** : деньги

**-er-** : малая часть чего-либо

**-o** : вещь (выражение - существительное)

*То есть, если проанализировать значение слова "monero", мы получим следующее определение: существительное, описывающее самую малую часть денег. То есть монету.*

## КЛЮЧЕВЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Monero использует кодовую базу CryptoNote** - эта кодовая база фундаментально отличается от тех, что используются Bitcoin или Ethereum, а также многими другими криптовалютами, появившимися на основе этих двух. Сильной стороной протокола CryptoNote являются его свойства, обеспечивающие высокий уровень анонимности.
  - **Анонимность как обязательное свойство и прозрачность как опция** - криптографическая схема Monero, соответствующая современному уровню технологии, позволяет скрыть каждый уровень транзакции: информацию об отправителе, получателе или самой транзакции. Если пользователь предпочитает прозрачность, он может создать и использовать кошелек для просмотра, в котором любой сможет увидеть входы.
  - **Регулярный апгрейд сети** - разработчики из сообщества Monero регулярно повышают уровень безопасности сети. Это происходит в форме хардфорка и гарантирует, что все пользователи смогут воспользоваться преимуществами самых последних средств обеспечения безопасности, анонимности и других новых характеристик. Это делает сеть Monero более гибкой и безопасной, так как она использует любые новые возможности, и в ней реализуются решения, направленные на нейтрализацию новых угроз. *Так что насчёт всех этих хардфорков, о которых я тут читаю?*
  - **Траектория вознаграждения за блок Monero** - размер вознаграждения будет постепенно снижаться вплоть до момента запуска дополнительной эмиссии, которая произойдёт в мае 2022 года, когда вознаграждение станет фиксированным и составит 0,6 XMR за блок. Дополнительная эмиссия должна поспособствовать непрерывности майнинга в течение неопределённого времени. Кроме того, возможно, что гораздо более важно, дополнительная эмиссия обеспечит заложенный, стабильный и прогнозируемый уровень инфляции, что довольно важно для реальной и надёжной валюты.
- Monero Research Lab (Исследовательская лаборатория Monero)** - целью проекта Monero является не только создание взаимозаменяемой валюты, но и проведение непрерывных исследований в сфере финансовой анонимности, так как это касается криптовалют в целом. В этом плане исследователи в области математики и вычислительной физики уже опубликовали пять подробных докладов (так называемых «*белых книг*») и продолжают работать над решением многих *исследовательских задач*.
- **Доступность майнинга** - принять участие в майнинге может любой человек, у которого есть подключённое к сети устройство или веб-браузер.

## ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РЕАЛЬНОГО МИРА И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Поскольку Монепо является безопасной и не знающей границ монетой, а комиссии за проведение транзакций малы, люди могут использовать эти деньги, не опасаясь коррумпированных правительств и краха банков. Это укрепляет экономическое положение людей в странах с деспотическими режимами или депрессивной экономикой.

Приватность финансовой истории защищает потребителей и компании от манипулирования ценами, недобросовестного использования цепи поставки, *экономической дискриминации* и других подобных вещей.

*Монепо является единственной криптовалютой*, которая обладает всеми свойствами, делающими её полностью взаимозаменяемой, децентрализованной электронной валютой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

(7/26/2018)

Количество активных нод: 1,233 (Источник: <https://monerohash.com/nodes-distribution.html>)

Хешрейт сети: 430.7 МН/с

Количество транзакций в час: 168 (Средний показатель за 30 дней)

Ядра CPU, обеспечивающие

безопасность сети: 14,357,070

Монепо в обращении: 16,260,440 XMR (Приблизительно)

Рыночная капитализация: \$2,308,736,565 USD (~0.77% от общего объема капитализации)

Такущая награда за блок: 4.169 XMR

Средний интервал блока: 2 минуты

Размер вознаграждения будет постепенно снижаться до конца мая 2022 года, когда совокупный оборот Монепо составит 18,132 миллиона XMR. После этого размер вознаграждения за блок станет неизменным и составит 0,6 XMR за блок.

При "дополнительной эмиссии" (0,6 XMR/блок) к 2040 году сумма Монепо сравнится с суммой Bitcoin (примерно 21 миллион монет).

## ЧТО НАХОДИТСЯ В РАЗРАБОТКЕ

Несмотря на то, что Монепо уже используется во всём мире, перед сообществом разработчиков стоит ряд задач, связанных с повышением уровня анонимности, безопасности и удобства использования Монепо и криптовалют в целом. Вот некоторые из возможностей, находящихся в данный момент в разработке.

**Bulletproofs** - эта *разработка* обеспечит эффективность блокчейна и позволит повысить скорость проведения транзакций.

**Kovri** - данная разработка направлена на повышение уровня анонимности, так как предполагает добавление четвёртого уровня анонимности транзакций Монепо. Kovri использует технологию *чесночного шифрования* (представьте себе Тог на стероидах), которая позволяет маскировать IP-адреса отправителей и получателей, использующих сеть. Каждый уровень транзакции Монепо, начиная с отправителя, получателя, суммы, и заканчивая (после реализации Kovri) самым путём передачи информации, будут анонимными и безопасными.

**Аппаратные кошельки** - популярные аппаратные кошельки Ledger и Trezor работают над включением Монепо в свои списки поддерживаемых валют. Сообщество Монепо финансирует команду, которая занимается *созданием аппаратного кошелька*, соответствующего духу Монепо. Ожидается, что всё перечисленное будет реализовано к концу 2018 года.

**Kasisto** - это *решение* предназначено для использования точками продажи и должно облегчить процесс продажи для коммерсантов.

## ***ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ***

***[getmonero.org](https://getmonero.org) (официальный веб-сайт)***

***[monero.how](https://monero.how)***

***[reddit.com/r/monero](https://reddit.com/r/monero)***

***Руководство по Monero (в сообщении)***

***Подробное техническое введение в Monero***

***Zero to Monero***

***Мошенники, которых следует избегать***

***Monero FAQ***

***Monero SWOT Analysis***

***Присоединяйтесь к Monero Community***

***Mastering Monero - (скоро)***



*Monero Quick Facts - Версия от 7/26/2018*

*Создан Monero Outreach для сообщества.*

*Monero Outreach посвящена связям с общественностью и повышению общего уровня образования в экосистеме Monero. Ваши пожертвования помогают нам развиваться.*

**47oKHkoaQdBdFpTJNKaetUS6UsCGHVbJbGxPGaaHFQPqXSCLbqXYsBo6x7abwtfdXTeiBhtZLnYF5bRRAhYsUVb5Sd1aqiD**