

# The Bitcoin Additional Whitepaper (RU)

## Введение

### Что такое Bitcoin Additional (BTCa)

Bitcoin Additional (BTCa) — децентрализованный криптовалютный блокчейн-проект с открытым исходным кодом, который работает на алгоритме консенсуса Proof of Stake (PoS), что позволяет заниматься экомайнингом: добывать криптовалюту без затрат на оборудование и электричество.

Дата выхода монеты: 02.02.2022.

### Bitcoin Additional (BTCa) — форк биткоина

Форк — разветвление, в результате которого образуется 2 монеты. В нашем случае: Bitcoin и Bitcoin Additional. Максимально возможная эмиссия монет такая же как у биткоина: 21 миллион.

---

## Основные понятия

### Блокчейн

Блокчейн — это технология, позволяющая хранить информацию на множестве компьютеров, которые соединены друг с другом в интернете. Записи о финансовых операциях кодируются и распределяются между участниками сети, формируя между собой связанные неразрывной цепью блоки.

Если кто-то захочет переписать транзакцию или создать новую без согласия других участников, система сравнит информацию с другими базами данных и заблокирует операцию. Такая технология защищает криптовалюту от хакеров, мошенников, ошибок сотрудников, сбоев системы и намеренных действий финансовых организаций.

### Алгоритм консенсуса Proof of Stake (PoS)

Чтобы у каждого пользователя была актуальная, полная и достоверная информация, существует понятие консенсуса. Если компьютер одного из участников выйдет из строя, блокчейн продолжит работать за счёт других компьютеров сети.

Bitcoin Additional работает на алгоритме консенсуса Proof of Stake (PoS) или «доказательство доли владения». Proof of Stake не требует покупки и обслуживания

огромного объёма вычислительных мощностей. Начать экомайнинг можно в два клика и с минимальными вложениями (от 0,001 BTCa).

Крупнейшие криптопроекты, включая Ethereum, переходят на алгоритм консенсуса Proof of Stake, а эксперты и поклонники блокчейна называют его будущим криптовалютой.

Главное преимущество алгоритма Proof of Stake в его энергоэффективности. Некоторые страны запрещают майнинг криптовалют из-за большого потребления электричества, а значит — ущерба экологии. Добыча Bitcoin Additional экологична, потому что не требует содержания серверов и другого оборудования.

---

## Главное о Bitcoin Additional

Цель Bitcoin Additional — создать криптовалютное сообщество, где у каждого будет стабильный пассивный доход от экологичного майнинга. Bitcoin Additional сделает биткоин, майнинг биткоина и расчёты криптовалютой между людьми доступными для всех.

### Преимущества Bitcoin Additional

- **Экомайнинг.** Для добычи Bitcoin Additional не нужно заказывать оборудование, искать специальное помещение, оплачивать электричество и регулярно обслуживать устройства для майнинга. Просто «замораживаете» монеты на специальном счете и получаете вознаграждение за поддержание работоспособности сети на алгоритме Proof of Stake.
- **Мобильное приложение с функцией Shake to Pay.** Технология облегчает переводы в криптовалюте: нужно потрясти с получателем телефонами, а после обнаружения устройства ввести сумму и сделать перевод — деньги придут мгновенно. Также в мобильном кошельке можно переводить монеты по адресу кошелька и QR-коду.
- **Бонусная программа.** Экомайнинг Bitcoin Additional доступен на криптобирже Quan2um. Для старта достаточно 0,001 BTCa — такую сумму получают новые пользователи биржи в качестве приветственного бонуса при регистрации. Полученное вознаграждение за экомайнинг выводится на личный счёт: так пользователи могут убедиться в эффективности экомайнинга без риска для собственных средств.
- **Реферальная программа.** Для развития сообщества мы запустили реферальную программу, которая щедро вознаграждает её участников: 2,5% от дохода реферала с экомайнинга.

- **Оперативность.** Скорость транзакций в сети Bitcoin Additional выше, чем в сети Bitcoin, тогда как комиссия за переводы — ниже. Такие характеристики позволяют интегрировать монету в повседневную жизнь и упростить расчёты в криптовалюте.

### **Отсутствие скам-рисков**

Проект Bitcoin Additional создан командой специалистов с многолетним опытом работы в сфере блокчейн и IT-технологий. Команда успешно запустили ныне функционирующую криптовалютную биржу Quan2um, которая лицензирована по стандартам Европейского союза. Она также является «домашней» биржей монеты Bitcoin Additional.

### **Экономическая модель Bitcoin Additional**

- Максимальная эмиссия монет: 21 миллион BTCa.
- Премайн: 1 миллион BTCa. На данный премайн планируется открыть 1000 мастернод.
- Залог в мастерноде: 1000 BTCa;
- Блоков в день: 720;
- Награда за блок: 0,5 BTCa.
- Вознаграждение за валидацию блока между мастернодами и стейкерами распределяется в соотношении: 99% мастернодам, 1% стейкерам, то есть 0,495 BTCa мастернодам и 0,005 стейкерам.

---

## **Стейкинг**

### **Что такое «стейкинг»**

Стейкинг — это пассивный заработок за счёт удержания криптовалюты в специальном кошельке или на счёте. Чем больше пользователей хранит монеты в блокчейне, тем лучше и надёжнее он работает. Пользователи обеспечивают безопасность сети и получают за это вознаграждение.

Стейкинг возможен только на алгоритме Proof of Stake.

Держателю криптовалюты не нужно владеть техническими навыками для установки и запуска майнингового оборудования — это делает стейкинг доступным для всех.

### **Условия для стейкинга монеты Bitcoin Additional**

Необходимо скачать десктопный кошелёк Bitcoin Additional и купить от 1 BTCa. Распределение награды стейкеру: 1%.

# Мастерноды

## Что такое «мастерноды»

Мастернода — это узел или кошелёк с расширенным функционалом. Её главная функция — проверка и подтверждение транзакций. Мастернода хранит в себе копию блокчейна. Все данные из блокчейна регулярно обновляются в мастерноде, так как она соединяется с сетью.

Помимо хранения полной копии блокчейна, мастернода может выполнять функцию майнера.

Мастернода не создаёт новые блоки, но выполняет важные функции:

- повышает конфиденциальность транзакций;
- увеличивает скорость совершения транзакций;
- гарантирует анонимность транзакций;
- проверяет и подтверждает транзакции и добавление новых блоков.

Мастернода играет роль гаранта стабильности всей сети. Мастерноды хранят полную копию блокчейна Bitcoin Additional и постоянно обновляют её по мере роста цепочки блоков, или ограничиваются частичной копией в целях экономии пространства.

Если большое количество простых нод подвергнутся атаке или отключатся, блокчейн Bitcoin Additional можно будет восстановить без потерь за счёт копий, которые хранятся на мастернодах. Кроме того, мастерноды обеспечивают мгновенные платежи, децентрализованное управление сетью и приватность транзакций.

## Условия для запуска мастернод

Для настройки и поддержки работы мастернод необходимы технические знания и выделенный виртуальный сервер — мастернода должна работать круглосуточно и без перебоев. Для запуска мастерноды понадобится выделенный IP-адрес, десктопный кошелёк, тысяча монет BTCa и круглосуточная работа VPS.

Блокчейн распределяет вознаграждение между мастернодами в порядке очереди.

Преимущества мастернод Bitcoin Additional:

- владелец мастернод имеет право голоса в решениях по всей криптовалютной сети;
- для заработка не нужно дорогостоящее оборудование;
- пассивный заработок за счёт удержания монет на счету.

## Что такое «инстант мастерноды»

Инстант мастерноды — это те же мастерноды, но инвестировать в них можно от 0,001 BTCa.

Инстант мастерноды — такие же участники валидации блоков в сети. Мы открываем их сами и таким образом формируем пулы для экомайнинга, где пользователи могут получать вознаграждение от стейкинга пропорционально вложенным монетам BTCa.

### **Условия для инвестирования в инстант мастерноды**

Для инвестирования в инстант мастерноды понадобится аккаунт на бирже Quan2um и минимум 0,001 BTCa. Такую сумму получают все новые пользователи биржи в качестве приветственного бонуса.

Окупаемость инвестиций (ROI) каждой мастерноды зависит от общего количества мастернод в сети.

---

## **Roadmap**

### **Что уже сделано**

1. Разработали мобильное приложение для iOS и Android. В нём можно отправлять и принимать монеты:
  - по адресу кошелька;
  - через QR-код;
  - с помощью функции Shake to Pay.
2. Разработали десктопный кошелёк для Windows, Linux и MacOS. Он поможет:
  - принимать и отправлять монеты на адрес кошелька с помощью QR-кода;
  - отправлять монеты в стейкинг;
  - создавать собственные мастерноды.
3. Разработали WEB-кошелёк для приёма и отправления монет на адрес кошелька.

Форк монеты — 02.02.2022:

- Листинг на бирже Quan2um, HITBTC, CoinsBit;
- Создан майнинг-пул на бирже Quan2um;
- Запущены бонусная и реферальная программы.

### **Планы на будущее**

В будущем планируем развивать экосистему Bitcoin Additional, суть которой заключается в том, чтобы интегрировать монету BTCa в привычные паттерны поведения человека: покупка товаров, инвестирование, благотворительность и т.д. Разумеется, для развития экосистемы понадобятся дополнительные инструменты, такие как криптобиржа Quan2um, мобильное приложение Bitcoin Additional и т.д.

3-4 квартал 2022 года

- Запустить приложение-копилку, в котором пользователи Bitcoin Additional будут хранить монеты BTCa и получать за это вознаграждение;
- Открыть благотворительный фонд, который поможет фондам и нуждающимся людям собирать пожертвования в криптовалюте;

2025 год

- Интегрировать BTCa в платёжные системы и интернет-магазины. Сделать монету полноценным коммерческим инструментом для инвестирования и совершения транзакций.

---

## **Вывод**

Идея Сатоши Накамото заключалась в создании альтернативного финансового инструмента для оплаты повседневных товаров и услуг, однако биткоин превратился в цифровое золото. Он стал активом для долгосрочных инвестиций, забыв о своём предназначении.

Bitcoin Additional создан для поддержки первой криптовалюты. Наша команда создаёт инфраструктуру, которая облегчает транзакции в криптовалюте и открывает возможность для всех людей заниматься экомайнингом биткоина.

Мы создали инструмент, который спасает пользователей от падения биткоина и щедро вознаграждает при его росте. Инструмент, который сравнивает цифровые финансы с фиатом. Криптовалюту, чей курс станет выше биткоина.