



DAO Master Node Mining

Децентрализованная блокчейн платформа майнинга криптовалют на базе мастернод с ежемесячным распределением прибыли и обратным выкупом токенов.

White Paper v 1.0

27/02/2018

Содержание

Введение: основы майнинга криптовалют на мастернодах	3
Проблемы майнинга на мастернодах и их решение	4
Экономика.....	4
Токен MNM.....	4
Начальное распределение токенов.....	5
Распределение средств.....	6
Минимальная сумма сборов для запуска платформы.....	6
Продажа токенов после окончания ICO	7
Ценность токенов MNM	7
Ежемесячное распределение прибыли	8
Обратный выкуп токенов	9
Обеспечение ликвидности токенов MNM после окончания ICO	10
Публичное раскрытие информации о мастернодах	10
Децентрализованная модель управления	11
Баунти и расходы на маркетинг	11
Дорожная карта	11
Дополнительная информация	12

Введение: основы майнинга криптовалют на мастернодах

Разбор теоретических фундаментальных основ майнинга криптовалют на мастернодах выходит за рамки данного документа. Если вас интересует теоретическая часть – рекомендуем изучить соответствующую литературу. В данном документе основное внимание уделено практическому аспекту работы мастернод – получению пассивного дохода в криптовалюте мастерноды.

С практической точки зрения мастернода представляет из себя специальных образом сконфигурированный полный узел в сети выбранной криптовалюты, выполняющий определённые сервисные функции, например, смешивание монет для обеспечения анонимности транзакций в сети DASH. За выполнение этих функций мастернода получает вознаграждение от самого блокчейна в криптовалюте сети. Получение вознаграждений мастернодами можно рассматривать как один из вариантов майнинга, хотя сами мастерноды не создают новых блоков и не подписывают транзакции, а обеспечивают лишь сервисные функции внутри сети.

Майнинг на мастернодах обладает рядом особенностей:

- Для запуска мастерноды необходимо приобрести строго определённое количество монет, которые должны быть заблокированы всё время, пока работает мастернода.
- Сам процесс майнинга не требует значительных вычислительных ресурсов, но необходимо специально настроить и обеспечить круглосуточную работу программного обеспечения мастерноды.
- Компьютер с мастернодой должен иметь выделенный IP адрес и на одном IP адресе может работать только одна мастернода.
- В сети многих криптовалют мастерноды приносят годовой доход свыше 100% в собственных монетах – по данным мониторинга сайта masternodes.pro
- Необходимость залога монет для запуска мастернод приводит к постоянному спросу на них и зачастую является фактором долгосрочного роста курса стоимости на биржах криптовалют.

Как видно, с практической точки зрения, майнинг криптовалют на мастернодах является весьма привлекательной альтернативой традиционному PoW (Proof-of-Work)

майнингу криптовалют с использованием физического оборудования для майнинга (ASIC, фермы на видеокартах, CPU и т.д.)

Проблемы майнинга на мастернодах и их решение

Несмотря на свою привлекательность, майнинг на мастернодах в силу перечисленных выше особенностей не всегда доступен для обычных пользователей.

Во-первых, залоговая стоимость монет, необходимых для запуска мастерноды, может составлять очень значительную сумму. Например, для запуска мастерноды DASH необходимо 60 BTC, для запуска мастерноды NEM потребуется уже 115 BTC, а для мастерноды STRAT – целых 180 BTC. Не всем такие суммы доступны, к тому же их требуется заблокировать на всё время работы мастерноды.

Во-вторых, работа мастернод требует выделенного, постоянно работающего компьютера, и для конфигурации и настройки мастернод зачастую необходимы специальные технические навыки, например хорошее знакомство с Unix системами.

В третьих, для того, чтобы майнинг на мастернодах был экономически эффективен, необходимо постоянно отслеживать эффективность каждой конкретной криптовалюты, сравнивать текущие показатели годового возврата инвестиций и мониторить появление новых монет с технологией мастернод.

Предлагаемая нами платформа MasterNodeMining позволяет решить все эти проблемы, сделав добычу монет полностью пассивным процессом для каждого участника платформы.

При этом участники платформы получают 90% всей прибыли на ежемесячной основе.

Экономика

Токен MNM

Для сбора средств, необходимых для запуска платформы, произведён выпуск собственных токенов MNM (Master Node Mining Tokens). Токены MNM выпущены в блокчейне Ethereum на базе стандарта ERC20.

- Общее количество токенов MNM: 10,000,000 (десять миллионов).
- Номинальная стоимость: 1 ETH = 1000 MNM
- Минимальная сумма покупки: 0.001 ETH = 1 MNM
- Адрес смарт-контракта: 0xf066a61ebcb0a11ec3921cf9fbcca4561877526f

Распределение токенов осуществляется в два этапа: 1) путём публичной продажи по номинальной цене в ходе первоначального распределения токенов и 2) дополнительной продажи нераспределённых в ходе ICO токенов по коммерческой цене, но не ниже номинальной цены.

Дополнительная эмиссия токенов MNM не предусмотрена.

Покупка токенов производится с помощью криптовалюты ETH посредством смарт-контракта в сети Ethereum, для чего необходимо отправить не менее 0.001 ETH на адрес контракта. В целях безопасности такого перевода обязательно убедитесь, что вы отправляете перевод действительно на адрес нашего смарт-контракта – он опубликован на официальном сайте платформы masternodemining.com, на нашей странице GitHub и в данном документе: проверьте, что все эти адреса совпадают.

Для покупки токенов не отправляйте ETH с бирж криптовалют, а используйте только ваш персональный кошелёк Ethereum, например MyEtherWallet, Metamask, Parity, Mist или Ledger.

Начальное распределение токенов

На момент публикации этого документа эмиссия токенов уже произведена и сбор средств открыт.

- Дата окончания ICO: 31 марта 2018, 21:00 UTC (24:00 по Московскому времени)
- Количество токенов на продажу: 9,000,000 MNM

Этап первоначальной публичной продажи токенов будет проводиться либо до даты его окончания 31 марта 2018 года, либо до момента, пока не будут распределены все токены, выделенные для публичной продажи, в зависимости от того, какое событие наступит раньше.

Токены распределяются через смарт-контракт и становятся доступны сразу же после покупки. Купленные токены сразу разблокированы для переводов между пользователями и торговли на биржах криптовалют – подробнее смотрите раздел этого документа, посвящённый описанию мер по обеспечению ликвидности токенов MNM. Смарт-контракт токенов платформы открыт и доступен для публичного аудита.

К продаже выделено 90% всех выпущенных токенов. 10% токенов резервируются за командой, но не могут быть использованы ранее 1 октября 2018.

Если во время начального распределения токенов не все выделенные для публичной продажи токены будут проданы, оставшиеся токены будут затем реализованы по

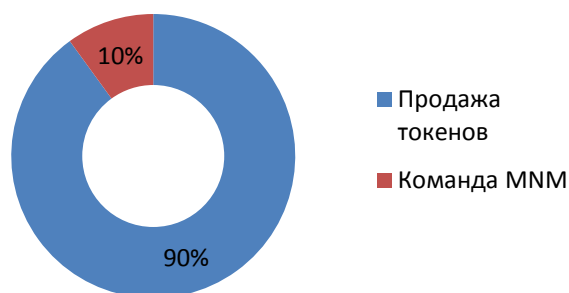
коммерческой цене, но не ниже начальной номинальной цены. Детали коммерческой продажи токенов подробно описаны далее в настоящем документе.

Платформа будет запущена вне зависимости от результатов начальной продажи токенов, так как у нас уже есть полностью рабочий функционал и необходимость проведения ICO обусловлена исключительно сбором средств для покупки залоговых монет и увеличения количества и разнообразия запущенных мастернод.

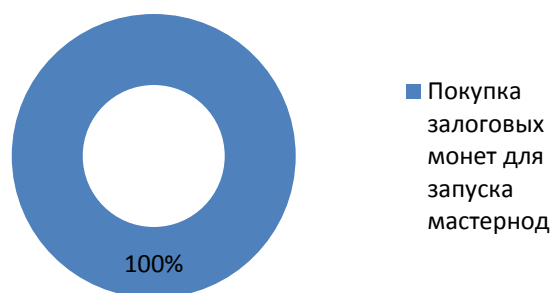
Распределение средств

Цель продажи токенов - получение средств, необходимых для покупки залоговых монет в количестве, достаточном для запуска мастернод в выбранных сетях криптовалют. На рисунке показана диаграмма распределения средств, полученных в ходе продажи токенов.

**Начальное
распределение токенов**



Распределение средств



Все 100% средств будут направлены на покупку залогов, необходимых для запуска мастернод.

Минимальная сумма сборов для запуска платформы

Платформа Master Node Mining будет запущена в любом случае, вне зависимости от результатов продажи токенов на этапе их начального распределения.

У нас есть весь необходимый функционал, есть успешный опыт обслуживания мастернод и есть определённая сумма, которая будет направлена на покупку токенов MNM на общих условиях. Учитывая, что все средства, полученные от продажи токенов, направляются исключительно на покупку залоговых монет и обеспечение работы мастернод, у нас есть полная гарантия успешного запуска платформы.

Дальнейшее развитие платформы будет производиться за счёт части прибыли полученной от работы мастернод.

Продажа токенов после окончания ICO

Если на этапе первоначальной публичной продажи будут проданы не все токены, оставшиеся токены MNM будут выставлены на торги на бирже криптовалют. При этом цена продажи не будет ниже цены на ICO.

- Первый месяц после окончания ICO цена продажи токенов будет больше на 10%
- В каждый последующий месяц цена продажи будет равна цене ордера на продажу в рамках программы обратного выкупа токенов

Коммерческая продажа MNM будет продолжаться до тех пор, пока не будут распределены все токены. При этом все полученные средства будут направлены исключительно на покупку залоговых монет.

Ценность токенов MNM

Ценность токенов MNM обусловлена тем, что их держатели получают постоянный доход в части прибыли от работы платформы. Прибыль распределяется в начале каждого месяца, начиная со второго месяца после окончания ICO (подробнее см. дорожную карту).

Выплаты производятся всем держателям токенов пропорционально их доли токенов относительно общего активного количества токенов MNM. Токены команды не участвуют в распределении прибыли до момента из разблокировки. В распределении прибыли также не участвуют непроданные токены, и токены, полученные в результате обратного выкупа. Такой подход гарантирует максимизацию прибыли для активных держателей MNM.

Выплаты держателям MNM производятся в ETH при условии, что размер платежа превышает 0.001 ETH. Оплата комиссий осуществляется за счёт части прибыли, выделенной на обслуживание работы платформы.

Кроме получения прямых ежемесячных выплат, ценность токенов MNM определяется возможностью управлять развитием платформы. По мере развития, как более подробно описано в разделе, посвящённом дорожной карте платформы, держатели токенов MNM смогут принимать совместные решения о всех основных аспектах её работы. Например, куда и каким образом распределять ежемесячную прибыль, какие мастерноды запускать и в каком количестве, какие мастерноды ликвидировать и куда направлять освободившиеся средства.

При принятии решений вес голоса каждого держателя токена MNM будет пропорционален доле токенов в его владении.

Дополнительно предусмотрены меры, обеспечивающие ликвидность токенов и поддержку их курса на биржах криптовалют.

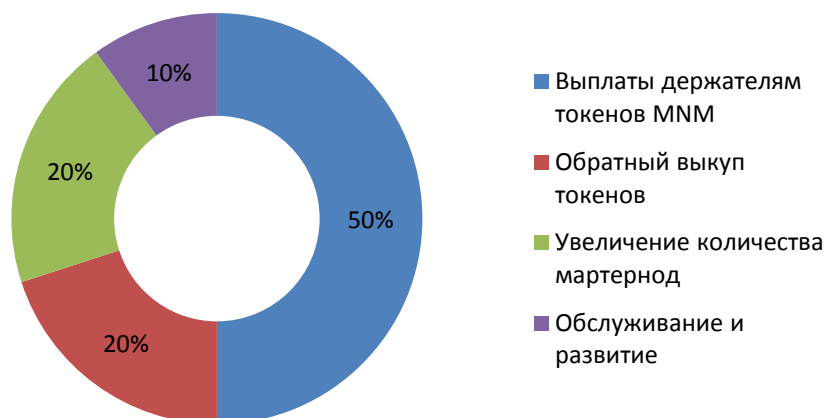
Ежемесячное распределение прибыли

Прибыль в результате работы будет получаться за счёт майнинга монет мастернодами и продажи токенов платформы, участвующих в программе обратного выкупа.

Намайненные монеты продаются на биржах криптовалют, а итоговая прибыль от продажи монет вместе с прибылью от продажи токенов MNM фиксируется в конце месяца в ETH.

Полученная сумма ETH распределяется следующим образом:

Распределение прибыли



50% распределяется напрямую между всеми активными держателями токенов MNM пропорционально их доле. В распределении прибыли не участвуют заблокированные токены команды, токены программы обратного выкупа и нераспределённые токены от начальной эмиссии.

В начале каждого месяца делается снимок состояния блокчейна Ethereum и составляется список активных держателей токенов MNM в виде таблицы ETH адресов и балансов MNM на этих адресах. Выплаты производятся в ETH при условии, что размер платежа превышает 0.001 ETH. Итоговый список адресов с суммами выплат публикуется ежемесячно в общем доступе на официальном сайте платформы.

20% прибыли выделяется на программу обратного выкупа токенов, повышая общую ликвидность токенов, повышая спрос на них и увеличивая курс на биржах криптовалют.

Также 20% выделяется на увеличения количества мастернод, повышая тем самым общую капитализацию платформы.

Оставшиеся 10% расходуются на обслуживание и развитие платформы: оплату комиссий, серверной инфраструктуры, поддержку работы сайта и т.п.

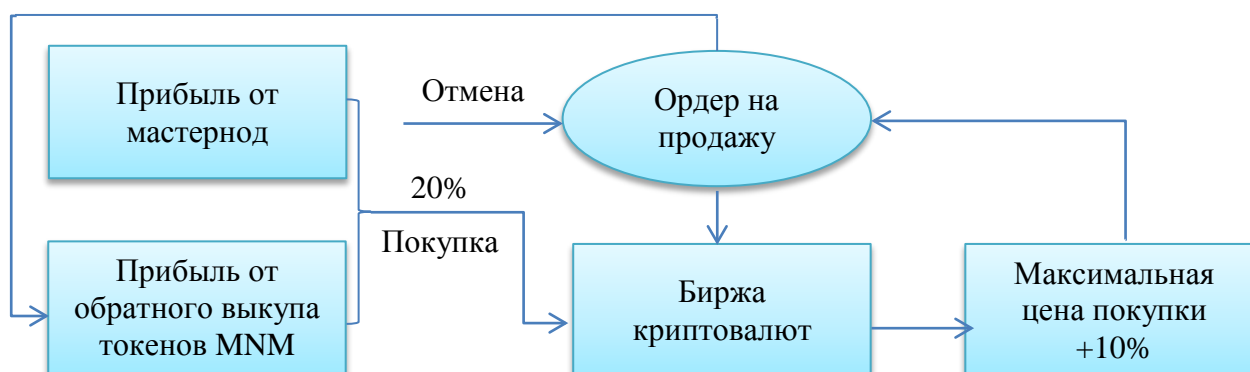
Обратный выкуп токенов

Обратный выкуп проводится с целью гарантии ликвидности токенов MNM и поддержки их курса.

Процедура обратного выкупа токенов проводится следующим образом:

- В начале каждого месяца на обратный выкуп выделяется 20% от месячной прибыли.
- На бирже отменяется предыдущая заявка на продажу токенов.
- В рамках выделенных средств производится закупка токенов MNM в биржевом стакане в порядке увеличения цены Ask.
- Фиксируется максимальная цена покупки.
- Все купленные токены выставляются на бирже по цене +10% от зафиксированной максимальной цены покупки.
- Вся прибыль, полученная от продажи токенов, фиксируется в начале следующего месяца, как описано в разделе о распределении прибыли и цикл повторяется.

Для наглядности на рисунке представлена схема работы программы обратного выкупа:



Все держатели токенов MNM в начале каждого месяца будут информированы о текущих параметрах программы обратного выкупа. Информирование производится путём публикации на официальном сайте платформы данных о выделенной сумме, количестве выкупленных токенов и новой цене выставленных на продажу токенов.

Обеспечение ликвидности токенов MNM после окончания ICO

Выбор блокчейна Ethereum для выпуска токенов MNM наряду с высокой распространённостью криптовалюты ETH обусловлен также существованием в этой сети децентрализованных бирж, например EtherDelta, торгующих токенами на которых не требует получения разрешения со стороны администрации биржи.

Токены MNM разблокированы для пересылки сразу же в момент их покупки. Таким образом, торговые операции между ними доступны сразу, без необходимости дожидаться окончания токенса.

В итоге, в момент выпуска токенов уже есть биржа криптовалют, на которой пользователи могут проводить сделки с ними.

Первое время, пока токены не получают листинг на более крупных биржах криптовалют, обратный выкуп токенов будет проводиться на бирже EtherDelta. Когда появятся более крупные биржи криптовалют, добавившие токен MNM в свой список торгуемых активов, обратный выкуп токенов будет проводиться на бирже с самыми большими объёмами суточных торгов. О выборе такой биржи будет объявлено на официальном сайте платформы. После запуска децентрализованной модели управления выбор биржи для осуществления обратного выкупа токенов MNM будет осуществляться под управлением сообщества держателей токена.

Публичное раскрытие информации о мастернодах

В целях публичного аудита и раскрытия информации на официальном сайте и форуме будет опубликован актуальный список всех криптовалют, на которых запущены мастерноды. Для каждой мастерноды будет раскрыт публичный адрес рабочего кошелька или нескольких адресов, по количеству запущенных нод в сети данной криптовалюты.

Таким образом, вся финансовая информация будет открыта и доступна для независимого аудита. Полная прозрачность всей финансовой информации о работе платформы является важным фактором, обеспечивающим стабильность курса токенов MNM и

уверенность держателей токенов в том, что администрация платформы в полном объёме выполняет взятые на себя обязательства.

Децентрализованная модель управления

Для более эффективного выбора криптовалют с технологией мастернод и количества запускаемых нод планируется внедрить децентрализованную систему принятия решений.

Каждый держатель токена MNM будет иметь высказать своё мнение, а окончательное решение будет принято коллективно всеми активными держателями. Вес каждого голоса будет прямо пропорционален количеству токенов у его держателя.

Коллективное принятие решений будет эффективно способствовать развитию платформы.

Баунти и расходы на маркетинг

Так как все 100% собранных в ходе ICO средств будут потрачены на покупку залоговых монет для запуска мастернод, какой-либо баунти программы и дополнительных расходов на маркетинг во время ICO не предусмотрено.

Однако, сообществу держателей токенов MNM должно быть выгодно привлечение новых пользователей, так как это увеличивает количество и разнообразие запущенных мастернод, диверсифицируя распределение средств.

Поэтому во время ICO любая помощь со стороны сообщества по привлечение новых участников к покупке токенов MNM будет воспринята с благодарностью. После окончания ICO с момента начала получения прибыли все средства из 10% фонда на техническую поддержку, оставшиеся невостребованными, ежемесячно будут направляться в том числе и на продвижение платформы во внешнем мире до момента, пока не будут распределены все токены.

Дорожная карта

- ноябрь 2017 – разработка концептуальной идеи проекта
- март 2018 – запуск сайта, публикация белой бумаги, эмиссия токенов и начало ICO
- апрель 2018 – окончание ICO, покупка монет и запуск мастернод
- май 2018 – первая выплата, дальнейшие выплаты производятся ежемесячно

- сентябрь 2018 – внедрение децентрализованной системы управления платформой сообществом держателей токенов

Дополнительная информация

masternodemining.com – официальный сайт платформы MasterNode Mining

github.com/MasterNodeMining/MNM - наша страница на GitHub

ethersdelta.com - биржа криптовалют для торговли токенами MNM