

На пересмотре и редактировании.

# Minexcoin

## Low volatility asset

Draft v 1.2



Введение Аннотация.....	1
Определение целей.....	1
Три Кита .....	2
Волатильность - проблема.....	3
Стабильность - решение .....	3
Обзор проекта MinexCoin MinexCoin: уникальное инновационное решение.....	4
MinexBank: умный алгоритм.....	5
Гибридное управление.....	8
Базовая биржа.....	8
Как это работает.....	9
Паркинг.....	9
Интервенции.....	10
Поощрение майнеров.....	10
Рыночная стратегия.....	12
Краудсейл Характеристики монеты.....	16
Обзор ICO.....	16
Заключение Будущее платформы Minex.....	27
Экосистема Minex.....	27
Дорожная карта.....	28
Благодарности.....	29
Ссылки.....	30



## Аннотация

MinexCoin – глобальная платежная система на основе одноименного низковолатильного криптоактива, регулирование которого будет осуществляться автономным алгоритмом, методами проверенными на традиционных финансовых рынках.

Монета MinexCoin – низковолатильная, прогнозируемо растущая в цене криптовалюта, которая в равной степени может использоваться как средство расчета и как средство накопления. Долгосрочная ценность монеты будет обусловлена управляемым ростом ее цены на 33.6% ежегодно. Для уменьшения волатильности MinexCoin используются такие финансовые инструменты регулирования баланса спроса и предложения, как рыночные интервенции и “паркинг” монет.

## Определение целей

Криптовалюта – это децентрализованная финансовая система на основе блокчейна, главными свойствами которого являются автономность и неизменность. Криптовалюты позволяют миновать посредников в расчетах и не зависеть от традиционных финансовых институтов. Тем не менее, ни одна криптовалюта, включая биткоин, не смогла стать общепринятым денежным средством. Продавцы товаров и услуг не спешат массово принимать оплату за товар в криптовалюте, поскольку это несет для них дополнительный риск, связанный с потерями на разнице курсов и регуляторными рисками.

Инструмент, который мог бы стать идеальной глобальной платежной системой, зачастую используется только как спекулятивный актив. Данный проект создавался как решение этой фундаментальной проблемы, исходя из задач и вызовов, стоящих перед мировой финансовой системой.

## Три Кита

Мы различаем три типа акторов, действующих на криптовалютном рынке.

Первый тип – трейдеры. Этот тип объединяет в себе людей кратко - и средне-срочно инвестирующих в криптовалюты для получения быстрых прибылей на курсовой разнице.

Второй тип – инвесторы. Инвесторы заинтересованы в криптовалютах, как способе долгосрочного хранения и преумножения капитала.

Третий тип – пользователи. Представители этого типа используют криптовалюты для повседневной экономической деятельности – осуществления финансовых переводов, покупки и продажи товаров и т.д.

С нашей точки зрения, пользователи являются важной группой, так как они обеспечивают ликвидность криптовалют. Но существующие криптовалюты редко соответствуют нуждам пользователей. Как результат, отсутствие на рынке продавцов товаров и услуг приводит к медленному росту среднесрочных и долгосрочных инвесторов, поскольку криптовалюты не так активно используются в реальном секторе экономики. В свою очередь, отсутствие достаточного количества долгосрочных и среднесрочных инвесторов, не заинтересованных в биржевых спекуляциях, дает возможность трейдерам манипулировать курсом криптовалюты, усугубляя ее волатильность. Этот замкнутый круг мешает становлению любого криптоактива в качестве платежного средства.

## Воластительность – проблема

Высокая волатильность является одним из серьезных недостатков биткоина и других традиционных криптовалют, тормозящим их становление в качестве средств хранения и обмена ценностей на глобальном рынке.

Спекуляция на курсовой разнице позволяет опытным трейдерам получать большие прибыли, но риски, связанные с неконтролируемыми колебаниями цен криптовалют отпугивают неопытных пользователей сети и онлайн-бизнесы.

## Стабильность – решение

Стабильные криптовалюты являются решением, позволяющим продавцам использовать все преимущества технологии блокчейн не боясь потерь, вызванных большими ценовыми колебаниями.

Стабильная криптовалюта – это монета, стоимость которой поддерживается в определенном ценовом коридоре посредством набора финансовых механизмов и алгоритмов. Существующие на сегодняшний день решения используют различные средства для обеспечения стабильной стоимости своих криптовалют.

DigixDAO обеспечивает каждый DGX-токен эквивалентным объемом золота, физически находящемся в сингапурском хранилище. Благодаря этому цена токена коррелирует с ценой золота.

ChronoBank создает собственный рынок труда, где каждый LN -токен приравнивается к средней оплате одного трудочаса.

Токены Tether обеспечены долларами США на банковском счете частной компании.

MakerDAO поддерживает стабильную стоимость DAI-токенов с помощью сложной бюрократической системы, труднодоступной для далекого от мира криптовалют человека.

С нашей точки зрения, существующие проекты страдают от ряда фундаментальных недостатков. Одни привязаны к нестабильному активу и, следовательно, не могут рассматриваться продавцами товаров и услуг как валюты со стабильной и прогнозируемой покупательной способностью.

Вторые обеспечены недвижимым активом, а, следовательно, не интересуют биржевых трейдеров и инвесторов.

Третьи, хоть и обещают инвесторам прогнозируемую доходность, недостаточно прозрачны или настолько сложны в оценке стоимости, что неискушенному пользователю трудно в ней разобраться.

MinexCoin предлагает инновационное решение, которое позволит создать абсолютно автономную финансовую экосистему, соответствующую нуждам всех трех типов участников рынка.

## MinexCoin: уникальное инновационное решение

Уникальность системы MinexCoin состоит из двух компонентов:

- Низкая (в пятипроцентном коридоре) волатильность монеты, достигаемая автономно с помощью традиционных финансовых инструментов.
- Прогнозируемый, управляемый годовой рост стоимости монеты, коррелирующий с средневзвешенным годовым удорожанием портфеля популярных альткоинов (около 33.6%).

Благодаря своим уникальным свойствам MinexCoin представляет из себя мультизадачный инструмент, пригодный для трейдинга, долгосрочных инвестиций и повседневных финансовых операций.

Трейдерам, чьи спекуляции зачастую разрушают экосистемы криптовалют, в системе MinexCoin отведена конструктивная роль. Поощрение трейдерской деятельности станет одним из инструментов, с помощью которых автономный алгоритм монеты будет поддерживать стоимость монеты в определенном коридоре.

Управляемый рост цены монеты сделает ее выгодным активом для инвесторов. “Паркинг” монет, второй инструмент контроля волатильности MinexCoin, отвечает стратегии средне- и долгосрочного инвестирования.

Благодаря предсказуемости цены, легкости конвертации и высокой скорости проведения транзакций, обычные пользователи и онлайн-ритейлеры смогут использовать MinexCoin как средство оплаты товаров и как средство сохранения ценности.

MinexCoin исключит как курсовые издержки, так и оплату сервисов.

## MinexBank: умный алгоритм

MinexCoin решает проблему высокой волатильности автоматически регулируя объем спроса и предложения на биржах, с помощью ряда алгоритмов поощряющих держателей монет покупать, продавать или удерживать свои активы, в зависимости от ситуативно сложившегося баланса спроса и предложения. Так как эти алгоритмы напоминают деятельность центральных банков, поддерживающих стоимость национальной валюты, они получили название MinexBank.

MinexBank представляет собой закрытое приложение, доступ к некоторым функциям которого пользователи могут иметь через официальный сайт. На сайте MinexBank пользователь сможет просмотреть существующие проценты по “паркинговым” выплатам, а также оформить заявку на получения процентов за операцию “паркинга” монет. Для обеспечения защиты активов, резерв банка будет храниться на холодных кошельках.

Для того чтобы алгоритм изменения процентных ставок по операциям “паркинга” смог работать в автоматическом режиме для него нужно создать базу объективных данных которые включают в себя такие показатели:

1. Средневзвешенный кросс-курс MNX/\$ к корзине из 10 валют, находящихся в топе по уровню капитализации, в режиме реального времени.
2. Коррелировать средневзвешенный курс MNX на уровень капитализации и долю в общей капитализации каждой из 10 указанных валют.

Формула определения средневзвешенного кросс-курса MNX к корзине валют выглядит так:

$$y = M * \sum_{i=1}^{10} \left( \frac{x_i}{c_i} * \frac{Q_i}{Q} \right)$$

Где  $y$  - средневзвешенный кросс-курс MNX/\$.

В упрощённом варианте эта формула выглядит так:

$$y = M * \left[ \frac{x_1}{c_1} * \frac{Q_1}{Q} + \frac{x_2}{c_2} * \frac{Q_2}{Q} + \dots + \frac{x_{10}}{c_{10}} * \frac{Q_{10}}{Q} \right]$$

Где  $y$  - средневзвешенный кросс-курс MNX/\$,

$M$  – текущий обменный курс BTC/MNX

$c_1, c_2 \dots c_{10}$  - текущие обменные курсы 10 топовых криптовалют к BTC.

$x_1, x_2 \dots x_{10}$  - текущие обменные курсы 10 топовых криптовалют к USD

$Q_1, Q_2 \dots Q_{10}$  - текущая рыночная капитализация каждой из 10 топовых криптовалют в USD

$Q$  - общая рыночная капитализация 10 топовых криптовалют в USD

Таким образом мы получаем объективный кросс -курс MNX к доллару США. На изменение этого курса влияет не только стоимость биткоина, но и всех остальных высоколиквидных криптовалют. Кроме этого в режиме реального времени коррелируется средневзвешенный курс MNC на изменение капитализации как каждой валюты в отдельности, так и общей капитализации этих криптовалют.



По сути, мы привязываем курс MNX к корзине криптовалют, что является более объективным маркером стоимости MNX, чем привязка только через кросс-курс биткоина.

3. Задать алгоритмически показатель расчетной стоимости MNX/USD исходя из роста расчетной стоимости MNX/USD на 47,2% в год. Так как необходимо вычлнение расчетной стоимости MNX с частотой изменения в 1 сек., то расчет посекундного изменения цены рассчитывается по формуле:

$$z = z_0 * \frac{1.472}{m} * n$$

где  $Z$  - текущая расчетная стоимость MNX к доллару США,

$Z_0$  -- курс MNX к доллару США по результатам проведения второго раунда ICO

$m$  - количество секунд в году  $m=365*24*60*60=31\ 536\ 000$

$n$  - количество секунд, прошедшее с момента начала торгов до текущего момента.

4. Дать возможность алгоритму сравнить два показателя и в случае отклонения текущей цены от расчетной, изменить учетные ставки по операциям “паркинга”.
5. Изменения ставки по операциям “паркинга” будет производиться не по принципу прямой зависимости, а с учетом таких показателей рынка как объем спроса, объем предложения и скорость изменения цены.

## Гибридное управление

На данном этапе MinexBank имеет гибридное управление. Гибридная модель управления подразумевает мониторинг поточных решений алгоритма командой профессиональных экономистов. На начальных этапах работы системы команда оставляет за собой право корректировать параметры алгоритма для того, чтобы быстро предотвращать возникающие риски и гарантировать стабильность системы.

По завершению отладки алгоритма, MinexBank будет реализован в виде децентрализованной автономной организации. В конечной итерации финансовая деятельность платформы будет осуществляться без вмешательства человека с помощью заранее заданных алгоритмов.

## Базовая биржа

Оценивая состояние рынка, MinexBank будет отталкиваться от цены актива на базовой бирже. Базовая биржа - это биржа, где MinexBank хранит свои активы и производит их покупку и продажу. Данная биржа будет выбрана по критерию самой безопасной из существующих криптовалютных бирж. Цены на активы, торгуемые на других биржах, будут коррелировать с базовой, благодаря арбитражу трейдеров.

## Как это работает

Главная задача MinexBank – это стабилизация курса в ценовом коридоре не выше 5% от цены закрытия предыдущего дня. Пятипроцентный рост объясняется практикой мировых фондовых бирж. При достижении этих значений, фондовые рынки останавливают торги, не давая возможность спекулянтам и дезориентированным инвесторам диктовать цену.

При достижении границ пятипроцентного коридора MinexBank либо изменяет проценты по “паркинговым” отчислениям, либо осуществляет интервенции, для того чтобы сдерживать цену в заданном коридоре.

Паркинг монет и интервенции – основные финансовые инструменты MinexBank.

## Паркинг

“Паркинг” означает добровольный вывод монет из обращения пользователем путем временной заморозки их в своем кошельке. Пользователь “паркующий” некоторую часть принадлежащих ему монет будет получать процентные отчисления.

Пользователи смогут самостоятельно выбрать тип паркинга в зависимости от временного периода, в течение которого они обязуются хранить монеты в собственных кошельках, не выводя их на рынок.

Существует 3 типа паркинга:

Дневной (24 ч) - для краткосрочного влияния;

Месячный (30 дн) - для среднесрочного влияния;

Годовой (365 дн) - для долгосрочного влияния;

Средняя базовая ставка по паркинговым выплатам будет постепенно снижаться, но, благодаря росту цены MinexCoin, реальный паркинговый доход со временем будет увеличиваться.

Средние базовые ставки по паркинговым выплатам:\*

2017г. - 70%

2018г. - 45-55%

2019г. - 25-40%

\*Данные значения ставок были определены как базовые и могут изменяться алгоритмами MinexBank в большую или меньшую сторону в зависимости от конъюнктуры рынка.

Если пользователь вывел все деньги с собственного кошелька, MinexBank не начисляет проценты независимо от того, сколько времени осталось до окончания паркинга.

Если после оформления паркинга пользователь вывел часть монет со своего кошелька, то система начисляет проценты на тот паркинговый контракт, который был заключен пользователем первым, в том случае если его объем не превышает настоящий баланс кошелька пользователя.

## Интервенции

Интервенция означает покупку или продажу MinexCoin банком для поддержания курса в определенном ценовом коридоре.

Изначально MinexBank имеет резерв в MNX и возможность непрерывного его пополнения для долгосрочного функционирования системы и подавления возможных спекулятивных атак. Первоначальный резерв формируется за счет премайна в размере 1 500 000 монет.

С увеличением объема MinexCoin на рынке за счет дополнительной эмиссии (работы и вознаграждения майнерам), потребуется постепенное пополнение и увеличение объема резервов. Этот рост будет обеспечен прогрессирующим процентом отчислений в пользу MinexBank за каждый разгаданный майнерами блок:

Blocks 1 - 900 001	= 20%
Blocks 900 001 - 1 800 000	= 30%
Blocks 1 800 001 - 2 700 000	= 40%
Blocks 2 700 001 - 3 600 000	= 50%
Blocks 3 600 001 - 4 500 000	= 60%
Since block 4 500 001	= 70%

Отчисления майнеров в пользу MinexBank происходит как с награды майнера за каждый разгаданный блок, так и от общей суммы комиссии за транзакции, включенных в этот блок. После завершения эмиссии монеты, отчисления в пользу MinexBank будут составлять 70% только от размера комиссии за транзакции в блоке.

## Поощрение майнеров

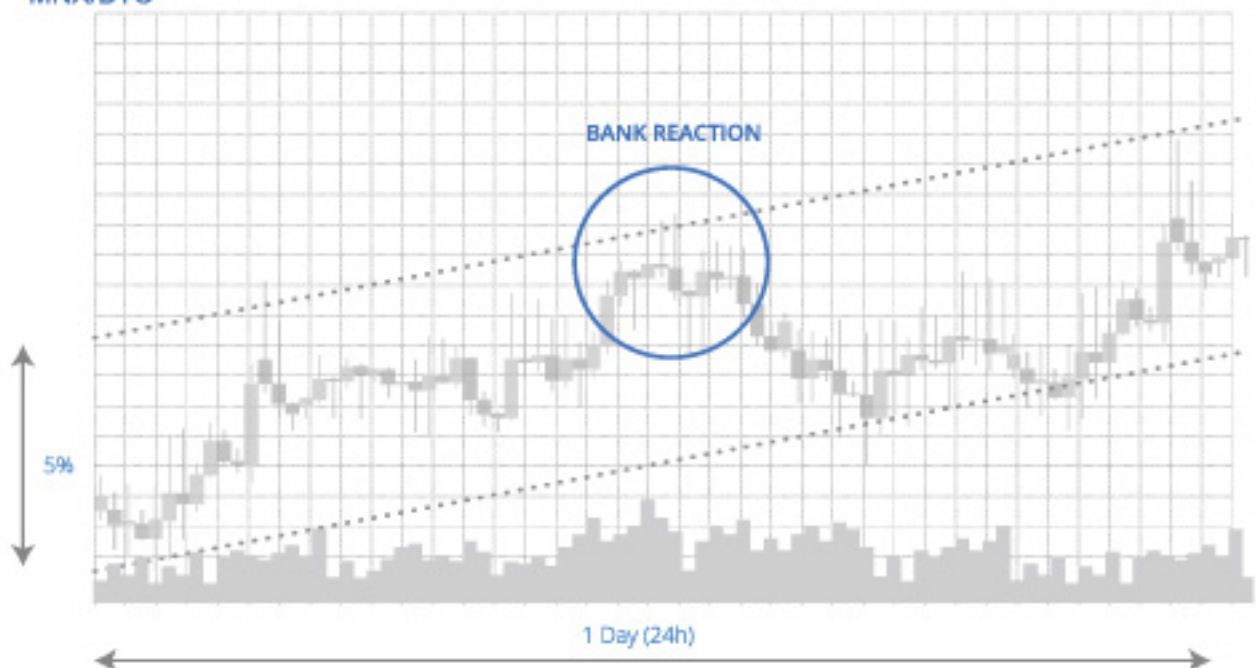
Награда майнеров за каждый сформированный блок составляет 2,5 MinexCoin. До формирования блока 5 400 000, майнеры будут производить прогрессирующее отчисления в пользу MinexBank. Учитывая то, что монета будет расти в цене с течением времени, награда майнеров в фиатной валюте, несмотря на прогрессирующее отчисления в пользу MinexBank, будет расти. Это в свою очередь будет способствовать увеличению мощности сети, а следовательно, увеличению сложности сети.

## Рыночная стратегия

На практике алгоритм MinexBank работает по простой и эффективной схеме. Поскольку существует три варианта развития ситуации на рынке (повышенный спрос, повышенное предложение, равновесный баланс спроса и предложения), существуют три стратегии поведения MinexBank.

## Повышенный спрос

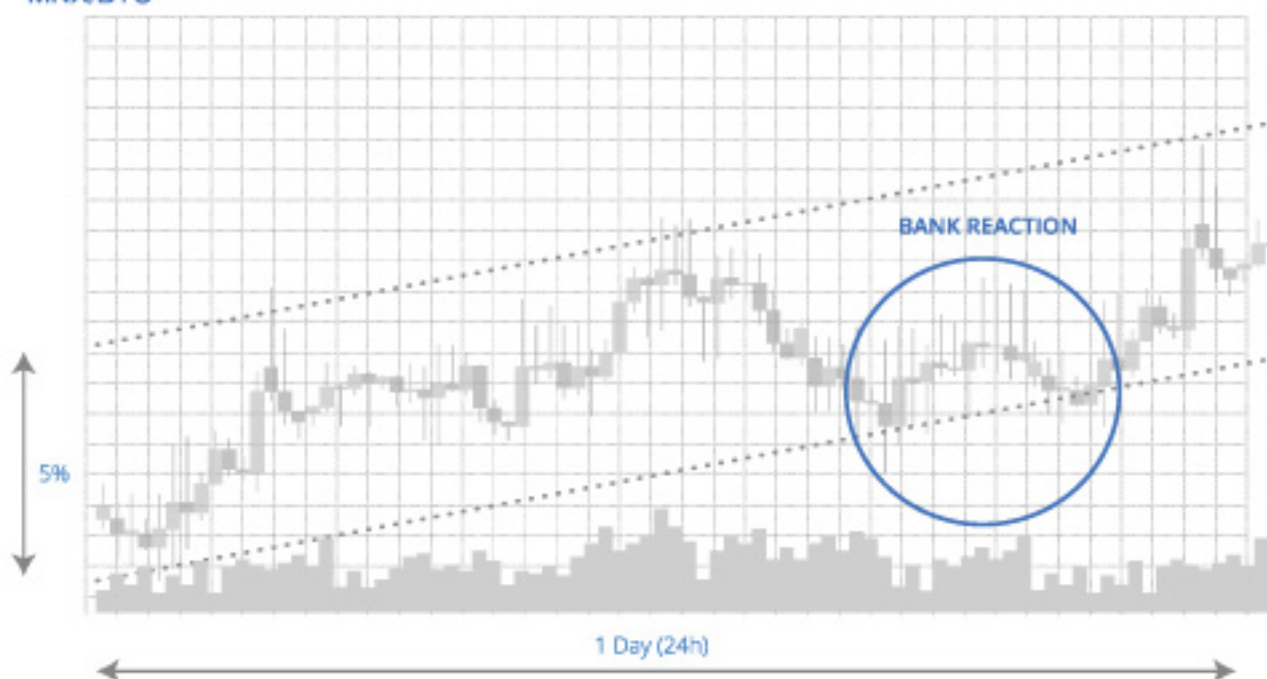
### Minexcoin Price MNX/BTC



В случае повышенного спроса, процент по “паркинговым” отчислениям будет уменьшаться. Это подтолкнет держателей активов вывести их на рынок, что приведет к понижению цены. Если данный инструмент не справляется с ситуацией в достаточной мере, MinexBank сам начинает продажу актива для уменьшения давления со стороны покупателей.

## Повышенное предложение

### Minexcoin Price MNX/BTC



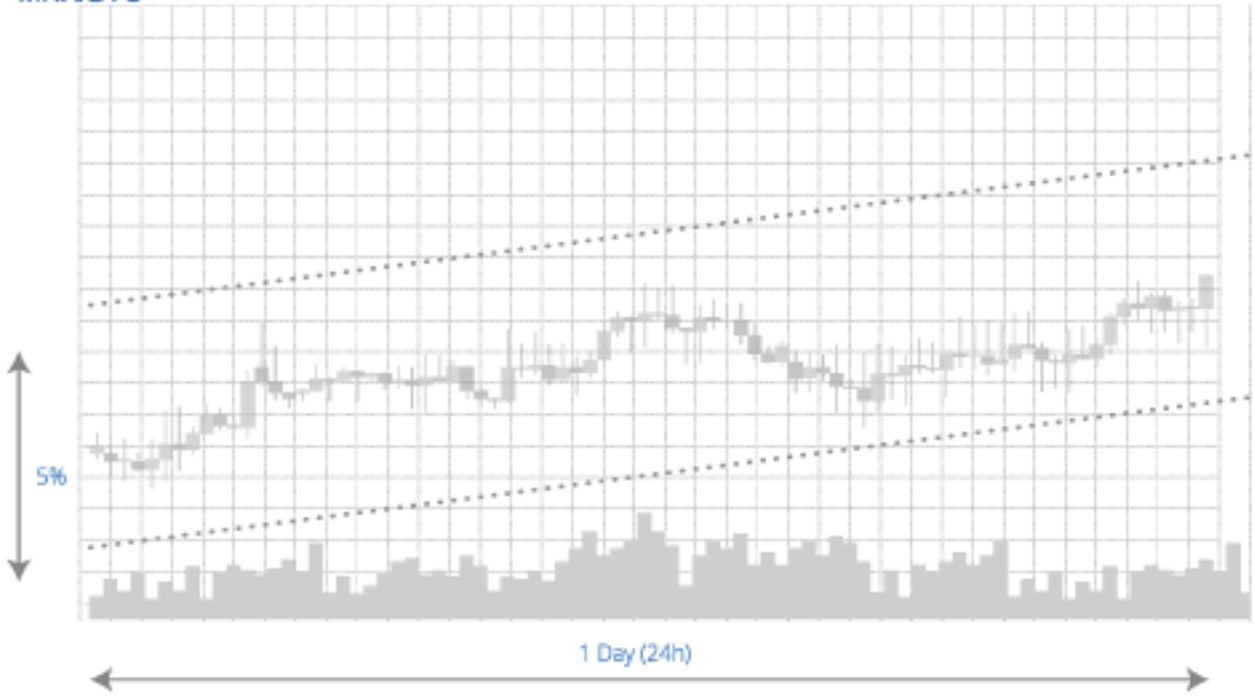
Когда на рынке наблюдается повышенное предложение, процент по “паркинговым” отчислениям растет, таким образом выводя объем с рынка. Если этот инструмент не дает необходимых результатов MinexBank покупает актив для уменьшения давления со стороны продавцов.



Баланс спроса и предложения

Minexcoin Price

MNX/BTC



В данном случае MinexBankне предпринимает никаких действий, поскольку цена находится в заданном ценовом коридоре



## Характеристики монеты

Общее количество: 19 000 000 MNX

Вознаграждения за блок: 2.5 MNX

Алгоритм хэширования: Mars (Equihash based)

Размер блока: 1 Мб

Время блока: 3 min

Пересмотр сложности: 2 дня

## Распределение

Премайн: 5 500 000 MNX

ICO (Подписка + предпродажа + бонусы): 2 700 000 MNX Баунти: 300 000 MNX

Резерв MinexBank: 1 500 000 MNX

Капитал разработчиков и консультантов: 1 000 000 MNX

## Обзор ICO

MinexCoin (MNX) основан на исходном коде Bitcoin. Кодовая база Bitcoin была выбрана за надежность, проверенную временем. Для ускорения транзакций, время формирования блока уменьшено с 10 до 3 минут.

Большинство стабильных криптовалют вводят в обращение два вида активов - торгуемый токен-пай и стабильную монету. Причем в период ICO инвесторам предлагается покупать пай, а не сами стабильные монеты.

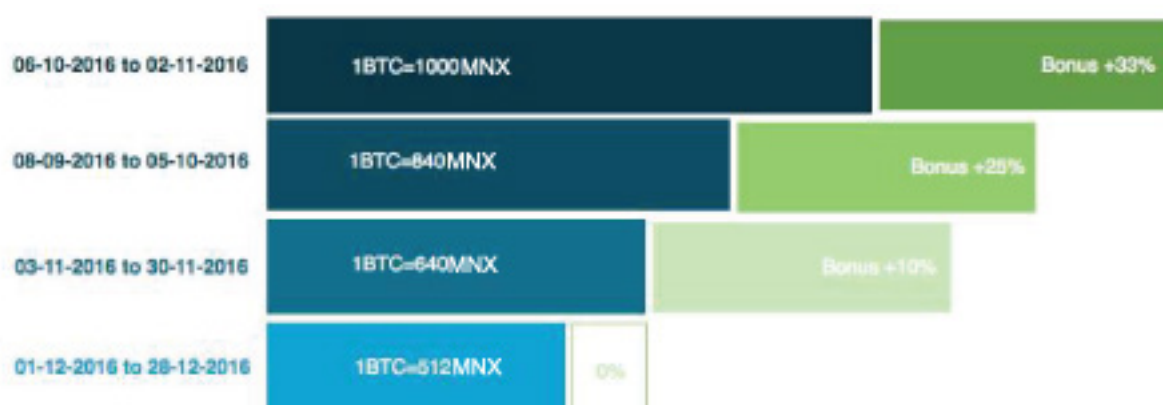
MinexCoin будет иметь одну монету, используемую и как средство платежа, и как долевой актив. Это позволит лучше защитить систему от вмешательства спекулянтов. Другим важным преимуществом для инвестора является то, что, принимая участие в краудсейле, он получит гарантированно стабильный актив, а не высоковолатильный токен.

ICO кампания Minexcoin разделена на два этапа.

Целью первого этапа ICO (Subscription) является определение актуальности, значимости и ценности концепции создания низковолатильного, стабильно растущего актива и привлечение к дискуссии на эту тему потенциальных пользователей.

Сроки проведения первого этапа ICO (Subscription): 06.10.2016 - 28.12.2016

Стоимость монет и бонусы для ранних участников первого этапа ICO (Subscription):



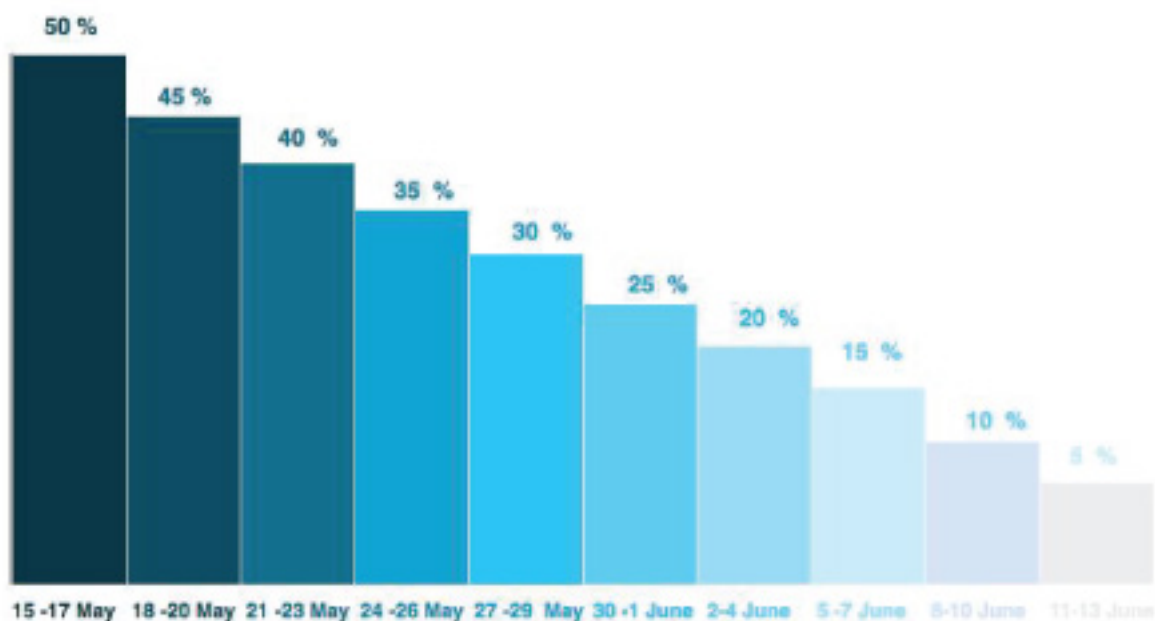
Целью второго этапа ICO (Pre -sale) является определение рыночной стоимости монеты непосредственно перед выходом на биржу. Эта же стоимость является базовой величиной в политике MinexBank и рассчитывается по формуле:

$$Y = ( X + X1 ) / Z$$

где Y – рыночный курс, который является базовой величиной в алгоритме банка, X – объем средств инвесторов, принявших участие в ICO, X1– абсолютный объем начисленных бонусов ранним участникам, Z количество монет, доступных для ICO.

Сроки проведения второго этапа ICO (pre -sale ): 15.05.2017 - 13.06.2017

Бонусы для ранних участников второго этапа ICO (Pre-sale):



Все средства собранные, как на первом этапе ICO (subscription), так и на втором этапе ICO (Pre-sale) будут направлены на разработку и вывод продукта на рынок. Монеты будут распределены между инвесторами на следующий день после завершения ICO.

## Будущее платформы Minex

Монетарная политика MinexBank подчинена главной цели: становление MinexCoin в качестве мировой резервной криптовалюты. Для достижения этой цели MinexCoin должен, в перспективе, отвечать следующим принципам:

- Простота и высокая скорость проведения транзакций
- Курсовая стабильность и предсказуемость по отношению к доллару США
- Достижение уровня капитализации в 1 трлн. долларов США

MinexBank будет последовательно осуществлять политику увеличения стоимости MNX к доллару США, исходя из темпов роста 33,6% в год. После завершения эмиссии MinexCoin (блок № 5 400 000) его стоимость достигнет 52 600\$, а капитализация - \$1 трлн.

Капитализация в \$1 трлн. позволит использовать MNX в мировой торговле в качестве одной из основных расчетных единиц, так как объем наличных долларов к этому времени, составит, если следовать существующей тенденции, 4,5-5 трлн. долларов.

## Экосистема Minex

Команда MinexSystems планирует реализовать расширенный функционал эко-системы Minex за счёт включения в систему таких приложений:

- Minex Market
- Minex Exchange
- Minex Platform

Реализация данных продуктов даст возможность расширить круг обращения монеты, и таким образом стимулировать спрос на неё.

## Дорожная карта



## Выражение благодарности:

Авторы выражают благодарность за предоставленные мнения и отзывы:

- Киевскому Национальному Экономическому Университету
- Главе Председателю совета Ассоциации Украинских Банков Аржевитину С.М.,
- Председателю Правления “Райфайзен банк Аваль” Лавренчуку В.Н.
- Председателю наблюдательного совета “Страховая компания “Арсенал” Александру Солопу



## Ссылки:

<http://www.lloyds.com/~media/files/news%20and%20insight/risk%20insight/2015/bitcoin%20%20final.pdf>

<http://www.imf.org/external/pubs/ft/sdn/2016/sdn1603.pdf>

<http://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/other/virtualcurrencyschemesen.pdf>