



 **МЕМОРАНДУМ**

Первоначальная концепция цифровой валюты



ВНИМАНИЕ

МЕМОРАНДУМ



МЕМОРАНДУМ

BENED ничего не стоит.
BENED не имеет обеспечения.
BENED не для всех.

Bened (BND) это виртуальная единица с экологичным способом добычи и нулевой стоимость. Виртуальные единицы **BND** ничем не обеспечены. **Bened** распространяется среди сообщества в виде открытого программного кода. Программное обеспечение **Bened** полностью прозрачно и распространяется как есть, без каких либо гарантий, согласно разделу **токеномика** этого меморандума.



СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЛОГ	1
КОНЦЕПЦИЯ BENEDE	3
ОБЗОР	4
ТЕХНОЛОГИИ ЯДРА	5
МОНЕТЫ	7
СЕТЕВЫЕ УЗЛЫ	8
БЛОКИ	9
СОЗДАНИЕ БЛОКОВ	10
ЭКОЛОГИЧНЫЙ МАЙНИНГ BENEDE	14
ПАРАМЕТРЫ ЭМИССИИ ДЛЯ ЭКО-МАЙНИНГА	17
СЛОЖНОСТЬ ДОБЫЧИ	18
КОШЕЛЬКИ BENEDE	19
СВОЙСТВА БАЛАНСА КОШЕЛЬКА	21
КОМИССИИ ТРАНЗАКЦИЙ	23
ОСНОВЫ КРИПТОГРАФИИ BENEDE	24
ТОКЕНОНОМИКА BENEDE	25
ДОРОЖНАЯ КАРТА	27



Современная финансовая система представляет из себя модель взаимоотношений основанных на доверии. История современных фиатных денег началась в 1347 году во Флоренции, это был год начала эпидемии Черной Чумы которая за несколько лет уничтожила треть населения Европы. **Пандемия** ознаменовала начало экономического кризиса для выхода из которого людям пришлось реформировать денежную систему и создать новый вид денег - фиатные деньги. Слово Fiat переводится с латыни как - провозглашение или позволение, именно согласие всего общества позволило создать новый вид денег выраженный в непривычной в те времена форме бумажных расписок от ювелиров которые хранили и защищали драгоценные камни и металлы в своих сейфах под вооруженной охраной. Именно в годы страшной эпидемии общество согласилось с провозглашением статуса бумажных денег в качестве платежного средства, а само по себе производство бумажных расписок превратилось в бизнес имя которому Сеньораж. **Сеньораж** это доход получаемый эмитентом денег на праве собственности. В самом начале эры фиатных денег, бизнес сеньораж представлял из себя чеканку монет из материалов заказчика, и в качестве оплаты за выполненную работу сеньор оставлял себе часть материала из которого была произведена партия новых монет. Именно по причине того что бизнесом Сеньораж занимался любой уважающий себя сеньор мы наблюдаем такое множество различных монет имевших хождение в Европе средневековья, это был золотой век децентрализованных финансов. С течением времени пост-эпидемиологическая Европа укрепила свои государственные вертикали, нарастила и усилила свои армии, построила флот начав открытие новых земель и всемирную экспансию, но залогом успеха были не инженеры или кузнецы, истинным двигателем прогресса стали Фиатные деньги, вера в которые позволила создать новое общество развивающиеся по принципам рыночной экономики. И вот спустя века спираль истории делает новый виток, и вновь мир столкнулся с эпидемией которая стала причиной глобального кризиса доверия к устоявшимся за столетия институтам власти и финансовым институтам.

Уже более десяти лет в мире развиваются децентрализованные криптовалюты, с каждым годом их становится всё больше и больше.

Кто-то скажет - "фух, криптовалюты? что же тут нового? уже десять лет все знают про криптовалюту, но ничего не меняется!", но в масштабах истории десять лет это миг, мгновение, описание которого в учебниках будущего зависит лишь от тех кто действует и творит эту историю. На первый взгляд криптовалюты не подкреплены никакими реальными активами, но это высказывание справедливо лишь отчасти, так как нет большей ценности чем вера миллионов людей в децентрализованные системы хранения информации базирующиеся на технологии блокчейн. В эру цифровых технологий виртуальные финансовые активы приобрели силу фиатных денег так как их качества отвечают основным общественным запросам на справедливость, равноправие, прозрачность, защиту собственности и свободу действий.

Криптовалюта это лишь информация об изменении балансов на кошельках пользователей хранящаяся в распределенном реестре блокчейн с доступом к внесению изменений в который открыта любому человеку, без ограничений и контроля, именно это наделяет криптовалюту ценностью.



Первоначальная концепция цифровой валюты Bened



КОНЦЕПЦИЯ BENEDE

Проект по возрождение в виртуальном пространстве эквивалента золотого Солида ставшего прототипом современных резервных валют используемых во всём мире в качестве эталона ценности фиатных денег. **Bened** это наследник золотого Солида получивший распространения на всей территории Европы во времена императора Константина. Сольдо выполняла функции разменной монеты за которую можно было расплатиться за еду, noctleg, меха, оружие, лошадей, а также оплатить работу наемников по защите своего имущества и любые другие услуги.

Bened это децентрализованная криптовалюта с экологичным способом добычи для каждого держателя. Достижение консенсуса децентрализованной сети и целостность цепочки блоков достигается за счет передовых разработок компании **Soldo Constant LTD**.

Компания **Soldo Constant LTD** это пионер в области разработки энергоэффективных блокчейн технологий позволяющих эффективно хранить и передавать информацию о совершаемых пользователями транзакциях внутри одноранговой сети узлов работающих независимо друг от друга. Ключевой особенностью криптовалюты **Bened** является технология низкозатратного майнинга новых монет основанная на запатентованных гибридных алгоритмах подтверждения баланса и времени хранения монет, с увеличением сложности добычи пропорционально росту общей эмиссии.

PoTS



CURVE25519

SHA256

Bened - это одноранговая **Proof-of-Time-Stake (PoTS)** криптовалюта с открытым исходным кодом. Передовой алгоритм **Bened PoTS** это безупречная реализация концепции «возраст монеты», устойчив ко всем возможным атакам на блокчейн с целью фальсификации транзакций и генерации новых монет. Общее количество доступных монет распределено в аккаунте генезиса в виде отрицательного баланса анти-монет. Используется система гибридной криптографии **Curve25519** с алгоритмами хэширования **SHA256**. Средняя скорость генерации блока **300 секунд**. Транзакции считаются безопасными после **10 подтверждений**.

PoTS

PROOF OF TIMESTAKE

В модели **Proof of TimeStake**, используемой **Bened**, сетевая безопасность регулируется узлами, имеющими долю монет в сети. Этот алгоритм, не способствуют централизации, как алгоритмы **Proof of Work**, сеть **Bened** остается децентрализованной с момента ее создания, и по мере роста числа пользователей становится всё более и более децентрализованной.

МОДЕЛЬ ГИБРИДНОГО МАЙНИНГА POTS В BENED

Bened использует систему экологичного майнинга, в которой каждая «монета» является виртуальной майнинговой фермой с дифференцированной скоростью генерации в зависимости от того обеспечивает аккаунт генерацию новых блоков в цепочке блокчейн или нет. Общая «награда», полученная в результате создания блока, представляет собой сумму трансакционных комиссий, расположенных внутри блока. Сетевые узлы **Bened** не эмитируют монеты в результате создания блоков, а лишь определяют скорость генерации новых монет для аккаунтов задействованных в поддержании работоспособности децентрализованной сети, и получают комиссии за транзакции записанные в созданные ими блоки. Блоки генерируются на основе проверяемой, уникальной и почти непредсказуемой информации из предыдущего блока. Блоки связаны в силу этих связей, создавая цепочку блоков (и транзакций), которые можно проследить начиная от первого блока. Среднее время генерации блока может варьироваться **от 280 до 360 секунд**.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ К АЛГОРИТМУ BENED POTS

- Совокупное значение сложности сохраняется в качестве параметра в каждом блоке, и каждый последующий блок получает свою новую «сложность» от значения предыдущего блока. В случае двусмыслинности, сеть достигает консенсуса, выбирая фрагмент блока или цепи с наивысшей кумулятивной сложностью.
- Чтобы владельцы учетных записей не перемещали свои средства с одной учетной записи на другую как средство манипулирования с целью получения возможности генерации блоков, монеты должны иметь подтверждения в **1440 блоках**. Монеты, отвечающие этому критерию, соответствуют эффективному балансу счета, и этот баланс используется для определения вероятности генерации нового блока.
- Чтобы злоумышленник не мог создать новую цепочку, сеть позволяет перерасчет цепи из **720 блоков**, расположенных за текущим блоком. Любой блок, представленный на высоте ниже этого порога, отклоняется. Этот порог перемещения можно рассматривать как единственную фиксированную контрольную точку **Bened**.
- Из-за крайне низкой вероятности того, что какой-либо аккаунт возьмет на себя управление Блокчейн, создав собственную цепочку блоков, транзакции считаются безопасными, если они закодированы в блок, который составляет **10 блоков**, расположенных за текущим блоком.

НАЧАЛЬНАЯ ЭМИССИЯ

15 МЛРД



ФИНАЛЬНАЯ ЭМИССИЯ

150 МЛРД

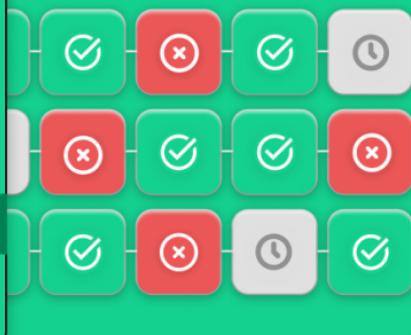


Первоначальная эмиссия - **15 миллиардов Bened**, а финальная эмиссия **150 миллиардов Bened**. Монеты выпущены с созданием блока генезиса (первый блок в цепочке блоков). **10%** первоначальной эмиссии компания оставляет в своем распоряжении для обеспечения работоспособности блокчейн на начальном этапе развития, а **90%** первоначальной эмиссии реализовано на бирже по рыночной цене без процедур предварительной закрытой продажи. Вся эмиссия производится благодаря алгоритмам экологичного майнинга **Proof of TimeStake** с генезис аккаунта имеющего отрицательный баланс который доступен для контроля и сбора аналитической информации в любой момент времени.



Узлом сети **Bened** является любое устройство, которое вносит транзакцию или данные блока в сеть. Любое устройство с программным обеспечением **Bened** рассматривается как узел. Каждый узел в сети **Bened** имеет возможность обрабатывать и передавать транзакции, и информацию блоков. Блоки проверяются по мере их получения от других узлов, и в случаях если блок не соответствует текущим критериям сети, узлы могут быть временно «занесены в черный список», чтобы предотвратить распространение недействительных данных блока.

BLOCKCHAIN

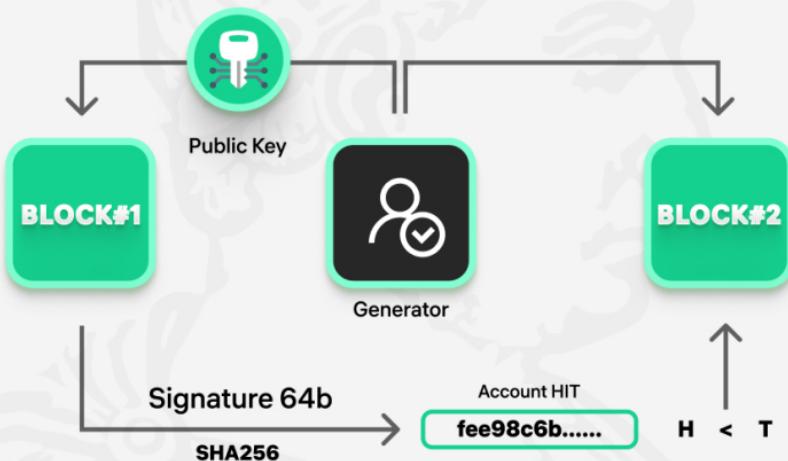


Как и в других криптовалютах, база данных **Bened** строится и хранится в связанным ряду блоков, известном как **Blockchain**. Эта книга обеспечивает постоянный учет транзакций, которые имели место быть, а также устанавливает порядок, в котором были совершены транзакции. Копия Блокчейн хранится на каждом узле в сети **Bened**, и каждый аккаунт, имеет возможность генерировать блоки, при условии, что по меньшей мере одна входящая транзакция в аккаунте была подтверждена **1440 раз**. Любой аккаунт, соответствующий этим критериям, называется активным аккаунтом. В **Bened**, каждый блок содержит до **1000** транзакций со средним размером **400Байт** все они предваряются Заголовком, который содержит идентифицирующие параметры. Каждая транзакция в блоке представлена максимум **1536 байтами**, а максимальный размер блока - **40 КБ**.

Все блоки содержат следующие параметры:

- Версия блока, значение высоты блока и идентификатор блока
- Временная метка блока, выраженная в секундах от блока генезиса
- ID аккаунта, создавшего блок, а также открытый ключ аккаунта.
- Идентификатор и хэш предыдущего блока
- Количество транзакций, хранящихся в блоке
- Общая сумма Bened, представленная транзакциями и комиссиями в блоке
- Данные транзакции для всех транзакций, включенных в блок, включая их идентификаторы транзакций
- Длина полезной нагрузки блока и значение хэш-функции полезной нагрузки блока
- Базовое целевое значение и кумулятивная сложность для блока

АЛГОРИТМ ГЕНЕРАЦИИ БЛОКА



Каждый блок в цепочке имеет параметр генерации подписи. Для участия в процессе генерации блока, активный аккаунт криптографически подписывает предыдущий сгенерированный блок своим собственным публичным ключом. Это создает 64-байтовую подпись, которая затем хешируется с использованием SHA256. Первые 8 байт полученного хеша дают число, называемое **ХИТ** аккаунта. ХИТ сравнивается с текущим целевым значением. Если вычисленный ХИТ ниже целевого, то следующий блок может быть сгенерирован. Как отмечено в формуле целевого значения, целевое значение увеличивается с каждой секундой. Даже если в сети всего несколько активных аккаунтов, один из них в конечном итоге будет генерировать блок, потому что целевое значение станет очень большим.

Следствием этого является то, что вы можете оценить время, которое потребуется чтобы сгенерировать блок, сравнив значение хита того аккаунта, с целевым значением. Последний пункт имеет большое значение. Так как любой узел может запросить эффективный баланс для любого активного аккаунта, имеется возможность пройти через все активные аккаунты, чтобы определить их индивидуальное значение хита. Это означает, что с разумной точностью можно предсказать, какой следующий аккаунт получит право на генерацию блока. Атака перетасовки может быть спровоцирована путем перемещения доли в аккаунт, который будет генерировать следующий блок, что является еще одной причиной, по которой баланс **Bened** должна быть подтвержден в 1440 блоках. Новое базовое целевое значение для следующего блока не может быть предсказано, поэтому практически невозможно определить кто будет генерировать следующий блок. В ситуации, когда сгенерировано несколько одинаковых блоков, узлы будут выбирать блок с наивысшим накопленным значением сложности, как авторитетный блок.



Четыре значения являются ключевыми для определения, какой аккаунт имеет право генерировать блок, какой аккаунт получает право на создание блока, и какой блок считается авторитетным во время конфликта: **эффективный баланс (Be)**, **ХИТ (H)**, **базовое целевое значение (Tb)**, **целевое значение (T)** и **совокупная сложность (Dcb)**.

БАЗОВОЕ ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Чтобы выиграть право сгенерировать блок, все активные аккаунты **Bened** «конкурируют», пытаясь создать хеш-значение, которое ниже заданного целевого значения. Это целевое значение изменяется от блока к блоку. Рассчитывается путем сложения времени создания предыдущего блока с частным от ХИТа и базового целевого значения предыдущего блока, умноженного на эффективный баланс.

Целевое значение

Каждый аккаунт рассчитывает свое собственное целевое значение на основе своего эффективного баланса.

Это значение равно:

$$T = S + H / (Tb \times Be);$$

где:

T - новое целевое значение

S - время, прошедшее с момента последнего блока, в секундах
H - ХИТ

Tb - базовое целевое значение

Be - эффективный баланс аккаунта



Начальное целевое значение рассчитывается из баланса генезиса и составляет на начальный блок 10248191, минимальное и максимальное значения ограничены и составляют соответственно

(целевое значение вычисленное из текущего баланса ГЕНЕЗИСА)*9/10 и (целевое значение вычисленное из текущего баланса ГЕНЕЗИСА)*(1% от текущего баланса ГЕНЕЗИСА).

```
Для справки {  
нач = 10248191  
нач min = 9223371  
нач max = 1537228650000000
```

```
конч = 1024819  
конч min = 922337  
конч max = 1537228500000000  
}
```

Это целевое значение и базовое целевое значение одинаковы для всех учетных записей, пытающихся сгенерировать на вершине какого-то определенного блока. Единственным определенным параметром аккаунта, является эффективный параметр баланса.



СОВОКУПНАЯ СЛОЖНОСТЬ

Совокупное значение сложности получается из базового целевого значения, по формуле:

$$\text{Dcb} = \text{Dpb} + (2^{64}) / \text{Tb}$$

где:

Dcb - сложность текущего блока

Dpb - сложность предыдущего блока

Tb - базовое целевое значение текущего блока



ЭКОЛОГИЧНЫЙ МАЙНИНГ BENED

Экологичный майнинг Bened производится в двух состояниях, **SoftMining** и **HardMining**.

SOFTMINING

SoftMining это программный способ генерации новых монет балансом аккаунта доступный каждому держателю монет использующему приватный ключ доступа.

HARDMINING

HardMining это программно-аппаратный способ добычи монет с использованием специализированного оборудования хранящего в себе актуальную копию блокчейн и синхронизированного с общей сетью для участия в генерации новых блоков.

ЭКОЛОГИЧНЫЙ МАЙНИНГ BENED

СКОРОСТЬ ДОБЫЧИ МОНЕТ



КОЛИЧЕСТВО МОНЕТ
НА КОШЕЛЬКЕ



КОЛИЧЕСТВО МОНЕТ НА
АФИЛИРОВАННЫХ КОШЕЛЬКАХ



ГЕНЕРАЦИЯ
БЛОКОВ



Скорость добычи монет определяют три основных параметра, это количество монет на кошельке, количество монет в структуре афилированных кошельков до десяти поколений, и участие в генерации блоков. Алгоритмы экологичного майнинга **Bened** производят генерацию новых монет из генезиса согласно метрикам баланса, связей в структуре афилированных кошельков и статуса поддержания сети. Все расчеты производятся кибернетическим ядром сетевого узла в режиме реального времени на основании текущих метрик.

Экологичный майнинг **Bened** это совершенный защищенный патентами инструмент для продвижения и популяризации позволяющий устанавливать связи с фиксацией в блокчейн по принципам многоуровневого маркетинга, он создан на базе технологий проверенных временем в бизнесах развивающихся на базе сетевых структур и других криптовалютах. Основным преимуществом экологичного майнинга **Bened** является надежная защита от вмешательств в механизм добычи и абсолютная его прозрачность, все пользователи могут в режиме реального времени отслеживать число добывших монет. Экологичный майнинг **Bened** работает на любом кошельке и останавливается при достижении баланса равного ста тысячам монет.



ЭКОЛОГИЧНЫЙ МАЙНИНГ BENEDE

В **Bened** применена запатентованная система установления связей между кошельками и фиксацией их в базе данных **blockchain** без использования каких либо реферальных ссылок. Для повышения скорости добычи **Bened** требуется подтверждение хранения монет не только на своем кошельке, но и в десяти поколениях связанных с вами аффилированных кошельков.

Для добычи новых **Bened**, достаточно создать свой приватный ключ и получить входящую транзакцию с любого действующего кошелька. Для увеличения скорости добычи нужно активировать один или несколько кошельков первой транзакцией и тогда совокупный баланс десяти поколений аффилированных кошельков будет влиять на коэффициент множителя базового значения скорости добычи. Экологичный майнинг **Bened**, позволяет свести до минимума затраты электроэнергии и эмитировать новые монеты в кошельке. Максимальное количество монет которое возможно добыть за одну сессию не превышает **10000BND**, по достижении **100000BND** кошелёк прекращает добычу пока его баланс не снизится.



АППАРАТНЫЙ HARDMINING BENED

В криптовалюте **Bened** реализована функция увеличения базовой скорости добычи монет для майнеров поддерживающих работоспособность одноранговой сети. Для кошельков чьи балансы используются для подтверждения совершаемых в сети транзакций базовая скорость добычи монет составляет **1% в сутки**, независимо от баланса. Такие параметры добычи применяются и действуют в течении 30000 блоков с момента генерации валидного блока принятого сетью. При этом к таким кошелькам так же применяются коэффициенты ускорения добычи от аффилированных с ними кошельков.

ПАРАМЕТРЫ ЭМИССИИ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧНОГО МАЙНИНГА КРИПТОВАЛЮТЫ BENED

БАЗОВАЯ СКОРОСТЬ ЭКОЛОГИЧНОГО SOFT-МАЙНИНГА BENED БЕЗ УСЛОЖНЕНИЯ

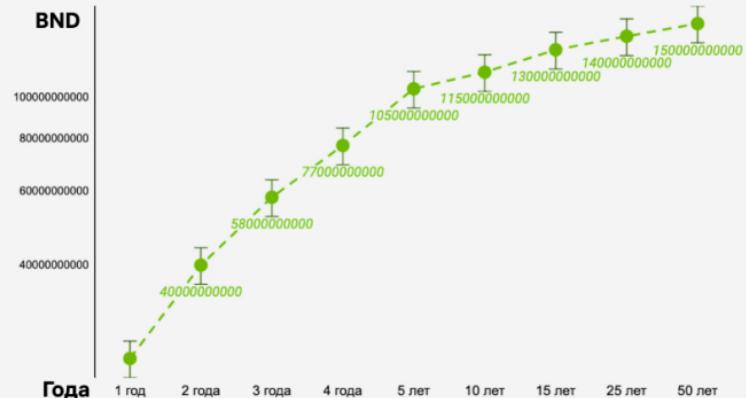
Процент добычи новых монет за 24 часа без усложнения	Количество монет в кошельке
1%	Менее 1 монеты
0.1%	от 1 до 10000
0.19%	от 10000 до 1000000000

КОЭФФИЦИЕНТ УСКОРЕНИЯ ДОБЫЧИ BENED ОТ АФФИЛИРОВАННЫХ КОШЕЛЬКОВ В 100 ПОКОЛЕНИЯХ.

Коэффициент ускорения	Объем монет структуры связанных кошельков в десяти поколениях
1,2	от 100000 до 1000000
1,5	от 1000000 до 10000000
1,8	от 10000000 до 100000000
2	более 100000000

Общая эмиссия Bened	Коэффициент компрессии добычи
до 300000000000	1
до 450000000000	0.85
до 600000000000	0.7
до 750000000000	0.55
до 900000000000	0.4
до 1000000000000	0.25
более 1000000000000	0.15

ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ BENEDE С УЧЕТОМ КОМПРЕССИИ



*Алгоритмы экологичного майнинга **Bened** содержат в себе систему компрессии (аналогично халвингу в Bitcoin) которая увеличивает сложность добычи новых монет, что благоприятно влияет на экономическую привлекательность криптовалюты. Скорость эмиссии **Bened** снижается пропорционально общему количеству уже добытых монет. К моменту добычи **100млрд. монет** эффективность эмиссии снизится в 15 раз от базовых значений, этот фактор гарантирует плавное снижение внутренней инфляции и повышает ликвидность монеты. Компрессия добычи представляет из себя семь коэффициентов снижающих эффективность добычи при увеличении общей эмиссии.



КОШЕЛЬКИ BENED

Все кошельки **Bened** хранятся в сети с личными ключами для каждого возможного адреса учетной записи, непосредственно выводимого из кодовой фразы каждого аккаунта с использованием комбинации операций **SHA256** и **Curve25519**. Каждая учетная запись представлена 64-битным числом, и это число выражается как адрес аккаунта использующий запись коррекции ошибок Кода-Соломона, которая позволяет обнаруживать до четырех ошибок в адресе учетной записи или исправлять до двух ошибок . Этот формат был реализован в ответ на опасения, что неверный адрес аккаунта может привести к тому, что монеты будут необратимо перенесены на ошибочные кошельки. Адреса аккаунтов всегда предваряются «**BENED-**», что делает адреса аккаунтов **Bened** легко узнаваемыми и отличными от форматов адресов, используемых другими криптовалютами.



Адрес учетной записи, закодированный Кодом-Соломона, связанный с секретной кодовой фразой, генерируется следующим образом:

1. Секретная кодовая фраза хэшируется с помощью **SHA256** для получения личного ключа аккаунта.
2. Закрытый ключ зашифровывается с помощью **Curve25519** для получения открытого ключа учетной записи.
3. Публичный ключ хешируется с **SHA256** для получения идентификатора учетной записи.
4. Первые 64 бита идентификатора аккаунта - это видимый номер аккаунта.
5. Кодирование Кода-Соломона, видимого номера счета с префиксом «**BENED** - » генерирует адрес аккаунта.

При генерации приватного ключа в первый раз, он не защищен публичным ключом. Когда совершается первая исходящая транзакция из кошелька в блокчейн сохраняется **256-битный публичный ключ**, полученный из приватного ключа. Адресное пространство для публичных ключей больше, чем адресное пространство для номеров аккаунтов, поэтому нет однозначного сопоставления кодовых слов с номерами аккаунтов и возможных коллизий. Эти коллизии определяются и предотвращаются следующим образом: после того, как для доступа к кошельку используется приватный ключ, и этот кошелек защищен публичным 256-битным ключом, никакая другая пара публичного-приватного ключей не может получить доступ к этому кошельку.



СВОЙСТВА БАЛАНСА КОШЕЛЬКА

Для каждого кошелька **BENED** доступны несколько различных уровней баланса. Каждый тип баланса служит для разных целей, и многие из этих значений проверяются как часть проверки и обработки транзакций.

ЭФФЕКТИВНЫЙ

Эффективный баланс аккаунта используется в качестве основы для расчетов генерации блоков. Эффективный баланс кошелька состоит из всех монет, которые имеют 1440 подтверждений в блокчейн.

БАЗОВЫЙ

Базовый баланс кошелька учитывает все транзакции, которые имели как минимум одно подтверждение.

ГЕНЕРИРУЮЩИЙ

Генерирующий баланс аккаунта показывает общее количество Bened, полученное в результате успешной генерации блоков.



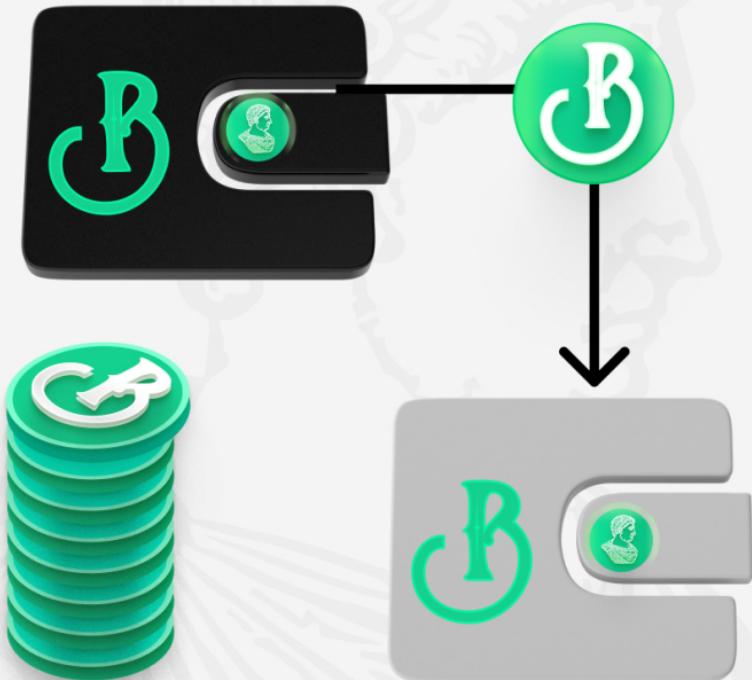
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРАНЗАКЦИЙ

Все транзакции **Bened** считаются неподтвержденными до тех пор, пока они не будут включены в блокчейн. Новые созданные блоки распределяются в сеть нодой которая их создает. Поскольку последующие блоки добавляются к существующей цепочке блоков (блокчейн), каждый дополнительный блок добавляет еще одно подтверждение количеству подтверждений транзакции. Если транзакция не включена в блок в течении суток, она сгорает и удаляется из пула транзакций.



СРОКИ ТРАНЗАКЦИЙ

Каждая транзакция содержит параметр крайнего срока (дедлайн), установленный на количество минут с момента отправки транзакции в сеть. По умолчанию дедлайн составляет **1440 минут (24 часа)**. Транзакция, которая была передана в сеть, но не была включена в блок, называется неподтвержденной транзакцией. Если транзакция не была включена в блок до истечения дедлайна транзакции, транзакция удаляется из сети. Блокчейн не принимает транзакции с искаженными подписями или параметрами не соответствующими текущим условиям сети.



КОМИССИИ ТРАНЗАКЦИЙ

1%
BND

Комиссия за совершение транзакции составляет **1%**
Минимальная комиссия **0.150000 BND**
Максимальная комиссия **100 BND**



Обмен ключами в **Bened** основан на алгоритме **Curve25519**, который генерирует общий секретный ключ с использованием быстрой эффективной эллиптической кривой **Diffie-Hellman** с высокой степенью защиты. Алгоритм был впервые продемонстрирован Даниэлем Дж. Бернштейном в 2006 году.

ОСНОВЫ КРИПТОГРАФИИ BENEDE



ПРОДВИНУТЫЙ JAVASCRIPT КЛИЕНТ

Удобное клиентское приложение, нового поколения, встроенное в дистрибутив основного программного обеспечения **Bened**, с возможностью управления через локальный веб-браузер.

Клиент обеспечивает полную поддержку всех основных функций **Bened**, реализованных так, что приватные ключи никогда не будут переданы в сеть.



ТОКЕНОМИКА BENED

Главным преимуществом криптовалюты **Bened** является её абсолютная открытость и прозрачность для пользователей и инвесторов. Благодаря этим качествам вы можете легко провести фундаментальный анализ и принять решение основанное на объективных данных.

Основным критерием успеха монетарной системы является количество отдельных пользователей или сообществ использующих криптовалюту по её прямому назначению, а именно, совершение платежей или как способ накопления и сохранения ценностей. В своей стратегии развития криптовалюта **Bened** ориентирована на рынок ежедневных добровольных платежей которые находятся за пределами финансового регулирования, например это чаевые в ресторане, пожертвования и другие траты которые люди ежедневно производят в качестве поощрения сверх уже проведенной оплаты облагаемой налогом. Такой тип распространения **Bened** позволит сделать максимально широкий охват и привлечь огромное количество новых людей в криптономику. Для реализации этого направления развития разработан удобный **WEB** кошелек с возможностью моментально выписать виртуальный чек содержащий в себе монеты **BND** и предложить его в качестве чаевых или иного вознаграждения по вашему желанию. Для того чтобы передать виртуальный чек в виде **QR** кода достаточно дать сфотографировать его с экрана вашего смартфона тому для кого он предназначается. Этот одна из множества стратегий органического роста числа пользователей в реальном мире людей. Другие более интересные и эффективные стратегии мы оставим под защитой коммерческой тайны.

Согласно прочитанного вами описания концепции криптовалюты **Bened** можно сделать вывод, о том что экологичный майнинг **SoftMining** будет производиться децентрализованно на кошельках всех пользователей, и это рождает вопрос о том за счет чего компания **Soldo Constant LTD** будет извлекать прибыль для развития проекта?

Генерация прибыли компании **Soldo Constant LTD** складывается из части реализованного на открытых рынках **премайна** равного **15 000 000 000 BND** и продажи лицензионных ключей для сетевых узлов поддерживающих алгоритмы **HardMining**. До момента пока в сети пользователей не будет добыто **100 000 000 000 BND** компания **Soldo Constant LTD** оставляет за собой право реализации программного обеспечения для сетевых узлов по ценам соответствующим конъюнктуре запросов наших клиентов и партнеров.



1. Запуск блокчейна Bened



1



3. Разработка и публикация нативного кошелька для Android



3

5. Подписание лицензионного соглашения с инжиниринговыми компаниями для распространения программного обеспечения HardMining и построения одноранговой сети узлов поддерживающих работу блокчейна Bened.



5

7. Разработка и публикация нативного кошелька для iOS.



7

9. Разработка системы цифровых подписей для метаобъектов с фиксацией авторства в блокчейне Bened.



9

2. Распределение предварительной эмиссии согласно меморандума



2

4. Работа с амбассадорами и распределение первоначальной эмиссии среди людей во всём мире.



4

6. Старт широкомасштабной кампании по бесплатной раздаче монет BND через амбассадоров во всём мире.



6

8. Листинг криптовалюты Bened на биржи и начало продажи монет согласно условий меморандума.



8

10. Разработка и внедрение алгоритмов совершения транзакций в условиях ограниченного интернета с помощью Bluetooth и радиосигнала.



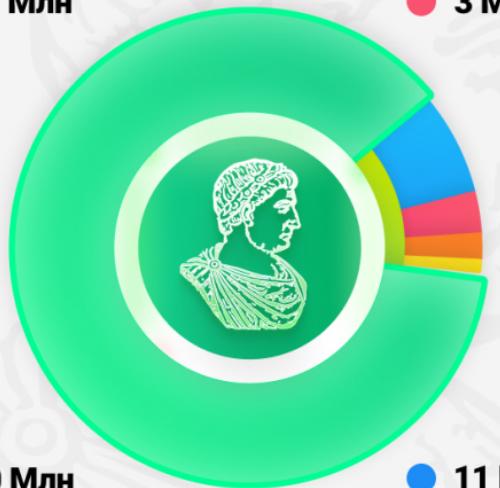
10

ДОРОЖНАЯ КАРТА BENEDE

Распределение премайна
15 000 000 000 BND

● 150 Млн

● 3 Млрд



19.12.2021 - произведена начальная эмиссия в размере 10% от конечной эмиссии криптовалюты Bened в количестве 150 млрд монет.

- **150 000 000 BND** компания Soldo Constant LTD резервирует для поддержания работоспособности сетевых узлов генерирующих новые блоки реестра транзакций до момента релиза **HardMining** сетевых узлов в свободный доступ.
- **3 000 000 000 BND** компания Soldo Constant LTD резервирует для проведения рекламной кампании обмена на токены других проектов потерявших популярность на рынке в виде **AirDrop**.
- **850 000 000 BND** компания Soldo Constant LTD распределит в качестве грантов для проектов развивающих технологии экологичного **POS** майнинга.
- **11 000 000 000 BND** компания Soldo Constant LTD в течении трёх лет реализует через открытые биржевые рынки для обеспечения ликвидности по схеме: Не более **10 000 000 BND** в сутки.

Премайн будет добыт в первом блоке и распределен согласно модели Токеномики на четыре части для дальнейшей реализации меморандума Bened.

МЕМОРАНДУМ

Первоначальная концепция цифровой валюты



Bened.cc

2022

ВЕОЕД

