

Tokel (TKL) – Токен платформа

Техническая поддержка и
консультации основателя Komodo
James Lee

Май 17, 2021

Аннотация

Tokel стремится стать лучшей децентрализованной платформой для токенов.

Она обеспечит прочную основу, используя существующие технологии Komodo, для запуска и успеха проектов токенов, предлагая сквозные решения для токенов с фиксированной поставкой и неиграбельных токенов.

Кроме того, Tokel стремится предоставить обширные знания, информацию и помощь для приложений с открытым исходным кодом, проектов и предприятий, желающих извлечь выгоду из экономики токенов или их применения.

Платформа Tokel обеспечит упрощенное создание токенов, интеграцию проводника и кошелька, помощь в интеграции децентрализованных бирж и многое другое.

Содержание

1 О Tokel	2
1.1 Что означает Tokel?	2
1.2 Преимущества платформы Tokel	3
1.3 Tokel не взаимодействует	3
1.4 Кто выигрывает от Tokel	3
1.5 Tokel (TKL) блокчейн	5
2 Спецификация Tokel цепи	6
2.1 Antara Модули	6
2.2 Детали Tokel Смартцепи	6
2.2.1 График эмиссии монеты	7
3 Предварительное распределение Tokel	8
3.1 Общее кол-во до добычи	8
3.2 Стимул для торговли/пул ликвидности для токенаDEX	8
3.3 Инкубация/развитие/bounty фонд	8
3.4 Первые Адепты	9
3.5 Ранние Адепты	9
3.6 Команда	9
4 Разработка и Применение Tokel	11
4.1 Web сайт	11
4.2 Монета/Токен Explorer с рыночными ордерами заказов	11
4.3 Приложение Всё в Одном для токенов	11
4.3.1 Функции	11
4.4 Будущие возможности/приложения	12
4.5График выхода приложений	12
5 Резюме	13

1 О Tokel

Многие проекты, предприятия и организации могут значительно выиграть от экономики, создания/ управления токенами или токенизации активов, но не имеют возможности создать и управлять отдельным блокчейном.

Платформа Tokel будет запущена как смартчейн Komodo, полностью независимый блокчейн, и будет использовать модули Antara (формально StrytoConditions) платформы Komodo. Эта архитектура предоставит токено-проектам готовую среду с открытым исходным кодом для разработки, создания, управления и использования собственных токенов, как они считают нужным.

В отличие от ETH и других платформ для токенов, здесь не будет взиматься плата „за газ,.. Созданием токенов на цепочке и транзакции останутся доступными для всех, у кого есть хотя бы 1 сатоши монеты TKL.

1.1 Что означает Tokel?

Tokel предоставит экосистеме Komodo специализированную платформу для токенов.

Tokel создает прочную основу, используя существующие технологии Komodo, для запуска и успешного развития проектов токенов.

Это будет сделано путем создания сквозных решений для токенов с фиксированной поставкой и неизменяемых токенов (NFTs).

Это включает в себя все, начиная от архитектуры блокчейна, информации, помощи и приложений с открытым исходным кодом для проектов и предприятий, желающих извлечь выгоду из экономики токенов или их применения.

Проекты смогут использовать оптимизированные процессы создания токенов, иметь проводник токенов и кошельки, немедленно торговать на децентрализованной бирже и использовать рынок NFT.

Проще говоря, Tokel стремится к лучшему:

- Блокчейн, способствующий выпуску токенов.
- Приложение с открытым исходным кодом и универсальным графическим интерфейсом.
- TokenDEX для всех токенов на Tokel.
- NFT маркетплейс для NFT на Tokel.
- Блокчейн для бесплатного тестирования токенов.
- Простота в использовании интеграции.
- Простые в использовании инструменты создания, использования и управления токенами.

- Немедленная интеграция токенов в проводник.
- Немедленная интеграция кошелька с токенами.
- Интеграция бота Discord с открытым исходным кодом.

1.2 Преимущества платформы Tokel

Преимущества создания токена на блокчейне Tokel:

- Нет никаких требований для создания и управления собственной блокчейн.
- Бесплатный, простой в использовании графический интерфейс для использования, управления и создания токенов.
- Свободно использовать цепочку TKLTEST для любого тестирования токенов или модулей Antara Module перед запуском или интеграцией.
- Ваш токен будет иметь немедленную интеграцию с кошельком токенов.
- Ваш токен будет иметь немедленную интеграцию с token explorer.
- Ваш токен защищен от 51% атак, так как Tokel защищен с помощью dPoW.
Tokel и ваши токены защищены хешрейтом BTC с помощью технологии KMD dPoW.
- Возможность продавать свои токены сразу после создания, благодаря встроенной в Tokel интеграции с рынком TokenDEX и NFT.
- Партнерство с биржами токенов означает, что ваш токен будет иметь возможность централизованного внебиржевого листинга. Биржам достаточно запустить цепочку Tokel, чтобы получить доступ к каждому токену на ней.

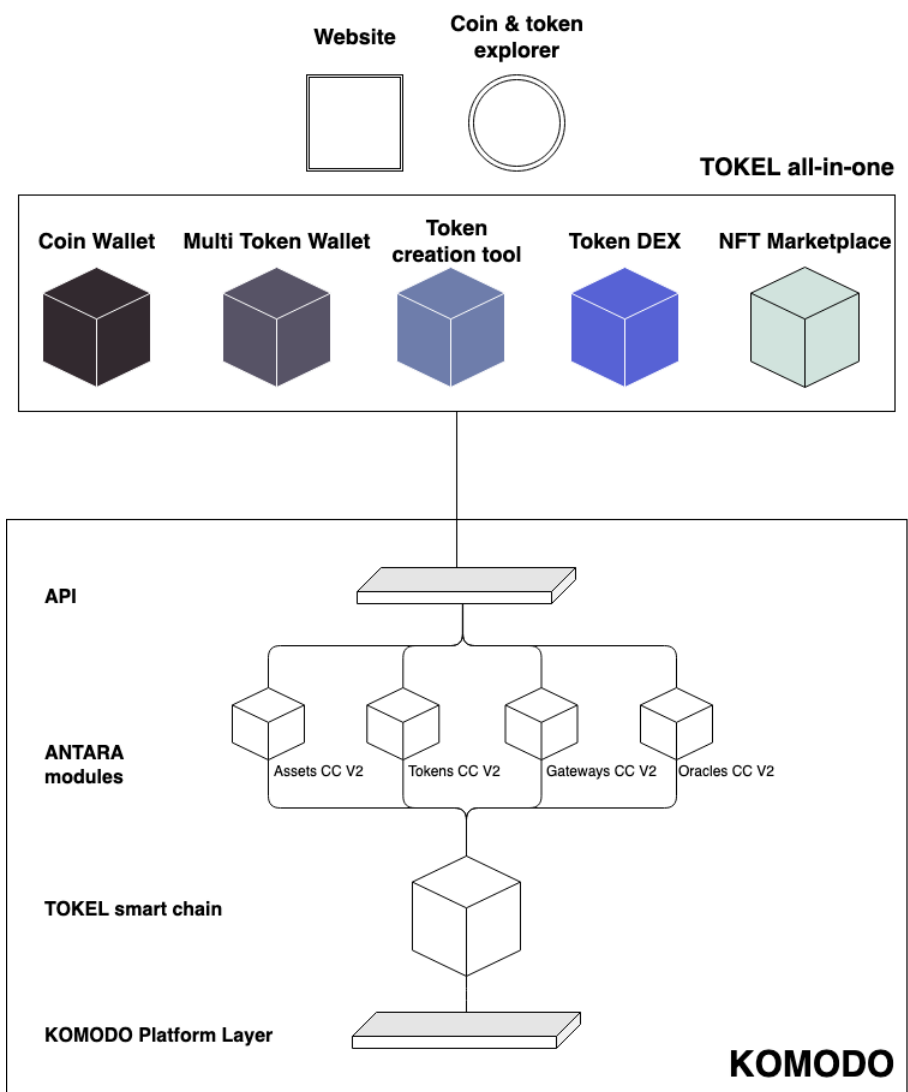
1.3 Tokel не взаимодействует

- Токены с изменяемым запасом.
- Токены с индивидуальными, внутрицепочечными смарт-контрактами (наши смарт-контракты [модули Antara] основаны на UTXO).

1.4 Кто выигрывает от Tokel.

Создание собственных токенов или NFT может принести пользу самым разным предприятиям и организациям. Например, компании, желающие создать токены на основе акций, токены безопасности, токены выпуска долговых обязательств или реализовать владение токенами на основе активов.

Другие примеры включают компании, использующие программы лояльности, продающие билеты, благотворительные организации, желающие токенизировать и использовать учётный журнал для пожертвований, организации краудфандинга и многие другие. Существует бесчисленное множество способов использования токенов и NFT.



Изображение 1: Tokel Платформа

Одной из областей роста токенов является их включение в видеоигры.

Tokel будет стремиться сотрудничать с профессионалами индустрии для разработки различных интеграций.

Такие интеграции, как интеграция бота discord, интеграция unity или интеграция Unreal 3D, позволят проектам создавать и использовать токены блокчейна в своих играх. Видеоигры могут значительно выиграть от внедрения токенов и экономики токенов в свои модели доходов.

Tokel продолжит поиск экспертов в этой области для совместной работы.

1.5 Tokel (TKL) блокчейн

Tokel будет запущен как отдельный блокчейн, использующий технологию смартчейн **Komodo**.

Tokel будет полностью отделен от цепочки Komodo и будет использовать собственный алгоритм блокчейна (Proof-of-work) и соответствующий хэшрейт. Tokel будет использовать услуги безопасности Komodo, отложенное доказательство работы, чтобы защитить цепь от 51% атак.

Поскольку Tokel - это смартчейн на базе UTXO, в нем не заложены возможности смарт-контрактов через транзакции.

Скорее, Tokel наследует функции Komodo smart-UTXO; модули Antara Modules.

Эти модули Antara будут использоваться для создания платформы токенов, предоставлять проектам передовые существующие технологии для использования, а также позволять проектам создавать свои собственные модули Antara для конкретных приложений и добавлять их в цепочку Tokel.

Tokel (TKL) является полезной монетой и поэтому будет генерировать стоимость монеты за счет использования платформы, комиссий за транзакции, создания токенов и, самое главное, за счет рынка tokenDEX и NFT.

Tokel является центральной валютой, используемой для создания всех токенов и транзакций, а также единственной монетой, сопряженной с токенами на tokenDEX.

Чем больше токенов/ NFT используется на платформе Tokel, тем меньше существует TKL; на каждый 1 созданный токен приходится на 1 сатоши меньше TKL, что дает теоретический максимум примерно 2,001,700,700,000,000,000 токенов на платформе.

Чем больше создается токенов, тем меньше TKL в обращении в целом, что эффективно создает деэмиссию монеты.

Это основополагающие характеристики, которые придают ценность монете TKL.

2 Спецификация Tokel цепи

Tokel будет использовать множество модулей Komodo Antara Modules.

Каждый модуль по-своему расширяет возможности платформы и позволяет токено-проектам наследовать функции smartUTXO каждого из них.

Tokel будет решать проблемы масштабируемости до того, как они станут проблемой, используя технологию масштабирования Komodo.

Если сообщество сочтет необходимым, Tokel имеет возможность использовать технологию кросс-цепочек MoMoM для создания другой родственной цепочки (цепочек), которая будет полностью взаимозаменяема с исходной цепочкой.

Для получения более подробной информации о смартчейне, пожалуйста, ознакомьтесь с документацией по смартчейну Komodo <https://developers.komodoplatform.com/basic-docs/start-here/about-komodo-platform/product-introductions.html>.

2.1 Antara Модули

Tokel будет использовать следующие модули:

TokensCCv2 - Этот модуль позволяет создавать токены, хранить их (кошелек) и передавать (отправлять другим).

AssetsCCv2 - Этот модуль облегчает торговлю токенами (ставки и предложения) на блокчейне и децентрализованным способом (tokenDEX).

GatewaysCCv2 - Этот модуль позволяет пользователям облегчать, управлять и торговать токенизированными представлениями иностранных активов блокчейна.

OraclesCCv2 - Модуль Oracles представляет собой решение для оракула с агрегированными данными, которое переносит данные на смарт-цепочку Tokel.

Параметр `ас` `сс` задает сетевой кластер, на котором цепочка может взаимодействовать с другими цепочками через модули Antara и технологию MoMoM. `CCid` кластера цепи Tokel будет установлен на 555.

Для более детального изучения этих модулей, пожалуйста, ознакомьтесь с документацией на <https://evolve.komodoplatform.com>

2.2 Детали Tokel Смартцепи

Определенные параметры смарт цепи находятся в стадии разработки и будут реализованы, когда цепочка будет запущена.

Годы	Дни	Минуты	Блок	Награда	Запас
0	0	0	0	0	100000000
1	365	525600	525600	42.5	122338000
2	730	1051200	1051200	33.0225	139694626
3	1095	1576800	1576800	25.6584825	153180724.4
4	1460	2102400	2102400	19.9366409	163659422.9
5	1825	2628000	2628000	15.49076998	171801371.6
10	3650	5256000	5256000	4.387105711	192136074.6
25	9125	13140000	13140000	0.09965368926	199987902.7
50	18250	26280000	26280000	0.000181559447	200170071.1

Таблица 1: График эмиссии монет

2.2.1 График эмиссии монет

Первоначальное предложение: 100 million

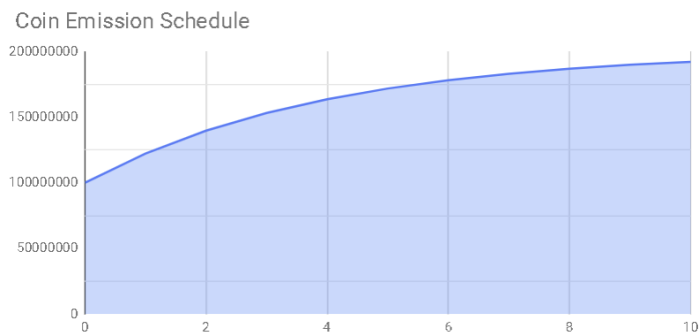
Общее предложение: 200.17 million

Начальное Вознаграждение за блок: 42.5

Период уменьшения вознаграждения за блок:

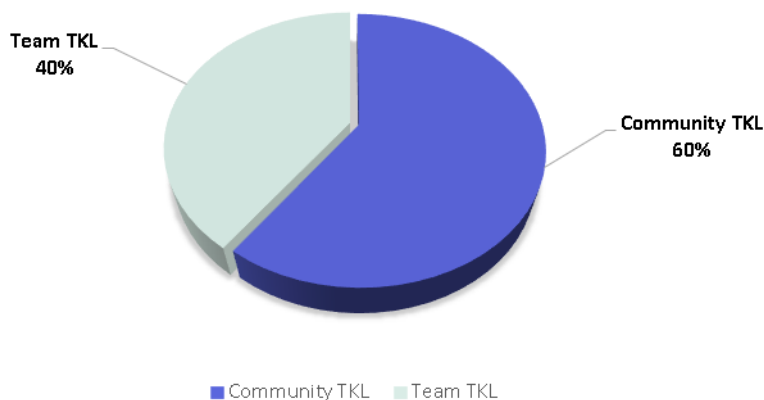
каждые 525600 блоков (примерно каждый год)

Размер сокращения: 23%



Изображение 2: Эмиссия монет

3 Предварительное распределение Tokel



Изображение 3: Предварительное распределение Tokel

На момент создания Tokel будет выпущено менее половины от общего количества монет. **60%** будет распределено среди сообщества различными способами, а **40% TKL** среди команды.

3.1 Общее количество до добычи.

100 million TKL

3.2 Стимул для торговли/пул ликвидности для токенаDEX

10 million TKL

Пул TKL направлен на стимулирование маркет мейкеров для обеспечения ликвидности токенов, а также TKL на TokenDEX и партнерских биржах.

3.3 Инкубация/ развитие/ bounty фонд

10 million TKL

Эти TKL будут распределяться среди сообщества и использоваться для помощи в инкубации проектов на платформе TKL и для предоставления вознаграждений за разработку/маркетинг/интеграцию.

TKL будут выделяться разработчикам или конкретным проектам, которые подчеркивают и демонстрируют платформу Tokel.

Примерами проектов/ баунти, которые могут получить помощь, являются:

- Токен-кошельки/эксплореры сторонних производителей
- Торговые боты TokenDEX
- Разработки модуля Antara
- Создание концептуального приложения, демонстрирующего платформу Tokel
- Записи в блогах о TKL
- Ввод проекта в эксплуатацию, bounty
- Применение шлюза Fiat-в-TKL

3.4 Первые Адепты

20 million TKL

Эти TKL будут переданы людям, которые способствовали развитию Tokel с момента зарождения идеи. Без них платформа Tokel была бы невозможна.

3.5 Ранние Адепты

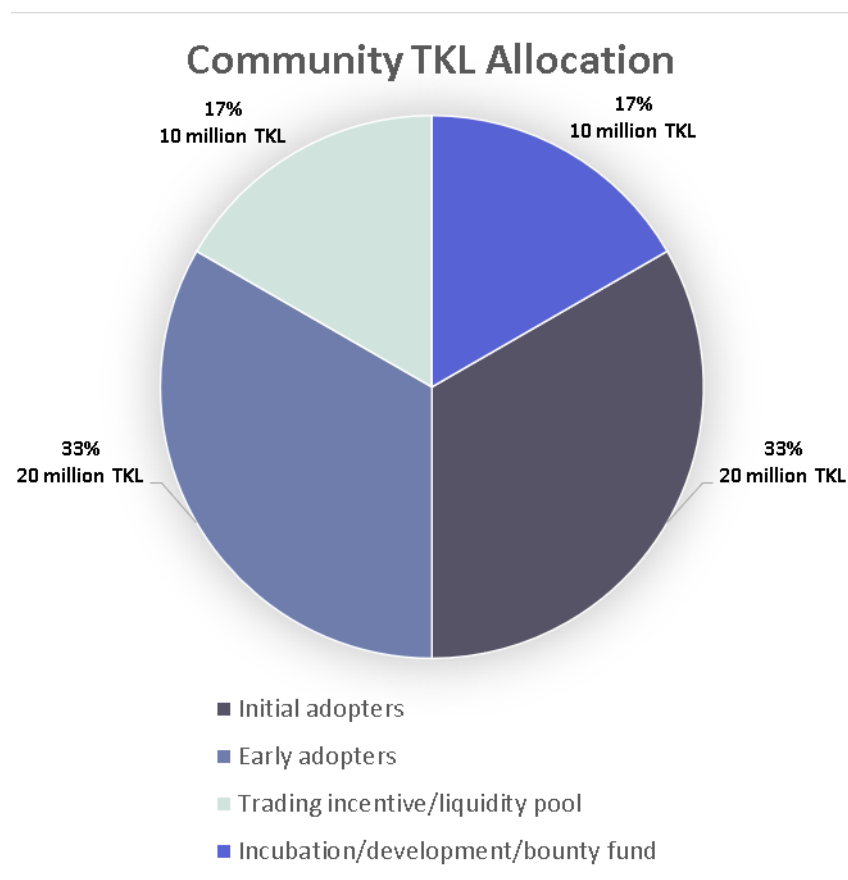
20 million TKL

Эти TKL будут предназначены для людей, которые не смогли помочь в первоначальной разработке, но хотели бы внести свой вклад в дальнейшее развитие. Эти люди сделают возможным дальнейшее развитие и создание формы платформы Tokel.

3.6 Команда

40 million TKL

Эти TKL выделяются команде для использования в целях внутреннего развития проекта.



Изображение 4: Распределение TKL в сообществе

4 Разработка и Применение Tokel

Tokel будет вести разработку и создавать приложения, преследуя две цели: упростить создание/ использование/ управление токенами и повысить уровень принятия платформы.

4.1 Web сайт

Являясь фундаментальной частью любого проекта, веб-сайт будет содержать информацию о Tokel и статьи на различные темы, касающиеся использования платформы Tokel.

Он будет включать ссылки на: статьи/блоги о том, как сделать, скачать кошелек, исследователи монет/ токенов, ордера на рынке, где купить TKL (биржи). Каждая часть сайта будет направлена на достижение цели повышения уровня использования платформы Tokel.

4.2 Монета/Токен Explorer с рыночными ордерами заказов

Tokel создаст комбинированный проводник монет и токенов с открытым исходным кодом, которым смогут пользоваться все желающие. Он будет размещен на поддомене основного сайта. Этот проводник также обеспечит визуальный и API доступ к ордербукам tokenDEX и NFT marketplace онлайн, без необходимости иметь запущенный Tokel dae-mon или приложение. Это даст возможность только просматривать ордербуки и торговую площадку, но не размещать фактические ордера.

4.3 Приложение Всё в Одном для токенов

Безопасное приложение Tokel "все в одном" для нескольких ОС, состоящее из кошелька для монет и мульти-токенов со встроенным TokenDEX и NFT маркетплейс, а также инструментом для создания токенов.

4.3.1 Функции

Это приложение "все в одном" предоставляет следующие возможности:

- Кошелек для монет Native Tokel
- Функции изучения и поиска токенов
- Кошелек для нескольких токенов
- Торговая платформа TokenDEX
- Торговая площадка NFT
- Инструмент для создания токенов

4.4 Будущие возможности/ приложения

- Запуск приложения тестовой цепочки Tokel с урезанными возможностями (без DEX или маркетплейса)
- Функциональность мобильного кошелька
- Опции IDO токенов
- Опции создания рынка DEX
- Межцепочечные атомарные обмены токенов

4.5 График выхода приложений

Данный график выпуска - это всего лишь представление порядка, в котором может проводиться работа.

Поскольку процесс разработки трудно поддается определению сроков, никаких обещаний по срокам даваться не будет.

Тем не менее, мы будем предоставлять ежеквартальные оценки релизов по дорожной карте разработки и еженедельно обновлять информацию о процессе разработки, чтобы держать всех в курсе того, на каком этапе находится прогресс.

Релиз 1 - **Coin Wallet MVP**

Релиз 2 - **Token Wallet MVP**

Релиз 2.5 - **Страница Создания MVP**

Релиз 3 - **TokenDEX MVP**

Релиз 4 - **NFT Торговая Площадка MVP**

Пожалуйста, обратитесь к дорожной карте разработки для получения более точной информации о сроках и конкретных сроках разработки. Мы были намеренно расплывчаты, чтобы мы могли оставаться гибкими в процессе разработки и не были привязаны к одному конкретному сроку или графику разработки в случае, если имеет смысл сначала поработать над разными частями приложения.

5 Резюме

Подводя итог, можно сказать, что **Tokel** намерен предоставить экосистеме Komodo специализированную платформу для токенов.

Эта цель будет достигнута за счет использования существующих технологий Komodo, а также разработки универсального приложения с графическим интерфейсом.

В несколько кликов люди смогут создать свой собственный токен (NFT или fixed supply), найти его в списке токенов на Tokel, продать его на рынке tokenDEX или NFT, или отправить его кому-то другому.

Люди, желающие провести специальное тестирование, смогут использовать цепочку TKLTEST, чтобы не тратить ресурсы и средства на основную цепочку, и смогут обратиться за помощью к сообществу Tokel по любым специальным вопросам.