

# **Экономическая Модель Токена KEYFI**

*Полезность Платформы, Участие в Управлении,*

*Ликвидность Вознаграждение за Майнинг и Стейкинг с  
Идентификационными Данными*

Автор:

Бен Жерве, соучредитель KeyFi

KeyFi <https://keyfi.com>

8 февраля 2021 г.

Для платформы KeyFi необходим токен собственной платформы, чтобы обеспечить децентрализованное управление, стимулировать пользователей платформы и обеспечить работу будущих смарт-контрактов. Этот собственный токен платформы, который называется KEYFI, спроектирован для обеспечения максимальной гибкости при разработке и использовании. В этом документе описаны конкретные характеристики и экономическая модель KEYFI.

## **Содержание**

### **1. Обзор**

1.1 Что такое Платформа KeyFi?

1.2 Технические Характеристики Токена KEYFI

1.2a Технические Спецификации

1.2b Интерфейс Смарт-контракта

1.3 Доступность токена KEYFI

1.3a Сеть Ethereum

1.3b Binance Smart Chain

1.3c Сеть Polkadot

### **2. Принципы Проектирования**

### **3. Децентрализованная Идентификация**

3.1 Удостоверение Идентификации DeFi

3.2 Установление Личности

### **4. Управление**

4.1 Предложения

4.2 Голосование

4.3 Реализация Предложений

### **5. Майнинг Ликвидности**

5.1 Ликвидность KEUFI

5.2 Возможности Вторичного Рынка Токенов

### **6. Использование Платформы**

6.1 Вознаграждения за Использование Смарт-контрактов

6.2 Стейкинг для Получения Преимуществ и Скидок

### **7. Исполнение Дорожной Карты**

7.1 Фаза 1: Контракты v1 и Основное Приложение

7.2 Фаза 2: Приложение Pro

7.3 Фаза 3: Контракты v2

7.4 Фаза 4: Полная Децентрализация

### **8. Итог**

## **1. Обзор**

Данный документ предназначен для предоставления описания спецификаций токенов KEUFI и вариантов их использования, как текущих, так и тех, которые появятся в перспективе. Текущие варианты использования еще не являются

окончательными и могут быть изменены, так как не все компоненты еще развернуты и работают в сети KeyFi.

## **1.1 Что такое Платформа KeyFi?**

Платформа KeyFi – это платформа на основе приложений для финансового управления активами, реализованных в децентрализованной архитектуре (DeFi) по нескольким протоколам, включая Compound, Aave и другие. Платформа предлагает определенные финансовые стимулы для стейкинга токенов, которые требуют уникальных децентрализованных идентификационных данных для идентификации, которые работают на SelfKey.

## **1.2 Технические характеристики Токена KEYFI**

Ниже приведены текущие технические характеристики токена KEYFI, развернутого в настоящее время в Ethereum. Спецификации в других сетях могут незначительно изменяться.

### **1.2a Технические Спецификации**

Соответствует стандарту ERC-20, построенному с использованием контрактов OpenZeppelin.

<https://docs.openzeppelin.com/contracts/2.x/api/token/erc20>

### **1.2b Интерфейс Смарт-контракта**

<https://etherscan.io/token/0xb8647e90c0645152fccf4d9abb6b59eb4aa99052#readContract>

<https://etherscan.io/token/0xb8647e90c0645152fccf4d9abb6b59eb4aa99052#writeContract>

## **1.3 Доступность токена KEYFI**

Токен KEYFI предназначен для использования в различных сетях блокчейна для предоставления услуг как можно большему числу пользователей. Ожидается, что следующие сети будут новыми сетями, в которых будет развернута KEYFI:

### **1.3a Сеть Ethereum**

Ethereum – наша основная сеть для интеграции с платформами DeFi, и это первая сеть, для которой мы выпустили токен. Ethereum будет базовым уровнем для

любых отделившихся токенов. Интеграция уровня 2 и возможная миграция на ETH2 являются частью нашей дорожной карты развития Ethereum.

### **1.3b Binance Smart Chain (BSC)**

BSC имеет отличным импульс развития как с точки зрения активности пользователей, так и с точки зрения общей стоимости, заблокированной на их сетевых платформах. Мы можем интегрироваться с платформами DeFi на базе BSC и выпустить совместимый с BSC токен KEYFI.

### **1.3c Сеть Polkadot**

Сеть Polkadot предоставляет весьма всеобъемлющий набор технических возможностей, включая возможность запуска блокчейнов parachains, что открывает новые возможности. Мы планируем интегрироваться с сетью Polkadot и развиваться еще дальше. Это включает в себя выпуск токена KEYFI, совместимого с сетью и способного интегрироваться с текущим проектом децентрализованной идентификации Polkadot SelfKey.

## **2. Принципы Проектирования**

Экономическая модель и проект использования токенов KEYFI соответствуют набору из четырех общих принципов для реализации целей платформы:

### **2.1 Путь к Полной Децентрализации**

Токен должен быть полностью децентрализован и на 100% контролироваться сообществом после завершения исполнения дорожной карты децентрализации.

### **2.2 Идентификационные Данные**

Токен должен иметь возможность взаимодействовать с децентрализованными идентификационными данными для случаев использования, требующих соблюдения нормативно-правовых требований, и других случаев использования, связанных с идентификацией.

### **2.3 Функциональная Совместимость**

Токен должен быть реализован с использованием существующих концепций и технологий, которые совместимы с многими другими протоколами.

## **2.4 Гибкость**

Токен должен быть гибким касаясь способности добычи и сжигания запасов, чтобы создать устойчивую долгосрочную экономическую модель токенов.

# **3. Децентрализованная Идентификация**

Одной из основных целей KeyFi является использование децентрализованной инфраструктуры идентификации в разрезе предоставления услуг для платформы DeFi в сети Ethereum. Поддержка инфраструктуры идентификации обеспечивается за счет SelfKey, и дальнейшие обновления децентрализованных идентификационных данных будут приниматься по мере выпуска SelfKey. Существует два компонента токена KEYFI, которые конкретно связаны с децентрализованной идентификацией:

## **3.1 Удостоверение Идентификации DeFi**

Для доступа к смарт-контракту вознаграждения токенами KEYFI необходимо, чтобы взаимодействующий адрес Ethereum был связан с действительными идентификационными данными, подтверждающими право на участие в программе. Адреса добавляются в договор регистрации только после того, как владелец адреса прошел процесс проверки личности. Любые адреса, которые пытаются взаимодействовать с контрактом вознаграждения без идентификационных данных, будут заблокированы. Это имеет множество других потенциальных вариантов использования в самых разных приложениях.

## **3.2 Установление Личности**

Для дальнейшей поддержки ценности децентрализованных учетных данных, удостоверяющих личность, ожидается внедрение системы размещения ключей или других токенов. Такая система может обеспечить дополнительные функциональные возможности, такие как метод отслеживания репутации пользователя и работу системы арбитража для разрешения споров. Например, пользователи могут поставить определенное количество токенов (KEYFI или других токенов), которые будут использоваться в качестве формы гарантии для их удостоверений личности. Если обнаружится, что пользователи фальсифицируют свои идентификационные данные, их доля может быть сокращена—аналогично

тому, как валидаторы узлов в системе proof-of-stake сокращаются, если они начинают вести себя ненадлежащим образом. Это может быть связано с системой репутации, в которой репутация пользователя увеличивается или уменьшается в зависимости от совершенно разных факторов.

## **4. Управление**

Еще одним основным вариантом использования токена KEYFI является управление платформой. Управление будет осуществляться поэтапно, начиная с голосования по функциям платформы и дорожной карты развития, и заканчивая контролем сообщества над контрактом токена и казначейством.

### **4.1 Предложения**

Держатели токенов KEYFI могут выпустить предложение, следуя руководству KIP (KeyFi Improvement Proposal) в репозитории KIPS, который находится на сайте GitHub.

<https://github.com/KEYFLAI/KIPS>

### **4.2 Голосование**

Держатели токенов KEYFI могут голосовать по предложениям, используя портал KeyFi Snapshot. Периодически производится снимок балансов токенов на счетах для определения права голоса по предложениям.

### **4.3 Реализация Предложений**

Если предложение проходит голосование в соответствии с правилами управления KeyFi, команда разработчиков KeyFi несет ответственность за реализацию изменений или улучшений, описанных в предложении.

## **5. Майнинг Ликвидности**

Для поддержки доступности токена KEYFI предусмотрены материальные стимулы для определенных поставщиков ликвидности по протоколам DeFi, таким как Uniswap.

### **5.1 Ликвидность KEYFI**

В настоящее время существует пул для пары USDC / KEYFI на Uniswap. Поставщики ликвидности для этого пула могут размещать свои токены Пула Ликвидности на платформе KeyFi и получать вознаграждение в виде токенов KEYFI. Если в будущем будут добавлены другие пары токенов KEYFI, бонусные вознаграждения для этих пулов могут быть реализованы, в зависимости от того, будут ли такие вознаграждения одобрены через систему управления.

## **5.2 Возможности Вторичного Рынка Токенов**

Для других случаев использования платформы могут быть реализованы другие стимулы для вознаграждения, например, обмен токенов на проценты или партнерские пулы.

# **6. Использование Платформы**

По мере выпуска новых функций платформы KeyFi, количество случаев использования токенов KEYFI будет только расти.

## **6.1 Вознаграждения за Использование Смарт-контрактов**

В связи с планируемой разработкой прокси-контрактов, которые объединят транзакции для взаимодействия с различными платформами, вознаграждения за токены KEYFI могут начисляться на учетные записи, хранящие идентификационные данные.

## **6.2 Стейкинг для Получения Преимуществ и Скидок**

При покупке подписки на KeyFi PRO пользователи могут использовать токены KEYFI, чтобы получать существенные скидки.

# **7. Исполнение Дорожной Карты**

В настоящее время платформа KeyFi и токен KEYFI находятся на ранних стадиях разработки. Ниже описана наша ожидаемая дорожная карта развития, но она может быть изменена.

## **7.1 Фаза 1: Контракты v1 и Основное Приложение**

Это развернутая и действующая в настоящее время версия приложения платформы KeyFi и смарт-контракта с вознаграждением за токены.

## **7.2 Фаза 2: Приложение Pro**

По завершении разработки приложения KeyFi Pro будет выпущено несколько новых функций, связанных с токеном KEYFI, включая дополнительные типы стейкинга и расширенные возможности для предложений по управлению.

## **7.3 Фаза 3: Контракты v2**

Набор смарт-контрактов версии 2 может обеспечить дополнительное использование токенов KEYFI. Это может включать в себя преимущества от размещения ключей, а также небольшие стимулы для использования платформы.

## **7.4 Фаза 4: Полная Децентрализация**

Целью как платформы KeyFi, так и токена KEYFI является полная децентрализация, и все управление платформой должно решаться сообществом владельцев токенов KEYFI.

## **8. Итог**

С дальнейшим развитием экосистемы DeFi через различные цепочки и протоколы KeyFi будет по-прежнему стремиться к разработке надежной экономической модели токенов для токена KEYFI. Это включают в себя открытость для изменений и принятие новых разработок, которые соответствуют нашим конкретным вариантам использования.