



Token economy

Version 1.0

2019, March

## Экономика токена

Экономика токена является основой бизнес-модели сервиса, поэтому наша команда уделила этому разделу особое внимание.

Несколько факторов, которые мы учитываем в первую очередь для экосистемы продукта:

стимулирование удерживать сетевые узлы;

монетизация бизнес-процессов;

геймификация пользовательских действий в приложении.

## Токены.

Платформа имеет в экосистеме два токена, каждый выполняет свою роль и функцию:

ONLS – on-chain токен главной сети экосистемы инструмент для привлечения финансирования. Эмиссия ограничена в 1 000 000 000 токенов.

ONLC – off-chain токен, стабильный, используется для оплаты услуг сети.

Экосистема платежной сети является основой экономики OnLife.

Транзакции вне основной сети позволяют обрабатывать огромное количество микроплатежей мгновенно.

Блокчейн.

Взяв за основу блокчейн закрытого типа, мы сократим количество участников, необходимых для расширения блокчейна, что увеличит скорость и масштабируемость системы, а валидация всеми сторонами обеспечит целостность транзакций.

Другие преимущества частного блокчейна перед публичным:

дает возможность оперативно обновлять и улучшать функциональность системы; проверенные валидаторы (KYC/AML), которые не смогут спровоцировать риск атаки 51% (в противном случае штраф – потеря ноды);

Удешевление транзакций, поскольку проверяются они всего лишь небольшим количеством высокопроизводительных узлов; в приватной системе параметр TPS (transactions per second) можно сделать на порядок большим, чем в открытых сетях и как следствие – высокая скорость подтверждения транзакций;

Для работы главной сети взят консенсус LPoS (Leased-Proof-of-Stake), который позволяет сделать необходимую архитектуру для нашей экосистемы в соответствии с определенными правилами. LPoS подразумевает наличие полных узлов, в нашем случае это Стейки, которые принадлежат проекту и участникам закрытой продажи токенов. Только эти ноды имеют право записывать новые блоки в блокчейн. Другие участники главной сети могут предоставить купленные на рынке ONLS в аренду полным нодам, чтобы иметь право получать часть комиссионных от транзакций в сети. Для предоставления токенов в аренду и получения совместной прибыли с транзакций необходимо отправить токены на адрес ноды. Смарт-контракт замораживает токены на счету отправителя и передает частичное право на использование токенов полному узлу, который генерирует новые блоки и получает за эту работу комиссионные, делимые между арендодателями в пропорции, соответствующей их доле. Главный узел делится 40% от всех комиссионных со своими доверителями. Доверить токены может пользователь, имеющий не менее 10 000 ONLS.

Для повышения транзакционных (пропускных) способностей сети валидаторы будут иметь равное количество токенов на узлах. Каждый узел является доверенным лицом, прошедший верификацию KYC и процедуру AML, заключивший контракт с платформой. У одного узла может быть только один держатель и у одного лица может быть только один узел.

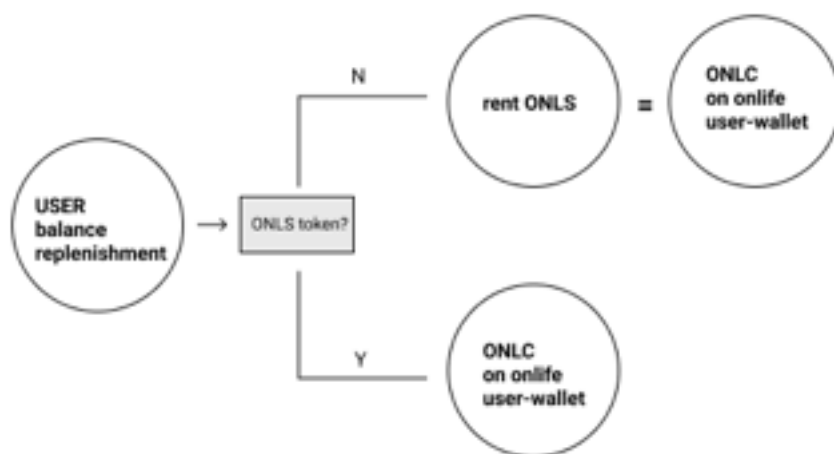
Каждая нода выделяет равное количество ONLS токенов для открытия канала в платежную сеть (сеть stablecoins). Открытие такого канала осуществляется путем отправки ONLS токенов на специальный адрес. Одинаковые по объему узлы обеспечат равномерную пропускную способность платежной сети. Выделенные токены для платежного канала замораживаются на продолжительный период времени (планируется заморозка токенов на постоянной основе до тех пор, пока платежная сеть пользуется спросом). Количество токенов, выделенных для узлов, может меняться при необходимости. Необходимостью может быть дополнительное обеспечение платежных каналов при повышении транзакционного спроса.

В нашем случае отсутствует необходимость обеспечивать дополнительно фиатными средствами каждый стабильный ONLC токен. Каждый стабильный токен обеспечен ONLS токенами, которые предоставлены для платежных узлов.

Стабильные токены зачисляются на кошелек при пополнении пользователем платежного баланса. Токенами ONLC оплачиваются любые услуги в приложении OnLife.

Механически, покупку ONLS токена можно описать следующим образом:

1. Пополнение баланса пользователем
- = 2. аренда ONLS токенов
- = 3. начисление ONLC токенов пользователю
- > 4. трата стабильных монет на услуги
- > 5. вывод не потраченного баланса
- = 6. переход прав на непотраченные токены обратно к узлу.



Что такое аренда ONLS токенов?

Мы решили уйти от моментального обеспечения стабильных токенов фиатными средствами, используемые для пополнения баланса пользователя, так как это требует дополнительных сил и времени для аудитов баланса банковского счета, а также имеет лишь относительную стабильность даже к родной фиатной валюте, потому что невозможно выпускать токены, хранить обеспечение и регулировать цену в режиме реального времени, когда спрос

динамичен, – так работают сейчас большинство стабильных монет, обеспеченных фиатными валютами.

В нашей экосистеме, как было описано ранее, сеть ONLS токена обеспечивает своей ценностью платежные каналы для сети стабильных монет. При пополнении баланса пользователем в USD (будем использовать в описании USD для большего понимания) происходит аренда ONLS токенов с наибольшего платежного канала. Технически, при аренде часть платежного узла, с помощью которого работают транзакции в стабильной сети, находится в распоряжении пользователя. Эта часть платежного канала соответствует балансу пополнения в USD.

Такая модель схожа с условным депонированием, где депонент – канал в лице арендодателя; бенефициар – пользователь, арендатор; а гарант – смартконтракт, обозначающий передачу прав на распоряжение арендованным количеством ONLS токенов в рамках платежной сети.

Количество ONLS токенов замораживается по формуле:

Баланс (USD) Цена ONLS токена в USD

При запросе пользователем вывода USD на банковский счет остатков баланса смарт-контракт передает права на не потраченные токены узлу, а пользователю возвращается эквивалент в фиатной валюте на его банковский счет за вычетом комиссионных сборов при конвертации. Нода, которая является арендодателем, получает комиссионные от транзакций ее арендаторов в стабильной сети, что стимулирует удерживать стейки для получения дополнительной награды в ONLS токенах.

Модель платежной сети.

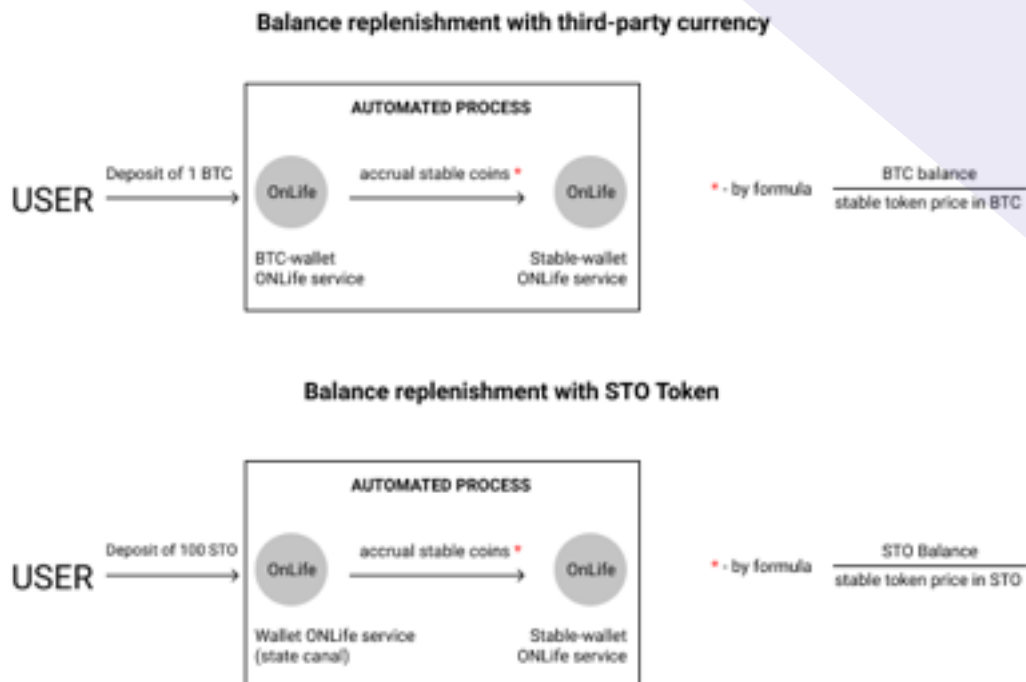
Технологическое видение Stable Network. Как было обозначено ранее, платежная сеть является боковой цепью главного блокчейна, в которой все транзакции происходят вне основного главного блокчейна или, как называется, off-chain транзакции.

Решение второго уровня позволит обрабатывать больше микротранзакций, не нагружая основное ядро сети, так как в ядро записываются только выходы/входы в сеть off-chain. Для записи входов и выходов из main-chain в off-chain используется классическая модель УТХО, которая является самой надежной для монет и токенов, используемых в качестве платежного средства. Как говорилось ранее, стабильные токены будут использоваться в целях оплаты за услуги, а значит, имеют свойство внутренней валюты.

Отметим, что для поддержания платежной сети открываются каналы доверенными узлами, контролирующими входы/выходы в off-chain. Так как все полные узлы являются проверенными, то мы искореняем проблему неоднородности сети, в которой существуют узлы с большей и меньшей нагрузкой, а также узлы с непостоянной активностью, – такая проблема сейчас встречается в классических децентрализованных моделях off-chains, таких как Lightning (for Bitcoin) and Raiden (for Ethereum) Networks. В нашем случае все off-chain узлы постоянно активны, имеют одинаковый объем, что позволит справляться с большой нагрузкой.

Конечно, такое передовое технологическое решение будет спроектировано не сразу, потому что до сих пор сети второго уровня находятся в тестовых версиях, но такое направления для нас является приоритетом на будущее цифровой экономики.

Ниже представлено как просто для пользователя происходит пополнение кошелька в стабильной сети:



- первый вариант относится к пополнению в сторонней валюте, например, BTC, ETH, в том числе и фиатные валюты.

Как указано, пользователь не выполняет никаких сложных действий, кроме пополнения (здесь представлены все сторонние валюты, которые мы будем поддерживать для пополнения баланса), начисление стабильных токенов автоматизировано.

Когда происходит пополнение сторонней валютой, кошелек пользователя в стабильной сети "арендует" эквивалентную сумму ONLS у платежного канала, которые замораживаются для этого пользователя и переходят в состояние стабильной сети, чтобы пользователь имел стабильные монеты на кошельке для использования платежного сервиса.

- второй – пополнение токенами основной сети (ONLS).

При пополнении ONLS, пользовательские токены ONLS присоединяются к наименьшему платежному каналу (для балансировки однородности каналов), этот канал записывает все транзакции этого пользователя.

После пополнения любым из двух вариантов (или обоими вариантами) пользователь может легко оплачивать услуги внутри сервиса OnLife.

Мы облегчаем оплату. Пользователи смогут оплачивать и переводить токены друг другу по короткому имени – никнейму.

Почему на блокчейне?

OnLife имеет собственную платежную сеть, которая не имеет географических границ и бесплатна для p2p переводов. Сегодня существуют барьеры у существующих традиционных платежных систем. Мы это изменим.

Какая скорость транзакций?

По предварительным тестам ~1700 TPS. И это только в основной сети. Платежная сеть будет работать в режиме Lightning, поэтому скорость транзакций в сети OnLife будет мгновенна. Оплата сервиса в любой точке

#### Экосистема.

Эмиссия	1 000 000 000	<u>ONLS</u>
Частная продажа	150 000 000	15 %
Команда	100 000 000	10 %
Фонд стабильности	150 000 000	15 %
Баунти	1 000 000	0,1 %
Публичное предложение	599 000 000	59,9 %

Главные узлы, записывающие блоки в основную сеть – 12.

Такие узлы приобретаются на закрытой продаже пулом от 12 500 001 до 12 500 012 ONLS или ~1,25% от общего количества эмиссии. Только они имеют право обрабатывать транзакции и получать с них комиссию, поэтому каждый обрабатывает ~8,33%. Когда этому узлу делегируют другие монеты – он начинает обрабатывать большее число транзакции и получает больше комиссионных, чем остальные узлы, но за это он должен делиться наградой с доверителем. Для балансировки платежных каналов, доверитель присоединяется к наименьшей по объему ноде.



Airdrops. В первый раунд публичной продажи планируется предложить 100 000 000 токенов или 10% от эмиссии. Остальные 49,9% монет будут распределены между живыми участниками экосистемы OnLife с помощью airdrop-кампаний либо использованы для следующей краудфандинговых сессий.

Баунти-программа. OnLife бронирует 1 000 000 ONLS токенов для баунти-программы, включающую поощрения в токенах за:

- Подписки и репосты в соцсетях;
- Написание отзывов и постов о новом проекте;
- Публикация материалов о стартапе в СМИ;
- Прикладные задачи (дизайн, тестинг, модерация форума, перевод текстов на другие языки и так далее).

Фонд стабильности. Хранится в мультивалютных резервах, может быть использован при рыночных коллапсах, отсутствии внешнего финансирования; когда закончится цикл жизни продукта. Резервный фонд поддерживает устойчивость развития проекта.

Монетизация OnLife.

Каждый пользователь, который первым открыл место, будь то ресторан, отель, любой интересный бизнес, называется основателем. Основатель пожизненно получает 0,1% от всех транзакций пользователей услуг подключенного места.

Тот, кто создает Travel Post с отзывом, например, о ресторане в котором сейчас поужинал, получает 2-5% от чека каждого пользователя, которые выбрали его как лицо зарекомендовавшее ресторан.

Даже, если рекомендацию никто не выбрал, OnLife распределяет комиссию между создателями рекомендаций этого ресторана на всех в равной доле. Мы готовы делиться токенами со всеми, кто делал посты интересного заведения.

Кроме того, волонтеры и ревизоры награждаются за проверку достоверности отзывов токенами, которые они могут потратить на услуги в сети OnLife.

## Литература.

При построении архитектуры мы хотим использовать открытый опыт и доступные инструменты передовых блокчейн проектов, это поможет нам при проектировании OnLife:

1) <https://www.celer.network/assets/doc/CelerNetwork-Whitepaper.pdf>

2) <https://plasma.io/plasma.pdf>

3) <https://decentraland.org/whitepaper.pdf>

4) <https://lto.network/>

5) <https://eprint.iacr.org/2019/219.pdf> - Nitro Protocol

6) <https://docs.wavesplatform.com/ru/platform-features/leased-proof-of-stake-lpos.html>

7) <https://drive.google.com/file/d/0B3HPNP-GDn7aLXFwOFpTZEgyaEk/view> - Bancor Network

## МЫ В СЕТИ:

[on-life.io](https://on-life.io)

[medium.com/@onlife](https://medium.com/@onlife)

[t.me/onlifeio](https://t.me/onlifeio)

[twitter.com/onlifeio](https://twitter.com/onlifeio)

[reddit.com/u/onlifeio](https://reddit.com/u/onlifeio)

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=5121710.0>

[facebook.com/onlifeio](https://facebook.com/onlifeio)

[instagram.com/onlifeio](https://instagram.com/onlifeio)