



**LIBREBANK**

И



**LIBRECASH**

Stablecoin с прозрачным  
Proof-of-Reserve обеспечением,  
смарт-контрактами и ДАО

# Litepaper

Version 1.0 (06.04.2018)

**librebank.com**

© 2018 Librebank

## Предпосылки

- Криптовалюты сегодня в основном используются для спекуляций. **Высокая волатильность** не позволяет их интегрировать в привычные экономические процессы.
- Токены, направленные на решение этой проблемы, имеют как минимум одну из новых проблем - являются **централизованными, непрозрачны** для держателя, **сложны** в понимании и использовании.

Для исправления этой ситуации мы создаем токен LibreCash и ДАО LibreBank.

## Особенности LibreCash

- Постоянный **стабильный курс**. 1 LibreCash = 1 USD. После 2020-го года расчет курса на основании глобального индикатора покупательской способности<sup>1</sup>.
- Эмиссия и ликвидация токенов по принципу **Proof-of-Reserve под залог криптовалютных активов**, например BTC, LTC, ETH и т.д. На первом этапе - ETH в качестве актива.
- **Эмиссия**: пользователь **через смарт-контракт** передает актив в качестве залога, оплачивает комиссию за выпуск токена, актив замораживается в резервном фонде ДАО LibreBank в качестве обеспечения, взамен пользователь получает LibreCash по текущему курсу.
- Пользователь в любой момент может **проверить обеспечение эмитированных LibreCash** в резервном фонде ДАО.
- **Ликвидация**: пользователь **через смарт-контракт** передает LibreCash в ДАО, оплачивает комиссию за уничтожение токена, а взамен получает обратно базовый актив из резервного фонда ДАО по текущему курсу.
- Токен реализован на платформе **Ethereum**. Далее поддержка других блокчейн-платформ, реализация технологической независимости с возможностью перемещения токена между поддерживаемыми блокчейнами без потери стоимости.

LibreBank - ДАО, целями которой является **обеспечение ликвидности LibreCash** и обеспечение **финансовой приватности** пользователей. LibreBank берет на себя решение следующих задач:

- контроль эмиссии и ликвидации LibreCash;
- хранение активов пользователя в **резервном фонде**, обеспечение доступа к нему для **проверки обеспеченности**;
- формирование инвестиционного фонда из заработанных средств, эффективное управление им и пополнение резервного фонда дополнительными средствами для **увеличения стабильности системы**;
- решение прочих технических, коммерческих и юридических вопросов для развития системы.

<sup>1</sup> <http://www.ln.edu.hk/cpps/wcu/index.htm>,  
[https://en.wikipedia.org/wiki/WCU\\_-\\_World\\_Currency\\_Unit](https://en.wikipedia.org/wiki/WCU_-_World_Currency_Unit)

Для управления ДАО предусмотрены специальные токены - **LibreBank Reserve Share (LBRS)**, которые являются долей всех активов LibreBank и обязательств по обеспечению ликвидности LibreCash. Владельцы LBRS берут на себя риск волатильности капитализации резерва и потенциал прироста стоимости и прибыли фонда, а также имеют право голоса в управлении ДАО в соответствии со своей долей.



## Способы применения LibreCash



Страхование (хеджирование) валютных рисков. Хранение и накопление средств.



Заключение контрактов



Оплата товаров и услуг в онлайн и офлайн



Кредитование физических лиц и бизнеса



Быстрые и дешевые международные переводы и переводы между блокчейн-платформами



Любые другие способы использования, по аналогии с фиатными валютами

## Что мы уже реализовали

1. Токен LibreCash. Реализован по стандарту ERC20 в версии от OpenZeppelin с возможностью дополнительной эмиссии, ликвидации и передачи прав владельца. [Исходный код](#).
2. Автономный смарт-контракт для покупки и продажи LibreCash за ETH. [Исходный код](#).
3. [Облегченный веб-кошелек](#) для хранения LibreCash и их перевода другим пользователям. [Исходный код](#).
4. [Веб-кошелек](#) с возможностью покупки и продажи LibreCash за ETH, а также с возможностью перевода токенов другим пользователям. Сделан на базе MyEtherWallet. [Исходный код](#).
5. [Децентрализованное приложение \(DApp\)](#). Доступ к информации о средствах на балансе LibreBank (данные из публичных обозревателей блоков), количестве эмитированных токенов и текущих параметров обмена. Информирование пользователей о ключевых событиях проекта. [Исходный код](#).
6. Система оракулов для загрузки данных о текущих курсах валют из внешних источников в смарт-контракты обмена LibreCash. Используются Oraclize и собственные оракулы LibreOracle. Исходный код: [оракулы](#), [libreoracle](#).
7. Прототип автономного смарт-контракта для покупки и продажи LibreCash за ETH с возможностью их эмиссии и ликвидации. [Исходный код](#).
8. Прототип смарт-контракта ДАО для управления параметрами автономного эмиссионного смарт-контракта. Вес голоса определяется балансом пользователя в LBRS. Реализована роль избираемого арбитра, который может наложить вето на результат любого голосования. Сделан на базе стандартного контракта ДАО Ethereum. [Исходный код](#).
9. [Прототип DApp](#) для смарт-контракта ДАО с возможностями выдвижения предложений, доступа к ним и голосованию. [Исходный код](#).

## Над чем мы работаем сейчас

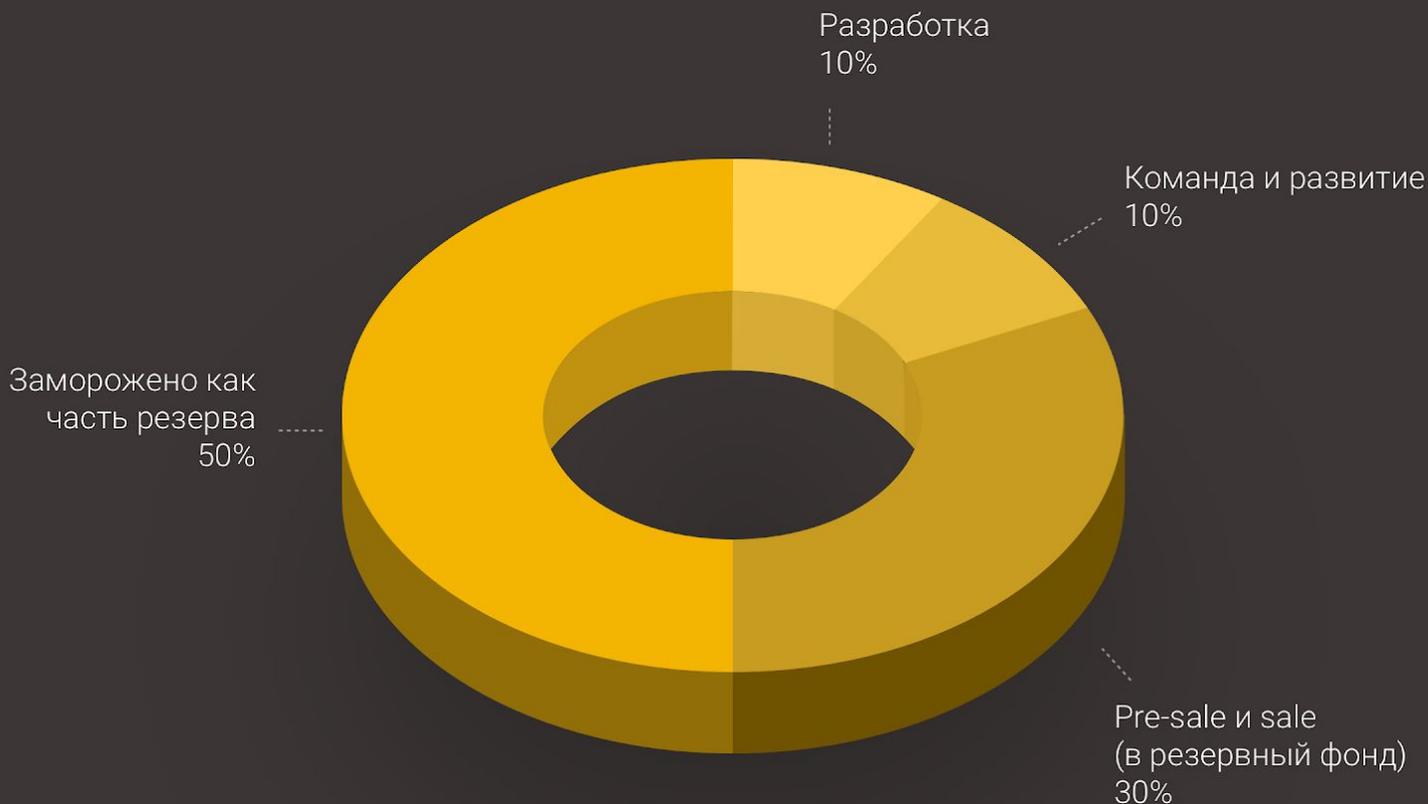
1. Прозрачная и децентрализованная система оракулов.
2. Полностью автоматическая эмиссия и ликвидация токенов LibreCash.
3. Экономический аудит и аудит безопасности в тестовой сети прототипов эмиссионного смарт-контракта, ДАО и DApp для голосования.

Есть идеи, предложения, желание принять участие в тесте или разработке? Пишите на [info@librebank.com](mailto:info@librebank.com).

## Выпуск и распределение токенов LBRS

Единоразово будет выпущено 100 млн. LBRS. Дополнительный выпуск невозможен. Из них 30 млн. будет доступно для покупки. 100% средств, полученных с продажи, будут заморожены в резервном фонде для обеспечения токенов LibreCash в случае падения цен на активы (в текущей реализации ETH), под залог которых они были выпущены. Стартовая цена на LBRS будет определена в форме аукциона во время предпродажи. Далее будет увеличиваться в процессе продажи на 200-1000% от цены предпродажи. Оставшиеся 70 млн. LBRS будут распределены следующим образом:

- 50 млн. будет заморожено в смарт-контракте как часть резерва. Их продажа будет проходить только по решению ДАО. 100% средств, полученных в случае продажи, будут заморожены в резервном фонде.
- 10 млн. будет заморожено в смарт-контракте с равномерной выдачей в фонд разработки на протяжении 4-х лет.
- 10 млн. будет направлено на развитие проекта - команда, партнеры, ангелы, основатели, foundation, юридическое обслуживание, маркетинг.



Рост цены LBRS ожидается за счет роста капитализации ДАО при увеличении расчетной стоимости резервного фонда.

## Что дальше

Больше информации о проекте - [презентация](#), [сайт](#).

Принять участие в тестировании, разработке или помочь иным способом - [info@librebank.com](mailto:info@librebank.com).

Предложения о сотрудничестве - [partnerships@librebank.com](mailto:partnerships@librebank.com).

Предусмотрены специальные условия для обменников и бирж.

## Купить LibreCash



# LIBREBANK

[info@librebank.com](mailto:info@librebank.com)

[librebank.com](http://librebank.com)

