



StoneToken ICO

White Paper

NOT FOR US CITIZENS

- Передовые финансовые технологии в реальном секторе экономики.
- Первый ERC20 Asset-backed Token , обеспеченный реальным сырьем.
- Инвестиции в реальное производство.
- Более 80% собранных средств под контролем инвесторов



stonetoken.io

Аннотация.

StoneToken - Проект Токенизации реальных запасов сырья - базового актива (щебень сланцевый), расположенных в г. Сланцы, Ленинградской области, РФ и находящихся на балансе компании "Первая Гок".

StoneToken - это Asset-backed token, являющийся цифровым двойником реального (физического) актива.

StoneToken - это дериватив, обеспеченный сырьем, а именно щебнем сланцевым.

Инициатор проекта располагает запасами сырья в размере 10 млн. м3, примерно 12,5 млн. тонн, общей стоимостью 670.800.000 млн.руб. (Дата оценки - 07.08.2017 г.)

Инициатор проекта располагает производственной площадкой, необходимой для монтажа оборудования.

Целью проекта является строительство завода по производству минерального порошка, производительностью 200.000 тонн/год в городе Сланцы, Ленинградской области.

(В зависимости от сборов, во время проведения ICO, производительность завода может быть уменьшена. Минимальная сумма необходимая для строительства завода - 2 млн. Долл. США).

Минеральный порошок – это мука, порошок, получаемый в результате просушки и помола карбонатных осадочных пород химического происхождения (известняк плотный, известняк оолитовый, известковый туф, натечный известняк, доломит, сланец, мергель).

Общее кол-во выпускаемых StoneToken равняется **10.000.000** (миллионам) штук - один StoneToken эквивалентен одному м3 сырья.

Стоимость одного Токена равняется 1 долл. США по курсу на день покупки.

На продажу выставляется 74% от суммы эмиссии Токенов, за вычетом Баунти Токенов, а именно - 7.252.000 Токенов.

26% Токенов - доля инициаторов проекта. По условиям Смарт Контракта использование данных Токенов будет возможно только по прошествии 6 месяцев после окончания ICO.

1% - вознаграждение за ICO

2% - Баунти программа.

Более 80% от собранных средств будут находиться под контролем Смарт Контракта и их вывод будет происходить ТОЛЬКО по факту предоставления Договоров на изготовление и поставку оборудования, строительные и монтажные работы.

Все транзакции Смарт Контракта контролируются на программном уровне, что полностью исключает произвольный вывод средств!!

Софткап проекта - 2.000.000 Токенов

Хардкап 7.252.000 Токенов.



При условии, что сумма сборов не достигнет СофтКап, все средства будут возвращены инвесторам.

Обратный выкуп Токенов StoneToken будет начат не позднее 8 месяцев с даты окончания ICO и по цене, не ниже 2,5 Долл. США за штуку.

Обратный выкуп будет происходить как по факту реализации щебня, так и при реализации минерального порошка. Каждый инвестор будет иметь доступ к информации о продажах путем подключения к онлайн сервисам бухгалтерии.

Объем обратного выкупа будет увеличиваться пропорционально увеличению объемов реализованной продукции.

Стоимость StoneToken в 1 USD основана на оценке от [07/08/2017](#) и крупно-оптовой цене на рынке РФ. При этом стоимость щебня в 1 кубическом метре в розницу составляет 300-350 руб. или 5-5,5 долл. США.

В результате переработки сырья в Активированный Минеральный Порошок, стоимость произведенной продукции составит, порядка 1200-1350 руб./тонна или 20-25 USD.

При успешном прохождении ICO каждый держатель Токена может в любой момент получить количество щебня, соответствующее количеству его Токенов.

При успешном прохождении ICO любой держатель Токена, владеющий более 5% от общей суммы эмиссии, может получить долю в компании или Договор инвестирования средств.

Децентрализованные прямые инвестиции в проект через покупку опциона StoneToken должны обеспечить независимость реализации проекта как от влияния государственных и банковских структур, так и крупных транснациональных компаний..

Токен StoneToken выпускается на платформе Ethereum по стандарту ERC20.



Оглавление

1. Определения
2. Резюме проекта. Коммерческая составляющая проекта.
3. Суть проекта.
4. Рынки.
5. Тайм-лайн проекта и стадии Смарт-Контракта.
6. Смарт-контракт.
7. Токен.
8. Команда проекта.
9. Заключение.



Определения.

Базовый актив (underlying asset) – актив, на котором основывается финансовый дериватив (опцион). Это товар, в нашем случае, щебень известняковый фракции 0-300 м.м. и его дериватив StoneToken.

Токен - это единица учета, которая используется для представления цифрового баланса в некотором активе. Учет токенов ведется в базе данных на основе технологии блокчейн, а доступ к ним осуществляется через специальные приложения с использованием схем электронной подписи.

Asset-backed tokens - цифровые обязательства на реальные товары или услуги. Токен является цифровым двойником реального (физического) актива или услуги.

Дериватив (derivative), или производный финансовый инструмент – это контракт, по которому стороны получают право и/или берут обязательство выполнить некоторые действия в отношении базового актива. Данный контракт представляет собой соглашение между двумя сторонами, по которому они принимают на себя обязательство или приобретают право передать базовый актив в установленный срок по согласованной цене. Дериватив StoneToken – это опционный контракт на продажу минерального порошка в форме нематериального актива StoneToken, включает в себя опцион (пут-опцион) на обратный выкуп StoneToken в установленный срок по согласованной цене.

Криптоэкономика (cryptoeconomy) – это социально-экономические отношения в цифровом обществе, которые сфокусированы на взаимодействиях с использованием сетевых протоколов. Основными направлениями, которые входят в область изучения криптоэкономики, являются: криптографические токены (криптовалюты), цифровые активы; децентрализованные системы социального обеспечения и краудфандинга; децентрализованные системы управления; самоисполняющиеся «умные» контракты; рынки коммерции для вычислительных ресурсов; онлайн- системы доверия и системы репутации; алгоритмы консенсуса; и пр.

Опцион – это один из видов дериватива; контракт купли-продажи базового актива (в нашем случае, StoneToken), по которому покупатель опциона получает право совершить продажу данного актива по заранее оговорённой цене в определённый договором момент в будущем.

Первичное привлечение капитала, или ICO (Initial Coin Offerings) - способ привлечения капитала с помощью крипто-инвестиций в проект на его начальном этапе (в т.ч. с использованием криптовалют).

Смарт-Контракт - компьютерный алгоритм, предназначенный для заключения и поддержания коммерческих контрактов в технологии блокчейн. Условия умного контракта должны иметь полное математическое описание, которое возможно запрограммировать в среде существования умного контракта. Именно в условиях описывается логика исполнения пунктов предмета договора.

Юрисдикция - страна с наиболее благоприятным законодательством в отношении криптовалют, блокчейна и т.д. В нашем случае это Сингапур.

Финансовый агент - структура, осуществляющая финансовые операции с криптовалютами. В нашем случае - это Germes Systems Pte Ltd (Сингапур).



Резюме проекта. Коммерческая составляющая проекта.

Проект предполагает краудфандинговые инвестиции в дериватив StoneToken (см. определение выше), который реализован в виде финансового инструмента на блокчейн-платформе Ethereum и обеспечен запасами промышленного сырья – щебня известнякового, объемом 10 млн. куб. м. (12,5 млн. тонн)

Основным преимуществом данного проекта является:

- наличие собственной сырьевой базы, которая обеспечит загрузку предприятия на 15-20 лет минимум.
- себестоимость сырья, которая составляет 60 руб./м3, ниже рыночных показателей на 200%-250%, что дает возможность предлагать на рынок продукцию по более конкурентным ценам.
- постоянно растущий спрос на минеральный порошок - увеличение потребления с 2012 года почти в два раза.
- наличие спроса на сырье, являющимся обеспечением Токена.
- наличие Смарт Контракта, подразумевающего контроль инвесторами более 80% собранных средств. Основные средства могут быть выведены только после загрузки в Смарт Контракт Договоров на изготовление и поставку оборудования.
- инициатор проекта не имеет право вносить изменения в White Paper после начала проведения Pre-Ico и ICO. Отсутствие изменений подтверждается Хэш-Кодом.

Более подробно можно ознакомиться на сайте в разделе FAQ.

Обратный выкуп Токена будет происходить как из средств, полученных при продаже Минерального порошка, так и из средств от реализации сырья, а именно щебня сланцевого.



Суть проекта.

Основной задачей проекта является создание современного комплекса по сквозной переработке имеющегося на балансе предприятия сырья по следующей технологической цепочке: горная порода – щебень – минеральный порошок.

Производительность линии по производству порошка будет зависеть от кол-ва собранных средств. Минимально необходимая сумма - 2 млн. Долл. США.

Минеральный порошок – это мука, порошок, получаемый в результате просушки и помола карбонатных осадочных пород химического происхождения (известняк плотный, известняк оолитовый, известковый туф, натечный известняк, доломит, сланец, мергель).

Область применения минерального порошка:

- Составная часть асфальтобетона;
- Производство кровельных материалов;
- Минеральная добавка при производстве комбикормов;
- Добавки в бетон и в производстве ЖБИ;
- Для раскисления почв при проведении агрохимических мероприятий;
- Производство сухих строительных смесей.
 - Производство стекла

Рынки.

С 2012 года потребление минерального порошка в РФ выросло почти в два раза и достигло 7 млн. тонн. в год. Согласно наших маркетинговых исследований рост потребления порошка продолжится и достигнет 10-11 млн. тонн в год к 2020 году.

Расширение рынков сбыта обеспечивается выпуском новых видов материалов, имеющих спрос, как на внутреннем , так и на европейском рынке. Выход на эти рынки сбыта обеспечивается наличием развитой логистической инфраструктуры, позволяющей производить отгрузку выпускаемой продукции автомобильным и железнодорожным транспортом.

Приближенность к одному из самых современных портов России (Усть-Луга) позволяет организовать отгрузку в страны Европы морским транспортом, что увеличивает наши конкурентные преимущества. Таким образом, производимая продукция имеет диверсифицированные рынки сбыта, что гарантирует ее успешную реализацию.



Общая схема-модель реализации проекта StoneToken представлена на рис. 1.



Рис. 1. Схема-модель реализации проекта StoneToken.

Основные три этапа проекта – это:

«Сбор средств Pre-ICO-ICO» - «Производство» - «Обратный выкуп»



stonetoken.io

Тайм-лайн проекта.

1 этап. «Сбор средств (PRE-ICO, ICO)» МАЙ-ИЮЛЬ 2018

Проведение Pre- ICO - ICO по приобретению опционов StoneToken с использованием Эфириума (ETH), Биткоина (BTC) и др. криптовалют. На Pre-ICO будет осуществляться «распродажа» 10% Токенов по цене минус 25% от заявленной стоимости актива. Примечание: дополнительная информация будет размещена в личном кабинете инвестора на сайте проекта.

За счет собранных средств ICO, Финансовый Агент проекта формирует инвестиционный бюджет для приобретения оборудования и запуска производства.

2 этап. «Производство» Октябрь - Ноябрь 2018. Запуск линии по производству минерального порошка.

Ноябрь 2018 - старт первых продаж и отгрузок готовой продукции.

3 этап. «Обратный выкуп» Апрель - МАЙ 2019.

Май 2019 - обратный выкуп опционов StoneToken начнется через 8 месяцев после окончания сбора средств. Обратный выкуп будет проводиться в размере, эквивалентном не менее 5% от собранных средств ежемесячно и по цене не ниже 2,5 долл. США. Сумма ежемесячного обратного выкупа будет увеличиваться согласно увеличению производства продукции.

Основная цель крауд-инвестиций в товарный опцион StoneToken: для инвесторов – заключается в приобретении опциона с потенциальной доходностью не менее 200% годовых.

Стадии Смарт-Контракта:

- 0 стадия - до 15.05.2018. Прием средств не производится, возможно только резервирование Токенов для выкупа. Форма для резервирования Токенов будет доступна на сайте и на страницах проекта в социальных сетях.
- 1 стадия - с 16.05.2018 до 26.05.2018. Проведение Pre-ICO - прием средств, с выплатой дополнительных (бонусных) токенов - 25% к оплаченной сумме. В том числе зарезервированных к выкупу во время 0 стадии. На усмотрение администратора контракта, срок проведения Pre-ICO может быть увеличен, либо сокращен. Дата окончания Pre-ICO не может быть позднее начала ICO (начало ICO сдвигаться не может). Полученные средства распределяются в соотношении:
 - 75% - остаются на балансе контракта
 - 25% - выводятся на рекламную и PR кампании.



- 2 стадия - завершение Pre-ICO (после продажи 725.200 токенов), либо по истечении 10 дней, либо при остановке Pre-ICO администратором). Прием средств не производится.
- 3 стадия - с 18.06.2018 до 18.07.2018. Проведение ICO - прием средств. Токены реализуются по номиналу. Все полученные средства остаются на балансе контракта. Прием средств проводится не более 50 дней или до продажи не более HardCap Токенов. По усмотрению администратора срок проведения ICO может быть сокращен.
- 4 стадия - возврат средств по SoftCap. Реализуется, если, во время проведения Pre-ICO и ICO, не было реализовано хотя бы 2.000.000 Токенов. В этом случае, каждый инвестор может вернуть инвестированные средства. Проверить сумму к возврату можно в любое время с помощью функции **User balances**. Вернуть средства возможно вызывая функцию **Refund** (возможно только в случае реализации 4 стадии). Средства возвращаются на кошелек, с которого были инвестированы.

Возврат средств может инициировать ТОЛЬКО хозяин кошелька!!!

- 5 стадия - завершение сбора средств. (после продажи 7.252.000 Токенов, либо по истечении 50 дней после начала ICO, либо при остановке ICO администратором). Прием средств не производится. При этом (после остановки сбора средств)
 - производится выплата bounty - 148.000 Токенов
 - 20% собранных средств выводятся для пополнения оборотных средств и на накладные расходы - **restricted wallet**
 - 1% (суммарно собранных средств и непроданных Токенов) переводятся для оплаты разработчиков
 - 2.600.000 Токенов замораживается на вывод на срок 180 дней.
 - все непроданные Токены выводятся для продажи на бирже
 - Собранные средства становятся доступными для вывода только при указании конкретного договора (на закупку оборудования, спец. техники, монтажа и установки) и только суммы, предусмотренной этим договором.
- 6 стадия - по истечении 180 дней после окончания ICO 2.600.000 Токенов команды проекта открываются для вывода.

После окончания ICO, собранные средства будут выводиться при заключении и публикации договоров (на закупку оборудования, спец. техники, монтажа и установки) на сайте www.stonetoken.io. При указании ссылки на соответствующий договор, средства будут выводиться в размере, обозначенном в этом договоре.

Проверить расходование средств возможно посредством функции *Showmoneytransfer* при указании порядкового номера соответствующей транзакции.



Смарт-Контракт.

ВНИМАНИЕ!

Для покупки Токена используйте кошельки с поддержкой ERC20 Токенов!

Не отправляйте средства с кошельков бирж!

Каждый инвестор получит **JSON INTERFACE** для использования функций

Смарт Контракта.

Основные условия Смарт Контракта:

Формат Токена - ERC20.

Обозначение Токена - **STTN**

Номинал Токена - 1 USD.

- MaxCap - общее кол-во выпускаемых Токенов: 10.000.000 StoneToken.
- HardCap - Кол-во Токенов на продажу: 7.252.000 StoneToken.
- SoftCap - проекта: 2.000.000 StoneToken.
- Баунти программа - 2% 148.000 StoneToken.
- Токены команды - 26% от MaxCap: 2.600.000 StoneToken.
- Вознаграждение команды ICO - не более 1% пропорционально от непроданных Токенов и вырученных средств.

Все собранные средства (кроме оборотных и накладных расходов, расходов на рекламную кампанию и вознаграждение команды ICO) могут быть выведены **ТОЛЬКО** под конкретные Договора на закупку оборудования, спец. техники, монтажа и установки.

Все нереализованные Токены выводятся для продажи на бирже.

Вывод Токенов команды возможен не ранее, чем через 6 месяцев после окончания ICO.

Каждый заключенный договор указывается в Смарт Контракте и доступен для просмотра зарегистрированным пользователям.



Функции Смарт Контракта:

Функции стандарта ERC20

- Approve - передача Токенов в управление другому пользователю
- Decrease Approval - уменьшение кол-ва Токенов под управлением другого пользователя
- Increase Approval - увеличение кол-ва Токенов под управлением другого пользователя
- Transfer - перевод Токенов
- Allowance - кол-во Токенов под управлением другого пользователя
- *Change Owner - изменение Администратора Смарт Контракта
- Balance of - баланс Токенов для конкретного кошелька

Специфические функции контракта

- *To Reserved - Резервирование Токенов для покупки по подписке
- *From Other Currencies - покупка Токенов за валюту, отличную от ETH
- *Finish ICO - окончание ICO
- *Transfer money for Task Solutions - вывод средств под Договоры поставок оборудования
- *Set Currency - установка курса Токена
- *Open Closet Tokens - вывод Токенов инициаторов проекта
- Refund - возврат средств при не наборе SoftCap
- Total supply - MaxCap проекта
- User balances - средства конкретного покупателя в случае возврата по SoftCap
- Rate - курс Токена к Эфириуму
- Waittokens - Токены инициаторов проекта (Токены команды)
- Is reserved - проверка резерва Токенов по подписке
- Consumption pointer - кол-во транзакций по выводу средств под конкретные Договоры
- Show money transfer - просмотр транзакций (по порядковому номеру) при выводе средств под конкретные Договоры.
- Bonus preico - скидка (в %) на Токен при PreICO
- Bonus tokens - вознаграждение команды ICO в Токенах
- Bonus money - вознаграждение команды ICO в деньгах
- Exchange tokens - нераспроданные Токены
- Currency - курс Эфириума к доллару
- Period - срок проведения ICO (в днях)

** Функция доступна только администратору контракта*

Система проверки неизменности документов White Paper

- AgreementUrlRu - URL адрес White Paper на русском языке
- AgreementHashRu хэш-код md5 файла White Paper на русском языке
- AgreementUrlEn - URL адрес White Paper на английском языке
- AgreementHashEn хэш-код md5 файла White Paper на английском языке

Прием средств в валюте, отличной от Ethereum

- purseExchange - Кошелек для приема средств в другой валюте



Токены.

Токен проекта StoneToken выпускается на платформе Ethereum по стандарту ERC20.

Обозначение Токена - **STTN**.

Номинал Токена - 1 USD по курсу на момент покупки.

StoneToken - это Asset-backed token, являющийся цифровым двойником реального (физического) актива.

Покупка Токена возможна за : Ethereum, Bitcoin, Waves, Litecoin, Zcash, Bitcoin Cash.

Для покупки Токена за такие валюты, как Bitcoin, Waves, Litecoin, Zcash, Bitcoin Cash вам необходимо сначала заполнить [Форму](#), а потом перевести средства на данный кошелек:

3PGepQjcdKkpxXsaPTiw2LGCavMDABsuuwc

Для получения Токенов необходим кошелек с поддержкой Токенов формата ERC20.

Информацию о кошельках для перевода средств вы найдете в Личном кабинете или в разделе FAQ.

Для покупки Токена используйте кошельки с поддержкой ERC20 Токенов!

Не отправляйте средства с кошельков бирж!



Команда проекта.

Мурылев Николай

Соучредитель компании Первая Гок.

Калнин Александр

Генеральный директор Первая Гок.

Проценко Кирилл.

ICO, Коммерческий Директор.

Александр Купряшкин.

Germes Systems Pte Ltd., Escrow.

Ольга Карташова.

Germes Systems Pte Ltd., Escrow.



Заключение.

Инициатор проекта не имеет право вносить изменения в WhitePaper с момента запуска Pre-ICO и ICO, что гарантируется указанием **MD5 hash-кода** от файла WhitePaper (в формате PDF) непосредственно в контракте.

Для проверки кода можно использовать эти сервисы:

http://emn178.github.io/online-tools/md5_checksum.html

<https://md5file.com/calculator>

Приобретая Токен StoneToken инвестор соглашается с тем, что Токен не является акцией или ценной бумагой.

Приобретая Токен StoneToken инвестор соглашается с тем, что не является гражданином США или любой другой страны, в которой запрещена и/или ограничена купля-продажа криптовалют.

Приобретая Токен StoneToken инвестор подтверждает исполнения законов своей юрисдикции.

Инвестор принимает на себя риски, связанные с реализацией проекта, а именно: кража средств с кошельков проекта, Форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, изменения законодательства и т.п.

Данная Белая Бумага (WhitePaper) носит строго ознакомительный характер.

Все споры будут рассматриваться в Арбитражном Суде г. Москвы.

