

Komoton

космическая основа для развития криптовалют мира метавселенных

Описание проекта

Проблематика:

- повышение устойчивости и усиление безопасности блокчейн сетей (так например, в результате взлома убытки мирового рынка криптовалюты по данным Atlas VPN, в период с июля по сентябрь 2021г. превысили \$1 млрд.).
- предоставление доступа к блокчейн-технологиям 24/7 посредством передачи небольших объемов информации по всему миру.
- обеспечение безопасного процесса валидации транзакций, хранения электронных подписей и размещения NFT-объектов.

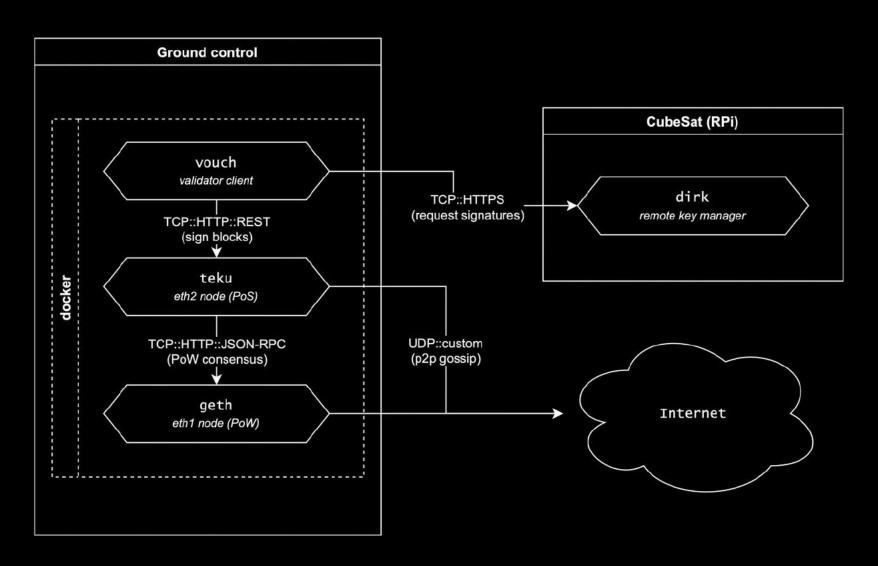
Решение:

- проект подразумевает собой создание спутника типа 6U CubeSat на околоземной орбите, с размещенным на борту в качестве полезной нагрузки мини-сервером для выноса процесса валидации на спутник, который также может использоваться для хранения ЭЦП, NFT-объектов и модуля доступа к связи 24/7 из любой точки планеты.
- спутник предполагается европейского производства для ускорения запуска.
- [опционально] весной 2023г. года готовится эксперимент-демонстратор на российском сегменте Международной космической станции при поддержке Центра подготовки космонавтов.

96.04 59

space + crypto + metaverse
[демонстратор технологий]

Схема работы ver.01



БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

I. Спутник-как-валидатор

(for staking providers)

Взимается комиссия за каждую транзакцию, в которой используется инфраструктура спутниковой платформы.

Годовая стоимость валидации в данном случае может быть от 1 до 5% staking ratio.

На примере одного валидатора (PoS-сетей) рынок составляет: 353,239,456 USD of staked value * 1% staking ratio как комиссия для CryptoSat = \$3mln/год.

Имеется 35 000+ операторов (225+ являются крупнейшими:

https://www.stakingrewards.com/providers/).

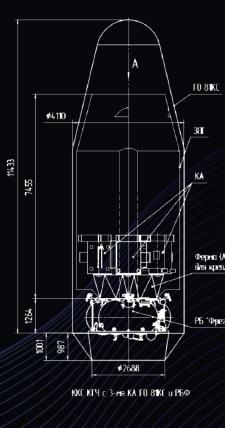
II. Спутник-как-ЦОД

- **-** NFT.
- **-** Файлы.
- $\bigcirc \square \square$.
- Провайдер.

По другой модели в аренду будет предоставляться СХД на борту спутника.

Планируемый период активного существования одного спутника - 5 лет.

Один 6U CubeSat может иметь на борту 20 плат, каждая из которых могла бы быть сдана в аренду клиентам.



ФИНАНСЫ

Необходимо:

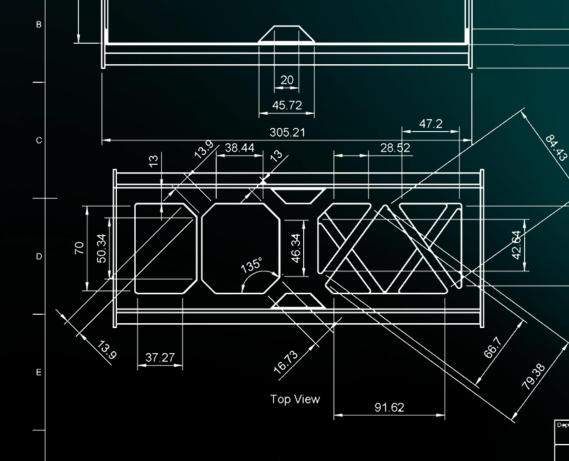
- Расходная часть проекта порядка \$1 mln.
- Требуется организация иностранного юридического лица для запуска проекта на международном рынке.

Комментарий:

 В организационных расходах также отдельной статьей включена стоимость тарифа Inmarsat – Интернет-трафика.

Статус готовности:

- стадия развития: TRL 3-4;
- проведены исследования: изготовлены образцы плат для спутника, подтверждены характеристики работы компонентов готов программный демонстратор (Proof-of-Concept), который планируется отправить на российский сегмент МКС;
- заявка по проекту прошла экспертизу в ИЦ Сколково (25 из 25 баллов, приглашение в резиденты получено);
- заявка прошла оценку ГК Роскосмос и ведется работа для возможного включения в перечень проектов программы «СФЕРА»;
- проработана возможность партнерства с потенциальным клиентом оператором (P2P Validator, Cayman Islands);
- подписаны NDA с поставщиками ключевых компонент по обеспечению связи 24/7 (компании из Сингапура / Великобритании);
- команда обладает компетенцией подготовки спутника формата 3U CubeSat для выведения попутной нагрузкой на орбиту «первого донского спутника» (в СМИ) и опыт запуска первой частной ракеты в России;
- проведен анализ рынка отсутствуют прямые конкуренты с аналогами.



GNU)

9,6 Кбит/с

Нет данных

Нет данных

Нет данных

Нет данных

6

| KOHKYPEHIBLUTYPLOSAL FINA | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|---|---|---|---|
| Параметр анализа | Целевая задача по направлению криптографии, сетей Proof-of-Stake и проч. | Предварительный заказчик | Опыт подготовки малого космического аппарата (кубсата) | Безопасное физическое хранение данных на орбите Земли | Длительность контакта МКА с наземной инфраструктурой | Размерность малого космического аппарата | Скорость передачи данных по каналу целевой информации |
| CryptoSat | Имеется, уникальность в задаче помещения средства валидации транзакции на спутник | Имеется, задача валидации транзакций через менеджер ключей на спутнике | Имеется опыт команды в подготовке 3U CubeSat в 2021 | Имеется | от 50% суточного времени | 6U (20см х 20см х 30см) | До 250 Кбит/с |
| | | | | | | | |

0 Кбит/с Цель – демонстратор, на котором можно Запуск состоялся на Crypto1 Отсутствует Имеется 0,5U Нет данных Нет данных запустить приложения на блокчейне ракете SpaceX 05.2022 Решение может использоваться Не применимо, доступ

Обычное наземное серверное решение (Dell Отсутствует Отсутствует Не применимо Не применимо Не применимо EMC, HPE, Huawei, IBM и другие) широкой группой потребителей постоянный Имеется, запустили Проект предполагает возможность создать часть 01.2022 ноду полностью децентрализованной сети (свою SpaceChain Отсутствует Нет данных Нет данных Нет данных Нет данных блокчейна Velas на отдельную сеть в космосе)

спутнике

Отсутствует

Отсутствует в рамках проекта, имеется

релевантный опыт у членов команды

Имеется

Имеется

Имеется

Имеется

Отсутствует

Имеется

Имеется

Имеется

Нет данных

Отсутствует

- сопоставимые показатели / параметры

Нет данных

примерно 7 минут в сутки

Нет данных

Нет данных

Нет данных

Нет данных

Нет данных

3U (10cm x 10cm x 30cm)

Нет данных

Нет данных

Нет данных

Нет данных

Спутники Starlink имеют The Microsoft Azure Space project Цель - создание облачной сети на основе Имеется (за счет параметры: длина - 3,2 м, 100 Мбит/сек Отсутствует Имеется Доступ постоянный

(в кооперации с SpaceX) космических спутников партнера - SpaceX) ширина - 1,6 м, высота - 0,2 м

Радио-канал (Radio Идея - сделать децентрализованный удаленный

Отсутствует

Отсутствует, проект заскамился

Отсутствует

Отсутствует

Отсутствует

Отсутствует

блокчейн с OpenSource-кодом

Отсутствует

Проект создан для проверки технической

гипотезы по инфраструктуре блокчейн-сети

Задача построения глобальной сети облачных

хранилищ данных космических центров

обработки данных

Основная задача — создать инфраструктуру,

в космосе (3D-печать на лунной поверхности и тп).

Заявленная задача - первый в мире трехмерный

блокчейн

- лучшие показатель / параметр среди решений

- остановленный проект

Space Decentral (Сингапур, проект остановился) которая позволит облегчить работу оборудования

Blockstream

ЦОД на базе кубсата Orbital.express и RUVDS

Resilient Networking and Computing Paradigm

NASA granted University of Akron - о проекте нет

новостей последние несколько лет) SpaceBelt (IBM, Cloud Constellation Corporation,

LeoStella - проект не озвучивает изменений с

ноября 2020)

Nexus (в партнерстве с Vector Space Systems,

проект остановился)

Дорожная карта

первичные расчёты по создание и сборка аппарата, намерение об спутнику и подготовка ПО, запуск на орбиту (от 12 до 18 эксперименте на NDA с партнерами MKC месяцев) апрель'22 сейчас ноябрь'21 январь'23 **→12 мес.** получение инвестиций, масштабирование, экспертиза ИЦ Сколково, возможный выход старт проектирования и ГК Роскосмос сборки МКА, компании на создание ЮЛ

размещение акций и

проч.

Предложение

Инвестиционное предложение:

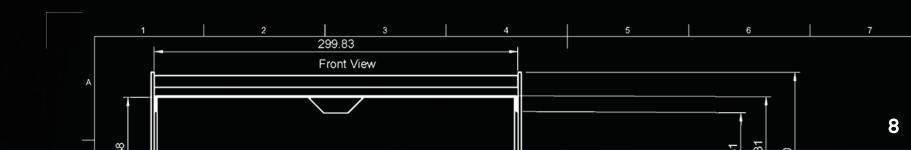
- предлагается создание совместного предприятия (СП) в российской юрисдикции для коллектива разработчиков + отдельной организации зарубежом для организации быстрой сборки спутника и запуска с помощью иностранного оператора пусков на орбиту Земли + и последующее масштабирование бизнес-идеи;
- со стороны исполнителя команда, организация производства (проектирование), менеджмент организации, генеральный директор, создание спутника;
- со стороны инвестора финансирование для выполнения задачи.

I этап = подготовка и запуск спутника (12-18 мес.), II этап – масштабирование.

Есть также предложение сделать именной «фишкой» какой-либо криптовалюты валидацию на спутнике для её продвижения.

Перспективы:

- возможность расширения проекта в спутниковое созвездие с 2023-2024 года;
- создание актива для возможности последующего выхода на размещение акций.



Наши контрагенты:

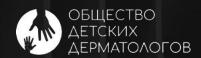












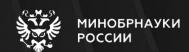






🖒 Симбиозис.Лаб

Наши партнеры:



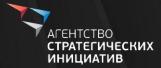


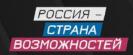


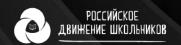


















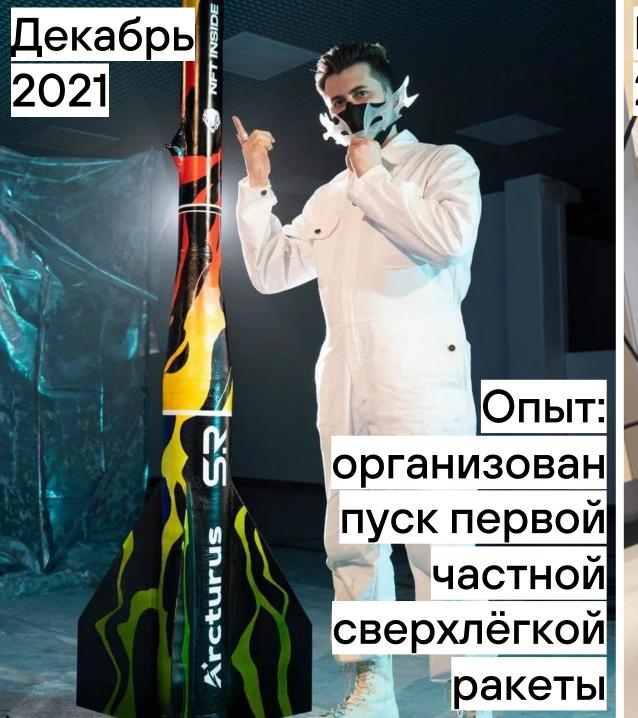


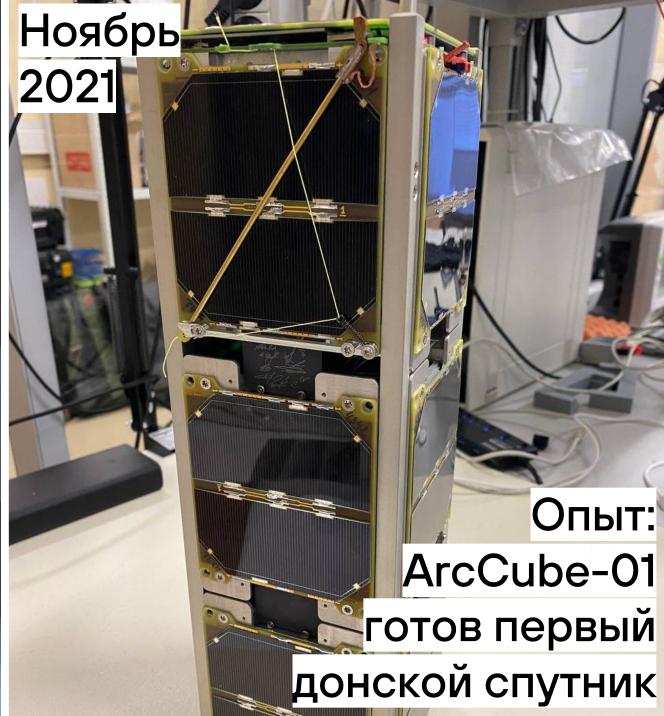














Наши контакты:

Сайт:

https://новыйкосмос.рф

E-mail:

info@newspacecorporation.com

Телефон:

+7 499 394-48-23

WhatsApp, Telegram, WeChat, Signal:

+7 929 777 67 67

В социальных сетях:

@newspacecorp