

МИР.КУБ

Инфраструктура для упрощения
развертывания блокчейн-сетей
«в одной коробке»

Институт
Нового Экономического Мышления



Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

МИР.КУБ / Институт Цифровой Экономики им. В.М.Глушкова;
Р.О.Иноземцев, Я.В.Логинов, Г.И.Слынько; МИР, 2019.

Аппаратно-программный комплекс МИР.КУБ – это больше, чем объединение системы хранения данных о транзакциях и использование вычислительных ресурсов в одном корпусе. Несколько компонентов инфраструктуры интегрируются на базе компактной, эффективной платформы, которая достаточно проста, чтобы ею можно было управлять без специального обучения и подготовки. Чем больше модулей включает гиперсетевой узел, тем меньшим числом параметров порядка приходится управлять. Гиперсеть обеспечивает гибкость и экономичность облака связанных узлов и функции кооперативной сетевой структуры, свойственные локальной инфраструктуре. Когда нужные технологии объединяются в распределенную сетевую экосистему, у пользователей появляется возможность для транзакций с ценными активами, как Интернет для обмена информацией.



CC0 Без авторских прав. Вы можете копировать, изменять, распространять и выполнять работу, даже в коммерческих целях, без разрешения автора.

Составитель: Р.О.Иноземцев. Данный документ написан в рамках работ Института Цифровой Экономики им. В.М.Глушкова (<https://dei.su>) для Акселератора ФизТех.Старт

Институт
Нового Экономического Мышления



**Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov**

Для успешного планирования нужна единая, общая для всех система ценностей – именно поэтому ограничения в материальной сфере так непосредственно связаны с потерей духовной свободы.

Фридрих Август фон Хайек

Проблема фундаментального переосмысления отношений



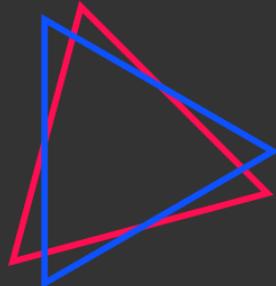
Проблема субъекта

Рефлексия о собственности, освоение и отчуждение результата субъектом цифровой экономики

Проблема треугольника

Разработчики смогут преуспеть в развитии двух из трех направлений блокчейн-решений

Децентрализация



Консенсус

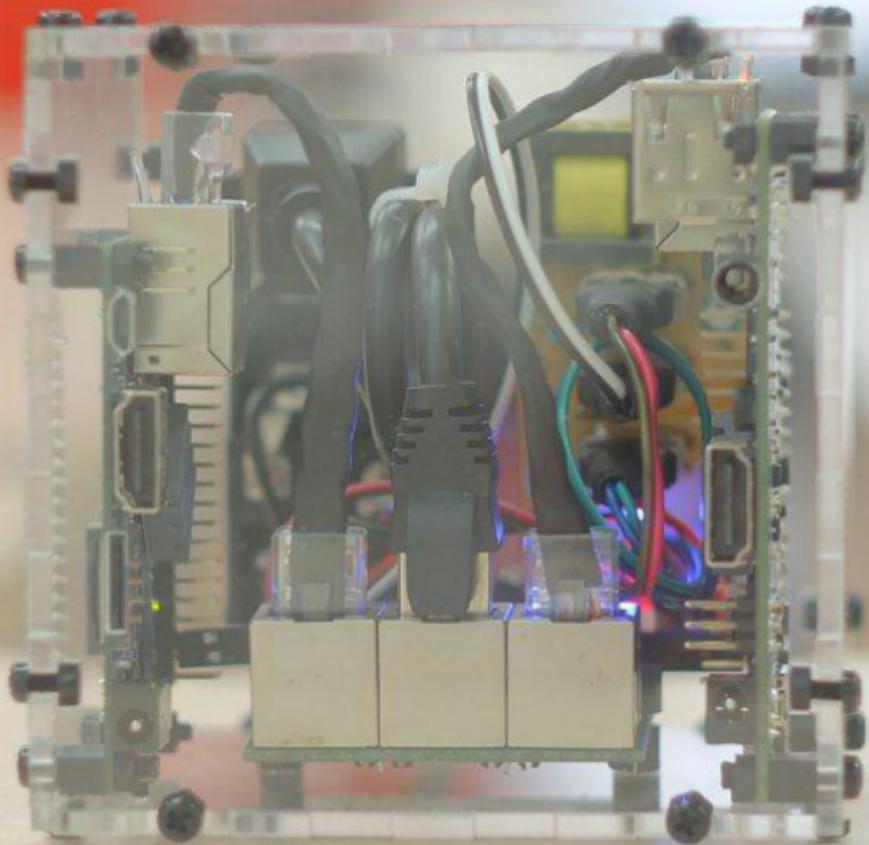
Масштаб

$$P \cdot Y = M \cdot V,$$

$$\frac{1}{V \downarrow} \cdot P \uparrow \cdot Y \uparrow \Rightarrow M \uparrow$$

Проблема стоимости

Стоимость денег обратно пропорциональна их количеству. Какова мера стоимости цифровых активов?



Решение

МИР - это экосистема для упрощения развертывания блокчейн-сетей и трансформации экономических субъектов под требование рынков цифровой экономики. Мы разрабатываем кубсат-ноды, которые могут обрабатывать транзакции в сетях, и децентрализованно исполнять обязательства сторон. Также мы тестируем модели экономических систем, которые используются для построения гиперсети цифровой эпохи

Технологии:

- Кластеры экономических сетевых структур на базе одноплатных вычислительных устройств
- Платформа сборки субъектов развития цифровой экономики
- Среда распределенных вычислений

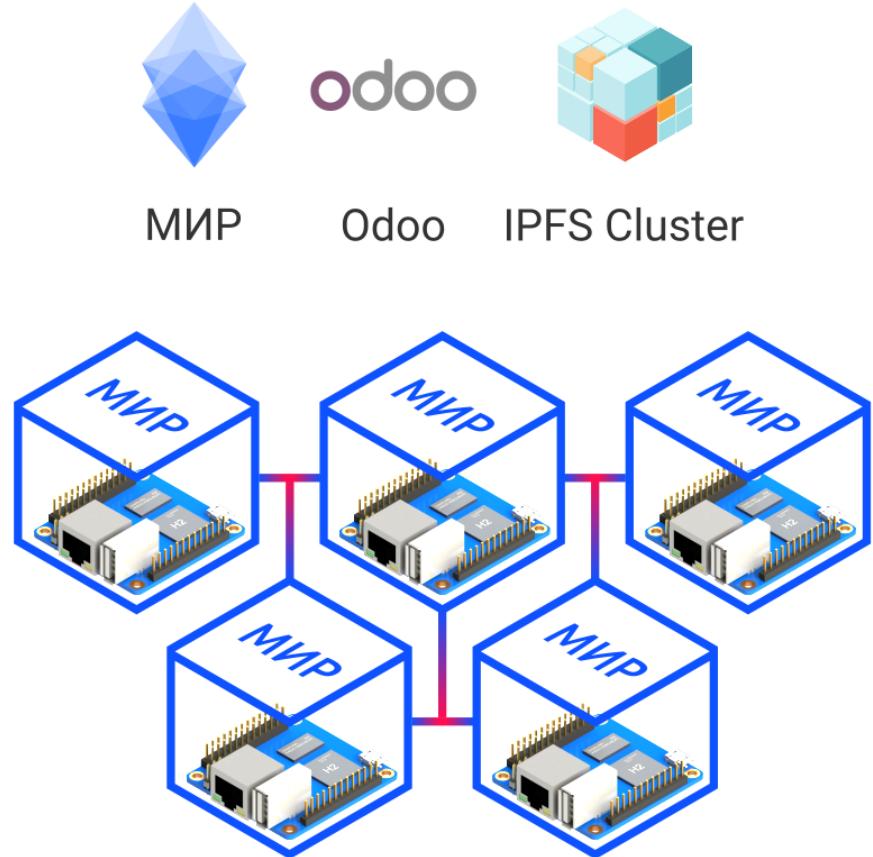


Рис. Unit сеть из 5 узлов

Глобальный график

Криптовалюты: 2121

Рынки: 16514

Рыночная капитализация: 9 067 611 070 882 р.

Объем за 24ч: 1 866 504 687 084 р.

Доминирование BTC: 50.5%

С апр. 29, 2013 По мар. 25, 2019

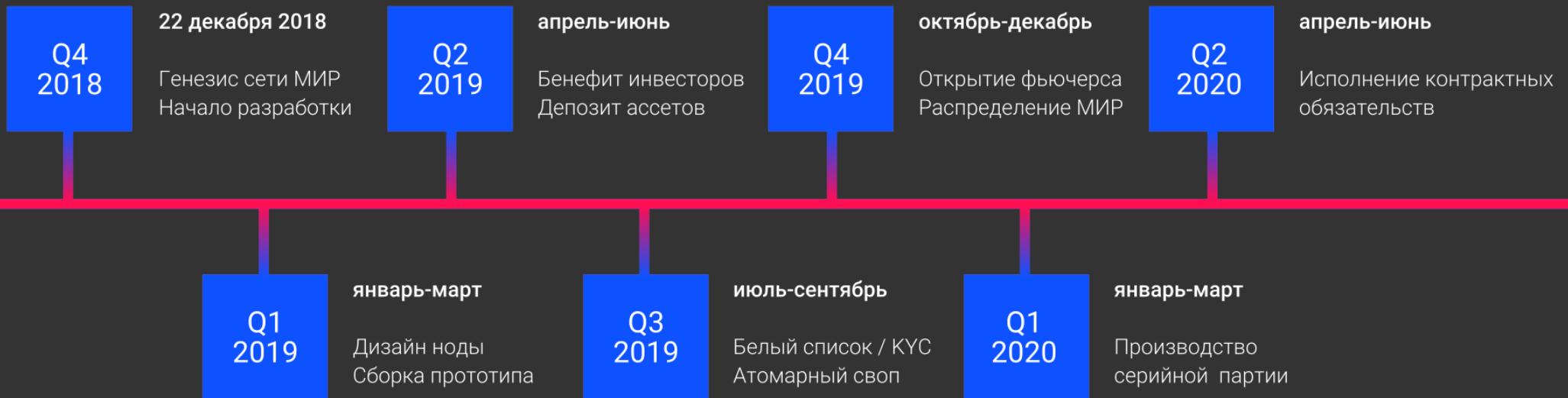


Сравнение кубсат-ноды с лидерами рынка



Устройство	Casa Node	Pico Cluster 3	МИР.КУБ
Баланс ноды	нет	нет	1000 МИР
Выбор сети	нет	нет	TN, BTC (LN),PIVX
Основная блокчейн сеть	BTC (LN)	нет	МИР
Количество ядер	4	12	8
Общая память RAM	1 Gb	3 Gb	1.5 Gb
Количество SBC	Raspberry Pi x1	Raspberry Pi x3	Orange Pi x2
Операционная система	Node OS	Raspbian OS	Armbian, МИР OS
Открытый код	да	да	да
Работа с коробки	да	нет	да
Возможность модернизации	нет	нет	да
Цена	от 19 990 р.	от 22 480 р.	от 29 990 р.

Стратегия развития



$$\Sigma = (Kк + Пр + Зо + Зп + Нл + Мг + НР + Чп)k$$

Кк - Компоненты кластера // 20% - Материалы. | Пр - Расходы неучтенные // 5% - Прочие расходные материалы | Зо - Затраты на оборудование // 5% - Затраты на содержание, ремонт и обновление оборудования. | Зп - Заработка плата // 10% - Зарплата участников. | Нл - Налоги // 50% - Фонд Безусловного Базового Дохода. | Мг - Маркетинг // 5% - Затраты на рекламу и прочие способы привлечения клиентов. | НР - Изменение внешних условий // 2% - Непредвиденные расходы. | Чп - Прибыль // 5% - Чистая прибыль концессии участников. | k - Надстройка стоимости // коэффициент горизонта неопределенности

Экономика сейчас и прогноз

Эмиссия:	Стоимость узла:	Цель:	Капитализация:	StableCoin
100 000 000 МИР	1000 МИР = 29 990 р.	1000 сетей к 2025 г	750 000 000 р к 2025 г	1 МИР = 7,5 р.

- Пользователь блокчейн-сети совершает 1,13 транзакций в сутки // => Tx/acc/T_year/365
- В году 247 рабочих дней (2019 г)
- 1-3% эмитентов ассетов в mainnet сети, которые получили бенефит, поднимут сеть
- Продажа приносит от 14 990 р.
- 1% = 254, 3% = 762 узла / На одну сеть min 5 нод / 1270 ~ 3810 шт. // mainnet.W

Итого прибыль в первый год при интервальном трейдинге = 19 050 000 р. - 57 150 000 р.

Комиссии с транзакций = 30 000 -70 000 tx/день без учета криптозимы = 74100-172900 МИР/год *

* - при стоимости обычной tx = 0.01 МИР // Без других типов транзакций

Институт Цифровой Экономики им. В.М.Глушкова



Ярослав Логинов / Москва

Роль: организатор, руководитель, технический специалист, программист. Опыт проведения анализов рынков высоких технологий (приоритет – сквозные технологии в рамках программы Цифровая экономика), анализ продуктов, потребностей секторов экономики и схожей аналитико-маркетинговой работы;



Роман Иноземцев / Комсомольск-на-Амуре

Компетенции: Исследование новых продуктов; Разработка новых протоколов и алгоритмов, моделирование и прототипирование; Написание статей, в том числе научных и технических на русском и английском, видео-тutorиалов; Разработка инструментов и библиотек для разработчиков. Owner МИР; Hardware на базе одноплатных вычислительных устройств, кластеры. Стек: R&D (Computer Science / Blockchain), ReactJS, MobX, Ant Design, TypeScript, Node.js, Java/Scala/C#/Python/Go/PHP



Григорий Слынько / Москва

Роль: эксперт в области блокчейна и распределенных реестров, токеномики, прорывных технологий цифровой трансформации, преподаватель, интернет-предприниматель.

История: Работал в банках: Газпромбанк, СДМ-банк, Банк Российской кредит. Имел собственную сеть реализации печатной продукции (100 точек). Создал интернет-издательство Prondo.ru (издание бумажных, электронных и интерактивных книг).

Контакты



Ярослав Логинов

<https://fb.com/prof1983>
<https://github.com/prof1983>



Роман Иноземцев

<https://fb.com/inozemtsev.roman>
<https://github.com/inozemtsev-roman>



Григорий Слынько

<https://fb.com/gregfili>
<https://github.com/Gregfili>

Акселерация от ФизТех.Старт

См. стратегия развития Q2- Q3 2019



Физтех.Старт



МИР