

StartBlock

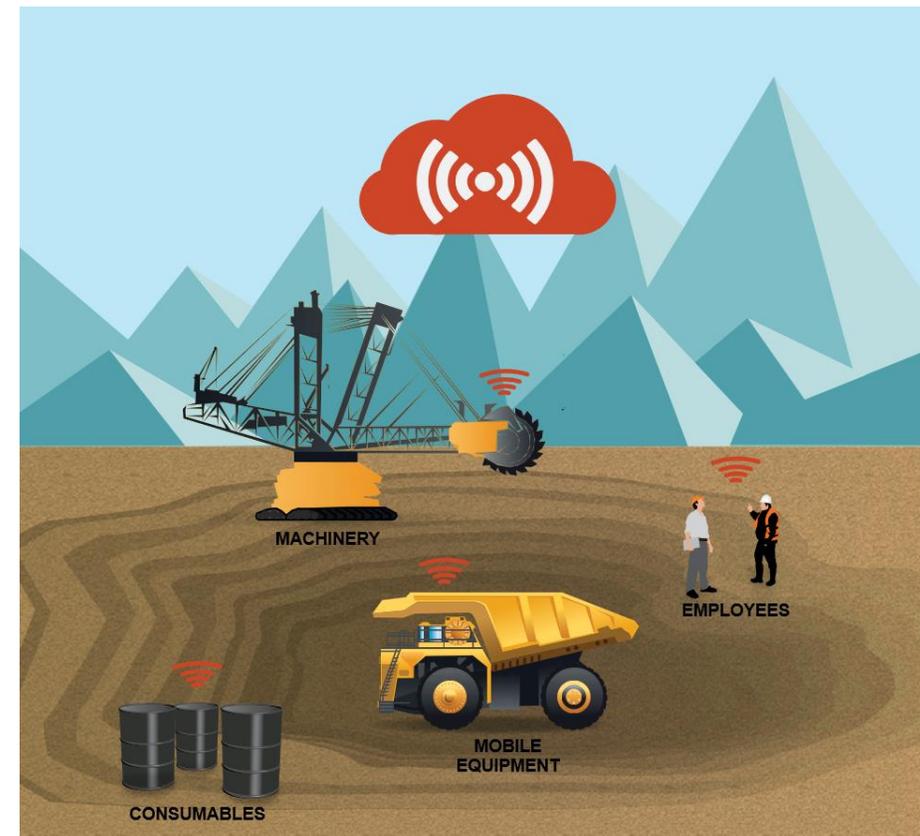
Технологические решения:
Blockchain, Machine Learning,
IoT

Сайт: <http://startblock.online>

Почта: team@startblock.online

Тел.: +7 (985) 295-22-37 Влад

Сервис по контролю подрядчиков и оборудования



Проблемы

- Аудит: **2 месяца**.
- Нет единой базы данных подрядчиков.
- Аварии по причине человеческого фактора.



Общая сумма затрат компании BP на устранение последствий аварии в Мексиканском заливе превысила **\$65 млрд** к январю 2018 г.¹

Тушение пожара на плавучей буровой установке Deepwater Horizon. [20 апреля 2010 года](#)

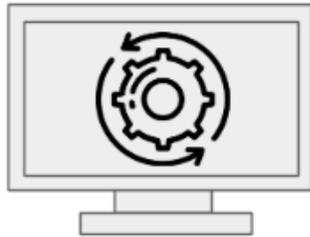
Причина:

человеческий фактор,
технические неполадки,
несовершенство конструкции платформы

(1): Financial Times [BP takes another \\$1.7bn Deepwater Horizon charge](#)

Решение

ИТ система



Информационная система собирает данные об оборудовании

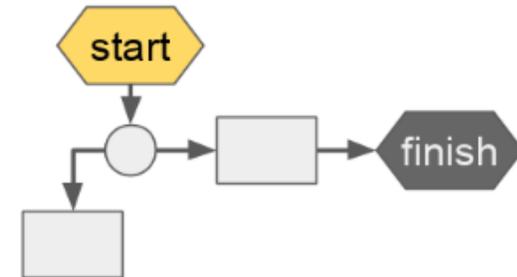
RFID

оборудование



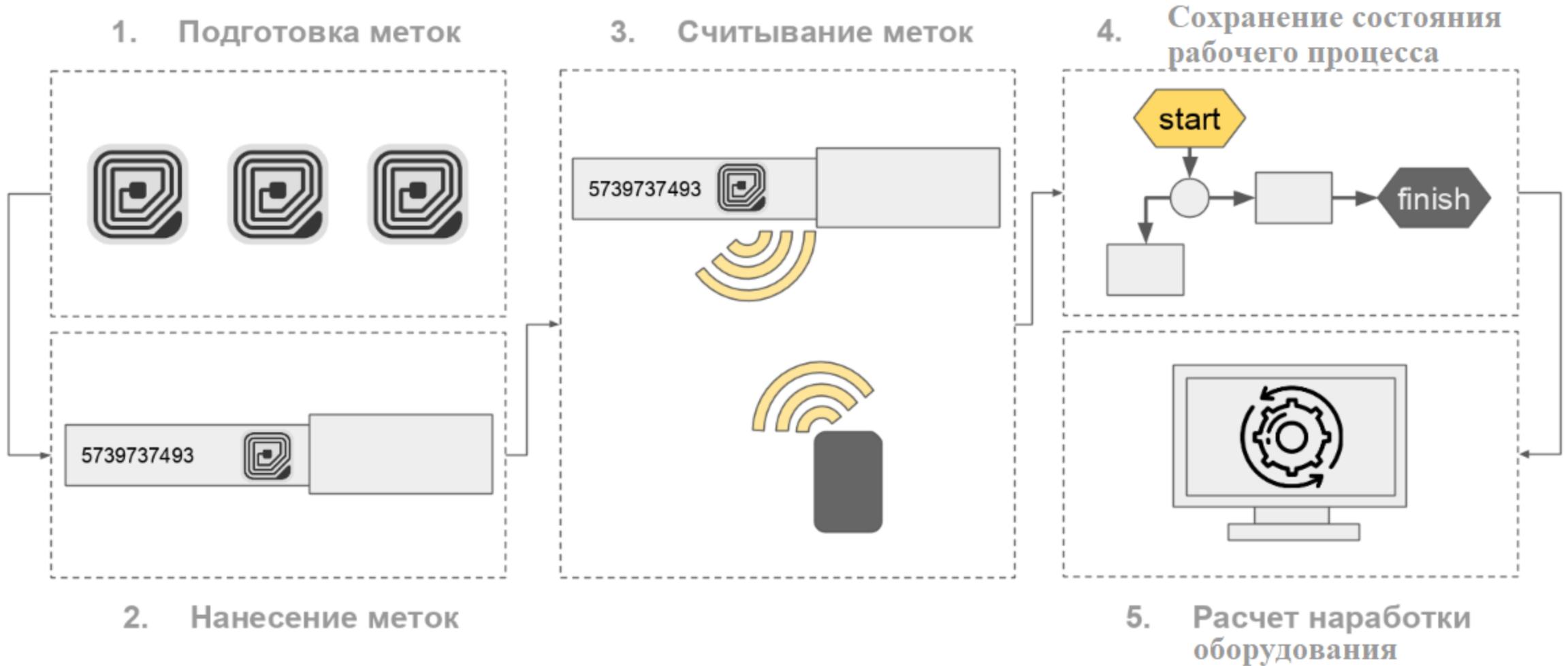
Метки наносятся на оборудование и считываются радаром

Процесс



Сохранение состояния рабочего процесса

Контроль подрядчиков и оборудования



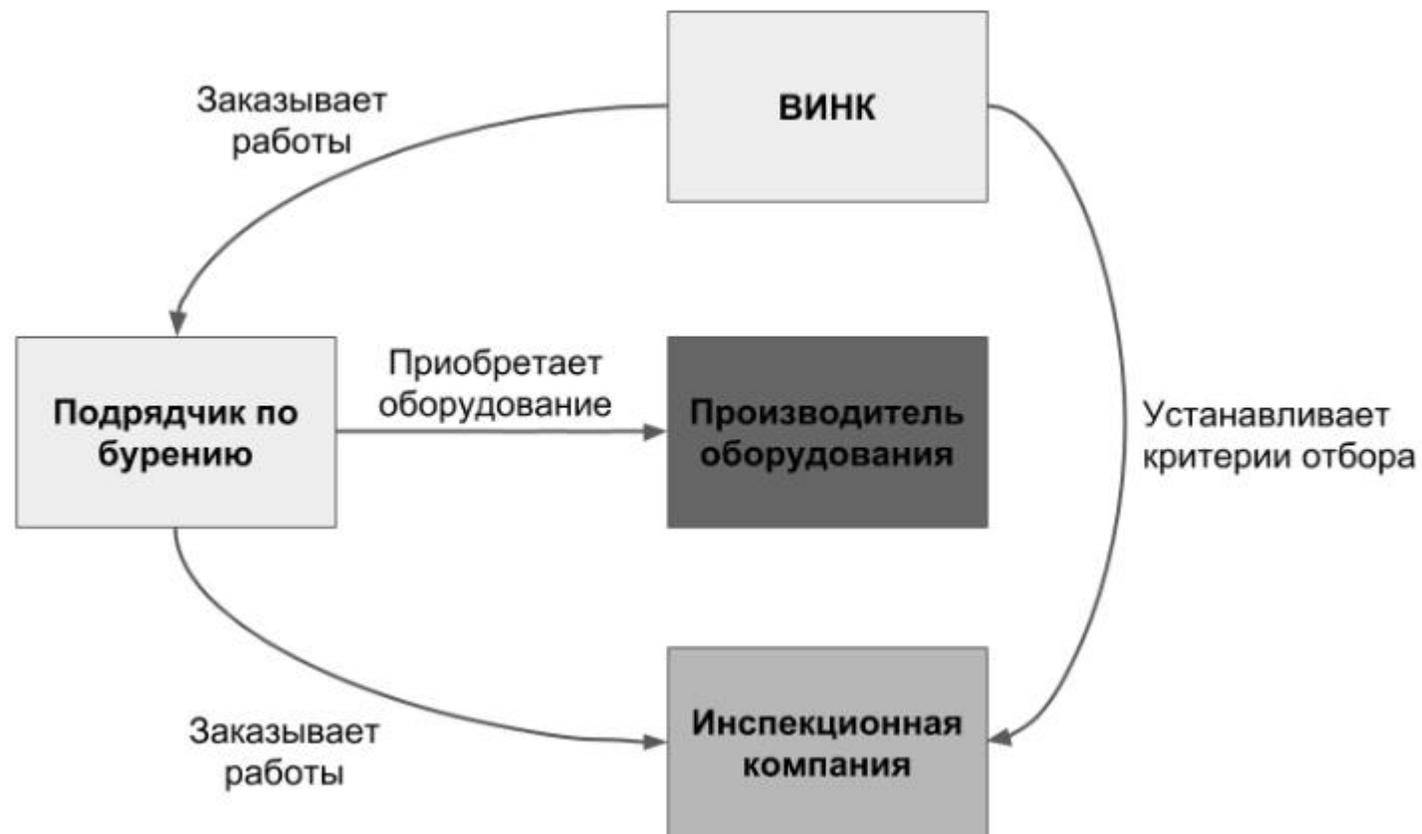
Потенциальные участники консорциума

1) Вертикально интегрированная нефтяная компания (далее ВИНК)

2) Подрядчик по бурению

3) Инспекционная компания

4) Производитель бурового оборудования



Хранение данных

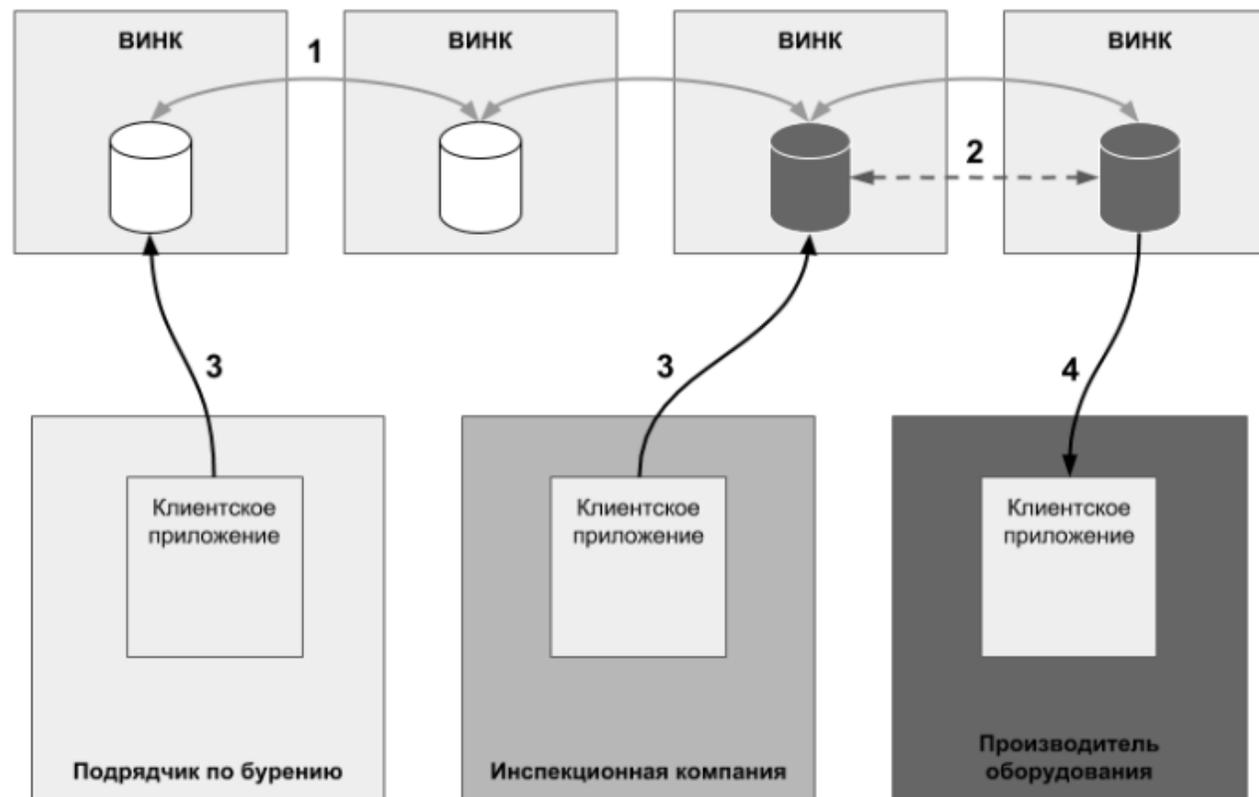
- Прозрачное отслеживание активов
- Неизменность данных
- Приватность и конфиденциальность
- Отказоустойчивость



Как работает блокчейн. Источник: BCG Review November 2018

Принятие решения

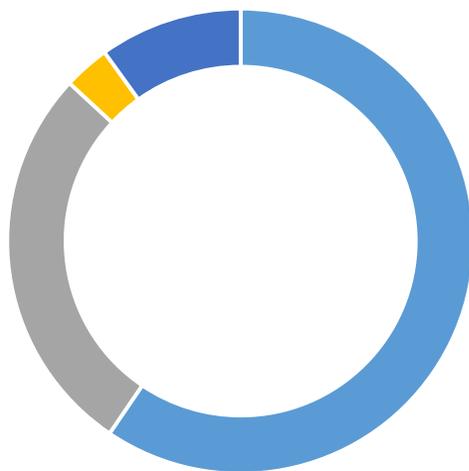
- 1) Синхронизация данных распределенного реестра
- 2) Участие в консенсусе
- 3) Отправка запроса на запись данных в реестр
- 4) Отправка запроса на чтение данных из реестра



Обмен данными между участниками консорциума с использованием системы верификации истории бурового оборудования..

Прозрачный рынок услуг

Структура непроизводительного времени



- Аварийные работы
- Отключение эл. Энергии
- Сверхнормативные ремонтные работы
- Ожидание техники и материалов
- Прочие простои

Полная история работы подрядчика



Видение результата

Площадка тендеров на бурение, где есть 3 вида участников:

- Заказчики - нефтедобывающие компании
- Подрядчики - нефтесервисные компании
- Производители оборудования

Заказчик может выбрать интересующее его предложение, отсортировав подрядчиков по следующим параметрам:

- История исполнения заказов подрядчиком
- Геолокация используемого оборудования
- Статус текущей работы оборудования
- Прогнозируемое время работы оборудования
- Непроизводительное времени работы подрядчика

Для подрядчика участие в системе даёт конкурентное преимущество в случае прозрачной и успешной истории выполнения работ. Подрядчик получает возможность сократить логистические издержки при заказах оборудования на основе использования данных системы о геолокации оборудования и прогнозируемом времени его работы на объекте.

Конкурентный анализ

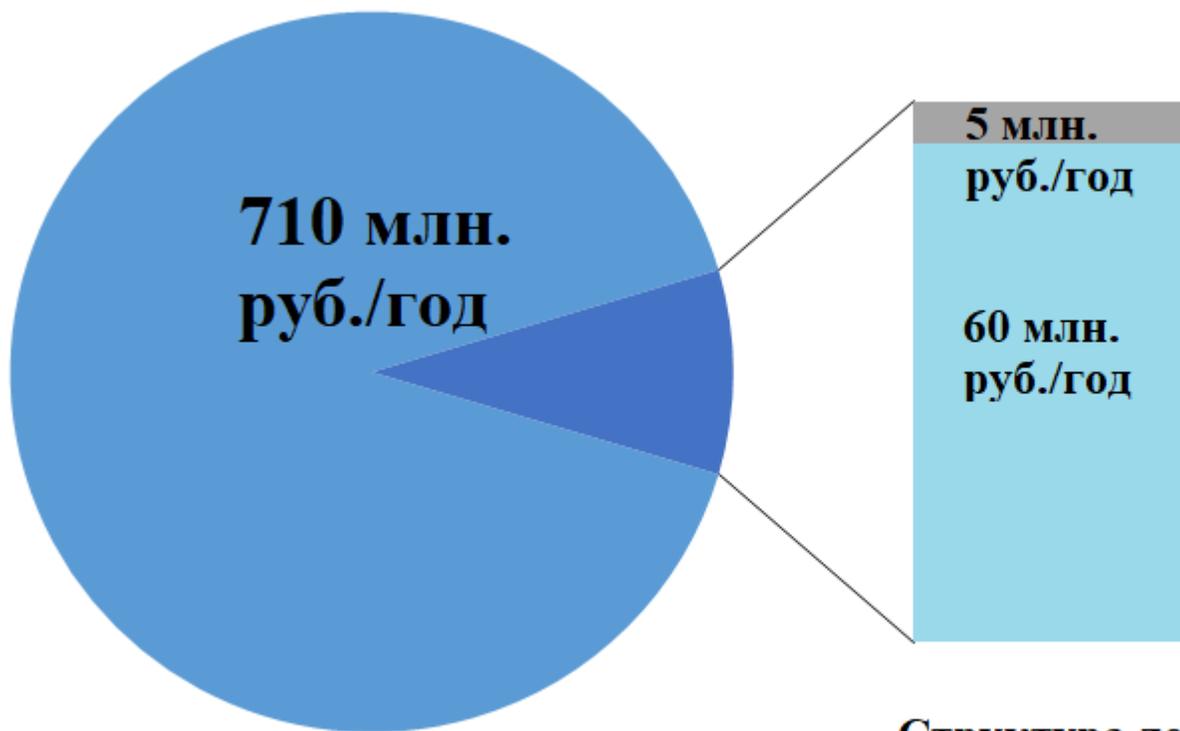
	Rig Count (Baker Hughes)	Performance Database (Halliburton)	Oil and Gas solutions (IBM)	StartBlock	Количественные выгоды
Полная история работы подрядчика.	-/+	-/+	+/-	+	100 млн.руб./год ¹ Сокращение времени аудита от 2 мес. до минуты.
Снижение кол-ва аварий.	-	-	+	+	600 млн.руб./год ² Сокращение кол-ва аварий на 80%
Автоматизация расчётов с подрядчиками.	-	-	-	+	10 млн.руб./год ³
Капитальное строительство, энергетика	-	-	-	+	Сокращение времени разработки от 6 мес.

710
млн.
руб./год

(1) (2): Рассчёты выполнены на основе данных для компании из нефтегазового сектора на российском рынке.

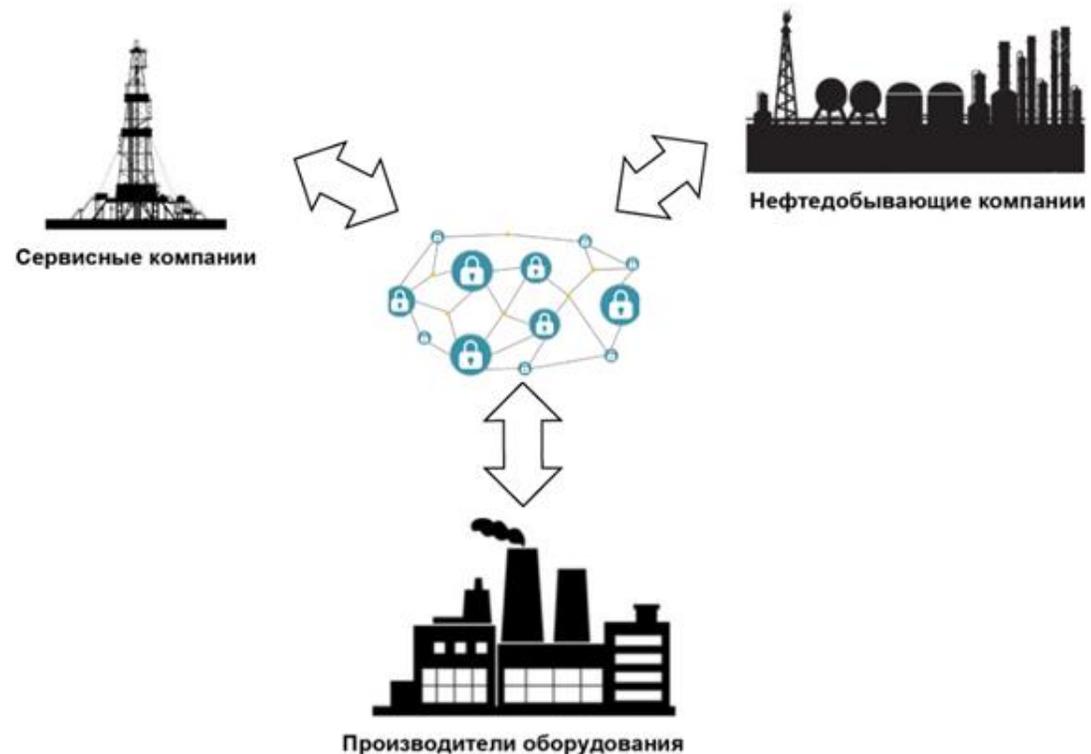
(3): Рассчёты выполнены на основе данных для компании Schneider Electric в рамках хакатона [Energy Blochchain](#).

Модель монетизации



Структура доходов StartBlock:

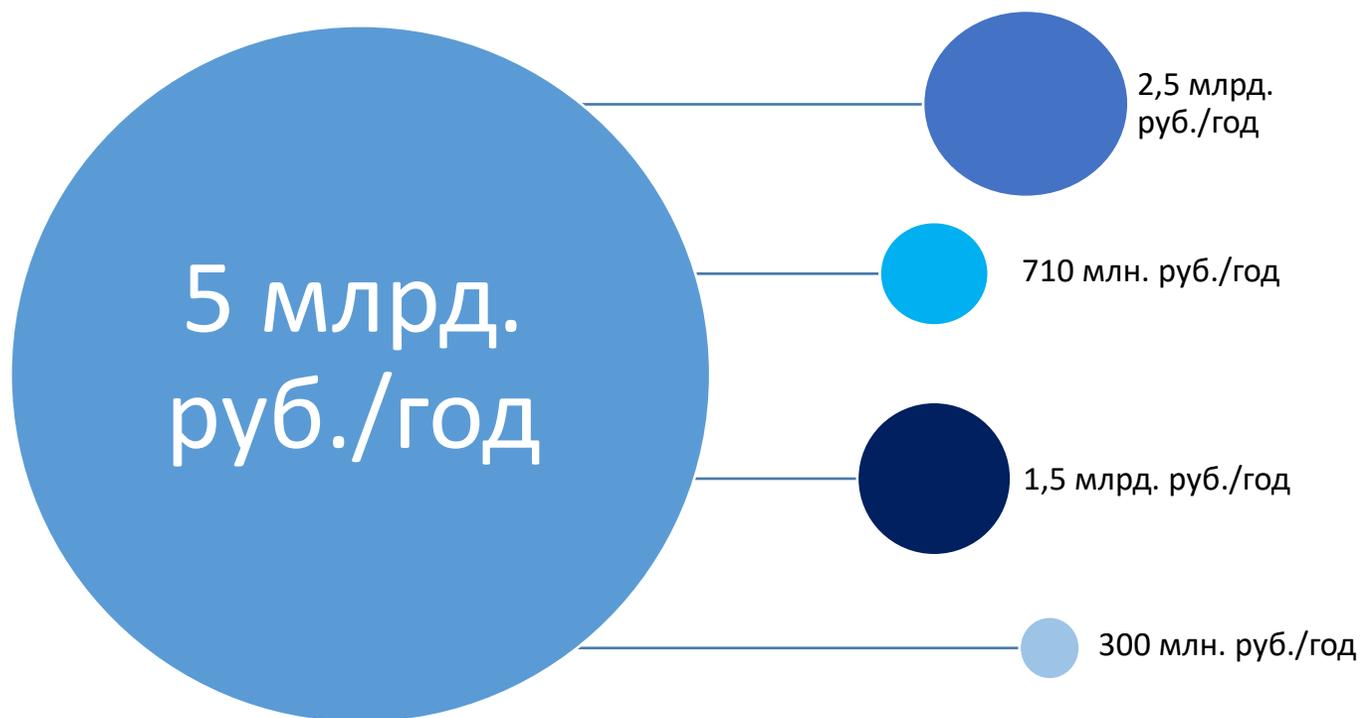
- Общая экономия компании-клиента
- Фиксированный платёж
- Плата за услуги компании StartBlock
- Премия



РЫНОК

Российский рынок:

Ежегодная экономия за счёт использование нашего решения:



Международный рынок:

- Саудовская Аравия
- КНР
- ОАЭ
- Иран
- США
- Ирак
- Венесуэла

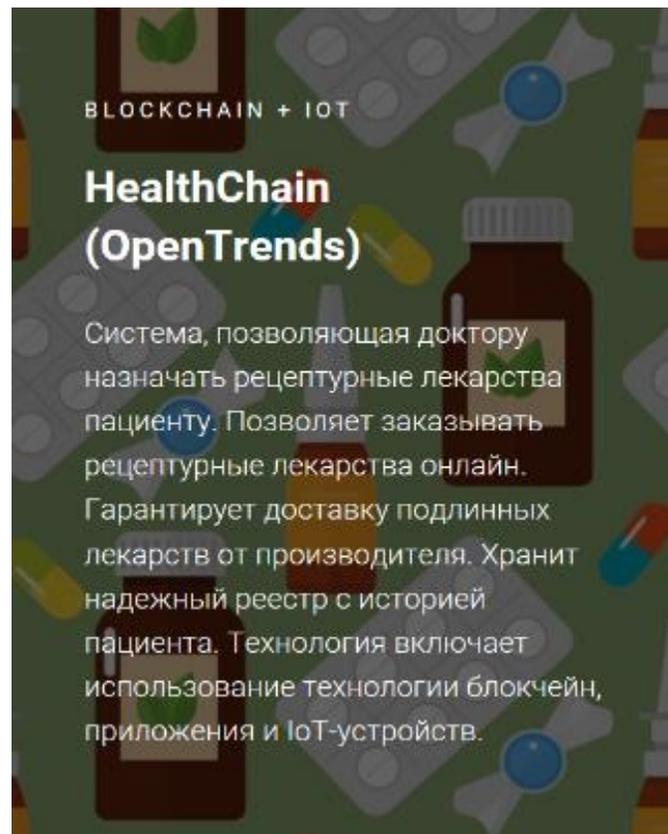
Наши проекты

A dark background featuring a smartphone with a grid of icons on its screen. The text is overlaid on the left side.

BLOCKCHAIN + IOT

CryptoAnchors

Система на блокчейне, позволяющая отслеживать транспортировку товара и гарантирующая доставку оригинального товара от производителя до потребителя

A green background with various medical icons like pills, a syringe, and a pillbox. The text is centered on the left side.

BLOCKCHAIN + IOT

HealthChain (OpenTrends)

Система, позволяющая доктору назначать рецептурные лекарства пациенту. Позволяет заказывать рецептурные лекарства онлайн. Гарантирует доставку подлинных лекарств от производителя. Хранит надежный реестр с историей пациента. Технология включает использование технологии блокчейн, приложения и IoT-устройств.

A grey background with a network diagram of nodes and lines, a document icon labeled 'CONTRACT', and a hand holding a pen. The text is centered on the left side.

BLOCKCHAIN + IOT

BlockDoc (Schneider Electric)

Создание смарт-контракта для проведения взаиморасчетов с клиентами Schneider Electric на основе данных, получаемых с приборов учета энергоресурсов.

Roadmap (1/2)

CryptoAnchors

Отслеживание
оригинальных товаров

Июнь 2018

BlockDoc

Решение для
Schneider Electric

Август 2018

Май 2018

Июль 2018

HealthChain

Доставка и
отслеживание лекарств
для **Opentrends**

StartBlock

Решение для
нефтедобывающего
рынка

Roadmap (2/2)

Соглашение с
**Инжиниринговым центром
МФТИ** о реализации
проектов в 2019 году

Ноябрь 2018

Пилотирование
внутри компании

Q2-Q3 2019

Октябрь 2018



Проработка партнёрских
связей со **Сбербанком,**
McKinsey, BCG

Q1 2019

Масштабирование на
рынок **нефтедобычи**
и капитального
строительства



Команда (1/2)



Project management

Владислав, МФТИ

Опыт: Выполнял проекты для Parallels, крипто-лаборатории FinForge, Сбербанка.

Разработал сервис по верификации смарт-контрактов на базе платформы Ethereum.



Monetization model

Константин, МГУ, Финансовая академия, CFA 3 Level, LSE Diploma

Опыт: Выполнял проекты для J. P. Morgan, Credit Suisse, Промсвязьбанка, Лукойла, ОМК, Блокчейн лаборатории Сбербанка.



Research & Analysis

Григорий, МФТИ

Опыт: Выполнял проекты для Объединённого Института Ядерных Исследований, Сбербанка. Разработка крипто-библиотек.



Server

Иван, РГУИТП, HP Linux administration course

Опыт: 15 лет промышленной разработки.

Hyperleder, Java, C++, C#, Linux kernel, Virtualization.



Blockchain

Антон, МГУ

Опыт: Private/public blockchain, Virtualization.

Выполнял проекты для Waves, Opentrends, ВкуссВилл. Победитель 12 хакатонов.

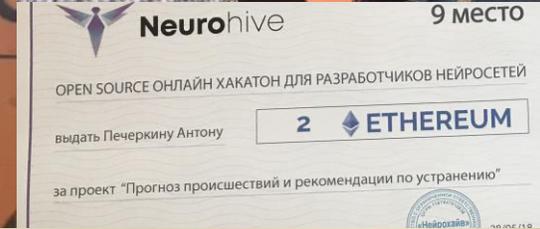


Hardware

Руслан, МФТИ

Опыт: Выполнял проекты для Acronis, НСПК МИР - разработка Pos терминала под Android и программирование smart card.

Команда (2/2)



Ищем стратегического партнёра

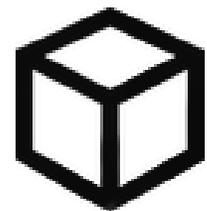


1) Консультирование по стратегическому развитию наших проектов в сферах:

- **Нефтегазовой индустрии**
- **Капитального строительства**
- **Энергетики**
- **Фармацевтики**

2) Реализация пилотных решений для Российских компаний.

3) Выход на международные рынки.



StartBlock

Технологические решения:
Blockchain, Machine Learning,
IoT

Мы предоставляем данные которым можно доверять.

Сайт: <http://startblock.online>

Почта: team@startblock.online

Тел.: [+7 \(985\) 295-22-37](tel:+7(985)295-22-37) Влад