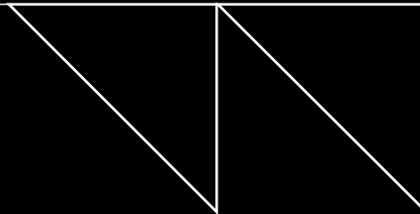
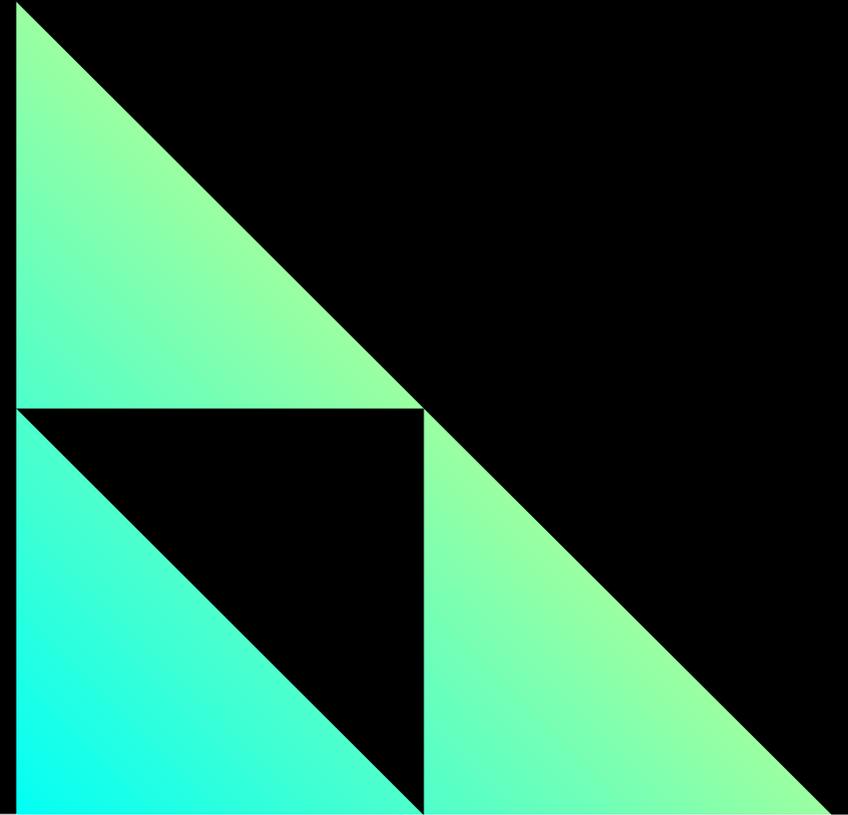


В2В-взаиморасчеты на смарт-контрактах

Автоматизация, ускорение
и прозрачность

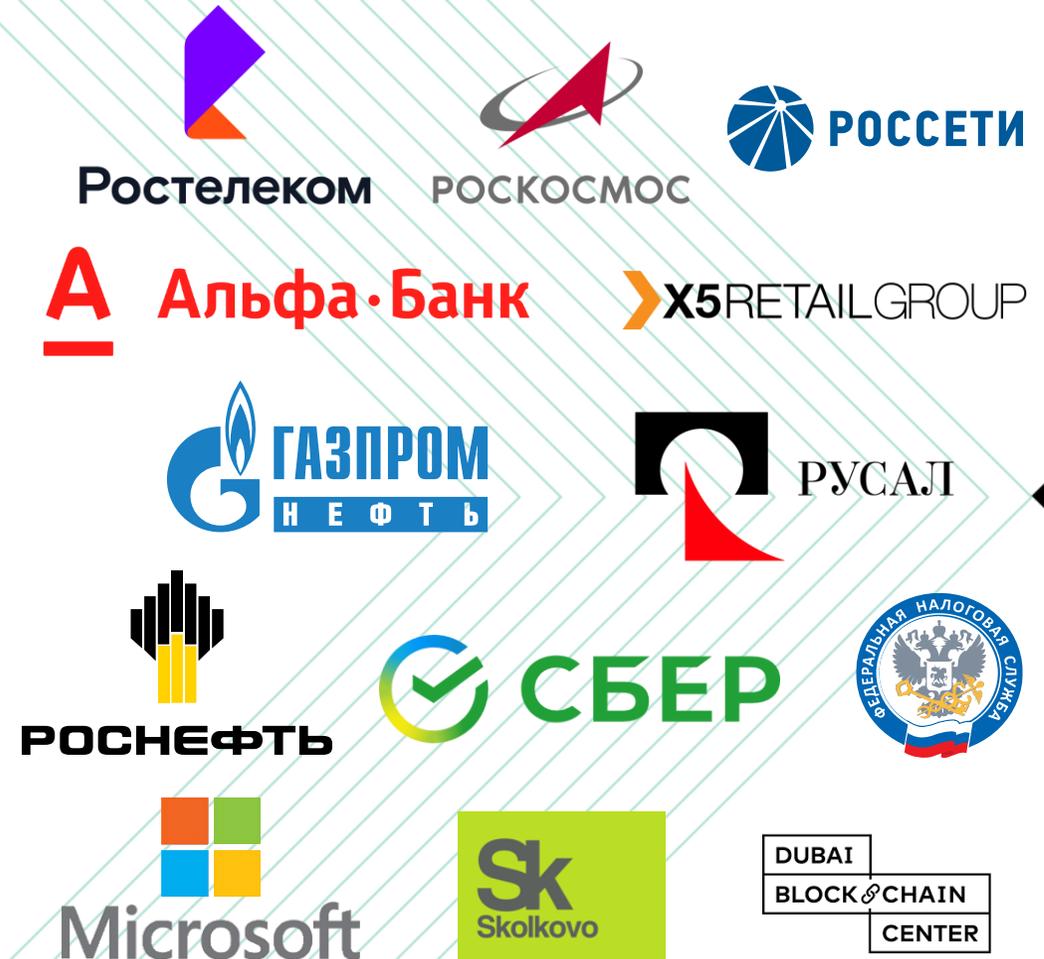
Роман Хорин
Директор по развитию бизнеса



Waves Enterprise



- ▶ Универсальная блокчейн-платформа для масштабируемой цифровой инфраструктуры, лидер среди корпоративных блокчейн-платформ в России
- ▶ Мы создаем готовые к использованию решения, обеспечивая партнерам полную поддержку разработанных решений
- ▶ Waves Enterprise предлагает не просто блокчейн, а решения для конкретных задач бизнеса и государства
- ▶ Кроме технологий, мы оказываем полный набор услуг:
 - Консалтинг
 - Образование
 - Интеграция
 - Премиум-поддержка
 - Создание центров блокчейн-компетенций.



Наши клиенты и партнеры

Недостатки взаимодействия на рынке B2B

- ❖ Риски неисполнения обязательств по договору
- ❖ Банковские гарантии, страховые депозиты и авансовые платежи
- ❖ Низкая оперативность, не отвечающая запросам рынка
- ❖ Отсутствие единого источника достоверных данных для взаимодействия с партнерами и подрядчиками
- ❖ Ошибки и затраты на претензионную работу (сверки, споры, суды)



Решение: блокчейн для взаиморасчетов

- ❖ Автоматизация бизнес-процессов в условиях низкого доверия между участниками рынка B2B
- ❖ Исполнение финансовых обязательств при помощи смарт-контрактов
- ❖ Снижение издержек на обслуживание платежей и разрешение споров
- ❖ Исключение ненужных посредников, ошибок человеческого фактора

Технологии распределенных реестров (блокчейн)

- ❖ Распределенная и безопасная база данных, история транзакций которой неизменна
- ❖ Не зависит от центрального узла, информацию в блокчейне нельзя подделать или уничтожить
- ❖ Блокчейн обеспечивает прозрачность взаимодействия всех участников



Автоматизированная среда взаимодействия участников с возможностью проведения real-time платежей при помощи смарт-контрактов

Готовый юридический фреймворк

Единый источник подтвержденных данных

Независимая доверенная децентрализованная среда

Real-time обмен между участниками

Автоматизация за счет смарт-контрактов



Работающее решение, интегрированное с банковскими системами

Быстрое и простое масштабирование

Исключение посредников и ручных операций

Невозможность искажения информации



Сценарии

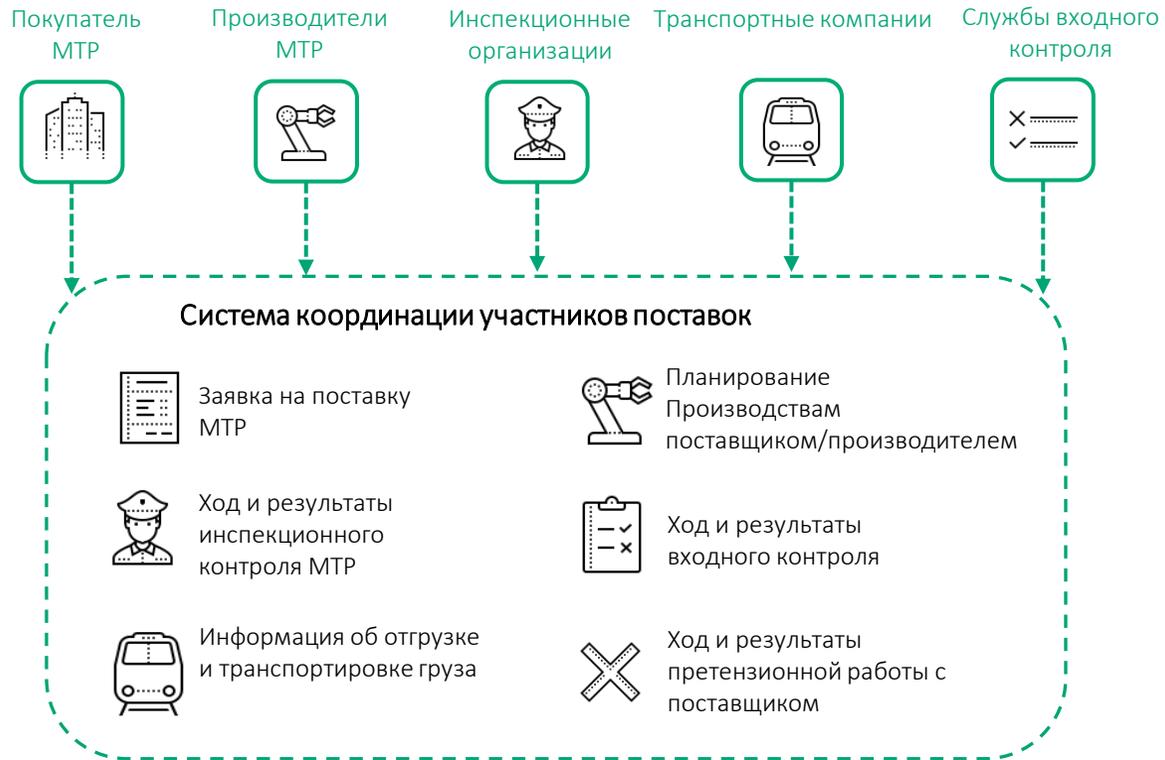
- ❖ Продажи услуг или продуктов
- ❖ B2B-маркетплейсы
- ❖ Логистика
- ❖ Кэш-менеджмент, внутригрупповые взаиморасчеты



Процесс оплаты-поставки продуктов/услуг с использованием смарт-контракта



Система взаимодействия участников поставок



Как это работает:

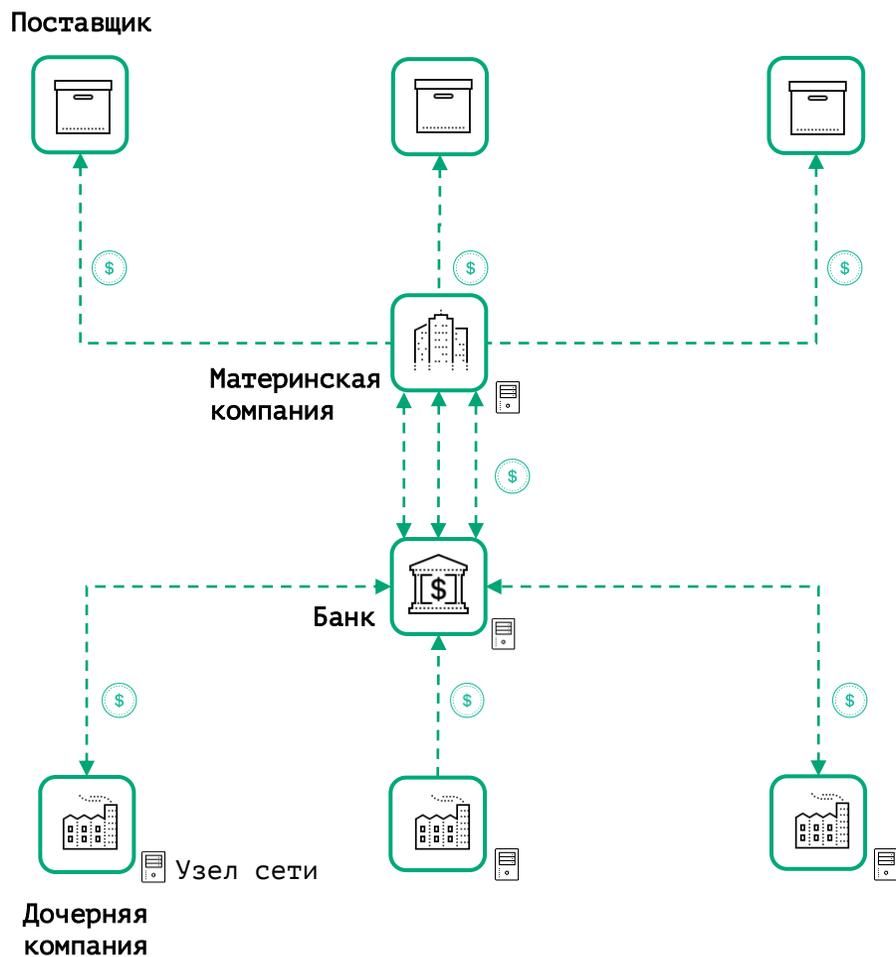
1. Узлы распределенного реестра устанавливаются у **покупателей и производителей МТР, инспекционных организаций, транспортных компаний.**
2. Участники системы вносят в распределенный реестр соответствующую информацию:
 - Покупатели МТР – сведения о заказе поставки МТР.
 - Производители МТР – сведения о приеме заказа в работу, производстве МТР.
 - Инспекционные организации – сведения о проведении инспекционного контроля производства и погрузки продукции.
 - Транспортные компании – сведения о перевозке МТР.
3. Система интегрируется с ИТ-системами участников для исключения двойного ввода информации. Участникам, не имеющим собственных систем, предоставляются пользовательские интерфейсы для взаимодействия с распределенным реестром.
4. При внесении в систему сведений одним из участников данные получают все уполномоченные на это контрагенты.

Эффекты решения:

1. Создание среды информационного обмена для всех участников процесса производства и поставки продукции.
2. Возможность передачи информации без взаимной интеграции систем участников процесса: достаточно лишь интеграции с узлом распределенного реестра.
3. Все участники, подключенные к системе, получают возможность автоматизировать свои цепочки производства и поставок.
4. Возможность создания среды юридически значимого документооборота на базе системы.

Децентрализованная система КЭШ-менеджмента

- ❖ Автоматизация движения денежных средств в рамках холдинга, снижение затрат на казначейскую службу.
- ❖ Вынесение бизнес-логики банковских услуг на сторону клиента, без долгой и дорогой доработки АБС банка + кастомизация «под себя»
- ❖ Подключение к системе нескольких кредитных организаций позволяет автоматизировать процесс перемещения средств между ними.
- ❖ Сведения о настройках и их исполнении сохраняются в распределенном реестре, что облегчает аудит и исключает конфликты.



Децентрализованная платформа грузоперевозок



Как это работает:

1. Участники логистической цепочки разворачивают узлы распределенного реестра.
 - Для небольших участников может быть предоставлен доступ к узлу, развернутому в облаке, либо к узлу другого участника сети.
2. Участники распределенной сети вносят в систему соответствующие данные:
 - **Грузоотправители** – сведения о заказе на транспортировку, выбранных участниках логистической цепочки.
 - **Логистические компании** – сведения о заранее сформированных логистических цепочках.
 - **Автотранспортные компании** – сведения о приемке, местоположении, передаче груза последующим участникам, а также информацию о транспортных средствах и водителях.
 - **Распределительные центры** – сведения о поступлении груза на хранение для последующей транспортировкой.
 - **Таможенные брокеры** – сведения о таможенных декларациях, сформированных от имени клиентов.
 - **СВХ** – сведения о поступлении груза на временное хранение в ходе таможенных процедур.
 - **Таможенные органы** – сведения о статусе таможенной декларации.
 - **Страховые компании** – сведения о реализации страховых случаев
 - **Банки** – сведения об осуществлении оплаты за услуги участников сети.

Выпуск цифровых финансовых активов



Как это работает:

1. Узлы распределенного реестра устанавливаются у **оператора платформы ЦФА, операторов обмена и регуляторов**.
2. Эмитент формирует решение о выпуске ЦФА и согласовывает условия выпуска с уполномоченным участником сети.
3. Сведения о выпускаемых ЦФА становятся доступны для инвесторов, работающих в системе через операторов обмена. Инвесторы могут участвовать в первичном размещении выпускаемых ЦФА.
4. При достаточном объеме первичного размещения осуществляется выпуск ЦФА и начисление их инвесторам, участвовавшим в первичном размещении.
5. Инвесторы могут покупать и продавать ЦФА на вторичном рынке. Обработка заявок на покупку и продажу, их матчинг осуществляется операторами обмена.
6. ЦФА могут представлять любой актив: акцию, облигацию, производный финансовый инструмент и т.п. Распределенный реестр позволяет автоматизировать логику работы ЦФА (например, осуществлять автоматическую выплату купона по облигации).
7. Эмиссия ЦФА может осуществляться оператором платформы, оператором обмена или другим уполномоченным участником.
8. Прохождение процедуры КУС для инвесторов может быть обеспечено отдельным провайдером или операторами обмена. Система позволяет формировать отчетную документацию об операциях с ЦФА для регулятора.

Эффекты решения:

1. Предоставление инвесторам инновационных финансовых инструментов с широким спектром базовых активов.
2. Возможность автоматизации работы ЦФА на технологическом уровне.
3. Блокчейн предоставляет нативные инструменты для учета операций, ведения счетов клиентов, защиты от двойной траты актива.

Спасибо!

Роман Хорин

Директор по развитию бизнеса

+7 926 9327227

rkhorin@web3tech.ru

