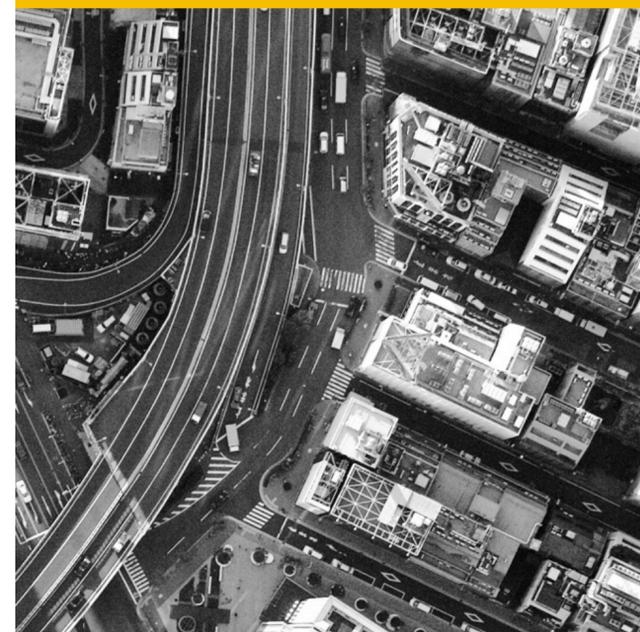
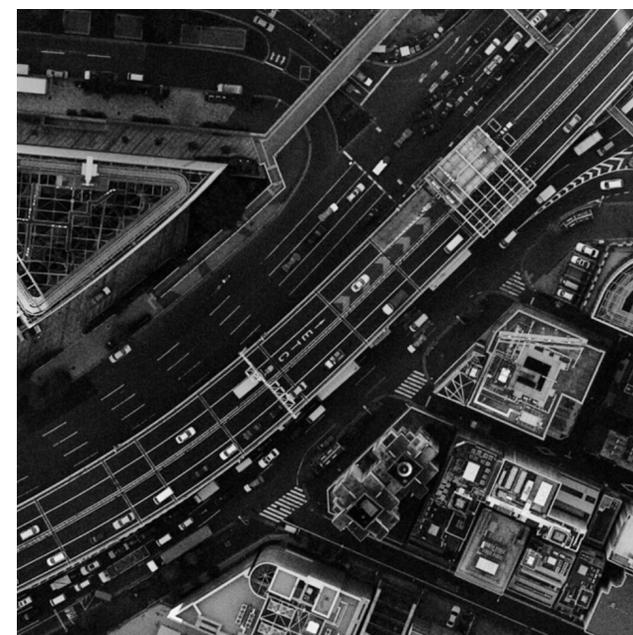


Маркировка и распределенный реестр – решение по борьбе с контрафактом ПЭ-труб

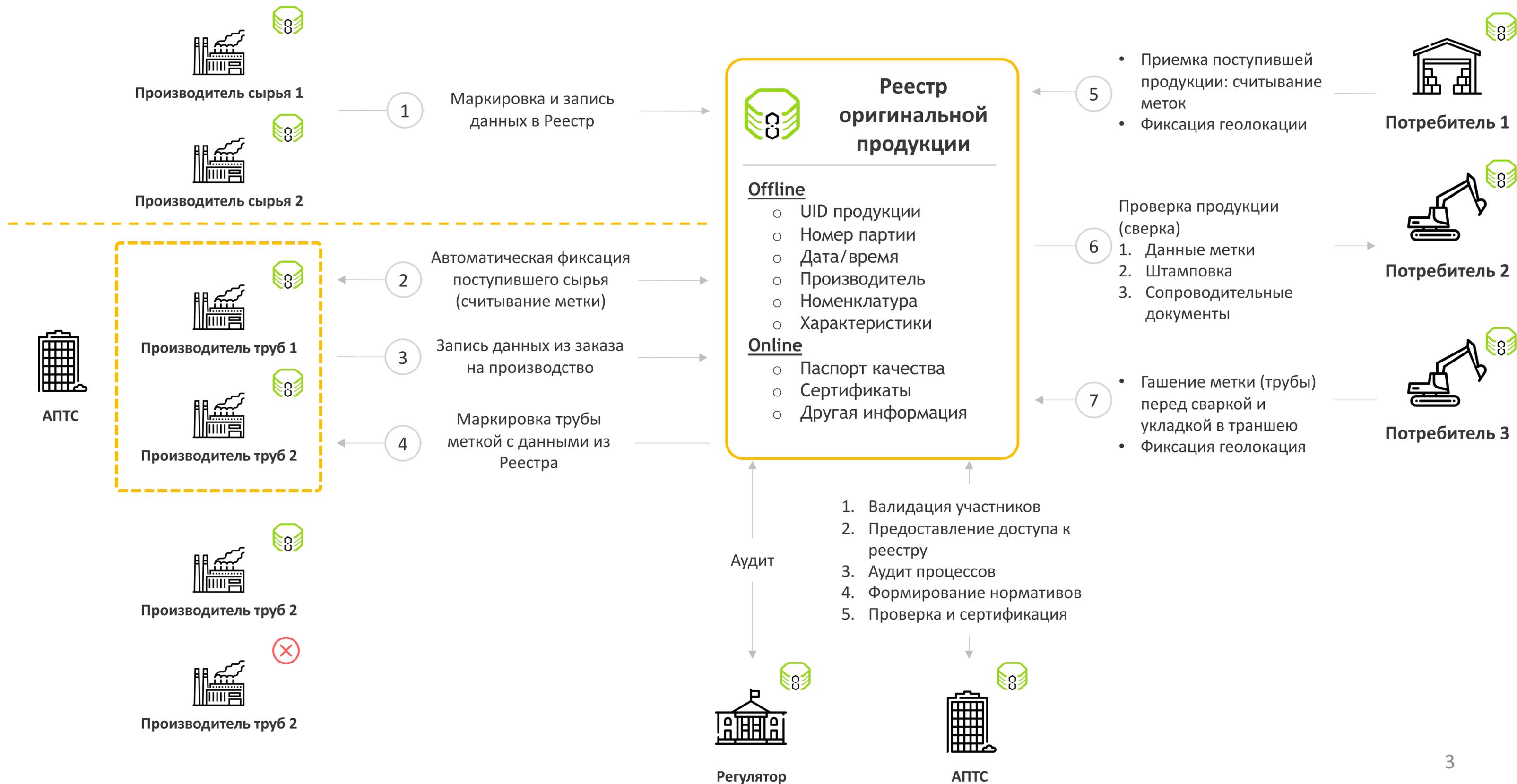


Предпосылки

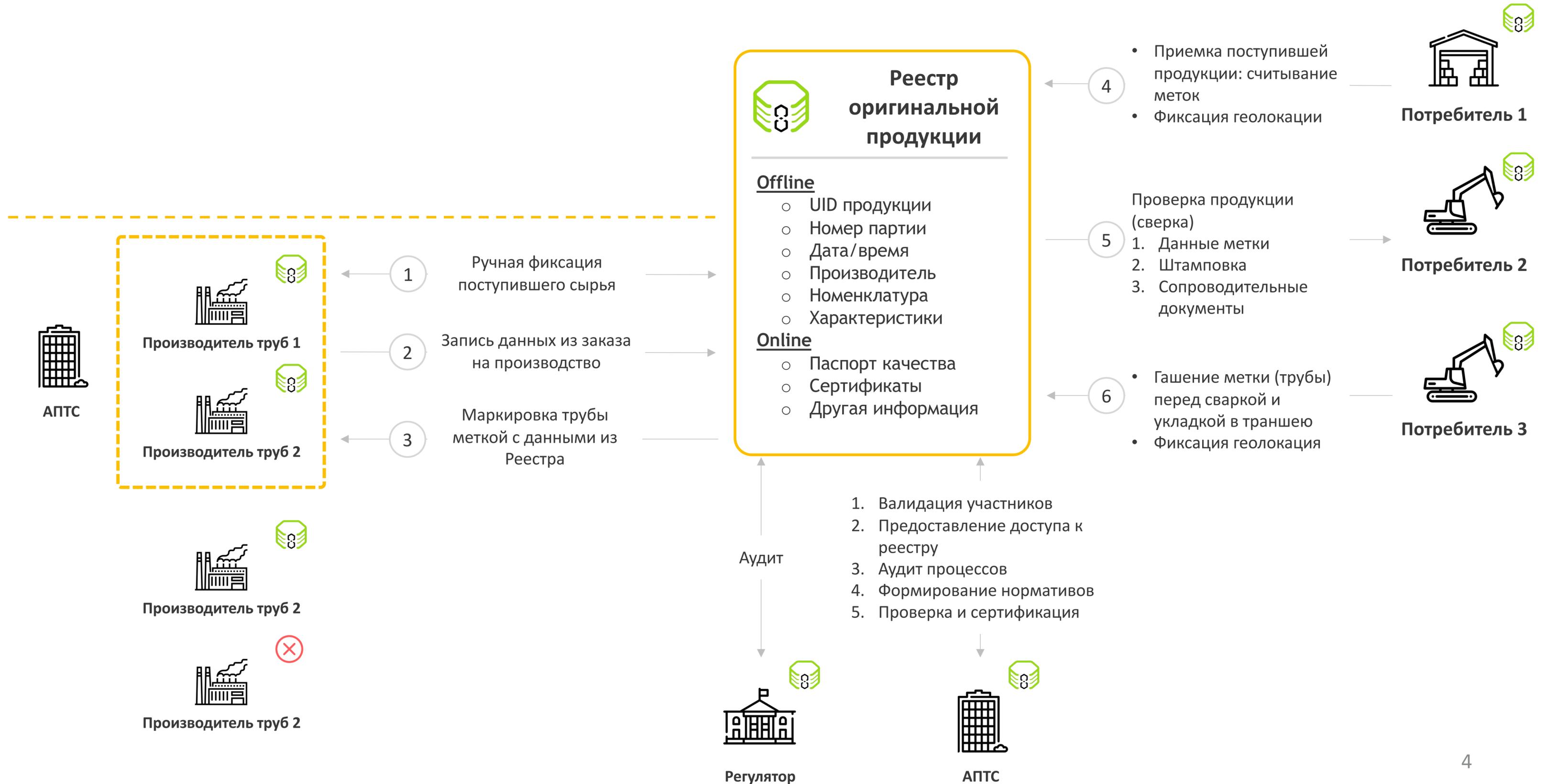
- **9 млрд. руб.*** - объем рынка фальсификата в полиэтиленовых трубах, что составляет около **25%** от стоимости объекта в капитальном строительстве
- Необходимость организовать прослеживание по всей цепи поставок: Производство сырья – Производство ПЭ-труб – Стройкк
- Доверие к данным всеми участниками рынка

* по данным Ассоциации Производителей Трубопроводных Систем (АПТС)

Модель целевой системы



Модель прототипа



Пример маркировки



Организационные рамки прототипа

Модель

- «Сырье – Трубы» с нанесением QR-кода на трубу

Продукция

- Черная напорная труба (вода, газ) диаметром от 110 мм

Технологии реализации

- Распределенный реестр (Blockchain)
- Маркировка: нанесение наклейки с QR-кодом на трубу

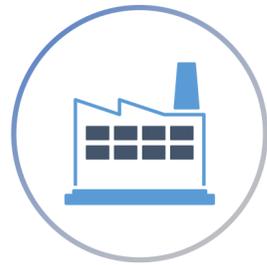
Участники

- **Оператор системы**
 - АПТС
- **Производители ПЭ-труб**
 - Группа ПОЛИПЛАСТИК
- **Производители сырья**
 - Пока нет участников
- **Заказчики**
 - Ведем переговоры с крупнейшими водоканалами, которые следят за качеством трубы
- **Технологические партнеры**
 - Bitfury, МАТРИКС

Организационные меры (начало эксплуатации прототипа)

1. Компания производитель труб/АПТС информирует Заказчиков, что с определенного момента времени определенная продукция будет поставляться с нанесенным QR-код.
2. Для верификации подлинности поставляемого товара необходимо с помощью мобильного приложения и фотокамеры мобильного телефона произвести сканирование QR-кода

Выгоды от внедрения Решения для участников рынка



Производители сырья



- Учет и контроль каналов поставки и сферы применения отгруженного сырья;
- Повышение объемов продаж марок сырья с более высокой добавленной стоимостью за счет снижения применения базовых марок не по назначению;
- Контроль соответствия количества отгруженного сырья, количеству выпущенного из этого сырья продукции



Производители трубы



- Повышение рентабельности продаж за счет снижения недобросовестной конкуренции;
- Повышение доверия к полиэтиленовым трубам;
- Получение надежных данных о ситуации в отрасли, которые можно использовать в качестве аргументов при отстаивании интересов отрасли



Потребители трубы

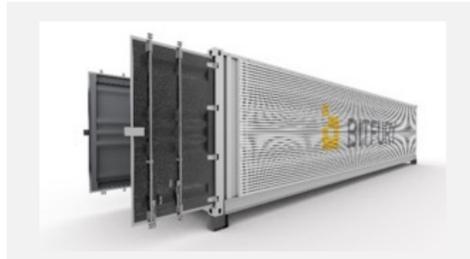


- Применение качественной трубной продукции;
- Экономия за счет снижения расходов на устранение аварий;
- Снижение риска аварий и привлечения к ответственности за нештатные ситуации

BITFURY

Направления бизнеса

Hardware направление



Специализированная микроэлектроника для ИИ, микропроцессоры, иммерсионное охлаждение, мобильные ЦОДы, услуги хостинга.

Программное обеспечение

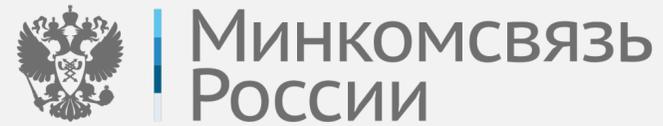


Фреймворк для создания частных блокчейнов, аналитика данных блокчейна, решение для микроплатежей

Развитие экосистем



Участие в международных проектах и ассоциациях. Партнёрство с различными игроками для достижения глобальных целей



Сотрудничество с ФГБУ
«Координационный центр
Межправительственной комиссии
по ИТ и блокчейну»



Государственная Дума
Российской Федерации

Участник выставки
«Цифровая Неделя 2018»
в Государственной Думе РФ



Плекхановский
Университет

Партнёр Российского
экономического университета
имени Г. В. Плеханова



Член Международной
Ассоциации организаций
«Антиконтрафакт»



Партнёр ИЦ Фонда Сколково
Центр компетенций блокчейн-
технологий в ИТ-кластере



открытые
инновации
московский международный
форум инновационного развития

Участник форума
«Открытые Инновации 2018»
в Сколково

Примеры крупных проектов в России



Блокчейн система по контролю договоров долевого участия (ДДУ)



Система для электронного третейского суда



Цепочка поставок колесных пар



Распределенный реестр дипломов

Спасибо за внимание!

Павел Костюк

pavel.kostyuk@bitfury.com

+7 965 197 61 06