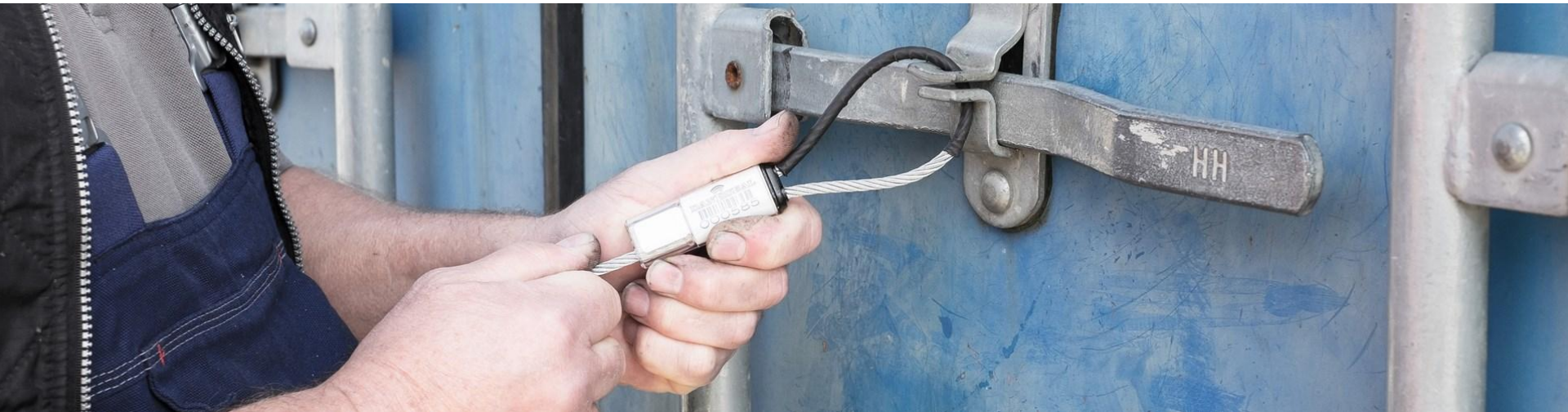


Концепция использования блокчейн-технологий в системах электронного пломбирования грузов

Электронное пломбирование



Электронная пломба — запирающее устройство, которое позволяет отслеживать местоположение груза, контролировать факты вскрытия, хранить сопроводительные документы. Пломба может быть интегрирована с датчиками контроля условий перевозки: температуры, влажности, освещенности и др.



Международные грузоперевозки

>50%

времени транспортировки груза
приходится на таможенные процедуры
при пересечении границ



Постоянный мониторинг
местоположения груза



Контроль целостности пломбы и,
соответственно, сохранности груза



Доступ контролирующих
органов к данным перевозки в
режиме реального времени



Ускорение и упрощение
таможенных процедур



Эффективное реагирование на
выявленные нарушения и
нештатные ситуации



Контроль соблюдения условий
транспортировки

Перспектива безостановочного прохождения границ!

Почему блокчейн?



Большое количество независимых сторон процесса



Необходимость контроля целостности и согласованности данных перевозок



Отсутствие доверия между сторонами



Потребность в защите данных от потери, изменения или удаления



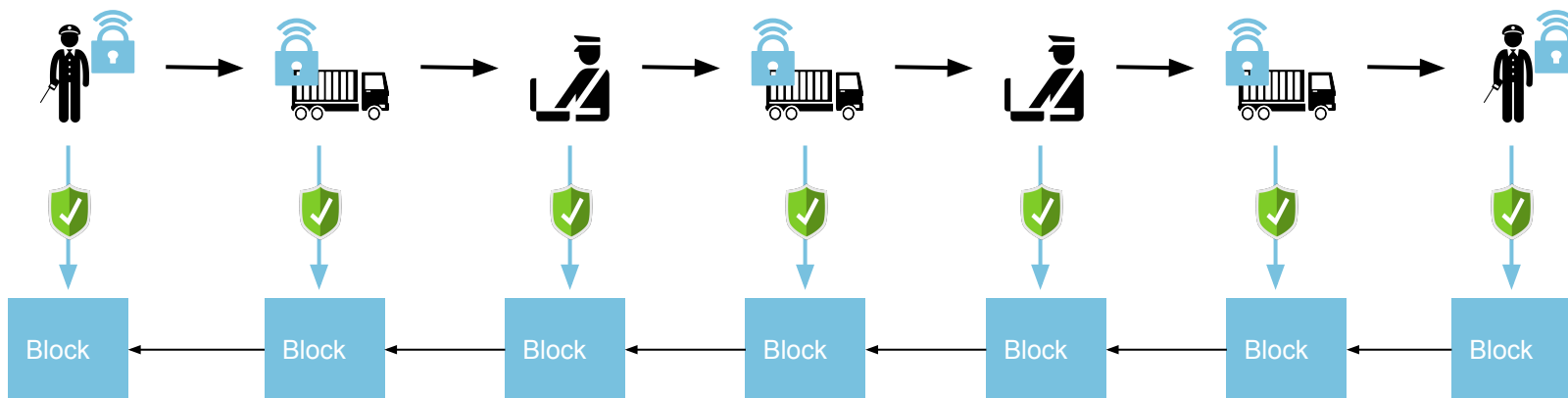
Возможность использования цифровых подписей для идентификации участников



Необходимость интеграции участников с разными ИС и стандартами управления

Принцип работы

Блокчейн обеспечивает доверенное распределенное хранение и обмен данными о перевозках с электронными пломбами между государственными органами и участниками перевозок.



Результаты внедрения блокчейна



Доверенная среда с
возможностью интеграции любого
количества сторон



Система достоверной фиксации
истории и условий транспортировки,
доступная для государственных
органов и конечных пользователей



Система электронного
документооборота с защитой от
потери и несанкционированного
доступа

