

УДК 33 DOI: 10.14451/2.194.51

Смарт-контракты в государственных закупках на строительство. Инновационные подходы

© 2024 Федяев Павел Павлович

Заместитель генерального директора по строительству, эксплуатации и безопасности.

НМХЦ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

E-mail: p.fedyaev@gmail.com

Ключевые слова: смарт-контракты, государственные закупки, строительство, инновации, эффективность, оптимизация, нормативное регулирование, применение технологии блокчейн, контроль.

В статье рассматриваются основные теоретические аспекты смарт-контрактов, их виды и принципы работы, а также анализируется отраслевой опыт использования смарт-контрактов в качестве инновационного инструмента в различных странах. В статье также подробно исследуется специфика государственных закупок для строительства, уделяется внимание особенностям и проблемам, с которыми сталкиваются заказчики и исполнители в этой сфере. В рамках анализа рассматриваются нормативные правовые акты, регулирующие процедуры государственных закупок в сфере строительства. Основное внимание уделяется практическому применению смарт-контрактов в государственных закупках для строительства, включая конкретные примеры исследований по использованию смарт-контрактов в качестве инновационного инструмента. Проанализирована роль банковского сообщества и государственного регулирования в процессе внедрения смарт-контрактов, а также оценена эффективность и практическая ценность этого инструмента для оптимизации государственных закупок в строительстве.

Введение

Сфера государственных закупок в строительном секторе остается одним из ключевых направлений деятельности государства, и эффективное управление ею важно для обеспечения развития и инфраструктурного роста общества. В современных условиях, когда технологический прогресс и цифровая трансформация проникают во все сферы жизни, включая бизнес и государственное управление, внедрение инновационных подходов в управление государственными закупками становится актуальным. Одним из

таких инновационных инструментов являются смарт-контракты, основанные на технологии блокчейн.

Смарт-контракты – это программные коды, предназначенные для автоматизации и обеспечения соблюдения договорных обязательств без необходимости участия третьих сторон. Эти инструменты, впервые разработанные для криптовалют, теперь нашли свое применение в различных отраслях, включая государственные закупки для строительства. С их помощью можно

повысить прозрачность, безопасность и эффективность процедур закупок, снизить бюрократические издержки и минимизировать коррупционные риски.

Целью данной статьи является анализ и оценка возможностей и перспектив использования смарт-контрактов в контексте государственных закупок для строительства. Изучая инновационные подходы в управлении государственными закупками и их внедрение, мы стремимся выявить потенциал смарт-контрактов для снижения государственных расходов и повышения эффективности этой важной сферы деятельности.

Результаты исследований

Анализ и оценка возможностей и перспектив использования смарт-контрактов в контексте государственных закупок для строительства являются важными этапами исследования. Давайте рассмотрим основные аспекты этого анализа.

1. Повышение прозрачности и доверия. Смарт-контракты, основанные на технологии блокчейн, обеспечивают высокую прозрачность процесса государственных закупок. Информация о контрактах и их исполнении становится общедоступной, и ее невозможно подделать. Это помогает повысить доверие между заказчиками и исполнителями, создавая сложные многоуровневые системы взаимозависимых контрактов и соглашений.
2. Автоматизация исполнения обязательств. Смарт-контракты автоматически выполняют условия контракта при наступлении указанных событий. В контексте строительства это может означать автоматическую выплату денежных средств подрядчику по завершении определенных этапов работ. Это уменьшает необходимость ручного мониторинга процесса исполнения контракта и снижает риски задержек и неправильного исполнения. Смарт-контракты позволяют создать процесс каскадных взаиморасчетов, когда одно или совокупность событий запускает процесс независимых взаиморасчетов.
3. Сокращение бюрократии и издержек. Смарт-контракты могут устранить необходимость

в посредниках и третьих сторонах, что снижает административные издержки. Это также снижает риски манипуляций и задержек, а также повышает эффективность процесса закупок.

4. Интеграция с финансовой сферой. Смарт-контракты могут быть интегрированы с финансовыми инструментами, такими как цифровые валюты и инструменты автоматического учета. Это может трансформировать процесс оплаты и учета финансовых операций в рамках государственных закупок.
5. Сравнительный анализ с традиционными методами. Важным этапом анализа является сравнительное исследование эффективности смарт-контрактов по сравнению с традиционными методами заключения контрактов. Это позволяет определить преимущества и недостатки смарт-контрактов в конкретных сценариях государственных закупок для строительства.
6. Оценка рисков и проблем. Также важно оценить потенциальные риски и проблемы, связанные с внедрением смарт-контрактов. Это может включать юридические и технические аспекты, а также вопросы конфиденциальности и безопасности данных.
7. Оценка зарубежного и отечественного опыта. Изучение зарубежного и отечественного опыта внедрения смарт-контрактов в государственных закупках для строительства позволяет нам выявить лучшие практики и извлечь уроки из существующих проектов.

В результате анализа и оценки этих аспектов можно сделать вывод о том, насколько полезными могут быть смарт-контракты в контексте государственных закупок для строительства, а также определить перспективы и рекомендации по их успешной реализации.

Перспективы

1. Повышение эффективности и снижение затрат. Смарт-контракты могут значительно сократить административные расходы и упростить процедуры закупок. Это приведет к повышению эффективности и снижению общих затрат при государственных закупках для

строительства.

2. Прозрачность и доверие. Внедрение смарт-контрактов повысит уровень прозрачности и доверия к процессу закупок, что снизит риски коррупции и несогласованности.
3. Автоматизация и оптимизация процессов. Смарт-контракты автоматизируют многие рутинные задачи, снижая вероятность ошибок и задержек в процессе закупок и исполнения контрактов.
4. Интеграция с финансовыми инструментами. Смарт-контракты могут интегрироваться с цифровыми валютами и другими финансовыми инструментами, что улучшит процесс оплаты и учета финансовых транзакций.
5. Экономия времени и ресурсов. Внедрение смарт-контрактов сократит время, необходимое для завершения государственных закупок, и сократит бюрократию, что сэкономит ресурсы и сделает процесс более эффективным.

Рекомендации

1. Обучение. Обучение и информирование всех участников государственных закупок для строительства о смарт-контрактах и их преимуществах критически важны. Сюда входят заказчики, исполнители, юристы и государственные чиновники.
2. Юридическая база. Необходимо разработать соответствующую правовую базу для смарт-контрактов с учетом их особенностей и обязательств сторон. Эксперты по правовым вопросам должны активно участвовать в разработке и реализации таких контрактов.
3. Пилотные проекты. Внедрение смарт-контрактов необходимо начать в рамках пилотных проектов, чтобы оценить их эффективность и выявить потенциальные проблемы. Постепенное масштабирование после успешных пилотных проектов может свести риски к минимуму.
4. Блокчейн-инфраструктура. Обеспечить надежную блокчейн-инфраструктуру для работы смарт-контрактов, принимая во внимание скорость и масштабируемость блокчейн-системы.
5. Активное взаимодействие с заинтересованными сторонами. Вовлекать заинтересованные стороны, включая общество, бизнес-сообщество и активистов, в процесс разработки и внедрения смарт-контрактов.
6. Обеспечение безопасности данных. Обеспечить высокие стандарты безопасности данных, принимая во внимание конфиденциальность информации при государственных закупках.
7. Мониторинг и оценка. Регулярно проводить мониторинг и оценку эффективности смарт-контрактов после их внедрения, чтобы вносить необходимые коррективы и улучшения.

Внедрение смарт-контрактов в государственные закупки для строительства требует комплексного подхода, учитывающего юридические, технические и образовательные аспекты. Однако при правильном внедрении это может привести к значительному улучшению процесса закупок и сокращению государственных расходов.

Библиографический список

1. Степанов А. Что такое смарт-контракты / Profitgid. – 2017. – URL: <https://profitgid.ru/smart-kontrakty.html> (дата обр. 13.10.2023).
2. Что такое смарт-контракты (умные контракты) на базе блокчейна? / Майнинг криптовалюты. – URL: <https://mining-cryptocurrency.ru/umnye-smart-kontrakty> (дата обр. 13.10.2023).
3. Что такое смарт-контракты простым языком / Prostocoin: информационный портал. – URL: <https://prostocoin.com/blog/smart-contract> (дата обр. 10.10.2023).
4. Rosic A. Smart Contracts: The Blockchain Technology That Will Replace Lawyers / Blockgeeks. – 2017. – URL: <https://blockgeeks.com/guides/smart-contracts> (visited on 10/12/2023).
5. Tar A. Smart Contracts, Explained / Cointelegraph. – 2017. – URL: <https://cointelegraph.com/explained/smart-contracts-explained> (visited on 10/12/2023).