Инфраструктура доверия: фундамент зрелого рынка цифровых активов

Благодаря токенизации и цифровизации активов российский финтех-ландшафт все больше видоизменяется. В оборот вводятся новые для нашего институционального рынка классы цифровых активов, а уже становящиеся «традиционными» ЦФА растут быстрее смелых прогнозов. При этом возникает вопрос: готов ли наш рынок к масштабированию операций с токенизированными активами и криптовалютами? Готовы ли мы к моменту, когда цифровые активы перестанут быть экспериментальным инструментом для избранных и станут основой для массовых финансовых операций?

Текст
МАТВЕЙ ВОЙТОВ,
ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ WEB3 TECH



На мой взгляд, один из ключевых барьеров лежит не только в плоскости регуляторных рамок (активное изменение которых, собственно, и позволяет рынку прогрессировать), но и в области доверенной инфраструктуры. Продолжают активно развиваться платформы выпуска и обмена и решения, работающие с новыми видами активов; но без доверенной базы эти усилия будут лишь демонстрацией возможностей, а не драйверами массового принятия цифровых активов.

Эту потребность уже начинают ощущать банки — институты, для которых управление рисками, безопасность клиентских средств и соответствие регуляторным требованиям являются краеугольными камнями деятельности. Текущие подходы к хранению цифровых активов и операциям с ними очень часто не учитывают критически важных для институционального уровня вопросов: физическую и криптографическую защиту ключей шифрования, прозрачные механизмы распределения ответственности между участниками операций, полноценную аудируемость всех действий, гарантированное соответствие требованиям регуляторов. В условиях постоянно нарастающих киберугроз и неизбежного усиления регулирования в этой области отсутствие доверенного и суверенного инфраструктурного слоя создает значительные риски при масштабировании операций с цифровыми активами.

Этот системный вызов построения доверенной инфраструктуры для цифровых активов побудил нас начать разработку программно-аппаратного комплекса «Цифровое казначейство». В ходе создания платформы мы совместили лучшие мировые практики и стандарты безопасной работы с блокчейн-активами с российскими технологиями криптографии и защиты данных. Это наш ответ на запрос рынка, сформированный в диалоге с банками, операторами ЦФА и участниками пилотных правовых режимов.

В основе «Цифрового казначейства» лежит кастодиальная модель хранения, максимально приближенная по своей логике и строгости к традиционным банковским процедурам. Фактически это защищенное хранилище для оператора цифровых активов, использующее российские аппаратные модули с ГОСТ-шифрованием от нашего партнера — компании «КриптоПро». Решение позволяет на базе российский криптографии работать как с публичными блокчейн-протоколами и активами, которые выпущены и оборачиваются в публичных сетях (например, Ethereum), так и с активами, которые выпускаются и обращаются в российских сетях — например, у операторов информационных систем (ОИС). Надежная защита от внешнего и внутреннего нарушителя обеспечивается за счет криптографических алгоритмов: ключи от активов никогда не лежат в одном месте в одно время и собираются специально для выполнения операций по переводу средств.

В эпоху, когда новости о взломах бирж и кражах активов стали обыденностью, наличие подобной инфраструктуры перестает быть конкурентным преимуществом отдельной компании. Это становится базовой гигиеной, обязательным условием для выхода рынка цифровых активов из нишевой стадии в стадию зрелости и массового внедрения. **Б.О**

реклама