

Правила создания, хранения и изменения электронных записей о правах на объекты гражданского оборота и смарт-контрактах с ними на блокчейн-платформе Q-Chain на основе технологии blockchain

Глава 1. Общие положения

1. Настоящие Правила создания, хранения и изменения электронных записей о правах на объекты гражданского оборота и смарт-контрактах с ними на блокчейн-платформе Q-Chain на основе технологии blockchain (далее – Правила) разработаны с целью развития блокчейн-платформы Q-Chain в качестве универсального инструмента для создания, хранения и изменения различных видов баз данных и определяют порядок создания, хранения и изменения электронных записей о правах на объекты гражданского оборота и смарт-контрактах с ними на блокчейн-платформе Q-Chain.

2. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия и определения:

1) блокчейн-платформа Q-Chain (далее – блокчейн-платформа) – распределенная децентрализованная информационная система Q-Chain, на которой создается и хранится цепочка (реестр) блоков данных о транзакциях (blockchain) с использованием смарт-контракта;

2) цепочка (реестр) блоков данных о транзакциях (далее – blockchain) – последовательно взаимосвязанные между собой блоки с информацией о совершенных транзакциях, выстроенная на основе заданных алгоритмов на блокчейн-платформе;

3) цифровой знак (токен) – запись в цепочке (реестре) блоков транзакций (blockchain-e), иной распределенной информационной системе, которая удостоверяет права на объекты гражданского оборота;

4) владелец цифрового знака (токена) – субъект гражданского права, которому цифровой знак (токен) принадлежит на праве собственности или на ином вещном праве;

5) права на объекты гражданского оборота – любые права на объекты гражданского оборота, электронные записи о которых создаются, хранятся и изменяются на блокчейн-платформе по решению оператора блокчейн-платформы и/или по соглашению с ним;

6) смарт-контракт – сделка в электронном виде, совершенная на блокчейн-платформе;

7) лицевой счет – счет пользователя, открытый в блокчейн-платформе для учета принадлежащих ему цифровых токенов, в т.ч. bidaiCoin-ов;

8) участники блокчейн-платформы – субъекты, которые предоставили вычислительные ресурсы для блокчейн-платформы и выполняющие валидацию (подтверждение достоверности) электронных записей в блокчейн-платформе;

9) пользователь блокчейн-платформы – лицо, использующее услуги блокчейн-платформы;

10) оператор блокчейн-платформы – акционерное общество «Информационно-учетный центр»;

11) зерновая расписка – складское свидетельство в виде бездокументарной неэмиссионной ценной бумаги, подтверждающее право собственности на определенное количество зерна;

12) bidaiCoin – цифровой знак (токен), созданный на блокчейн-платформе ее оператором с целью исключения расходов на банковские переводные операции (выполнение поручений физических и юридических лиц по платежам и переводам денег), который служит средством для обмена на товары, работы и услуги по смарт-контрактам;

13) электронная цифровая подпись (далее – ЭЦП) – набор электронных цифровых символов, созданный средствами ЭЦП и подтверждающий достоверность электронного документа, его принадлежность и неизменность содержания.

3. Участниками блокчейн-платформы на момент запуска являются ее оператор, АО «Казакхтелеком», АО «Транстелеком» и АО «Национальные информационные технологии».

4. Веб-порталом блокчейн-платформы является интернет-ресурс, размещенный в сети Интернет по адресу: www.q-chain.kz (www.qazchain.kz).

5. Минимальные системные требования для каждого узла блокчейн-платформы:

- объем оперативной памяти 4 ГБ;
- 2 процессорных ядра, не хуже Xeon E5;
- место на жестком диске не менее 100 ГБ;

- операционная система CentOS 7 x64;
- пропускная способность каналов связи не менее 1 Мбит/с.

Системные требования могут быть выше в зависимости от нагрузки на узел.

6. В блокчейн-платформе создание, хранение и изменение данных осуществляется децентрализованно с применением технологии асинхронной распределенной базы данных.

Глава 2. Порядок создания, хранения и изменения электронных записей о правах на электронные зерновые расписки и получение информации о них

7. Передача информации о зерновых расписках осуществляется посредством интеграционного взаимодействия информационной системы зерновых расписок и блокчейн-платформы.

8. Передаче подлежит информация об операциях с зерновыми расписками по:

- 1) выпуску зерновой расписки;
- 2) погашению зерновой расписки;
- 3) делению зерновой расписки;
- 4) консолидации зерновых расписок;
- 5) продаже/покупке зерновой расписки;
- 6) зачислению/списанию зерновой расписки;
- 7) передаче/приему в залог зерновой расписки;
- 8) изменению сведений по залогу зерновой расписки;
- 9) возврату/приему из залога зерновой расписки;
- 10) публикации извещения о проведении торгов по зерновой расписке;
- 11) изменению данных зерновой расписки;
- 12) изменению характеристик зерна в зерновой расписке;
- 13) блокировке/разблокировке зерновой расписки.

Информация об операциях с зерновыми расписками записывается в blockchain.

9. Функция по проверке статуса приказа и/или зерновой расписки (без указания персональных данных держателей зерновых расписок) доступна пользователям блокчейн-платформы по электронному запросу с указанием: номера транзакции, или номера приказа, или номера зерновой расписки. Электронный запрос подписывается ЭЦП пользователя блокчейн-платформы.

Глава 3. Порядок создания, хранения и изменения электронных записей о правах на BidaiCoin-ы и смарт-контракты с ними

10. Электронные записи об операциях с BidaiCoin-ами создаются, хранятся и изменяются исключительно в Blockchain.

11. К операциям с BidaiCoin-ами относятся:

- 1) выпуск;
- 2) погашение;
- 3) продажа/покупка;
- 4) зачисление/списание с лицевого счета;
- 5) блокировка/разблокировка.

12. Выпуск BidaiCoin-ов состоит из следующих этапов:

- 1) опубликование оператором блокчейн-платформы в сети Интернет оферты, содержащей предложение о приобретении выпускаемых им BidaiCoin-ов;
- 2) заключение договоров, в том числе смарт-контрактов с оператором блокчейн-платформы, в том числе по выкупу BidaiCoin-ов.

13. Оператор блокчейн-платформы осуществляет выкуп BidaiCoin-ов по курсу: 1 BidaiCoin = 1 казахстанский тенге.
