

Цифровые финансовые активы

Digital Q.DFA

Рынок ЦФА

Цифровые финансовые активы

Выпуск ЦФА регламентируется 259-ФЗ.

В качестве ЦФА закон определяет цифровые права, включающие в себя: цифровые финансовые активы и гибридные цифровые активы

Цифровые финансовые активы:

-  Денежные требования
-  Возможность осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам
-  Права участия в капитале непубличного акционерного общества
-  Право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг

Гибридные цифровые активы:

Гибридные цифровые права, включающие одновременно цифровые финансовые активы и иные цифровые права.

Например:

-  На право пользования услугой, товаром, скидкой
-  На право получения товара

Оператор информационной системы

Организовывает выпуск, учет и заключение сделок первоначального приобретения ЦФА, выпущенных в его информационной системе

[01]

Выпуск, учет и обращение ЦФА возможны только путем внесения записей в информационную систему на основе распределенного реестра

[03]

Оператор информационной системы может осуществлять выпуск ЦФА, а также прав, включающих одновременно ЦФА и иные цифровые права (гибридные ЦА)

[02]

ЦФА учитываются в системе, в которой они выпускаются

[04]

Вид и объем прав, которые удостоверяются ЦФА, должны быть названы в решении об их выпуске

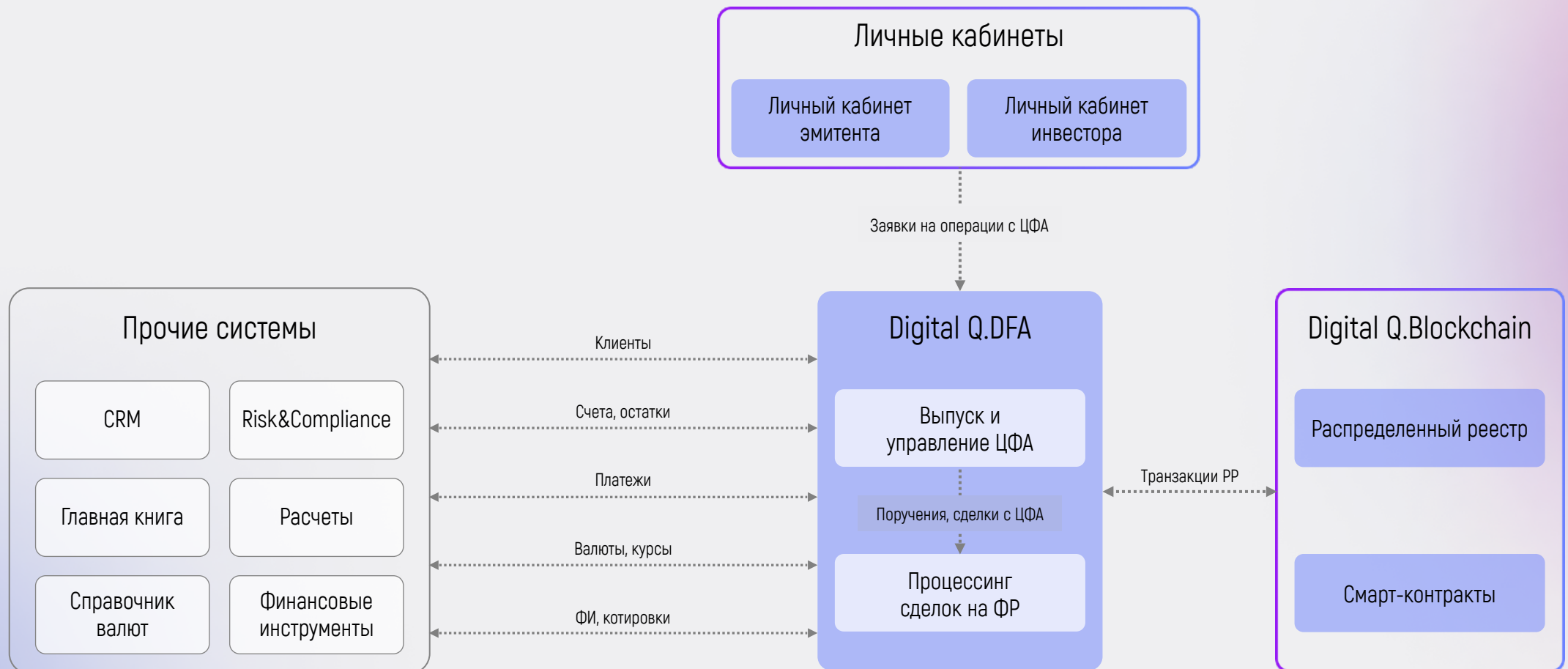
Программный продукт «Выпуск и управление ЦФА»

Продукт «Выпуск и управление ЦФА»

Основные поддерживаемые бизнес-процессы:

- 
- ✓ Регистрация участников (эмитентов и инвесторов) в информационной системе
 - ✓ Регистрация выпусков ЦФА
 - ✓ Приобретение ЦФА при первичном размещении
 - ✓ Купля-продажа, обмен ЦФА внутри информационной системы
 - ✓ Погашение ЦФА в срок и досрочно
 - ✓ Расчет и уплата комиссионного вознаграждения Оператора
 - ✓ Переход прав на ЦФА на безвозмездной основе
 - ✓ Ведение реестра всех движений ЦФА
 - ✓ Ведение реестра владельцев ЦФА

Архитектура решения для ОИС



Процесс регистрации участников в информационной системе



Ознакомление с правилами информационной системы оператора, подача заявки на регистрацию



Автоматическая проверка участника (KYC)



Создание смарт-аккаунта участника



Уведомление участника о регистрации



Регистрация договора обслуживания



Процесс регистрации выпуска ЦФА



Формирование решения о выпуске
ЦФА эмитентом



Подача заявки эмитентом
на регистрацию ЦФА



Проверка документов
эмитента оператором



Уведомление эмитента об успешной
регистрации ЦФА



Создание цепочки блоков
распределённого реестра
и смарт-контрактов



Регистрация ЦФА
в информационной системе

Процесс первичного размещения ЦФА



Подача заявки
на приобретение
ЦФА инвестором



Контроль параметров
заявки и условий приобретения
ЦФА



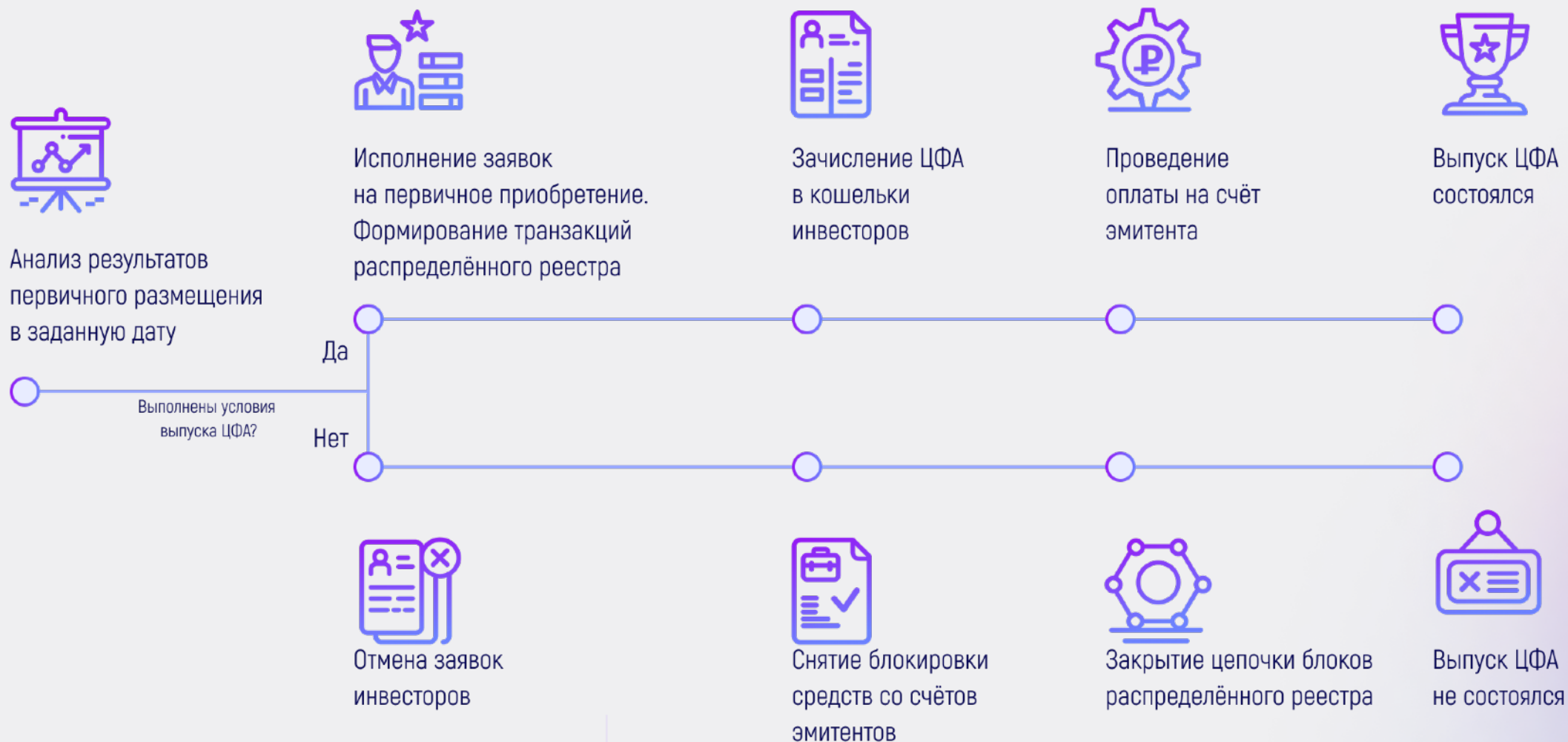
Контроль
и блокировка средств
на счёте инвестора



Регистрация заявки
в распределённом реестре



Итоги выпуска ЦФА



Процесс первичного размещения ЦФА



Формирование реестра владельцев ЦФА на дату планового погашения



Контроль и блокировка средств на счёте эмитента



Формирование транзакции в распределённом реестре



Списание ЦФА в кошельках инвесторов



ЦФА погашен



Закрытие цепочки блоков по ЦФА в распределённом реестре



Выплата денежных средств от погашения ЦФА на счёте инвесторов



Уникальные преимущества

Почему выбирают наше решение

Уникальные преимущества решения для ОИС

Критерий	Наш подход	Другие решения на рынке
Архитектура	 Компонуемая микросервисная архитектура ■ Используются только нужные модули ■ Горизонтальное масштабирование ■ 24/7 доступность	 Монолитный подход ■ Ограниченная масштабируемость ■ Низкая производительность ■ Повышенные издержки
Функциональность	 Поддержка всех типов ЦФА и процессов ■ Встроенная гибкость ■ Low-code для адаптации под любые кейсы	 Покрытие базовых сценариев ■ Ориентированы на "типовую лицензию" ■ Доработки требуют времени и затрат
Поддержка развития бизнеса	 Возможность самостоятельной доработки решений в экосистеме Digital Q	 Завязка на вендора, ограниченная гибкость
Работа с блокчейном	 Прозрачный интерфейс Digital Q.Blockchain ■ Удобный просмотр и управление каналами, блоками и транзакциями ■ Отчеты «по кнопке» для Банка России	 Интерфейс часто отсутствует ■ Управление и выгрузки из блокчейн сети ■ требуют ИТ-ресурсов
Экспертиза	 Глубокое понимание рынка ЦФА ■ Решения для ОИС, банков и депозитариев	 Фокус на одном сегменте ■ Без единой экосистемы

Внедрение искусственного интеллекта в процессы выпуска и управления ЦФА

[01]

Автоматизируемые процессы:

- Проверка подлинности и неизменности предоставленных клиентом документов
- Оценка вероятности дефолта эмитента

[02]

Основные цели использования искусственного интеллекта:

- Повышение скорости обработки данных по клиентам платформы ОИС
- Повышение безопасности инвестора при принятии решения о покупке ЦФА

Планы развития



2026

(2Q)

- ✓ Отмена заявок до ее исполнения (первичное размещение, вторичный рынок, перевод)
- ✓ Выбор варианта погашения (денежные средства или базовый актив) для ГЦП
- ✓ Перевод средств на внешний банковский счет
- ✓ Работа в системе представителей пользователей



2026

(3Q)

- ✓ Календарь событий по ЦФА
- ✓ Регуляторная отчетность ОИС
- ✓ Автоконтроль поставки товара/оказания услуги по гибридным ЦФА
- ✓ ИИ-сверка данных в заявках инвестора и эмитента с приложенными документами

Успешные проекты

Успешные проекты

ПРОЕКТ:

Мадригал ОИС: успешная автоматизация оператора ЦФА

Цель проекта:

Мадригал ОИС планировал запустить собственную информационную систему для выпуска, учета и обращения цифровых финансовых активов (ЦФА), включая гибридные цифровые права, и пройти регистрацию в банке России.

Реализация:

- Проведена диагностика бизнес-процессов и разработана целевая архитектура
- Адаптированы правила работы ОИС и согласована методика испытаний с регулятором
- Развернуто решение Digital Q.DFA с личными кабинетами инвесторов и эмитентов, а также функционал для бэк-офисного учета ОИС
- Внедрена платформа распределенного реестра Digital Q.Blockchain, обеспечивающая прозрачность операций и надежность хранения данных

Результат:

Мадригал ОИС успешно прошёл выездную проверку банка России и был включен в реестр операторов информационных систем ЦФА.

Успешные проекты

ПРОЕКТ:

Озон Банк: прохождение проверки Банка России для включения в реестр ОИС.

Цель проекта:

Автоматизация бизнес-процессов оператора информационной системы (ОИС) для работы с цифровыми финансовыми активами (ЦФА).

Особенности проекта:

- Корпоративная блокчейн-платформа на базе Hyperledger Fabric обеспечивает высокий уровень защиты и целостности данных
- Все транзакции защищены криптографическим хешированием с длиной ключа 256 бит
- Протокол консенсуса RAFT гарантирует отказоустойчивость сети и автоматическую синхронизацию данных между участниками
- Смарт-контракты автоматизируют исполнение бизнес-процессов и формирование регуляторной отчетности без участия ИТ-специалистов.

Результат:

Со старта до успешного прохождения аудита Банка России прошли рекордные 1,5 месяца. Пользователи получают доступ к новым возможностям в привычном интерфейсе личного кабинета «Озон Банка».

Спасибо

Россия, 127018, Москва
ул. Полковая, д. 3, стр. 14
Т: +7 (495) 780 7575; 789 9339
info@diasoft.ru, www.diasoft.ru



DIGITAL Q.DFA

Узнайте больше о нашем решении