

WHITE PAPER

Содержание

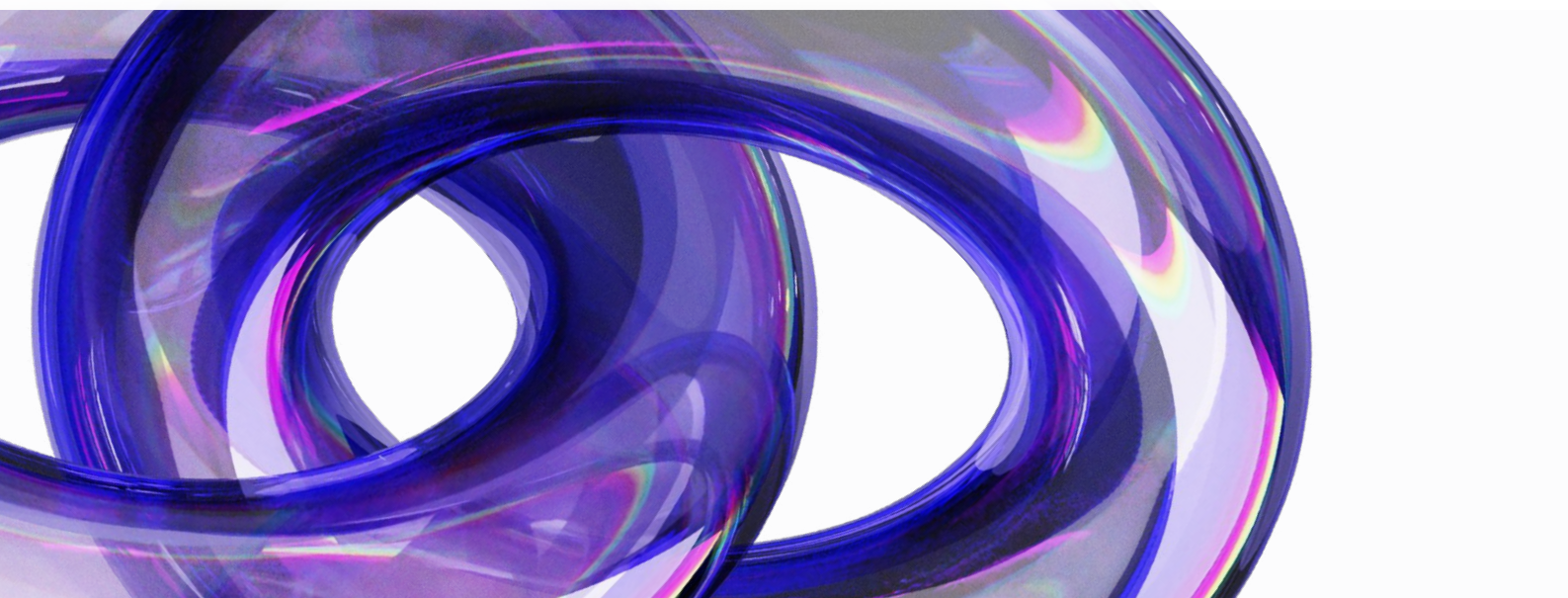


Вызов	1
Архитектура решения	2
Рамки проекта	3
Реализация проекта DEXPACE	4
Команда разработки	5
RND этап	6
Параллельная разработка	6
Финансирование посредством выпуска цифровых прав	6
Этапы реализации проекта	7
Этап 1. Разработка DEX-протокола	8
Этап 2. Создание DEX-инфраструктуры	9
Опцион инвесторам	11

ВЫЗОВ

В условиях текущей экономической ситуации и отключения от традиционных платежных систем и финансовых инфраструктур цифровые права и технология распределенных реестров могут стать основой для создания международной децентрализованной клиринговой инфраструктуры, включающей инструменты торгового финансирования.

В настоящее время использование цифровых прав (в частности, утилитарных цифровых прав) при осуществлении внешнеторговой деятельности не подпадает ни под валютное регулирование и валютный контроль, ни под регулирование внешнеторговой деятельности. Российским законодательством урегулирован выпуск утилитарных цифровых прав как способа инвестирования, при этом оборот утилитарных цифровых прав не регулируется (свободный).



Архитектура и решения

С учетом возможности блокировок транзакций в публичных сетях распределенных реестров создается глобальная децентрализованная инфраструктура для исполнения обязательств по внешнеторговым сделкам в форме передачи цифровых прав с использованием смарт-контрактов в различных юрисдикциях (DEX-инфраструктура).

При этом, DEX-инфраструктура обеспечит, с одной стороны, поддержку множественности юрисдикций смарт-контрактов, с другой — возможность автономности юрисдикций.



**Множественность юрисдикций
смарт-контрактов**



**Автономность
юрисдикций**



**Единые правила выпуска,
оборота и прекращения токенов**



**Финансовый суверенитет
юрисдикций**

DEX-инфраструктура обеспечит поддержку быстро растущей глобальной цифровой экономики.

DEX-инфраструктура также обеспечит инфраструктурный и финансовый суверенитет юрисдикций.



Рамки проекта

В рамках проекта планируется разработать специализированный протокол консенсуса на базе существующего консенсуса[1] корпоративного уровня с открытым исходным кодом и контролем доступа, предназначенный для использования в многосторонней децентрализованной среде оборота цифровых прав и с соблюдением необходимых регуляторных практик (далее DEX[2]-протокол).

На основании DEX-протокола будет создана децентрализованная сеть для выпуска и оборота цифровых прав, разработаны типовые смарт-контракты DeFi[3]: ICO[4], DAO[5] и AMM[6].

Ключевой принцип — свобода доступа к DEX-инфраструктуре. DEX-инфраструктура как «Розетка 220В», когда любой смарт-контракт, соответствующих регуляторным практикам выбранной юрисдикции, может быть размещен на нотариальных узлах такой юрисдикции.

[1] Hyperledger, Exonum и т.п.

[2] DEX – Decentralized Exchange («Децентрализованный обмен»)

[3] DeFi - Decentralized Finance («Децентрализованные финансы»)

[4] ICO - Initial Coin Offering («Первичное предложение токенов»)

[5] Decentralized Autonomous Organization («Децентрализованная автономная организация»)

[6] Automated Market Maker («Автоматизированный маркет-мейкер»)



Реализация проекта DEXPACE

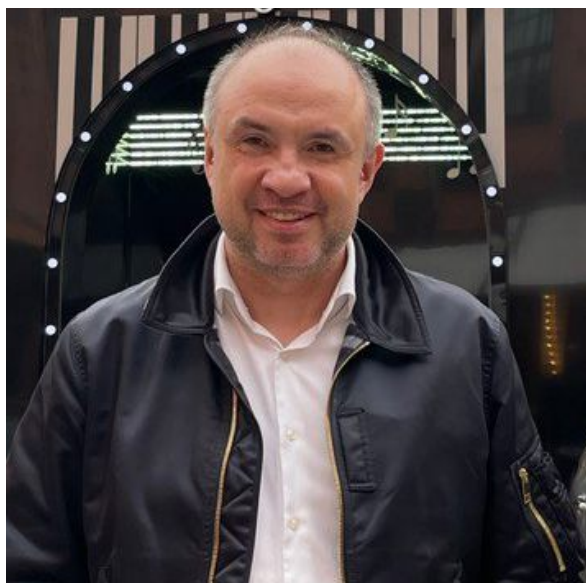
КОМАНДА

Для реализации проекта будет сформирована международная команда с опытными специалистами с вероятным местом регистрации в Абу Даби, ОАЭ. К проекту будут привлекаться опытные разработчики, имеющие опыт создания блокчейн проектов высокого уровня.

К реализации проекта также будет привлечена команда, ранее уже участвовавшая в разработке цифровой инвестиционной платформы BitRussia (<https://bitrussia.ru>), официально включенной Банком России в реестр операторов инвестиционных платформ в феврале 2023 года. Полученный опыт разработки, технические наработки и, в особенности, знания специфики регулирования окажут несомненный положительный эффект на разработку всего проекта DEXPACE.



Ключевыми специалистами DEXPACE являются:



Степан Кузнецов

визионер проекта, эксперт по регулированию, в прошлом советник первого заместителя председателя Банка России



Иван Родионов

директор продукта и руководитель разработки платформы BitRussia, опыт в сфере ИТ более 20 лет



RND ЭТАП

Предварительный RnD этап позволит проанализировать современные технологические решения и отобрать не менее 2ух базовых блокчейн технологий, на основе которых или с учетом опыта эксплуатации и разработки которых будет реализован DEX-протокол.

В рамках этапа необходимо проверить как чисто технические возможности существующих блокчейн решений (скорость, отказоустойчивость, безопасность, масштабируемость, гибкость развития, порог сложности входа для участников), так и возможность внедрения специальных регуляторных практик, требуемых для обеспечения правил DEXPACE о множественности и автономности юрисдикций, а также требования по интероперабельности.

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА

В случае, если в рамках инвестиционной кампании будет достигнут Максимальный уровень финансирования, мы рассмотрим возможность запуска 2ух параллельных потоков разработки DEX-протокола после RnD этапа 2мя независимыми командами блокчейн разработки. После достижения измеримых результатов разработки мы выявим наиболее перспективное технологическое решение для финальной версии DEX-протокола.

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ВЫПУСКА ЦИФРОВЫХ ПРАВ

Финансирование основных этапов работ осуществляется посредством проведения двух раундов привлечения инвестиций путем выпуска утилитарных цифровых прав на инвестиционной платформе BitRussia в соответствии с Федеральным законом "О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 02.08.2019 N 259-ФЗ.



Выпускаемые в рамках привлечения инвестиций утилитарные цифровые права предоставляют инвесторам право на использование DEX-инфраструктуры, в том числе на развертывание собственных узлов распределенного реестра, обеспечивающих функционирование DEX-инфраструктуры (далее - Нотариальные узлы).

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Реализация проекта включает в себя два основных этапа: первый «Разработка DEX-протокола» и второй «Создание DEX-инфраструктуры».

Основные этапы работ будут выполняться короткими итерациями. После каждой итерации проводится анализ результатов и формируются приоритеты для следующей итерации. При этом, возможен как пересмотр ранее полученных результатов и возврат на предыдущую итерацию, так и прекращение реализации проекта (в силу невозможности реализации ключевых задач и подходов).



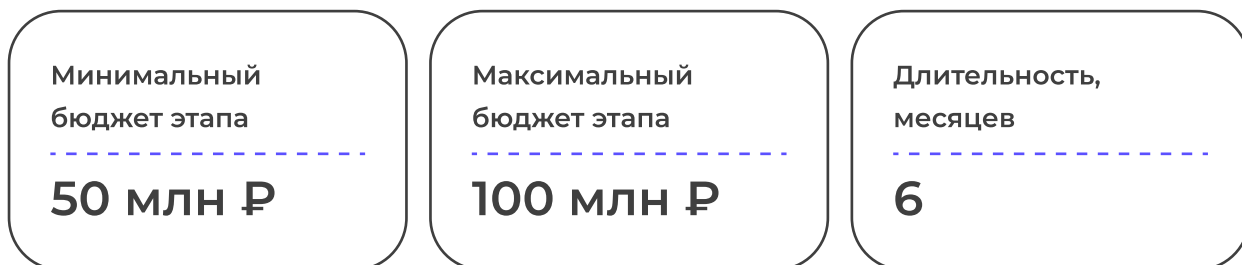
ЭТАП 1. РАЗРАБОТКА DEX-ПРОТОКОЛА

Ключевыми компонентами и требованиями к DEX-протоколу являются:

- 1 Нотариальные узлы – узлы, обеспечивающие функционирование DEX-инфраструктуры
- 2 Множественность юрисдикций – нотариальные узлы могут быть установлены в различных юрисдикциях
- 3 Автономность юрисдикций – юрисдикции нотариальных узлов и смарт-контрактов могут содержать не соответствующее друг другу регуляторные практики
- 4 Интероперабельность – возможность реализации блокчейн-мостов (бридж-контрактов) для атомарного размещения цифровых прав в публичных сетях распределенного реестра

Результат этапа:

- 1 Опубликован разработанный DEX-протокол, проведено тестирование, в том числе исследование на предмет информационной безопасности (предоставляется независимым аудитором).
- 2 Проведен второй раунд привлечения инвестиций.



В случае невозможности реализации второго этапа проекта (не привлечены инвестиции), инвесторы получают права на использование разработанного DEX-протокола.



ЭТАП 2. СОЗДАНИЕ DEX-ИНФРАСТРУКТУРЫ

На разработанном DEX-протоколе планируется развертывание (создание) DEX-инфраструктуры. Такая сеть DEX-протокола обеспечит возможность размещения на ее нотариальных узлах смарт-контрактов, включая возможность выпуска и оборота цифровых прав различных юрисдикций.

Результат этапа:

- 1 Развернута сеть DEX-протокола в нескольких юрисдикциях (две и более), в том числе проведено тестирование на предмет информационной безопасности (выполняется независимым аудитором)
- 2 Разработаны несколько (два или более) бридж-контрактов с публичными сетями распределенных реестров
- 3 Разработан смарт-контракт АММ в иностранной юрисдикции, законодательством которой предусмотрен выпуск и оборот цифровых прав
- 4 Разработан смарт-контракт выпуска и оборота УЦП в рамках инвестиционной платформы BitRussia
- 5 Разработан смарт-контракт корпоративного договора участников общества с ограниченной ответственностью («Цифрового общества», DAO)
- 6 Разработан «кошелек» (программное обеспечение) доступа к DEX-инфраструктуре или обеспечена возможность такого доступа с использованием другого публичного (свободно распространяемого) «кошелька»
- 7 Проведен эксперимент по использованию УЦП во внешне-торговой деятельности (пилотные сделки) в формате, согласованном с Банком России и Минфин России.

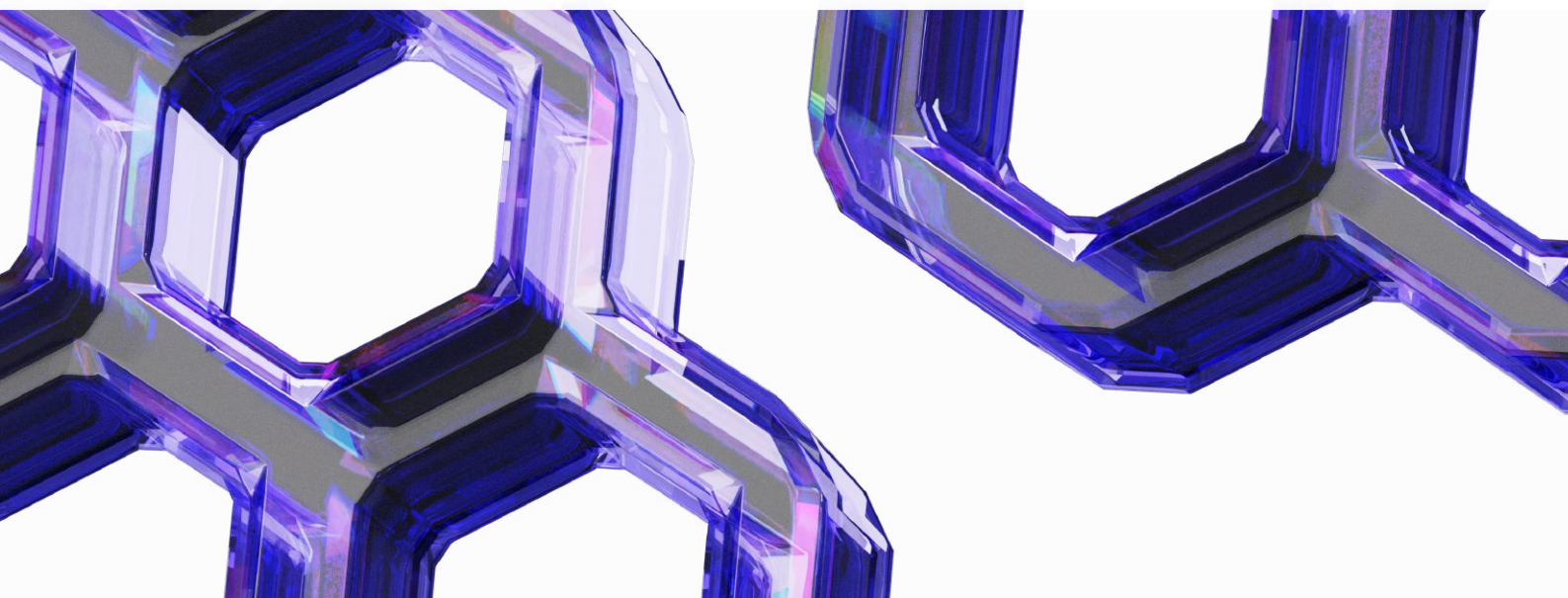


ЭТАП 2. СОЗДАНИЕ DEX-ИНФРАСТРУКТУРЫ

Результат этапа:



Длительность этапа в 6 месяцев прогнозируется без учета срока проведения эксперимента, который будет определен по результатам согласования формата эксперимента с Банком России и Минфин России



ОПЦИОН ИНВЕСТОРАМ

10% доли в BitRussia

В случае привлечения **максимального** размера инвестиций для реализации первого и второго этапа инвесторы получают право на приобретение 10% доли участия в операторе лицензированной Банком России инвестиционной платформы BitRussia.

