



КЫРГЫЗ БАНКЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВОГО СОМА

Докладчик: Султаналиев А.З.

15 апреля 2022 года





Страна	Статус проекта	Розничная CBDC	Оптовая CBDC	Комментарии
Швеция	<ul style="list-style-type: none"> Реализована 1-ая фаза пилота с 2020-2021 г. Проходит 2-ая фаза пилота Прорабатывается регулирование и технологические аспекты 	✓	✗	Пилотирование продолжается до конца текущего 2022 года
Россия	<ul style="list-style-type: none"> Реализован прототип платформы в декабре 2021 г. Проходит пилотный проект с 12 банками 	✓	✗	<ul style="list-style-type: none"> В январе 2022 года началось тестирования прототипа платформы цифрового рубля, который будет длиться весь 2022 г. В настоящее время участники пилотного проекта тестируют C2C-платежи, после чего начнется техническая апробация C2B-, B2C- и B2B-платежей.
Китай	<ul style="list-style-type: none"> Опытная эксплуатация (тестирование в 9 городах, участвуют более 140 млн пользователей) Завершена кросс-границное тестирование на Олимпиаде - 2022 года 	✓	✗	
США	<ul style="list-style-type: none"> Digital Dollar Foundation – запланировано 5 пилотных программ до середины 2022 	✓	✗	
Казахстан	<ul style="list-style-type: none"> Завершена общественная консультация, выработана и обсуждена архитектура пилотной платформы ЦТ 	✓	✗	К июлю 2022 г. принятие модели решения о внедрении ЦТ Сентябрь 2022 г. – тестирование пилотной платформы совместно с участниками



КЫРГЫЗ БАНКЫ

ЦИФРОВОЙ СОМ

*Роль цифрового сома в денежном обращении.
Преимущества цифрового сома для экономики КР*

3

ЦИФРОВОЙ СОМ – третья форма денег

**Эмитент цифрового сома-
Национальный банк Кыргызской Республики**

**Цифровой сом –
обязательство Национального банка
Кыргызской Республики**



Преимущества

**Рост проникновения безналичных платежей,
повышение доступности финансовых услуг в
регионах**

**Целевое использование, контроль за расходованием
платежных средств**

Повышение конкуренции на финансовом рынке

Снижение транзакционных издержек

Скорость расчетов

Создание инновационных сервисов



НАЛИЧНЫЕ

СЧЕТА В БАНКАХ

ЦИФРОВЫЕ

	ФОРМА	ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ	ЭМИТЕНТ	ДОСТУПНОСТЬ ПЛАТЕЖЕЙ	СРЕДСТВО ПЛАТЕЖА	СТАБИЛЬНОСТЬ	МЕРА СТОИМОСТИ	СРЕДСТВО ОБРАЩЕНИЯ
НАЛИЧНЫЕ	 Защищенная бумага	 На предъявителя	 НБКР	✓	✓	✓	✓	% Без начисления процентов. Есть риск безвозвратной утраты
СЧЕТА В БАНКАХ	 Запись в банковской базе данных	 Персонализирование	 Коммерческий банк	✓	✓	✓	✓	% С возможностью начисления процентов
ЦИФРОВЫЕ	 Цифровой код	 Персонализирование/ На предъявителя	 НБКР	✓	✓	✓	✓	% Без начисления



МОДЕЛЬ ДИЗАЙНА: ДВУХУРОВНЕВАЯ РОЗНИЧНАЯ МОДЕЛЬ ЦИФРОВОГО СОМА

Цифровые сомы представляют собой уникальные цифровые коды (токены), находящиеся в цифровых кошельках клиентов на платформе цифрового сома.





Проводит эмиссию (выпуск) цифровых сомов



Распространяет цифровые сомы для участников системы (финансовым организациям/банками др. финансовыми посредниками)

и Центральному казначейству Министерства финансов Кыргызской Республики (далее - Центральное казначейство);

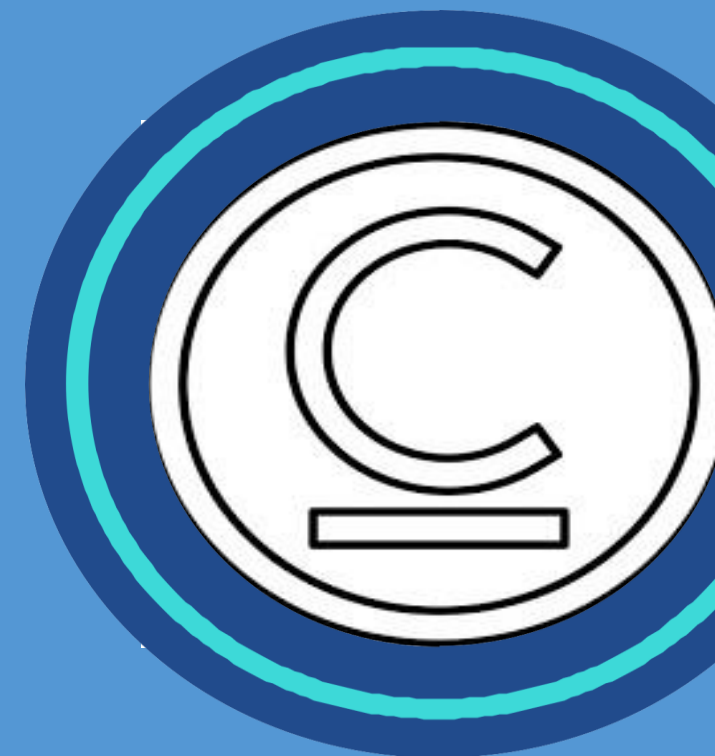


Осуществляет открытие цифровых кошельков и распространение цифровых сомов коммерческим банкам - участникам платформы цифрового сома;



Обеспечивает зачисление и списание цифровых сомов для коммерческих банков – участников системы.

**Национальный банк
Кыргызской Республики
как эмитент цифрового сома**





Создает, сопровождает и развивает платформу цифрового сома;

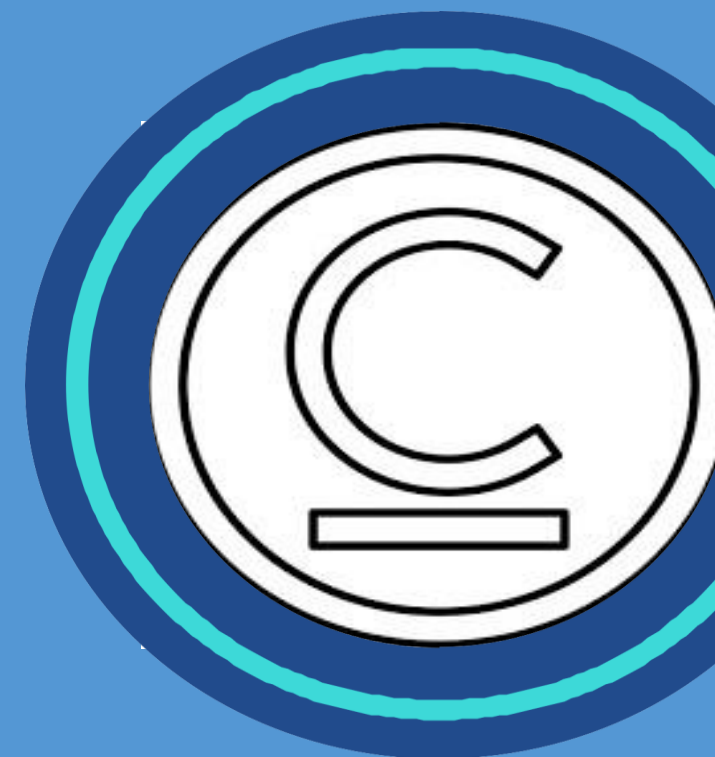
Подключает коммерческие банки – участников системы к платформе цифрового сома;

Определяет правила осуществления операций на платформе цифрового сома, устанавливает права и обязанности каждого участника системы;

Создает и распространяет стандарты для работы с платформой цифрового сома;

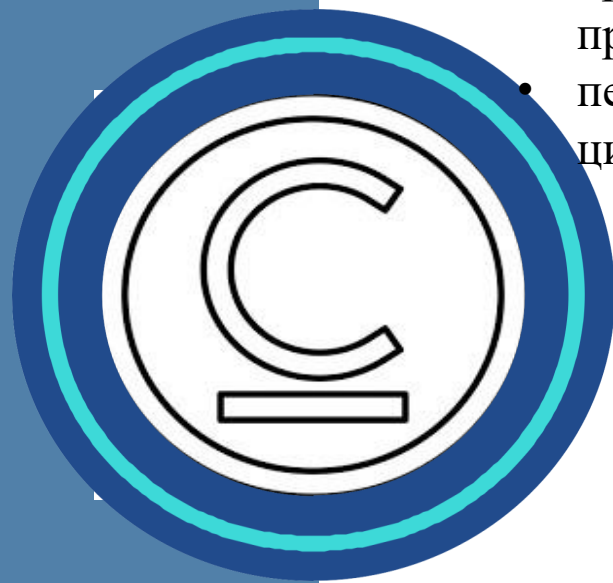
Определяет политику обеспечения информационной безопасности и киберустойчивости платформы цифрового сома.

**Национальный банк
Кыргызской Республики
как оператор платформы**





Участники системы



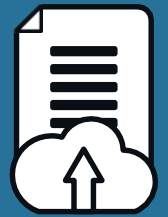
Центральное казначейство

- открытие и пополнение кошельков клиентам на платформе цифрового сома;
 - проведение процедур, предусмотренных законодательством в сфере ПФТД/ЛПД и др.;
 - проведение проверки электронной подписи клиента, антифрод-проверки, проверки лимитов и реквизитов по операциям;
 - переводы и платежи по поручению клиентов на платформе цифрового сома.
-
- является специальным участником платформы цифрового сома;
 - осуществляет операции с кошелька Центрального казначейства в счет обеспечения деятельности бюджетных организаций.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
БАНК

ПЛАТФОРМА ЦВНБ



РЕЕСТР
ТРАНЗАКЦИЙ



Кошелек Банка/
Финансового
посредника



5



Кошелек Клиента 1



4

Банк/
Финансовый
посредник



3

6



Клиент 1

- 1 Банк / финансовый посредник инициирует открытие кошелька в ЦВНБ и покупку ЦВНБ
- 2 Национальный банк списывает денежные средства с корреспондентского счета банка / финансового посредника и зачисляет ЦВНБ на его кошелек
- 3 Банк / финансовый посредник инициирует открытие кошелька в ЦВНБ и покупку ЦВНБ
- 4 Банк / финансовый посредник открывает кошелек Клиенту 1 и списывает денежные средства со счета Клиента 1
- 5 Банк / финансовый посредник переводит ЦВЦБ со своего кошелька на кошелек Клиента 1
- 6 Банк / финансовый посредник переводит информирует Клиента 1 об открытии и пополнении его кошелька в ЦВНБ

1

2



КЫРГЫЗ БАНКЫ

В рамках создания прототипа платформы цифрового сома и ее архитектуры рассматриваются следующие варианты реализации:



Централизованная система;



Децентрализованная сеть на базе распределенных реестров;

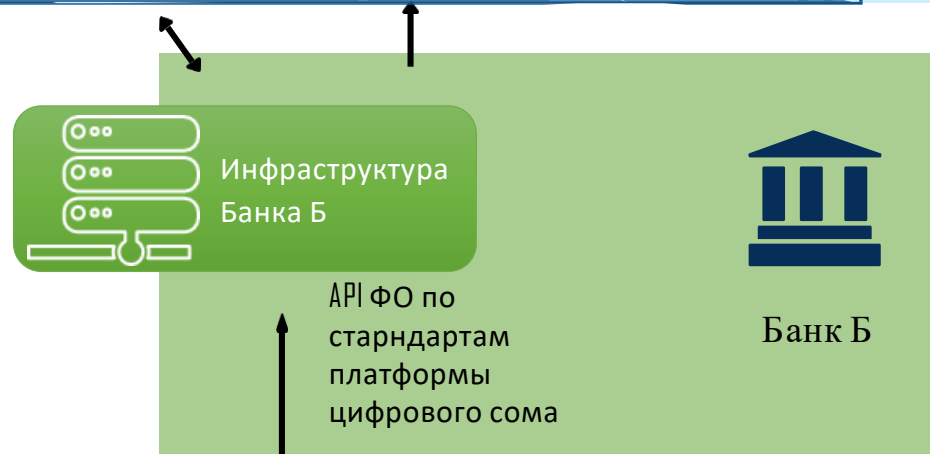
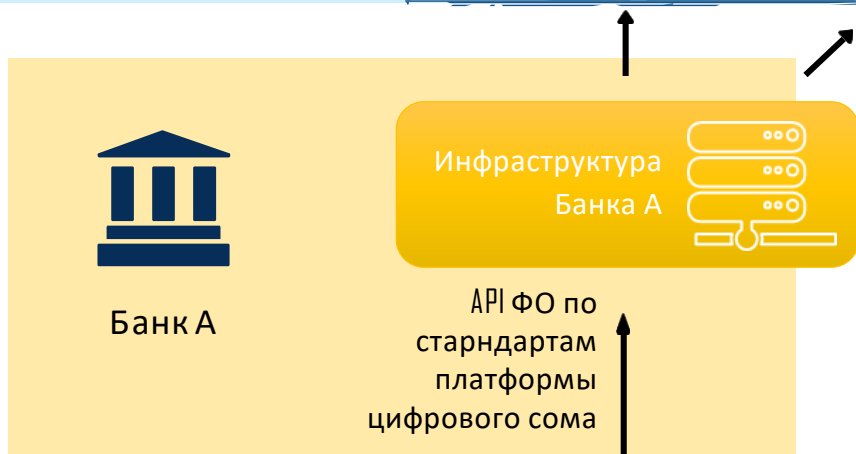
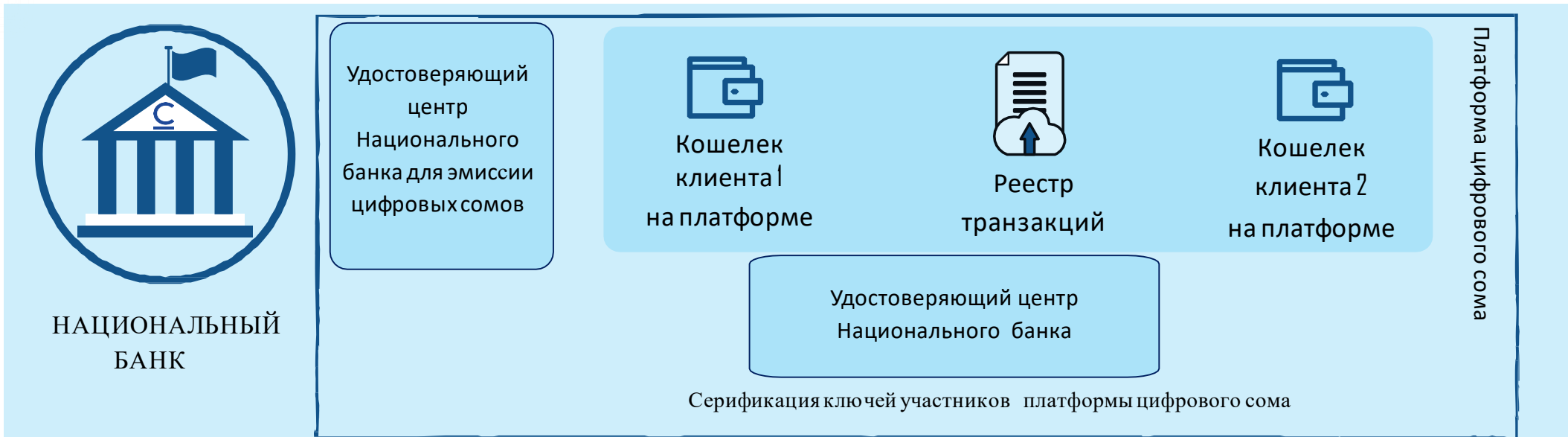


Гибридная архитектура, состоящая как из компонентов централизованной системы, так и распределенных реестров

Позволяет хранить, управлять и вести учет цифрового сома и операций с ним, с элементами централизованной системы для:

- подключения участников системы (банков, государственных учреждений и т.п.) к платформе Национальным банком;
- подключения физических и юридических лиц участниками системы через открытие цифровых кошельков на платформе цифрового сома.





Клиент 1



Мобильные приложения участников системы



Мобильные приложения участников системы



Клиент 2





Основной правовой вопрос при внедрении цифровой валюты Национального банка Кыргызской Республики – **это её правовой статус.**

Необходимо внесение следующих законодательные изменений:

- в **Гражданский Кодекс Кыргызской Республики** – в части установления возможности осуществления платежей с использованием цифрового сома;
- в **Закон «О Национальном банке Кыргызской Республики, банках и банковской деятельности»** – в части расширения функций и задач Национального банка Кыргызской Республики и определения вопросов выпуска и обращения цифрового сома;
- в **Закон «О платежной системе Кыргызской Республики»** – в части использования платежной инфраструктуры при обращении цифрового сома и др.

Также необходима разработка подзаконных актов, предусматривающих в том числе установление и распределение ответственности за устойчивость и непрерывность деятельности информационной системы, в рамках которой будет осуществляться обращение цифрового сома.



Подходы Национального банка Кыргызской Республики к внедрению цифрового сома

1

Проведение общественного обсуждения проекта Концепции цифрового сома

2

Создание соответствующей отдельной проектной группы для реализации и дальнейшего внедрения цифрового сома

3

Проработка правовых и регуляторных вопросов внедрения цифрового сома, разработка изменений в законодательство КР

4

Создание прототипа платформы цифрового сома

5

Запуск и тестирование прототипа платформы цифрового сома

6

Подведение итогов тестирования прототипа платформы цифрового сома и принятие решения о целесообразности выпуска (эмиссии) цифрового сома.





КЫРГЫЗ БАНКЫ

Спасибо за внимание!