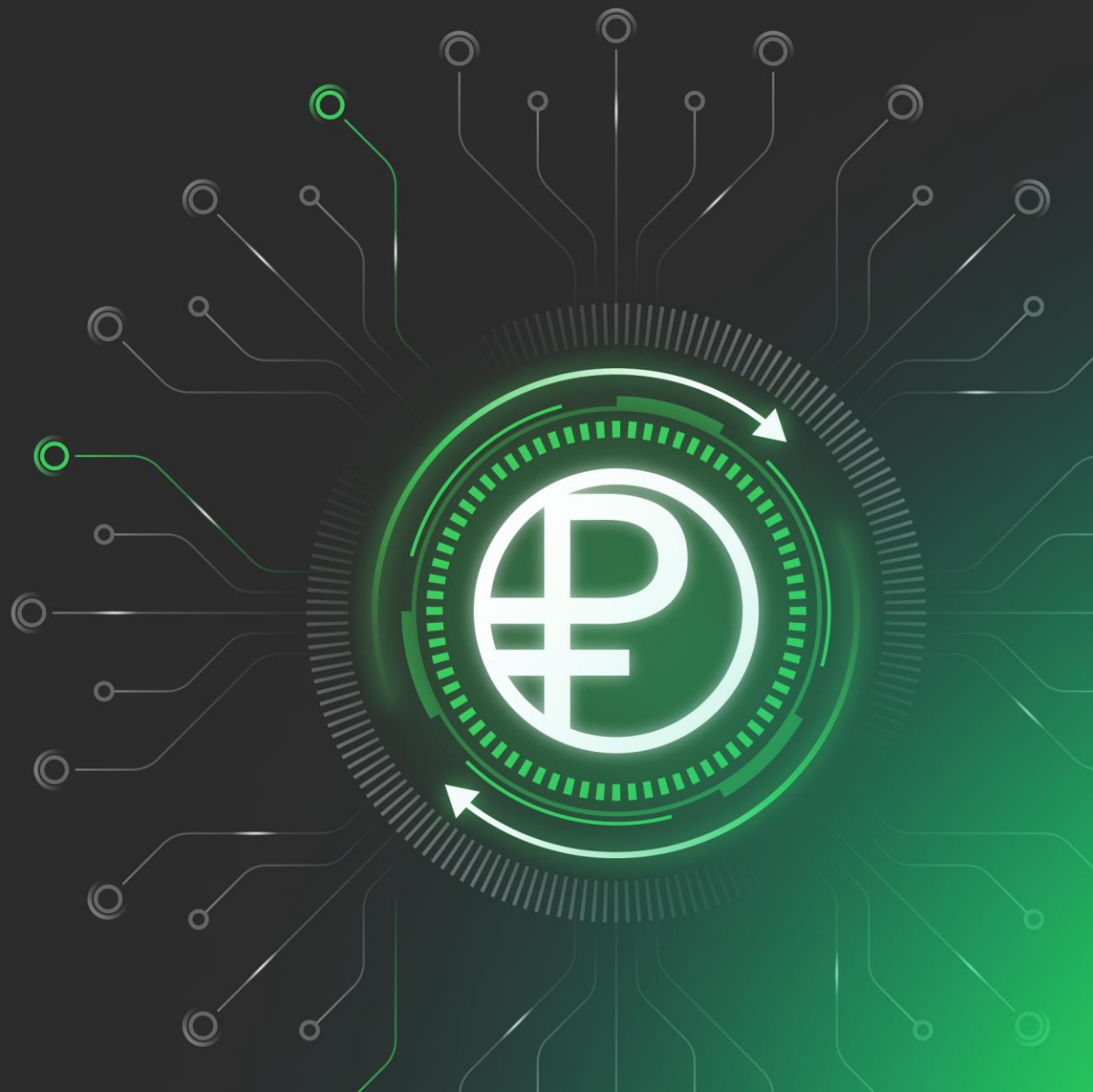


Цифровой рубль: технобудущее третьей формы валюты



R-Style Softlab

Системообразующая ИТ-компания России.
Разработчик передовых технологий для
цифровизации ключевых бизнес-процессов



30 лет

развиваем сервисы
для цифровизации
бизнеса



70+ клиентов

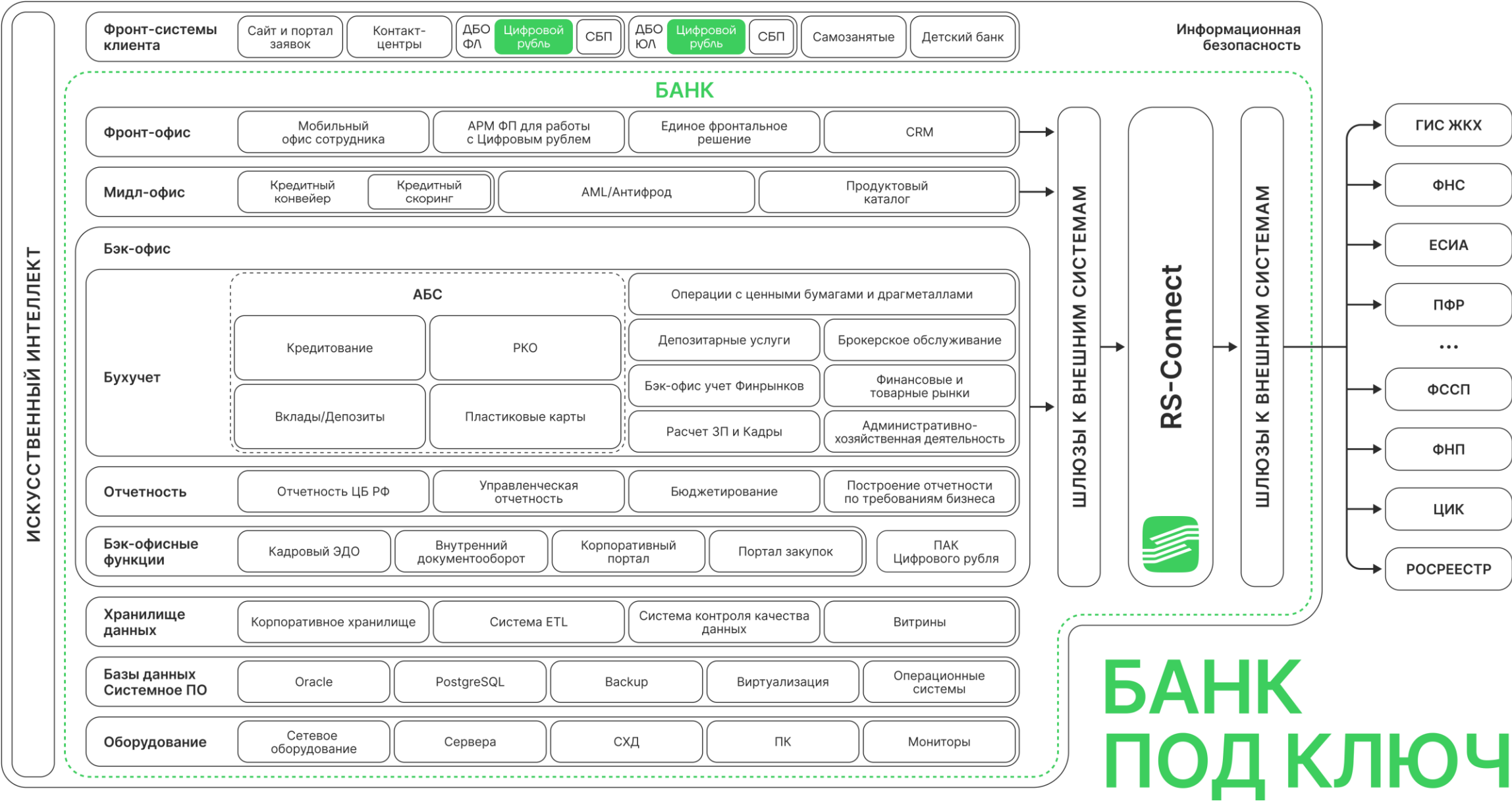
каждый четвертый банк
в России использует
решения R-Style Softlab



700 человек

готовы внедрять
надежные технологии
под ваши задачи

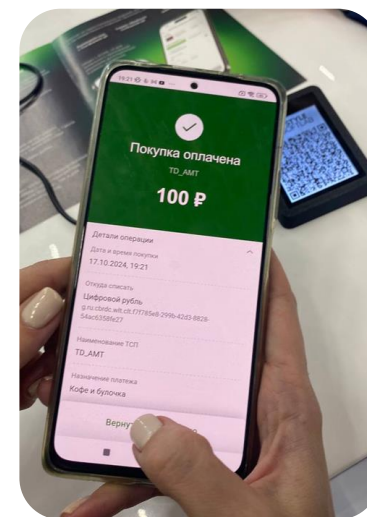
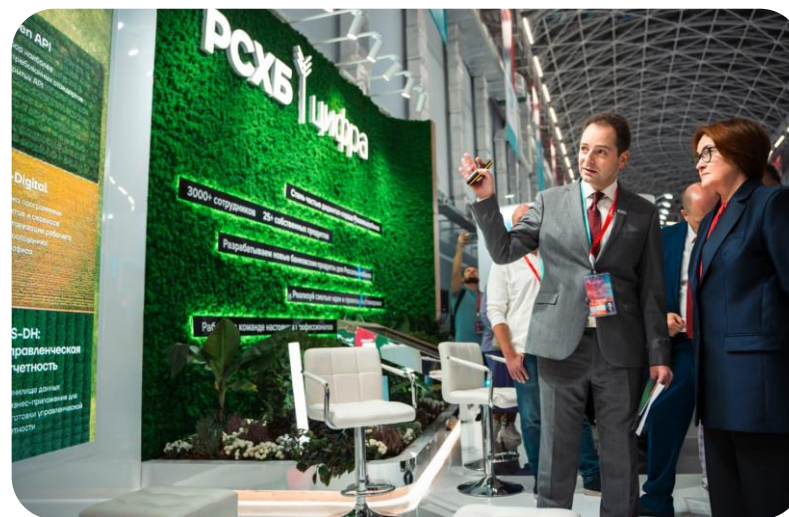




Презентовали решение по цифровому рублю Эльвире Набиуллиной

Продemonстрировали **RS-Digital Ruble**: сценарии работы с цифровым рублем в банк-клиенте Россельхозбанка с возможностью оплаты по универсальному QR-коду.

Также руководителям ЦБ РФ была проведена демонстрация нового платежного устройства от **RS-Pay**, которое позволяет проводить оплату по QR и NFC-платежам.



Использование цифровых валют в мире

- Более 100 стран мира ведут работу по запуску цифровых валют
- Цифровая валюта Центробанка (CBDC) запущена в Нигерии, на Багамских островах и в семи странах Карибского бассейна
- Помимо России разработка и пилотирование цифровых валют ведётся Китае, Швеции, во Франции, в Канаде, Объединённых Арабских Эмиратах, Южной Корее, ЮАР, Уругвае, на Ямайке и др.
- CBDC может стать международным средством платежа для трансграничной сети и валютно-обменных операций



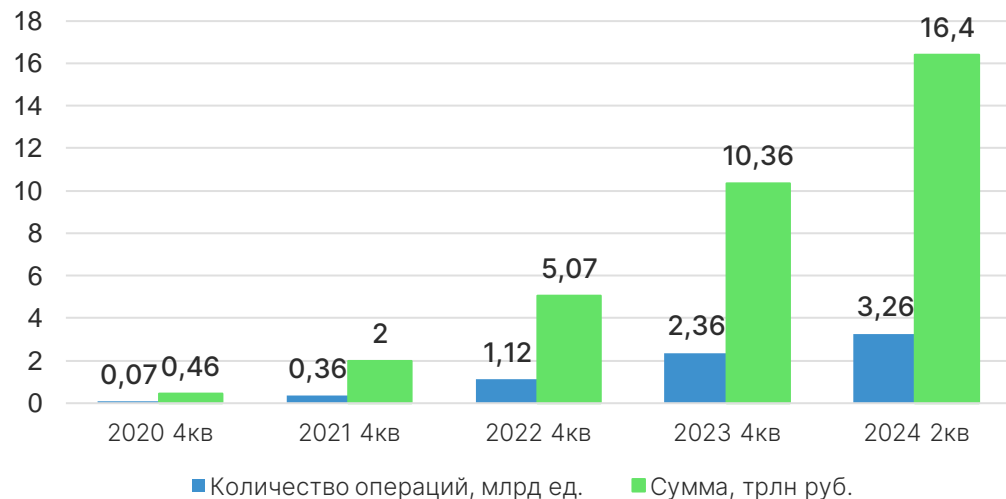
Почему сейчас самое время начать проект по внедрению Цифрового рубля

К **1 июля 2025 года** крупнейшие банки должны будут внедрить возможность обращения с цифровыми рублями, включая открытие и пополнение счетов, переводы и прием валюты, что позволит начать массовое использование цифровой национальной валюты

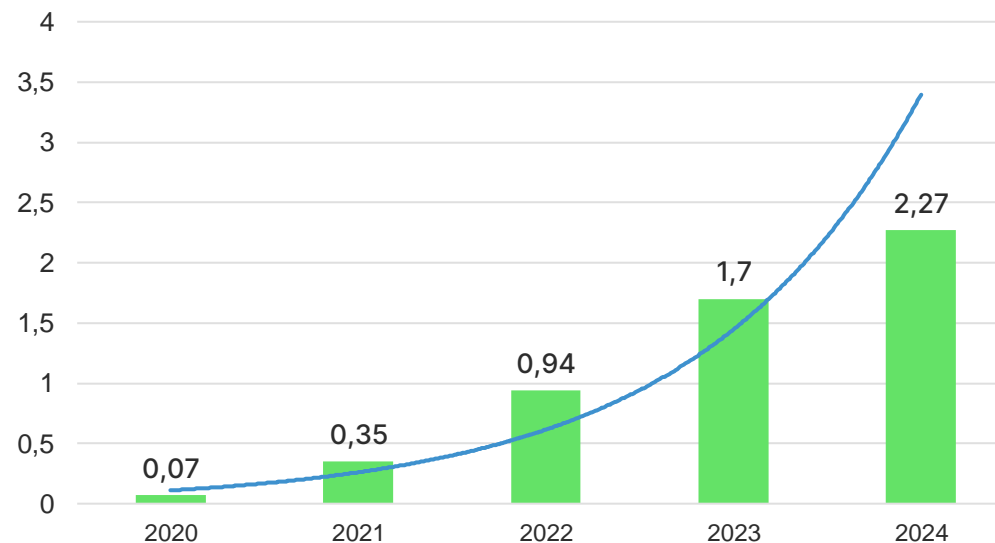
Банкам с универсальной лицензией предоставляется время до **1 июля 2026** года, а другим кредитным организациям — до **1 июля 2027 года** для адаптации своих систем

Пример как было с СБП, анализ объема переводов

Среднее количество операций в сутки составило
35 млн, максимальное – 46 млн



Количество переводов, млрд ед.



Тиражирование Цифрового рубля в массы для Банков

Прием соцвыплат от государства

- Субсидии
- Капиталы
- Льготное кредитование
- Льготная ипотека
- Маткапитал
- Пенсии
- Пособия по уходу за ребенком, по безработице

Единый счет для оплаты подписок

- Стриминговые сервисы и онлайн кинотеатры
- Оплата услуг интернет провайдеров и мобильных операторов
- Прозрачная благотворительность (периодические взносы)
- Оплата BNPL сервисов/ рассрочек/ отложенных платежей

Единый счет для оплаты услуг ЖКХ

- Оплата услуг ЖКХ
- Оплата услуг УК и периодических (членских) взносов
- Оплата электро-газо-водо снабжения частных владений
- Оплата периодических взносов по страхованию имущества / жилья

Единый счет для оплаты гос/мун услуг

- Оплата ЕПД (единого платежного документа)
- Оплата городского парковочного пространства
- Оплата МЕТРО и городского транспорта
- Получение пособий / субсидий / компенсаций и иных мер социальной защиты муниципального уровня

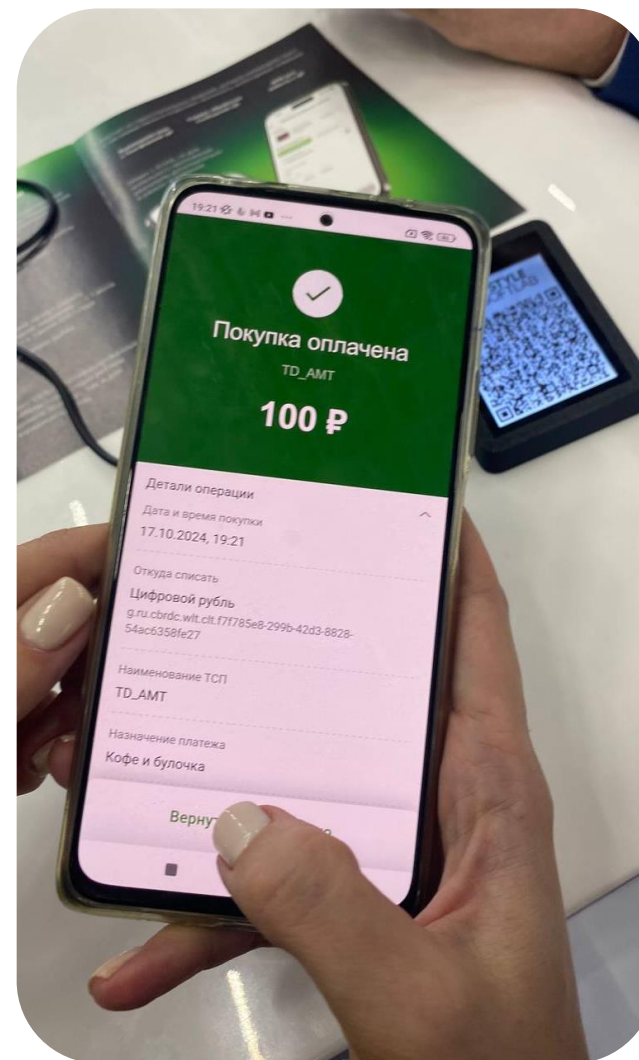
Единый счет для расчетов с ФНС

- Оплата начисленных налогов и пеней ФНС РФ
- Оплата налога на профессиональный доход для самозанятых
- Обязательные платежи ЮЛ в бюджетные фонды РФ
- Расчеты с ФНС по налоговым вычетам / возвратам / излишне начисленным налогам

Универсальный QR-код для оплаты покупок и услуг

Банк России планирует сделать универсальный платежный QR-код обязательным для всех торгово-сервисных предприятий, как сообщила глава ЦБ Эльвира Набиуллина на Международном банковском форуме.

Разработка QR-кода должна завершиться к моменту введения цифрового рубля. В законе предложено закрепить использование одного универсального QR-кода, работающего на равноудаленной инфраструктуре, что станет обязательным с внедрением цифрового рубля.



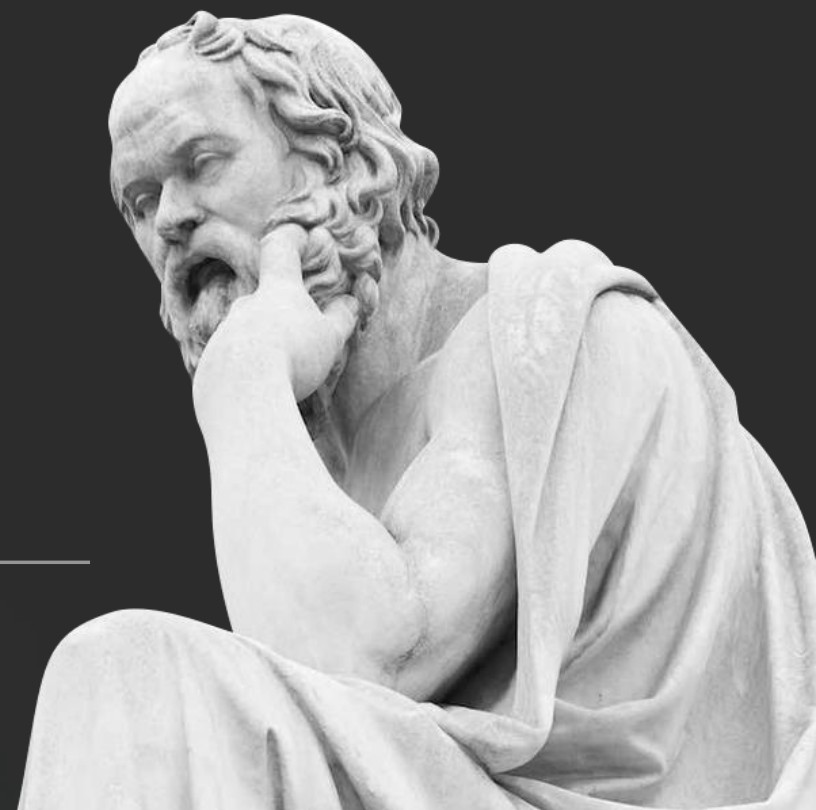
Какое решение мы предлагаем?

RS-Digital Ruble

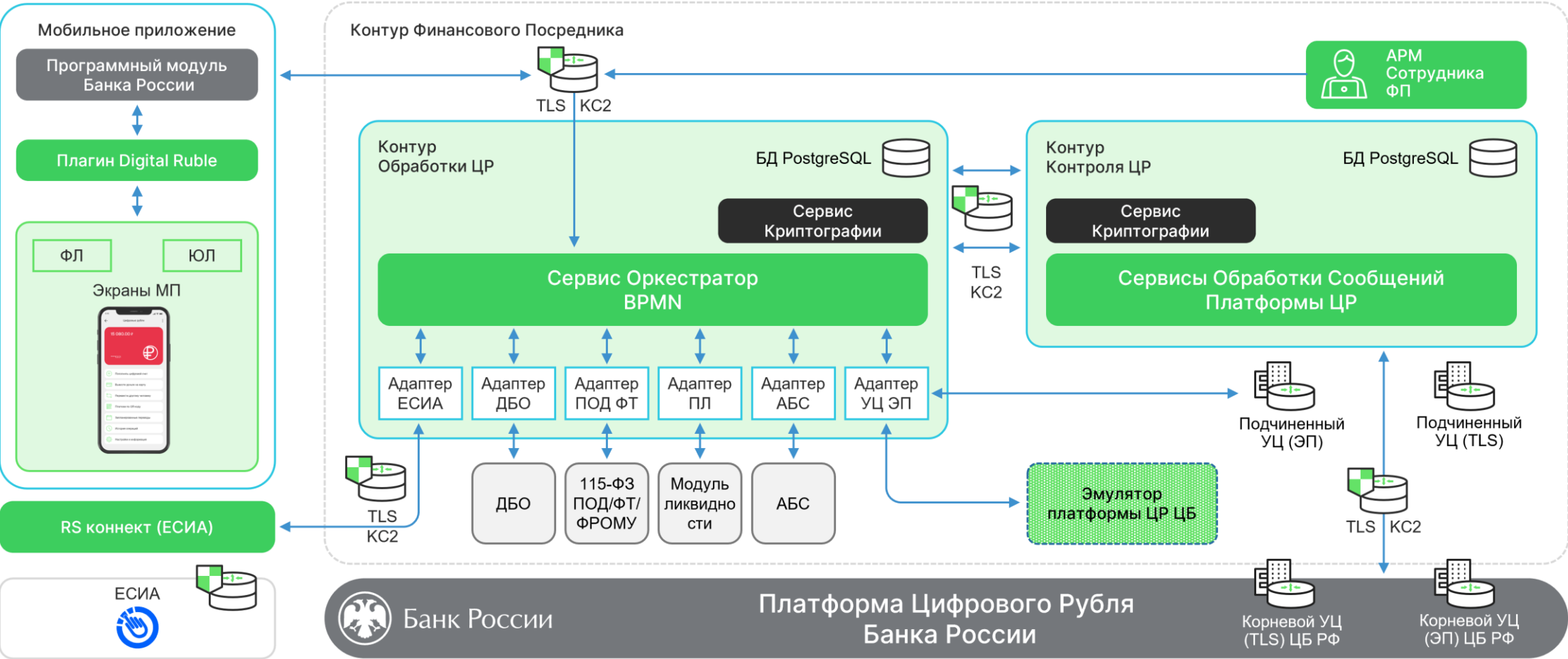


Кто хочет – ищет
ВОЗМОЖНОСТИ.
Кто не хочет – тот
ищет причины.

Сократ, 470–399 до н.э.



Тиражирование Цифрового рубля



Тиражирование Цифрового рубля в массы для банков

Контур обработки

- Микросервисы: Фасад оркестратора, Сервис бизнес-процессов, МС Обмен, Адаптеры взаимодействия с ИС Банка, Адаптер УЦ, Криптосервис
- Базы данных: Кластер оперативной БД, База аудита (OpenSearch), База Zeebe, Zeebe Gateway, Zeebe broker, Сервис управления бизнес-процессом Zeebe
- Фронты: АРМ Сотрудника ФП(front), Панель администратора (front)
- Сервисы: OpenSearch Dashboards, Vault, Keycloak, Monitoring (Prometheus, Grafana)
- Основные компоненты Kubernetes: K8s node (control-panel), K8s node (master), K8s node (ingress controller)

Контур контроля

- Микросервисы: Фасад КК, МС Отправитель, МС Получатель, Криптосервис
- Базы данных: Кластер оперативной БД, Кластер Redis, База аудита (OpenSearch)
- Сервисы: OpenSearch Dashboards, Vault, Keycloak, Monitoring (Prometheus, Grafana)
- Основные компоненты: Kubernetes K8s node (control-panel), K8s node (master), K8s node (ingress controller)

Дополнительный модуль: плагин RS-Digital Ruble

Плагин RS-Digital Ruble разработан для взаимодействия SDK внутри приложения Банка. Функционал используется для реализации интеграции с сервисами процесса «Цифровой рубль» в мобильном приложении.

Совокупный набор сценариев обеспечивает интеграцию по следующим процессам:

- Инициализация ПМБР
- Создание защищенного TLS-соединения
- Методы для взаимодействия с разделами ПМБР:
 - методы для работы с сертификатом и хранилищем сертификатов
 - базовые методы плагина
 - методы работы с энтропией
 - методы для работы с хранилищем ключей (keyStore)
 - методы для работы с TLS-соединением
 - методы для работы с регистрацией
 - методы операций



Цифровой рубль в ДБО R-Style Softlab

- Полностью соответствует требованиям Центрального банка России
- Поддерживает все возможные сценарии работы, как в части физических лиц, так в части юридических лиц
- Реализация представлена в виде готового продукта «под ключ» в рамках дистанционного банковского обслуживания
- Предлагаем стандартизированную интеграционную модель, которая обеспечивает легкость внедрения и совместимость
- Более 30 лет работы на рынке позволили нам накопить уникальные знания и опыт в специфике и тенденциях развития финансовой отрасли, что лежит в основе нашей способности разрабатывать продуманные и эффективные решения

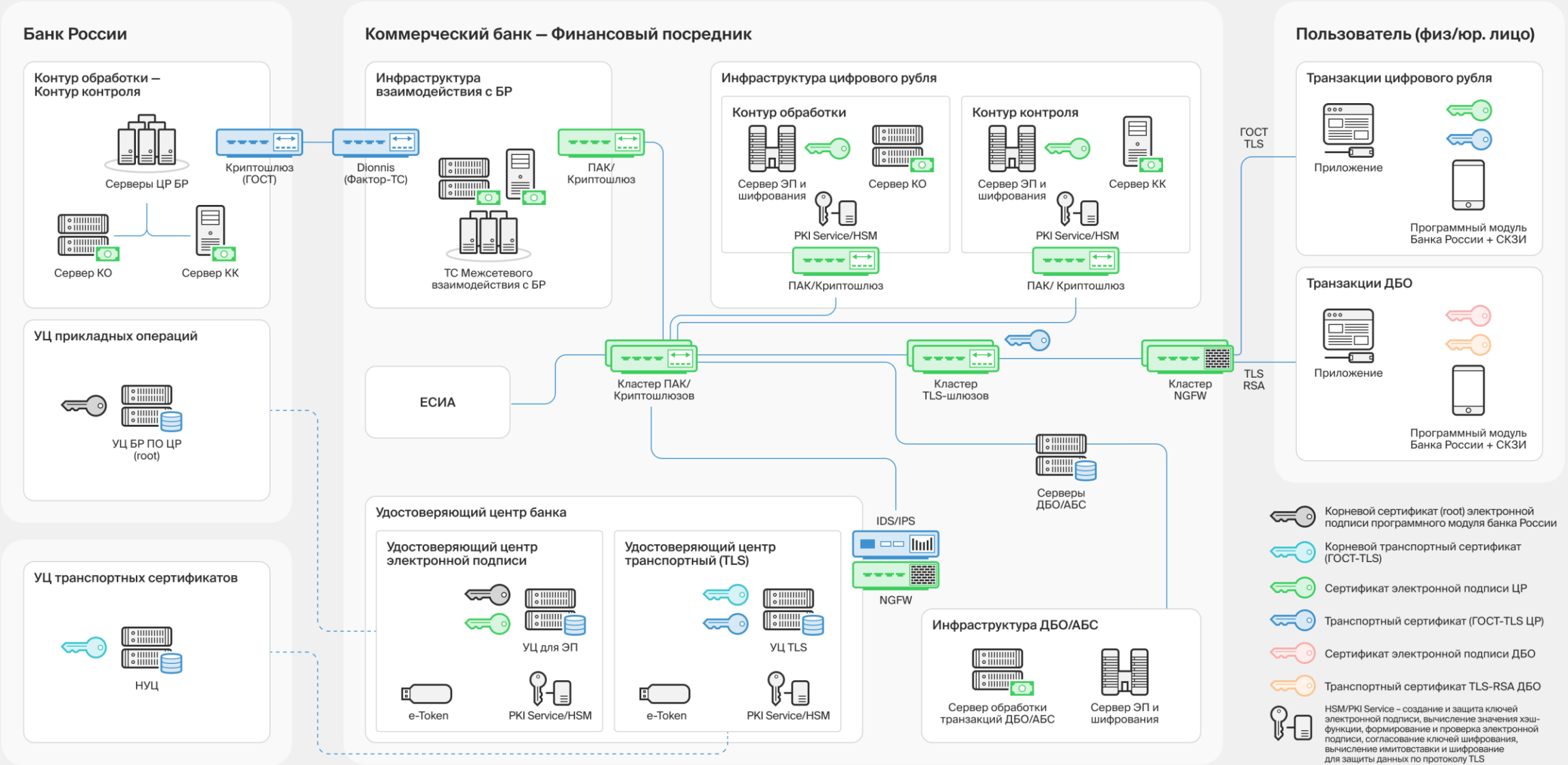


Требования для защиты инфраструктуры Цифрового Рубля



Защита инфраструктуры Цифрового рубля финансовой организации подразумевает обеспечение требуемого уровня информационной безопасности в части:

- Организации защищенного сетевого подключения клиентов к инфраструктуре Цифрового рубля финансового посредника;
- Организации подписания и проверки электронных подписей транзакций клиентов;
- Организации защиты инфраструктуры Цифрового рубля финансового посредника от внутренних и внешних угроз и построения безопасных каналов связи при их межсетевом взаимодействии;
- Организации защищенного сетевого подключения финансового посредника к инфраструктуре Цифрового рубля Банка России;
- Корректного функционирования средств криптографической защиты информации.



Поставка оборудования для ИТ-инфраструктуры

Компания **R-Style Softlab** — эксперт в выборе оборудования и проектировании ИТ-инфраструктуры

Аудит ИТ-инфраструктуры

Проведем аудит существующей ИТ-инфраструктуры, подготовим проектное решение по оптимизации и минимизации затрат на замену оборудования

01

Комплексное решение

Предоставим комплексное решение по переходу на отечественное или дружественное оборудование, совместимое с российским ПО и имеющимся софтом, в том числе согласно новым правилам гос. закупок

02

Мягкая миграция

Проведем мягкую миграцию на новое оборудование без рисков остановки бизнес-процессов и потери данных

03

Замена оборудования

Обеспечим замену оборудования с учетом требований бизнеса, безопасности и нормативной базы РФ

04

Уровни взаимодействия

Пакет «Личный консультант»

Консалтинг с рекомендациями, включая углубленный ликбез по требованиям информационной безопасности, оборудованию, построению архитектуры и ведению проекта с предварительной оценкой по проекту и потребностям в лицензировании.

Пакет «Предпроект»

Создание SDD (предпроектное решение): Описание сути проекта, пользовательские и системные функции, архитектура HLDи интеграционные слои, нефункциональные требования, потребность в оборудовании и оценка проекта.

Проведение обследования, выработка общих требований на разработку ПО, составление сметы и предпроектной документации.

Пакет «Личный консультант»

Комплексное ведение проекта: Консалтинг, предпроектное обследование, сопровождение на всех этапах и запуск в промышленную эксплуатацию.

Стек технологий. RS-Digital Ruble

импортзамещение из коробки за 0₽

Среда разворачивания



Key Cloack
Oauth 2.0



Front End



Java 21
SpringBoot 3.2.3:



Операционные системы: любая Linux



Базы данных
Любая PostgreSQL



In-memory



WorkFlow



Роспатент

Решение RS-Digital Ruble от R-Style Softlab прошло государственную регистрацию программ для ЭВМ и внесено в Реестр программ для ЭВМ, регистрационный № 2024683533 от 14 октября 2024 года.



+7 (495) 796-93-10

sales@softlab.ru



117647, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 125А, 6 этаж

Анна Толстых
Ведущий менеджер по работе
с ключевыми клиентами
+7 (936) 136-52-33
Tolstikh@softlab.ru

softlab.ru