скб › банк
свой для каждого

газэнерго › банк
свой для каждого

делобанк

Цифровизация как эволюция бизнес-процессов: «бесчеловечные» роботы, новая реальность конкурентной борьбы на финансовом рынке

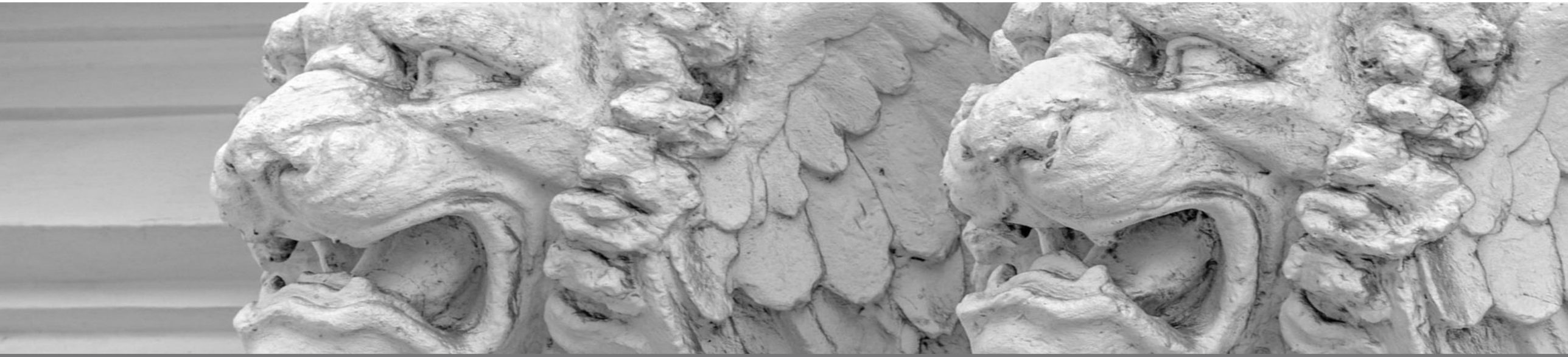
Директор по инновациям
Банковской группы СКБ-Банк
Копысов Виталий

Apolloget

Развитие финансовой экосистемы РФ – старт проекта май 2017 !

Apolloget

Bank of Russia
The Central Bank of the Russian Federation



Система мгновенных розничных платежей
(развитие розничного платежного пространства)

Apolloget

Ключевые свойства систем мгновенных платежей (СМП)

- **Доступность:** непрерывная доступность 24 x 7 x 365
- **Мгновенность:** средства поступают на счета получателя (практически) в реальном времени
- **Безотзывность:** однажды отправленный платеж не может быть аннулирован
- **Подтверждение:** (практически) мгновенное извещение плательщика и получателя о финальном статусе платежа

- **Защищенность:** безопасность, целостность и устойчивость к мошенничеству по всей цепочке совершения платежа
- **Вариативность видов оплаты:** различные средства платежа, различные типы участников
- **Гибкость:** адаптация к будущим нуждам потребителей, технологическим инновациям
- **Стабильность:** надлежащая обработка ошибок и процедуры урегулирования
- **Простота:** безналичные платежи по простоте и удобству равные и превосходящие наличные
- **Ценовая доступность:** переводы между банками не должны быть сильно дороже переводов внутри банков

Apolloget

Они создают СМП?

Нет, уже … запускают СБП!

Apolloget

От СМП до СБП …

- Проведение расчетов в рамках перспективной платежной системы Банка России (расчетный банк - Банк России)
- Выбор Hub-подхода и системы мгновенных розничных платежей с отложенным расчетом между банками в RTGS
- Различные каналы доступа и способы идентификации получателя платежа
- Реализация проекта в рамках Ассоциации ФинТех

Организация направления работы Ассоциации ФинТех

март 2017

Разработка Концепции и Консультативного доклада

июнь 2017

Разработка дорожной Карты

декабрь 2017

Привлечение вендора (при основной доле самостоятельной разработки)

Январь 2018

Готовность прототипа решения силами Ассоциации ФинТех

апрель 2018

Начало запуска СБП в продакшен

май 2018

Сертификация решений ОПКЦ НСПК

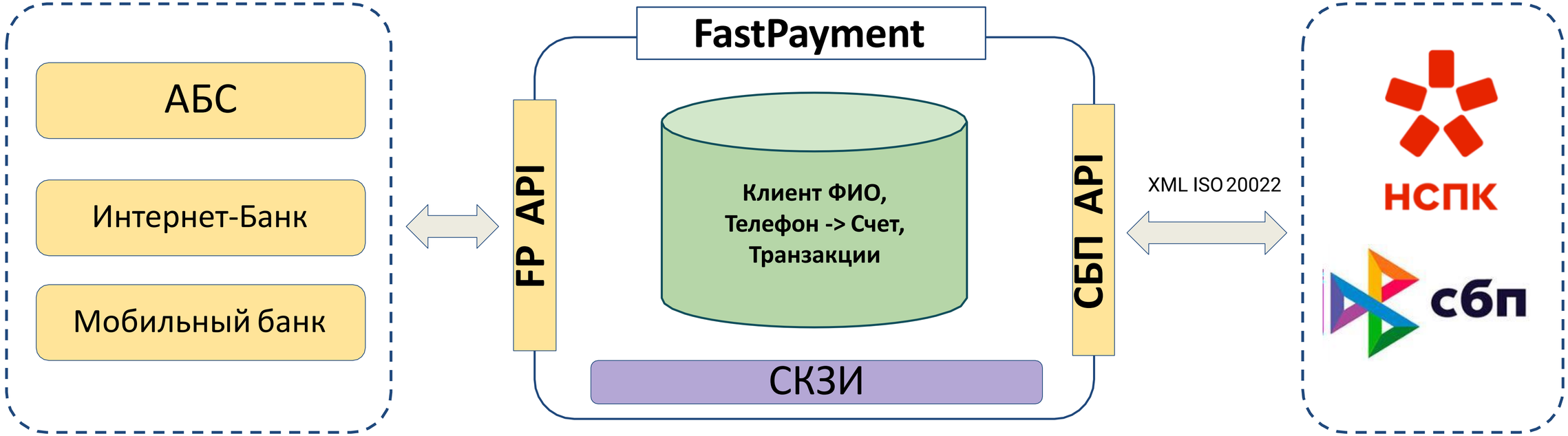
декабрь 2018

Запуск СБП С2С

Февраль 2019

Apolloget

Первая архитектура Fast Payment для C2C



Основные функции внутреннего FP API:

- **Регистрация клиента в СБП (с установкой/без установки банка по умолчанию),**
- **Обновление данных о клиенте,**
- **Отправка перевода**
- **Получение перевода**

Apolloget

Новая вселенная мгновенных межбанковских расчётов

сбп
система быстрых платежей

Куайринг для Бизнеса

QR код

Платёжная ссылка

сбп
система быстрых платежей

Apolloget

C2B/B2C/B2B = Куайринг

Figma 9:42 AM 42%

X Перевод

Откуда
Счет Masfdnsvkdf HSdfmmass
1 933 499.99 руб

зациям/Бюджет Людям Между счетами

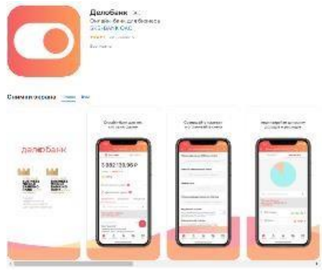
- По номеру телефона
- По номеру счета
- По номеру карты

Номер телефона или имя получателя

Сумма

Назначение перевода

Код вида дохода



Figma 9:42 AM 42%

X Перевод

Со счета карты
Счет Masfdnsvk... > По номеру телефона
1 933 499.99 руб

Операция завершена успешно

Перевод по системе быстрых платежей

Откуда
Счет такой-то

Кому
Елена Васильевна М.
+7 (953)***14
Иванофф Банк

Идентификатор операции
Дата время

сбп система быстрых платежей

Готово

Открыть чек

Figma 9:42 AM 42%

X Перевод

Откуда
Счет Masfdnsvkdf HSdfmmass
1 933 499.99 руб

Номер телефона или имя получателя
+ 7 (953) 317-22-14

Иванофф Банк

Выбрать другой банк

Figma 9:42 AM 42%

X Перевод

Со счета карты
Счет Masfdnsvk... > По номеру телефона
1 933 499.99 руб

Номер телефона или имя получателя
+ 7 (953) 317-22-14

Банк получателя
Иванофф Банк

100,00

По договору №12903 от 29.04.2020

Код вида дохода

сбп система быстрых платежей

Перевести 100,00 Р

Figma 9:42 AM 42%

X Перевод

Со счета карты
Счет Masfdnsvk... > По номеру телефона
1 933 499.99 руб

Проверьте реквизиты перевода

Перевод по системе быстрых платежей

Откуда
Счет такой-то

Кому
Елена Васильевна М.
+7 (953)***14
Иванофф Банк

сбп система быстрых платежей

Перевести 100,00 Р

делобанк

Apolloget

Инфраструктура = «бесчеловечный» робот 365*7*24

Процессинговый центр

API ТСП С2В

Онлайн обмен

Онлайн обмен

Онлайн обмен

Онлайн обмен

Система ДБО

Розничная АБС

Fast Payments – мгновенное зачисление
на лицевые счета Клиентов ФЛ и ЮЛ ТСП
(мгновенная доступность без дополнительных комиссий)

НСПК

Онлайн обмен

Онлайн обмен

Онлайн обмен

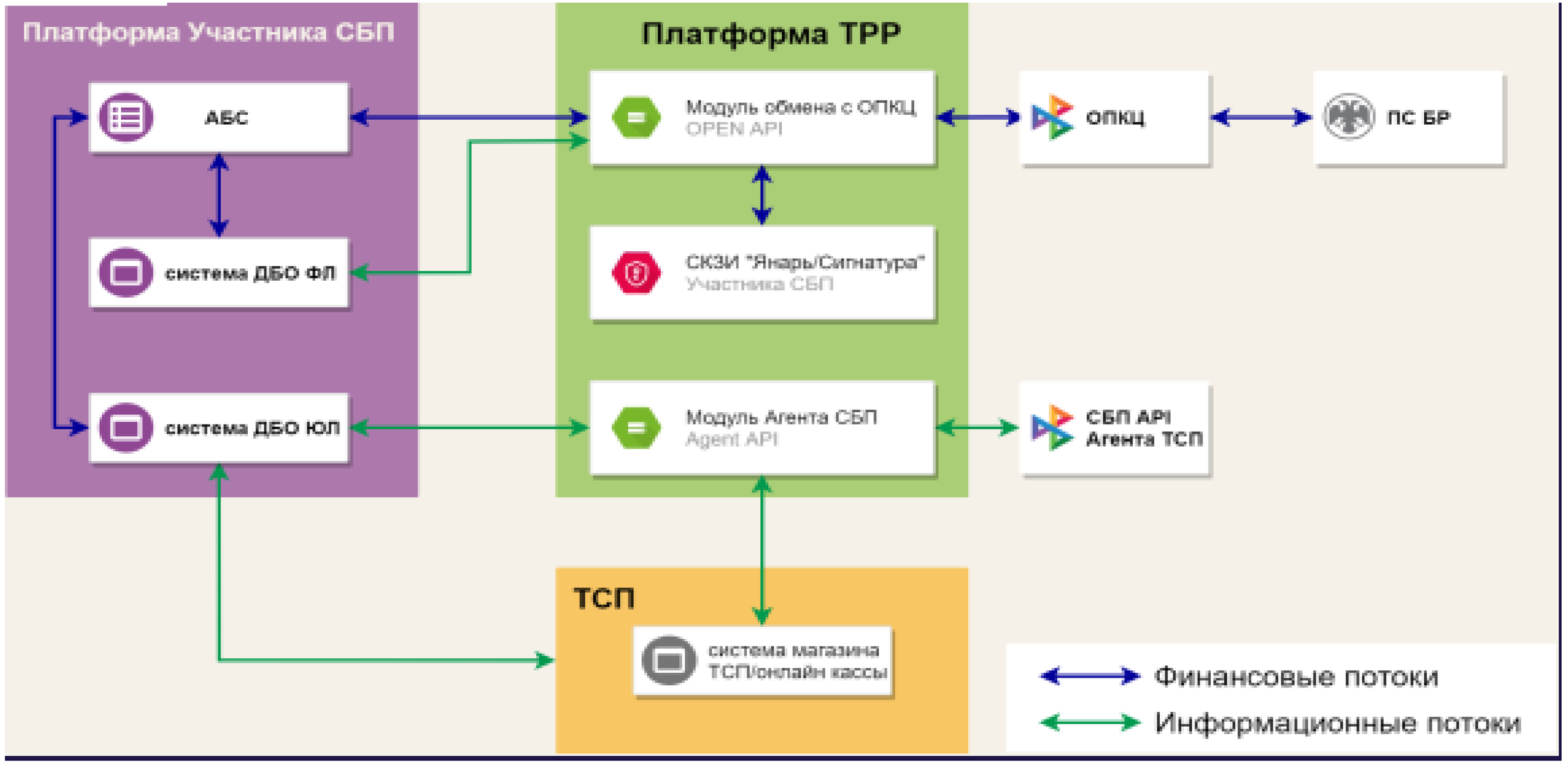
Система ДБО

Основная АБС

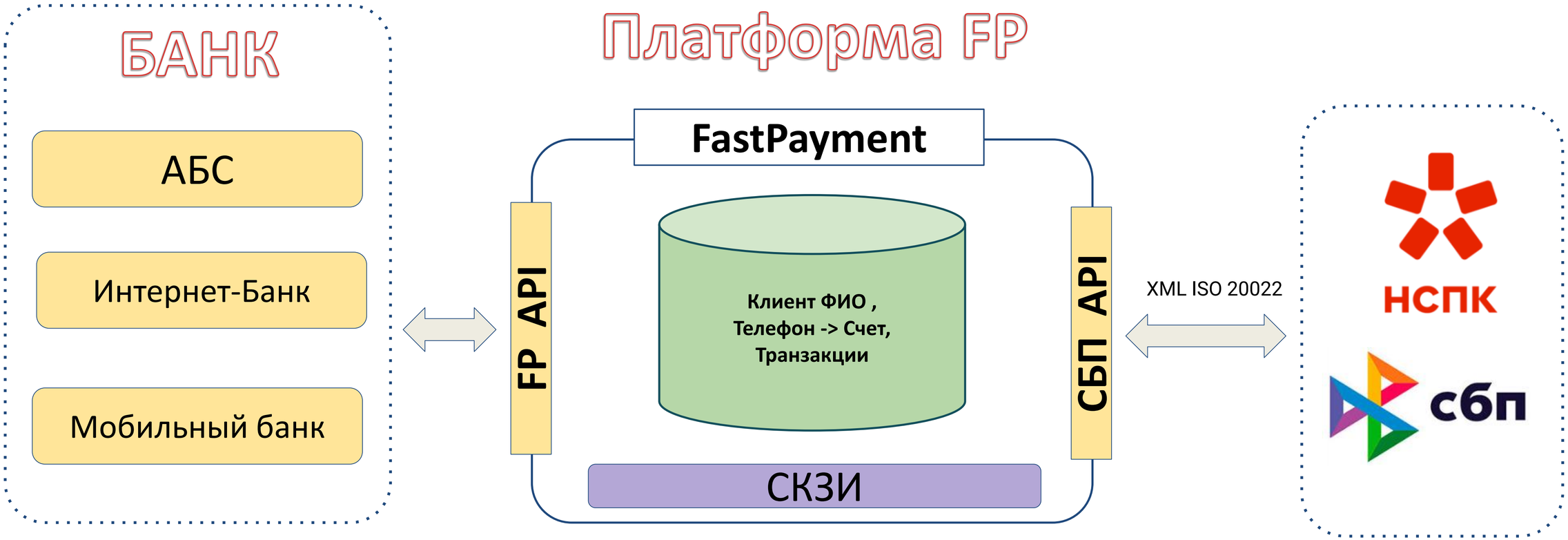
Клиринг и управление ликвидностью

БАНК РОССИИ

Сегодня C2C Push/Pull, C2B/B2C (Куайринг)



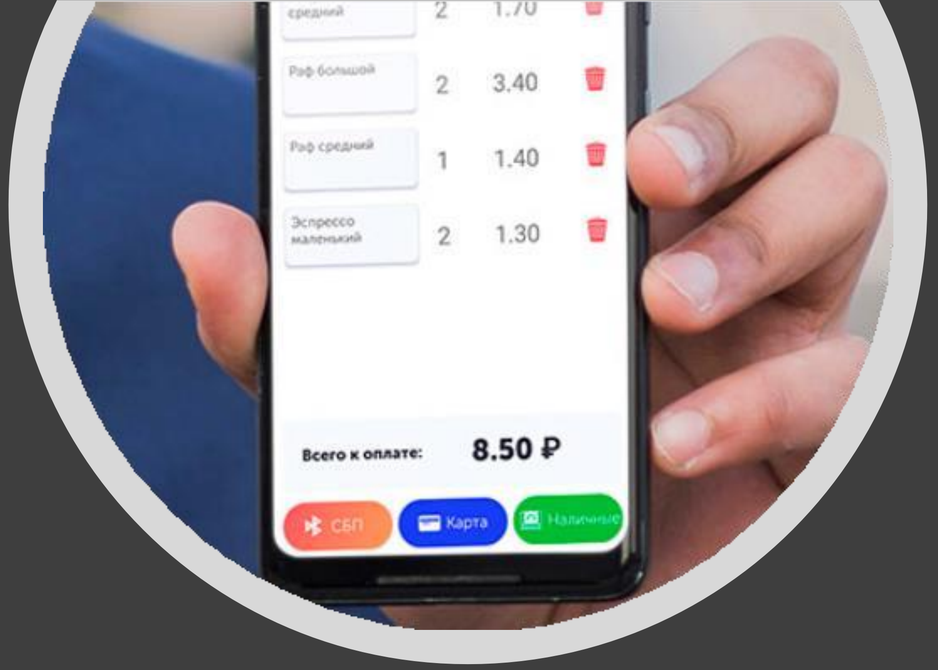
Third Party Provider (TPP) для подключения Банков



Платежный сервисы FP API:

- **C2C Push**
- **C2B/B2C (возвраты)**
- **B2C**
- **C2C me2me Pull**
- **Мерчант API / спец. API партнёров**

Apolloget



«Сегодня» в СБП !

СБП уже часть платежных решениях SOFTPOS, Онлайн-касса и Ecom

Apolloget

Сегодня ещё SoftPOS завтра WEBPOS!

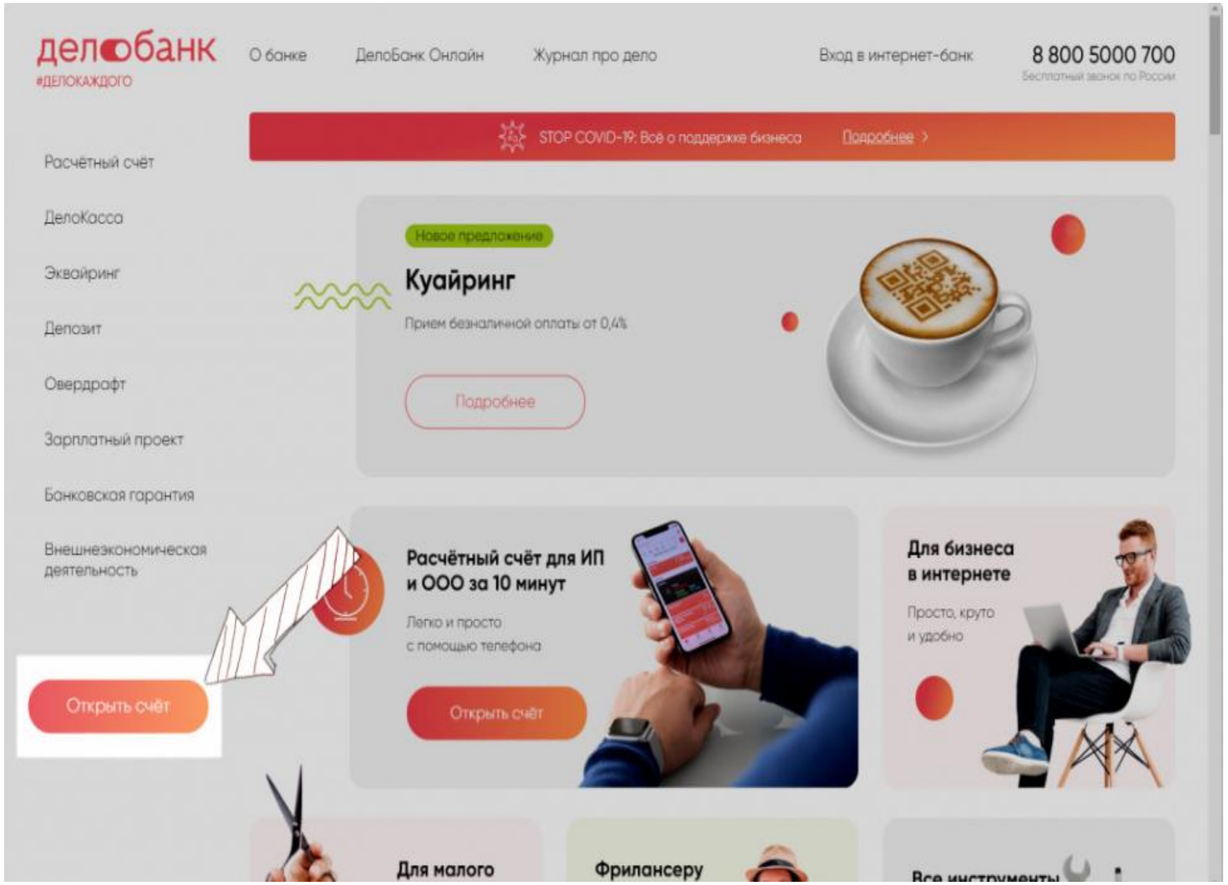
BENZUBER

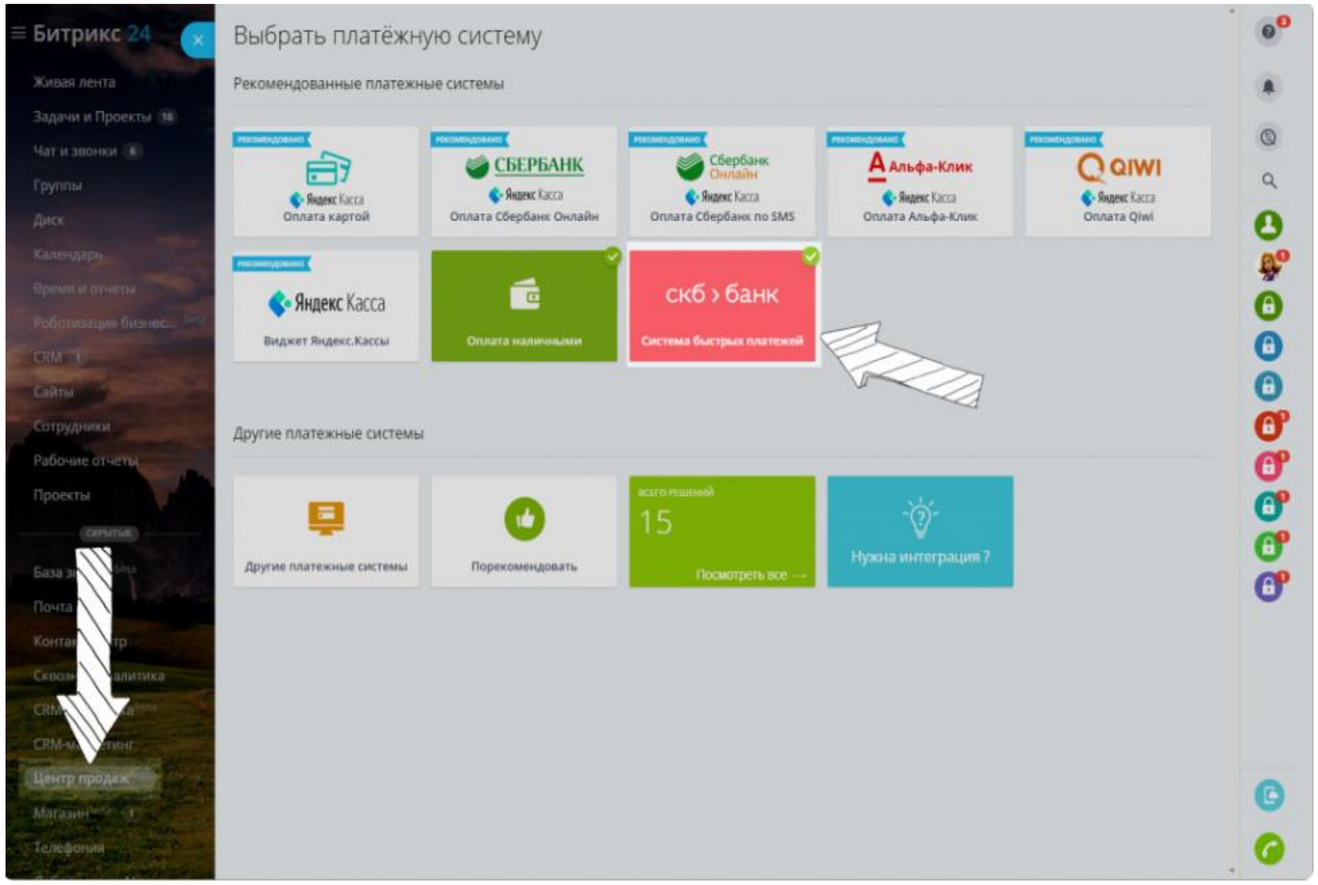
А WEBPOS с СБП видел?

Смотрим видео

Apollonet

Система быстрых платежей в Центре продаж Битрикс24

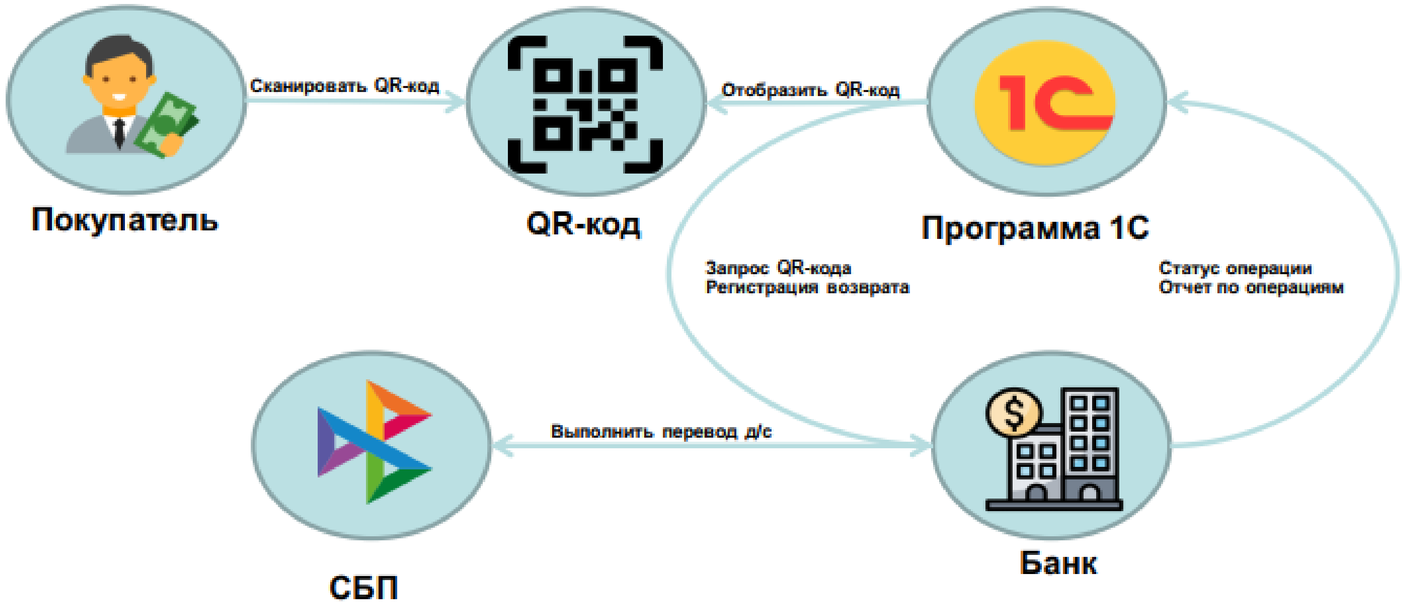




Apolloget

Сценарии оплаты c2b в программах 1С

- В Программах 1С реализуются сценарий оплаты c2b с использованием динамических QR-кодов :

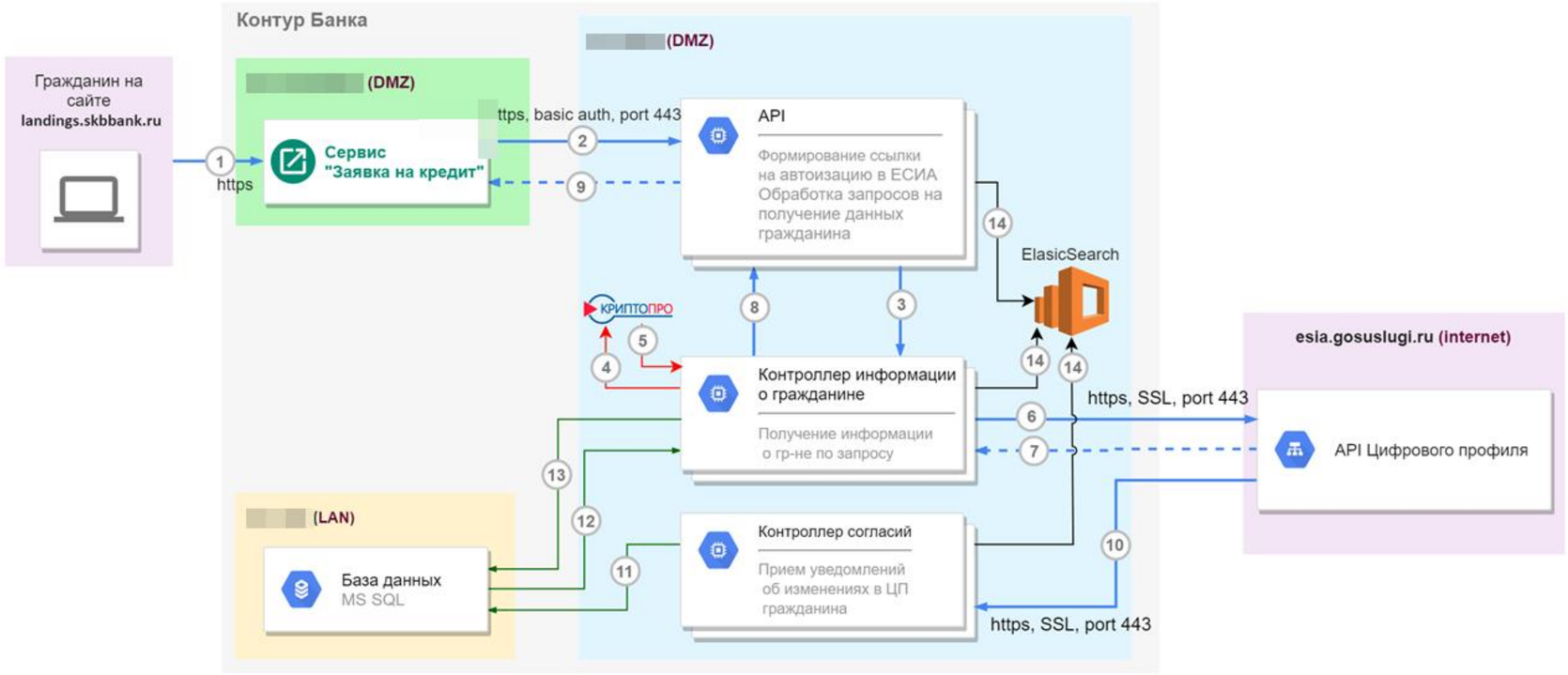


В будущем планируется поддержка других сценариев оплаты (b2c, b2b и пр.)

Apolloget

И тут МИР изменился,
МИР ушёл в online

скб › банк
свой для каждого



1 Гражданин соглашается с использованием его данных из ЦП

2 Запросы к API (получение ссылки, получение данных гражданина)

3 Передача запроса данных гражданина на контроллер для его обработки

4 Отправка подготовленного сообщения для подписи

5 Получение подписанного сообщения

6 Запросы к API Цифрового профиля

7 Ответы от API Цифрового профиля

8 Передача информации о гражданине на API для последующей их отправки в сервис "Заявка на кредит"

9 Ответы от API сервису "Заявка на кредит"

10 Уведомления об изменениях в Цифровом профиле гражданина

11 Сохранение информации о согласиях в БД

12 Получение необходимых данных из БД

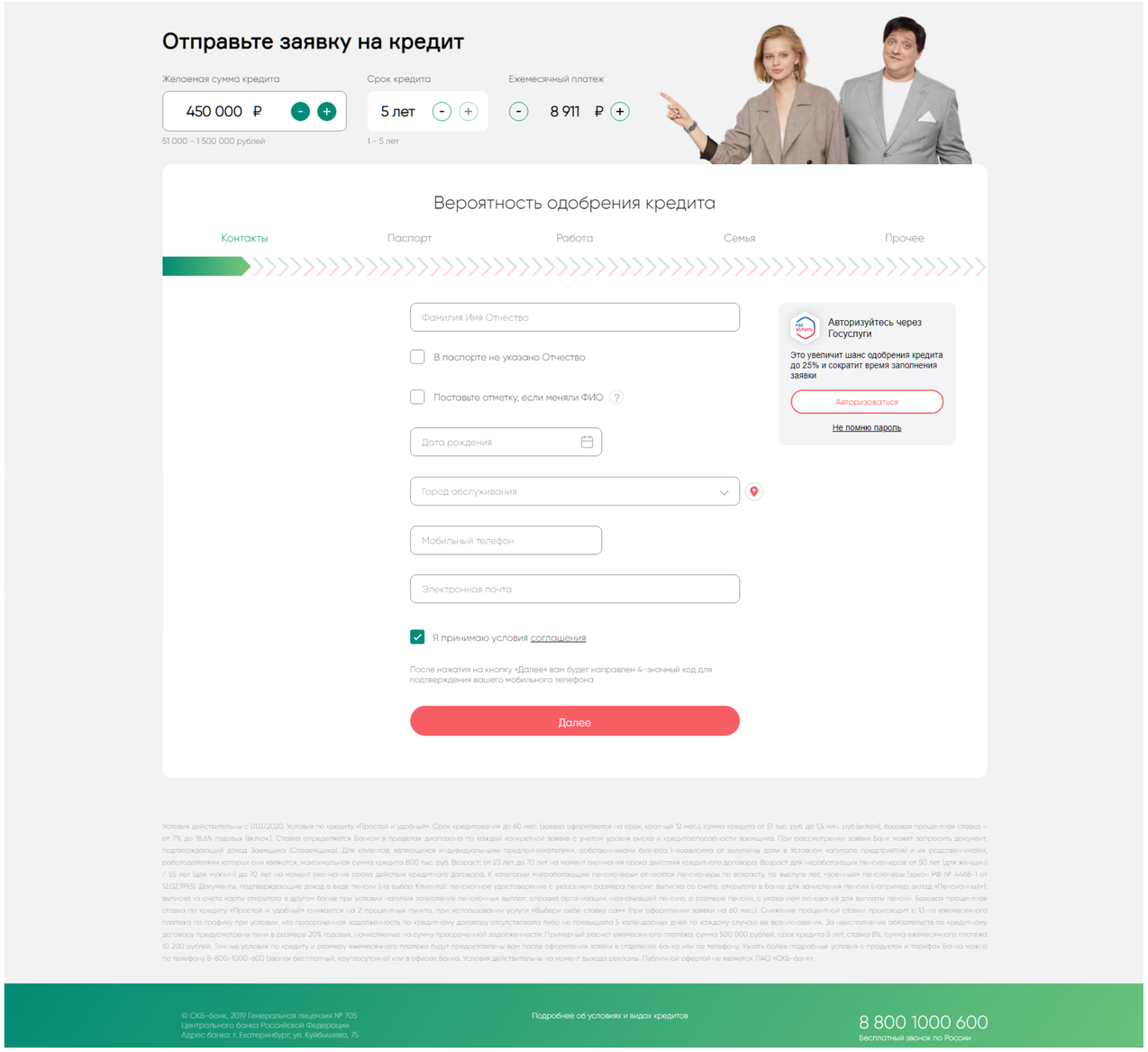
13 Сохранение в БД информации о гражданине, токенов, данных о запросах

14 Логирование

Отправка сообщений и запросов
Ответ в синхронном режиме
Подпись сертификатом
Запись и получение данных из БД
Запись логов

Архитектура Цифрового профиля

Apolloget



Первые среди сильных !
Первые среди равных !
Просто Первые в Мире!

5 мая 2020

скб › банк

Apolloget

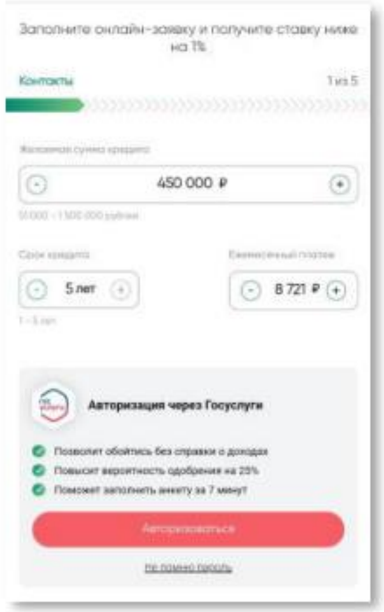
Биометрическая идентификация

Дек 18

Прием биометрии в офисах банка

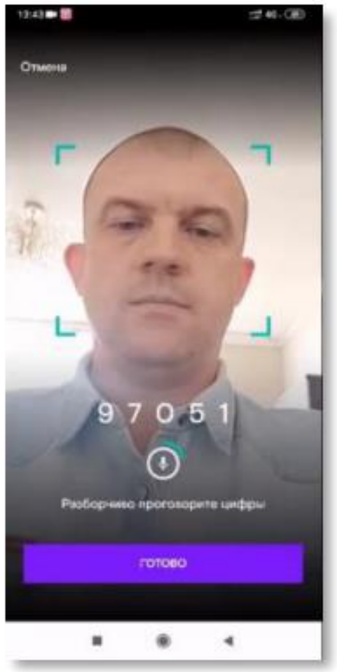
Май 20

Онлайн-заявка на кредит с запросом данных в Цифровом профиле



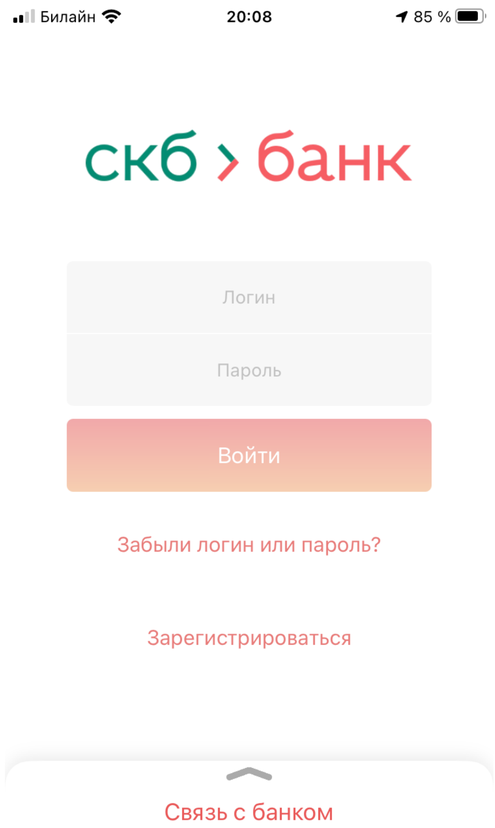
Июл 20

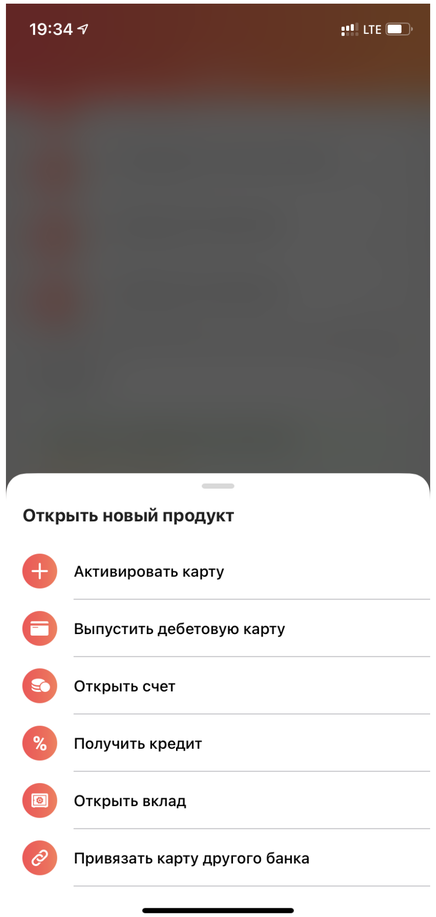
Открытие счета в мобильном банке с биометрической идентификацией

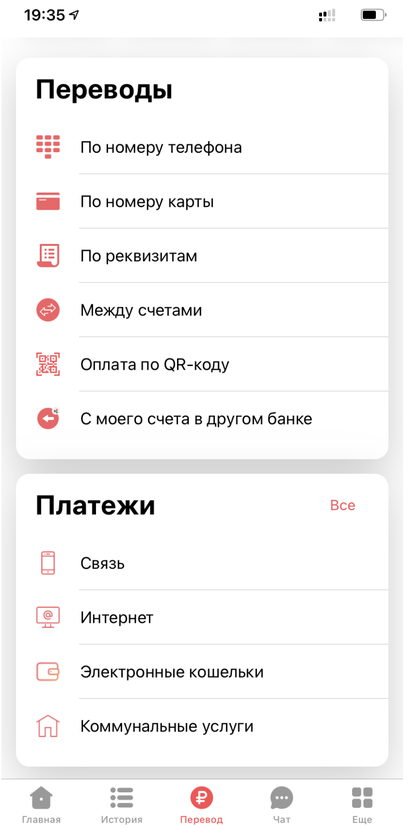


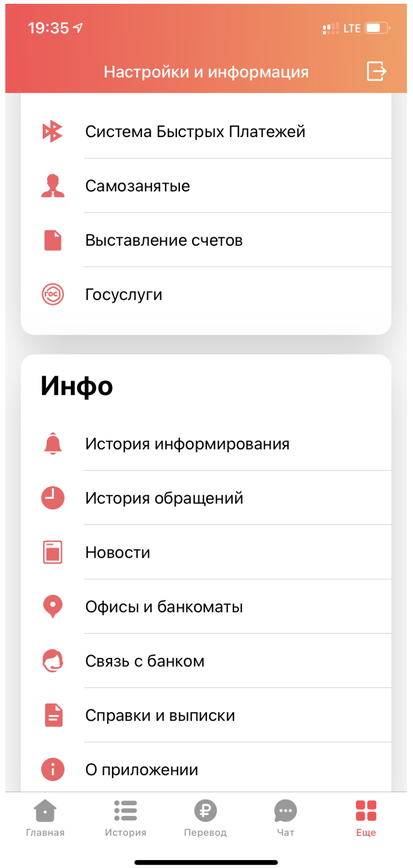
Apolloget

Весь БАНК в Кармане с возможностью стать Клиентом через Биометрию (ЕБС)









Apolloget

Государство + Финтех

Пройдите простую регистрацию или подтвердите свою учётную запись и пользуйтесь всеми сервисами портала

Оформление справок

Запись на приём в госорганы

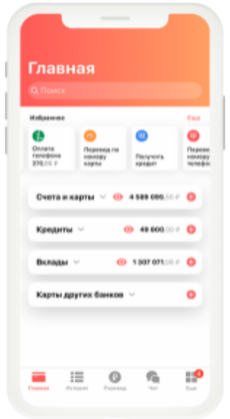
Оплата штрафов, услуг ЖКХ

Другие сервисы и услуги портала

Как зарегистрироваться на портале Госуслуг

Нет учётной записи

Уже есть учётная запись, но она не подтверждена



Зайдите в мобильное приложение СКБ Онлайн
В главном меню нажмите «Ещё»

Выберите «Госуслуги»
Нажмите «Зарегистрироваться»

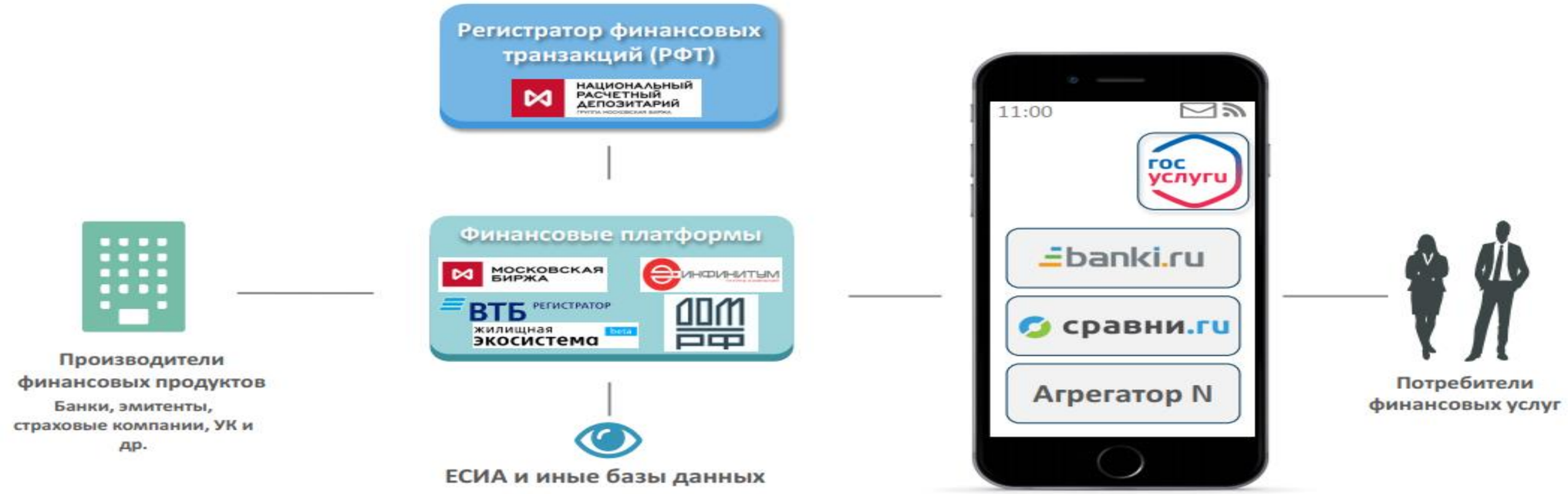
Введите необходимые данные
Нажмите «Зарегистрироваться»

Готово
В течение нескольких секунд вы получите смс с логином и паролем для входа на Госуслуги

Apolloget

15 октября 2020 запуск первой финансовой платформы в РФ

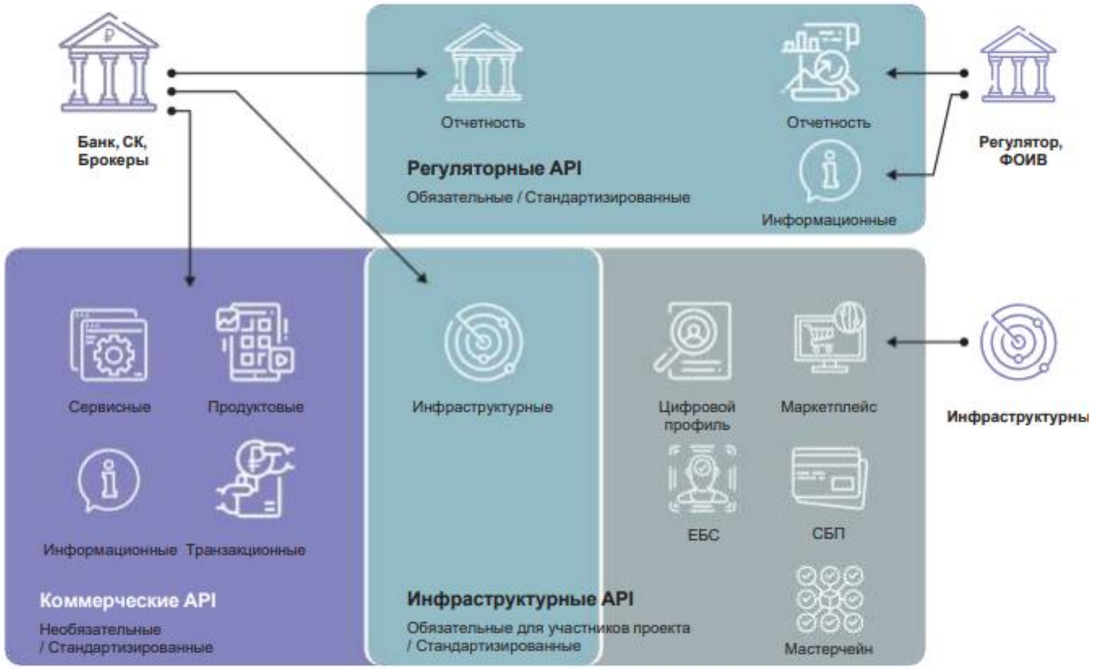
скб › банк Лиц. № 705	Моя прелесть	до 5,2 % 270 дней, от 10 000 ₽	✕ Пополнение ✕ Частичное снятие ✓ Капитализация ✕ Льготное расторжение	УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ Оформить онлайн



Apolloget

Open API

23 октября 2020



- **Банк России выпустил первые три стандарта открытых API**

Повышение доступности и качества финансовых услуг

Гибкость и скорость реакции на изменения рынка

Создание условий для развития инновационных партнерских продуктов и сервисов, развитие финансовых технологий

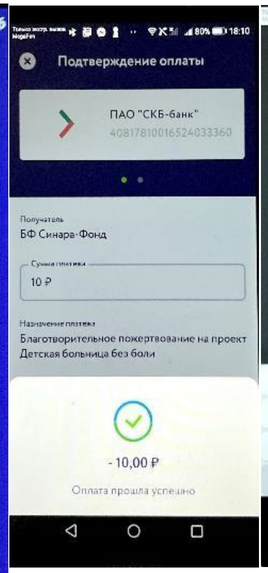
Создание условий для развития партнерств и экосистем, развитие конкуренции

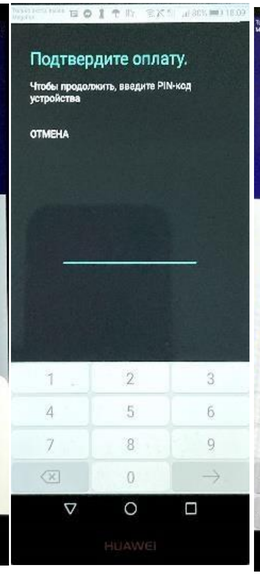
ФИНТЕХ АССОЦИАЦИЯ

БАНК РОССИИ

Apolloget

МЫ ТОКЕНИЗИРОВАЛИ БАНКОВСКИЙ СЧЁТ





Банк России

НСПК
НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ

сбп
система быстрых платежей

скб > банк

Русский Стандарт Банк

SBPay

Apolloget

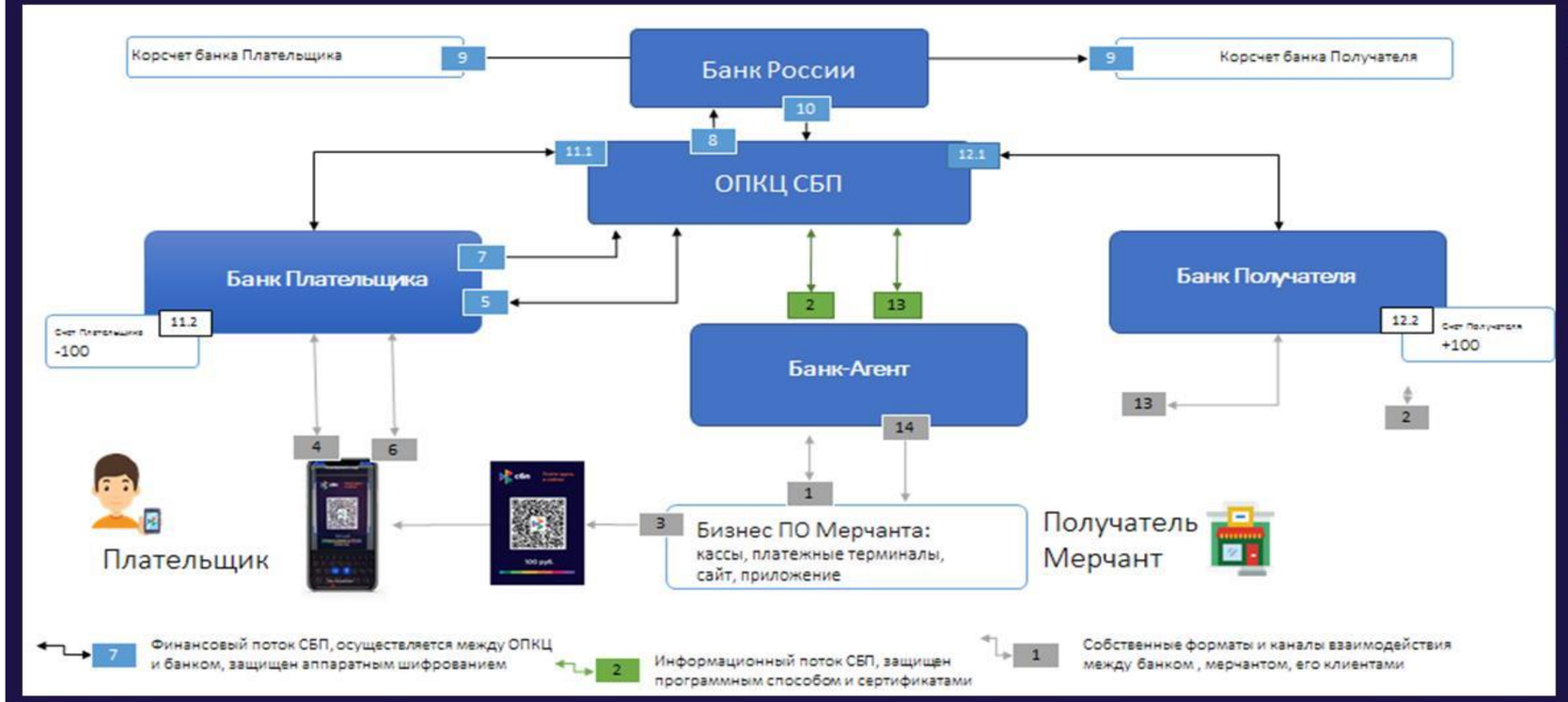
СБПЭЙ

- ОПТИМАЛЬНЫЙ КЛИЕНТСКИЙ ОПЫТ
- ВСЕ БАНКИ В ОДНОМ ПРИЛОЖЕНИИ
- ПРОЩЕ ОБУЧАТЬ КЛИЕНТА НА ПОСЛЕДНЕЙ МИЛЕ

СБП
система быстрых платежей

Apolloget

Пилотная схема проекта ТРР ТСП



0 Получатель средств (Мерчант) заключает договор с Банком Получателем по приему платежей через СБП, с условием заказа платежных QR через Банк - агент. Получатель средств (Мерчант) заключает договор ИТО с Банком агентом . Банк агент регистрирует Получателя средств в ОПКЦ СБП.

1 Получатель средств хочет с Плательщика через СБП получить денежные средства . Для этого он через бизнес ПО Партнера ТСП обращается к Банку-агенту и запрашивает платежный QR .

2 Банк-агент запрашивает в ОПКЦ платежный QR и мгновенно получает его. Данное взаимодействие происходит через информационный поток ОПКЦ , защищенный программным способом и сертификатами. Далее Банк-агент возвращает платежный QR в бизнес ПО Партнера ТСП.

3 Бизнес ПО Партнера ТСП доставляет платежный QR Плательщику.

4 Плательщик считывает платежный QR приложением Банка Плательщика, запрос поступает в Банк.

5 Банк Плательщика запрашивает в ОПКЦ информацию о данном QR. Получает информацию о сумме платежа и реквизиты Получателя.

6 Плательщик знакомиться с информацией платежа и дает распоряжение Банку Плательщика о переводе денежных средств.

7 Банк Плательщика дает распоряжение о совершении перевода в ОПКЦ.

8 ОПКЦ подает распоряжение в Банк России о совершении перевода.

9 Банк России осуществляет списание денежных средств с кор. счета Банка Плательщика и зачисляют на кор. счет Банка Получателя.

10 Банк России уведомляет ОПКЦ о совершении платежа.

11 ОПКЦ уведомляет Банк Плательщика о совершении операции.

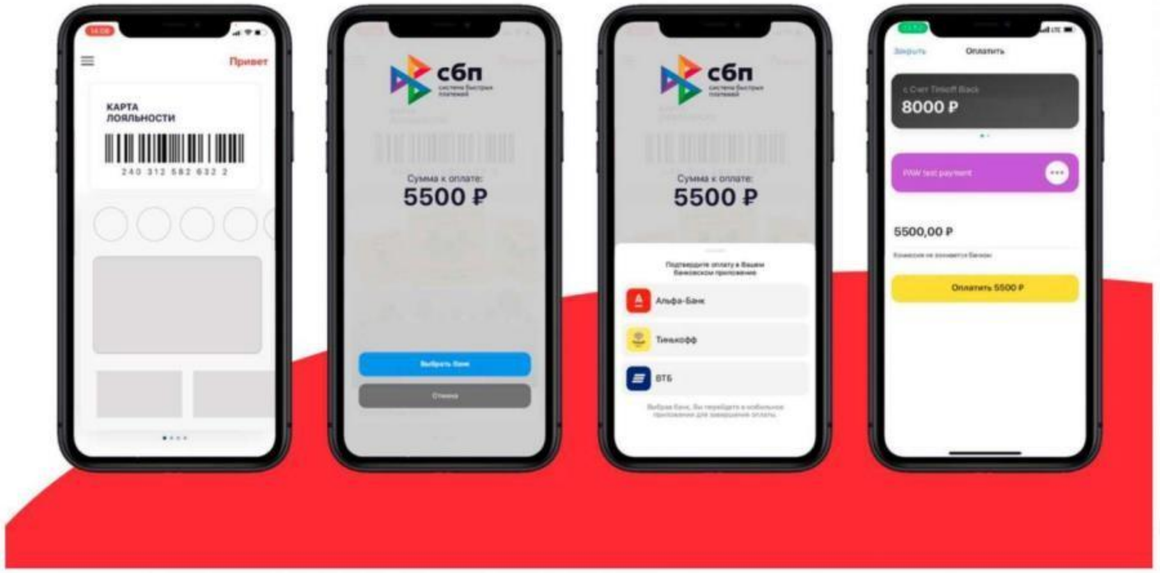
12 ОПКЦ уведомляет Банк Получателя о совершении операции.

13 Банк-агент с определенной периодичностью опрашивает ОПКЦ СБП и получает информацию об успешной оплате платежного QR.

14 Банк-агент уведомляет бизнес ПО Партнера ТСП об успешной оплате платежного QR.

15 Интеграция Получателя и Банка Получателя для получения отчетов и инициации возвратов.

А ЧТО, ТАК ТОЖЕ МОЖНО БЫЛО?



Apolloget

Наш новый эволюционный виток !

Цифровой рубль – третья форма денег

Банк России – эмитент цифрового рубля

Цифровой рубль – обязательство Банка России

Доступ к цифровому кошельку через любую финансовую организацию

Скорость расчетов

Офлайн-режим

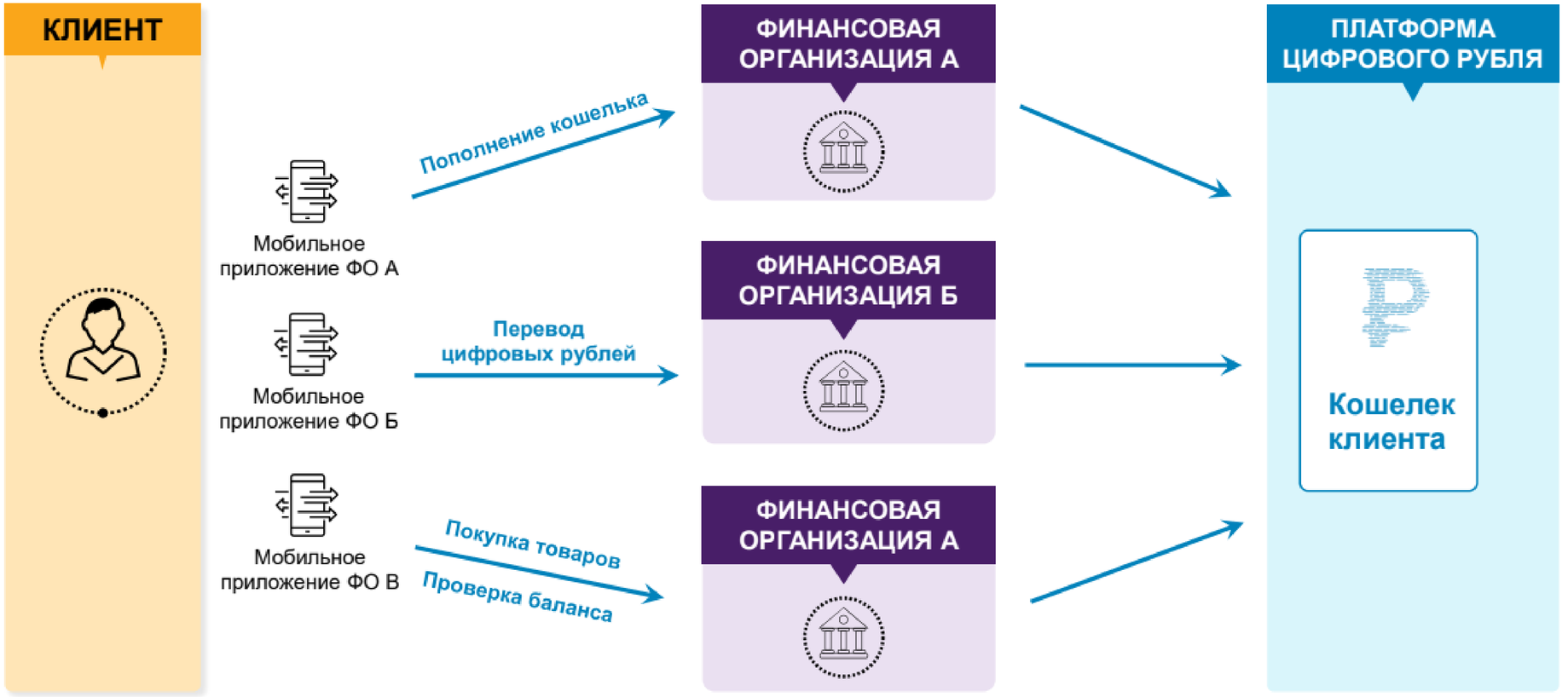
Инновационные сервисы

Снижение транзакционных издержек

Apolloget

Банк России

ДОСТУП К ЦИФРОВОМУ КОШЕЛЬКУ КЛИЕНТА



Клиент имеет доступ к своему кошельку на платформе цифрового рубля через любую финансовую организацию, в которой он обслуживается

Apolloget

Банк России

ДВУХУРОВНЕВАЯ РОЗНИЧНАЯ МОДЕЛЬ

КЛИЕНТЫ

ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО

Безналичные рубли

Наличные рубли

ФИНАНСОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ*

- **привлечение** и взаимодействие с клиентом
- **процедуры**, предусмотренные законодательством в сфере ПОД/ФТ/ФРОМУ, валютным законодательством
- **открытие и пополнение кошельков** клиентам на платформе цифрового рубля
- **исполнение поручений клиентов** на перевод цифровых рублей

Расчёты в ЦР по кошелькам на платформе ЦР

ПЛАТФОРМА ЦИФРОВОГО РУБЛЯ

- **эмиссия** цифрового рубля
- **открытие** кошельков финансовым организациям
- **открытие** финансовыми организациями кошельков клиентам и проведение расчетов в цифровых рублях на платформе цифрового рубля

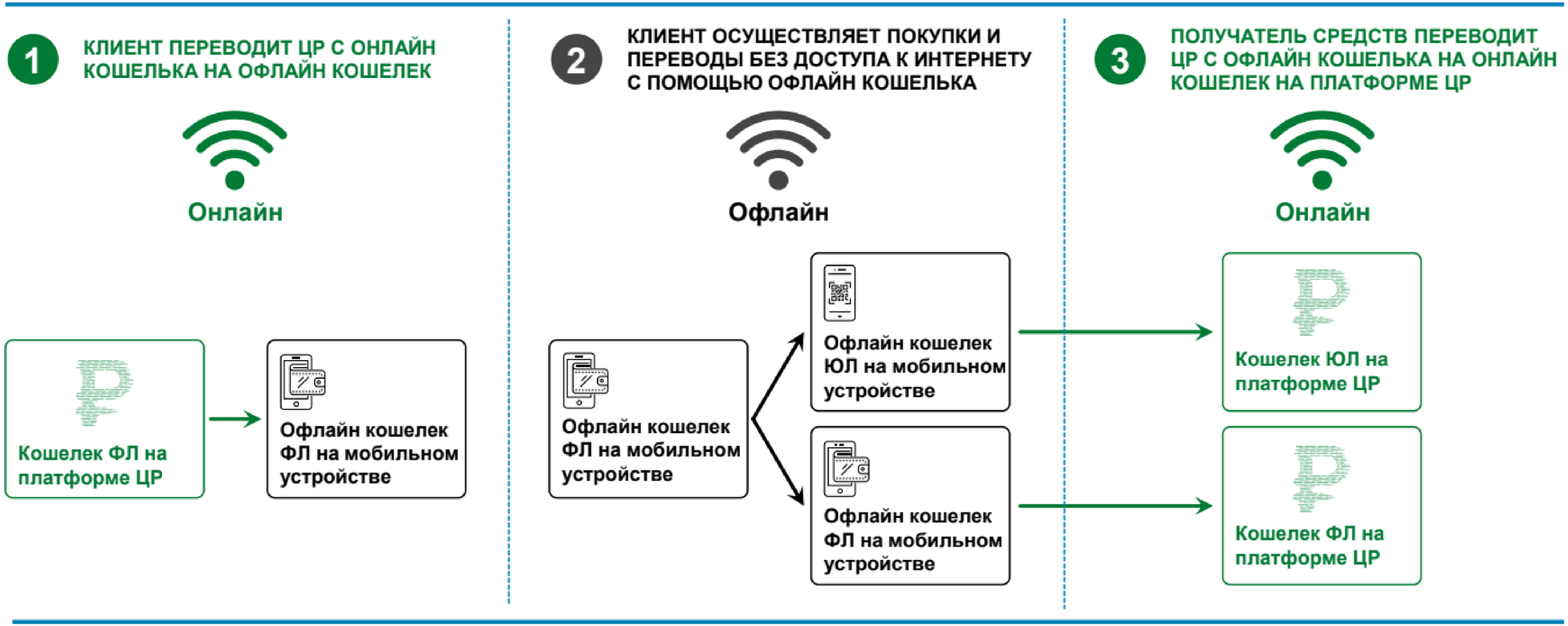
Кошелек клиента

Кошелек финансовой организации

Apolloget

Банк России

ОФЛАЙН ОПЕРАЦИИ С ЦИФРОВЫМ РУБЛЕМ



Для совершения офлайн-операций, помимо онлайн-кошелька, клиенту будет открыт **второй кошелек** в цифровых рублях непосредственно **на мобильном устройстве клиента**

Apolloget

Банк России

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ»

Публикация доклада для общественных консультаций «Цифровой рубль»	**Октябрь 2020**
Публикация Концепции цифрового рубля	**Апрель 2021**
Создание прототипа платформы цифрового рубля	**Декабрь 2021**
Разработка изменений в законодательство Российской Федерации	**Январь 2022**
Запуск тестирования прототипа платформы цифрового рубля	**1 кв. 2022**
Тестирование прототипа платформы цифрового рубля	**2022 год**

По результатам тестирования будет сформирована дорожная карта внедрения целевой платформы цифрового рубля

Apolloget

Спасибо!

+79122409534

Копысов Виталий