

# НАВИХ СБП

Практика интеграции с СПБ  
Брокерских и Управляющих  
компаний



# Наша экспертиза

## Invest Tech

---

Решения для автоматизации **инвестиционного бизнеса**,  
реинжиниринг бизнес-  
процессов

## FinTech

---

Индивидуальные решения  
для цифровой  
трансформации  
**финансовых компаний**

## BankTech

---

Решения для  
**автоматизации работы  
банков** с клиентами и  
партнерами

# Наша экспертиза

## Invest Tech

---

Решения для автоматизации **инвестиционного бизнеса**, реинжиниринг бизнес-процессов

## FinTech

---

Индивидуальные решения для цифровой трансформации **финансовых компаний**

## BankTech

---

Решения для **автоматизации работы банков** с клиентами и партнерами

# Полная автоматизация бизнеса управляющих активами и брокеров



Агентская сеть



Прямые продажи



Региональная сеть



Онлайн продажи  
и АК Клиента



Идентификация,  
ПОД/ФТ



Мидл офис, IT,  
хранение документов



# Пример реализации СБП в ЛК Клиента



Здравствуйте,  
Хенкин Александр  
Борисович

Поручения

Документы на подпись 3

Отчёты

Торговые системы

Форма WB-BEN

ИИС

Уведомления

Настройки

Пополнить брокерский счёт через СБП

Денежные операции:

- Перевести
- Вывести
- Конвертировать

Бумаги:

- Вывести
- Перевести
- Принять на учет

Иное:

- Произвольное поручение
- Информационная операция
- Новая операция

## Активные поручения

ТИП ПОРУЧЕНИЯ	ИНФОРМАЦИЯ
Произвольное поручение	
Перевод ЦБ	
Перевод ЦБ	
Перевод ЦБ	

### Пополнить брокерский счёт

Брокерский счёт списания: 000 ДГ 12312317

Сумма зачисления: 5 555

Для перечисления средств мы используем СБП (Систему Быстрых Платежей).

Нужно отсканировать QR-код, используя камеру вашего смартфона (для iOS) или банковское приложение (для Android).

Также вы можете направить ссылку для оплаты по SMS (для любых смартфонов). Телефон предложит открыть банковское приложение, где одной кнопкой вы отправите средства на свой счёт.

Это безопасно и совершенно бесплатно для вас.

Отправить ссылку по SMS

Сгенерировать QR-код

Меню:

- Отчеты
- Налогообложение
- Продукты
- Другое

## Мои портфели

Состояние портфелей: 22.05.2018 — 23.05.2018 | с начала года | за все время | Пересчитать активы в: Р, \$, €

### Рублевый портфель

4 567 294,94 ₺

Доверительное управление	784 235,67
Паевые фонды	623 950,68
Инвестиционный счет	1 324 657,03
Структурные продукты	1 834 451,56

ИИС 20% | ДУ 60% | ПИФ 15% | СП 5%

Операции: [ВСЕ ОПЕРАЦИИ](#)

- 17.05.2018: Куплено 542 пая фонда «Акции»
- 15.05.2018: Выведены средства (322 000,00 рублей) из стратегии доверительного управления «Финансовый сектор»
- 15.05.2018: Подана заявка на вывод средств (322 000,00)

### Долларовый портфель

498 824,99 \$

Доверительное управление	231 267,09
Паевые фонды	234 120,00
Инвестиционный счет	3 657,67
Структурные продукты	29 780,23

ИИС 20% | ДУ 60% | ПИФ 15% | СП 5%

Операции: [ВСЕ ОПЕРАЦИИ](#)

- 15.05.2018: Куплено 542 пая фонда «Акции»
- 15.05.2018: Выведены средства (322 000,00 рублей) из стратегии доверительного управления «Финансовый сектор»
- 15.05.2018: Подана заявка на вывод средств (322 000,00)

Итого в рублях  
35 494 444,32 ₺

# Основные нюансы интеграции

1

ЗАПРОС

- формирования QR = создание операции
- Разделение запросов формирования QR и создания операции (Тинькофф)

2

ИДЕНТИФИКАТОР

- Нужен для авторизации и запроса статуса транзакции
- Нужен для запроса на формирование нового QR- кода

3

QR

- Динамический (для одного платежа, используется чаще всего)
- Статический (для постоянных платежей)

# Основные нюансы интеграции

## 4 СРОК QR

- По умолчанию - 72 часа
- Некоторые банки дают возможность установить свой срок жизни

## 5 ИНФОРМАЦИЯ В QR

- Идентификатор QR-кода
- Идентификатор Банка
- Тип QR-кода
- Сумма
- Валюта

## 6 ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- При запросе нужно передать идентификатор и основание платежа
- Основание платежа + доп. информация (Райффайзен)

# Основные нюансы интеграции

## 7 ИСТОРИЯ

- История транзакций сохраняется в базе данных ИС
- Можно реализовать отдельный запрос в АПИ банка на получение истории операций

## 8 ЗАЧИСЛЕНИЕ

- Метод Callback – запрос из АПИ Банка с уведомлением о смене статуса по транзакции
- Запрос от Брокера/УК в Банк о смене статуса

## 9 БЕЗОПАСНОСТЬ

- Callback и ответ на запрос о смене статуса от банка может подписываться ЭП (у НРД реализована КЭП)
- Подпись можно проверить с помощью идентификатора и пароля

# Q&A



Если СБП нужен для интеграции в мобильное приложение – как Клиенту сканировать QR?



Есть возможность отправки ссылки для оплаты по SMS – открывается банковское приложение аналогично QR



QR можно сфотографировать/сделать скриншот, в банковском приложении открыть оплату по QR и не фотографировать, а загрузить картинку

# Q&A



Деньги клиентов можно отправлять только на один спец брокерский счет?



У некоторых Банков отправка д/с возможна на разные спец. брокерские счета



Необходимо настроить на стороне Банка два разных callback метода для разных счетов

# Q&A



Почему открывается всегда только одно банковское приложение при сканировании QR-кода, хотя на телефоне стоят несколько?



Приложение открывается всегда одно и то же, если в настройках приложения этого банка стоит – использовать для оплаты по СБП по умолчанию



Если настройки нет, то при сканировании QR-кода предоставляется выбор банковского приложения

# Q&A



Почему при сканировании QR-кода смартфоны на ОС Android не открывают банковское приложение?



В основном камера Android не позволяет открывать приложение при считывании QR-кода, необходимо зайти в банковское приложение и там выбрать опцию «оплата по QR»



Есть возможность отправки ссылки для оплаты по SMS – открывается банковское приложение аналогично QR

# Проблемы Брокеров и УК

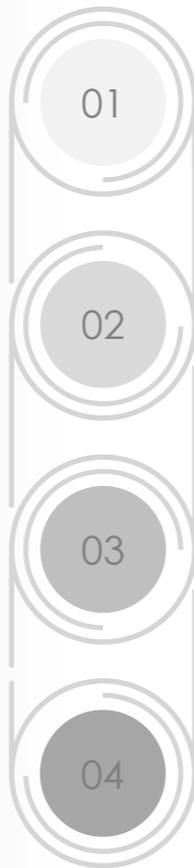
## Проблемы

01 Не достаточно публичной информации для подключения к СБП

02 Различные процедуры интеграции, тестирования и запуска Банков

03 Не регламентированы форматы и сроки коммуникаций с Банком

04 У каждого Банка свой формат API, свои поля и требования к интеграции



Стандартизация API Банков для подключения проф. участников к СБП?



Разработано Open-source решение для быстрой интеграции с СБП



## Решения

Готовое **open-source** решение **NAVIX СБП**  
позволит Брокеру и УК подключить любое свое  
ИТ-решение к СБП **за 1 неделю**

С

Совершенно бесплатно

Б

Быстро устанавливается

П

Просто интегрируется

# Проблемы Брокеров и УК

## Проблемы

Не достаточно публичной информации для подключения к СБП

Различные процедуры интеграции, тестирования и запуска Банков

Не регламентированы форматы и сроки коммуникаций с Банком

У каждого Банка свой формат API, свои поля и требования к интеграции

01

02

03

04

01

02

03

04

Экономия ресурсов

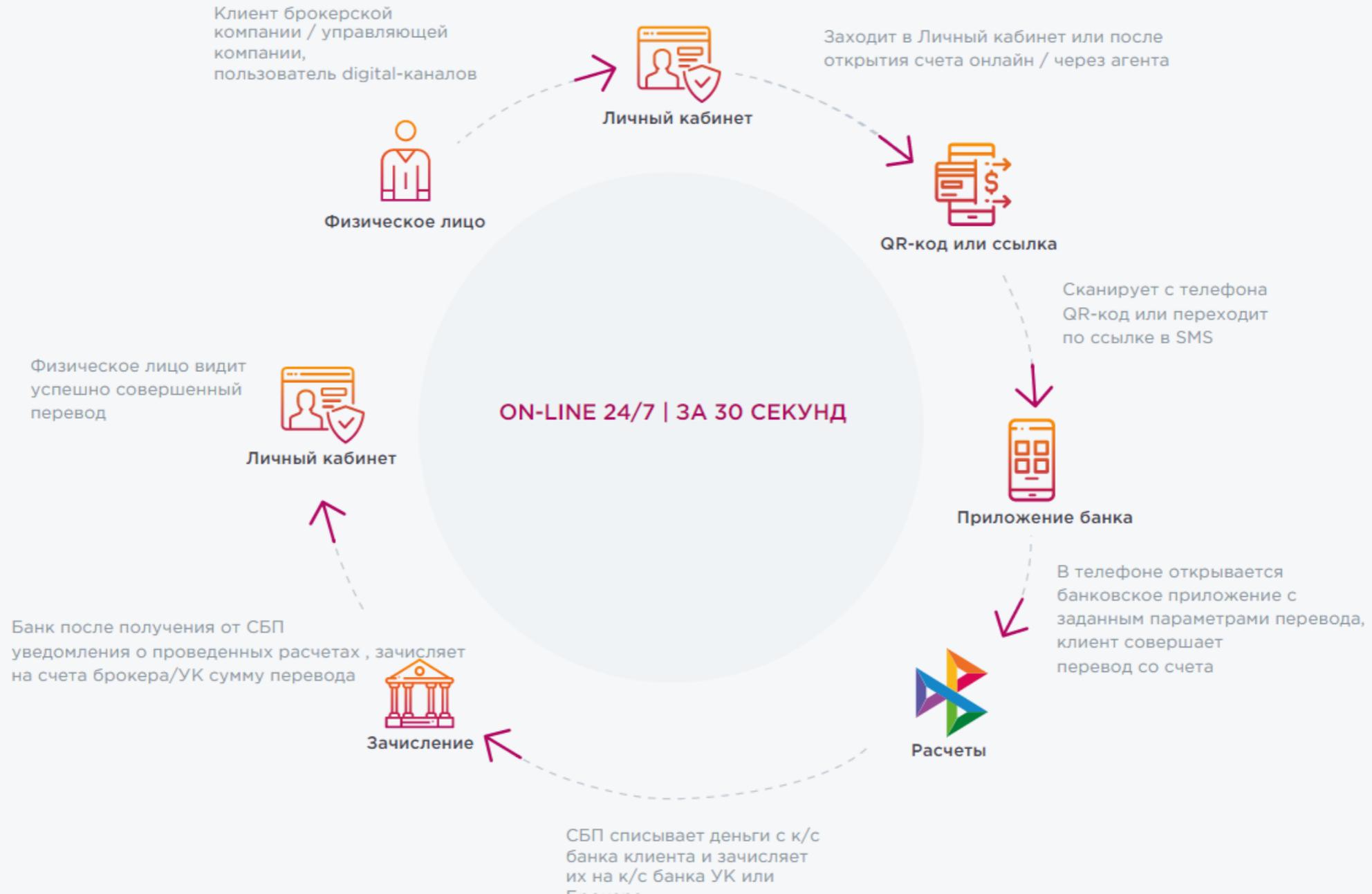
Экономия бюджета

Готовая интеграция

Универсальное решение

## Решения

# Путь Клиента через СБП



# Путь Брокера/УК к СБП

1. Поиск информации по этапам и процедурам
2. Коммуникации с Банком, НАУФОР, бизнес-подразделениями
3. Утверждение бюджета
4. Формирование команды
5. Сбор требований от внутренних заказчиков
6. Доработка всех ИС согласно требованиям для интеграции с АПИ Банка
7. Заявка в Банк на проведение тестовых испытаний
8. Получение тестовых идентификаторов и доступа к тестовой среде Банка
9. Анализ потребности реализации различных методов АПИ Банка
10. Выявление различий в реализации сценариев методов АПИ
11. Выполнение необходимых тестовых сценариев
12. Постоянные коммуникации с техническими специалистами Банка
13. Подготовка и направление документов в Банк
14. Получение боевых идентификаторов
15. Итоговое тестирование и внедрение

СЗД	SHIFT	Наименование документа	Файл	Дата вступления в силу
✓	✓	Правила электронного документооборота НРД, Общие положения; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		21.12.2020
✓		Заявление о присоединении к Договору об обмене электронными документами; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		21.12.2020
✓	✓	Перечень процедур статьи 3.00 НРД		
		Приложение к Правилам электронного документооборота НРД		
✓	✓	Приложение № 1. Правила электронного взаимодействия НКО АО НРД; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		11.02.2019
✓	✓	Приложение № 2. Формы документов, обеспечивающие ЗДО НРД (Содержание)		29.06.2020
✓	✓	Анкета НРД; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Анкеты НРД</a>		30.05.2019
✓	✓	Форма Анкеты НРД; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		29.06.2020
✓	✓	Форма Держимости; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		29.06.2020
✓	✓	Форма Заявка об обеспечении ЗДО; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		25.07.2021
✓	✓	Форма Уведомление о получении Сертификата; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		29.06.2020
		Приложение № 3. Спецификация электронных сообщений, используемых НРД; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		11.01.2021
✓		Спецификация функциональных электронных документов СЗД НРД; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		24.02.2021
✓		Спецификация служебных электронных документов СЗД НРД; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		30.05.2019
✓		Спецификация: КМ – структура НРД		18.04.2016
✓		Спецификация: КМ – структура ПАРТА		30.06.2014
✓		Спецификация сообщений стандарта ISO при обмене электронными документами через систему SWIFT и процессе доработки/исполнения деятельности корпоративных клиентов; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		24.02.2021
✓	✓	Примеры заполнения полученных, отчетов и выписок SWIFT ISO 15022; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		10.06.2019
				01.04.2021
✓		Спецификация сообщений стандарта SWIFT в процессе расчетного обслуживания; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		25.07.2021
✓	✓	Спецификация электронных документов, используемых НРД при осуществлении обязанностей налогового агента; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		06.05.2020
✓		Спецификация электронных документов, используемых НРД при осуществлении корпоративных действий; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		24.02.2021
✓		Спецификация электронных документов, используемых НРД при выполнении обязанностей налогового администратора; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		21.12.2020
✓		Спецификация электронных документов, используемых НРД в процессе регистрационной деятельности; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		21.12.2020
				01.04.2021
✓		Спецификация электронных документов, используемых НРД при раскрытии Бенефициаров по US-букам; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		24.02.2021
✓		Платформа глав гравит инвестиционных фондов (Платформа ПИИ); <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		26.08.2019
✓		Спецификация ЗС, используемых НРД при обеспечении расчетного обслуживания по каналу ИБС-сервиса; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		06.04.2020
✓		Перечень и правила заполнения атрибутов состава сообщений стандарта ISO 20022 участвующих в ЗДО НРД при оказании расчетных услуг; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		25.07.2021
✓		Спецификация электронных документов, используемых в ЗДО; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		29.06.2020
✓		Спецификация электронных сообщений, используемых при Транзите ЗС через СЗД НРД; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		21.12.2020
✓		Спецификация электронных документов, используемых при взаимодействии с АС; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		10.10.2020
✓		Спецификация электронных документов, используемых при проведении операций в СЭП; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		21.12.2020
✓		Спецификация электронных документов СРС, используемых НРД при электронной взаимодействии с контрагентами и при составлении списков лиц с дебиторскими задолженностями; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		11.01.2021
✓		Приложение № 4 Обеспечение обмена электронными документами через СЗД НРД; <a href="#">Неформальное письмо об изменении Правил СЗД НРД</a>		24.02.2021

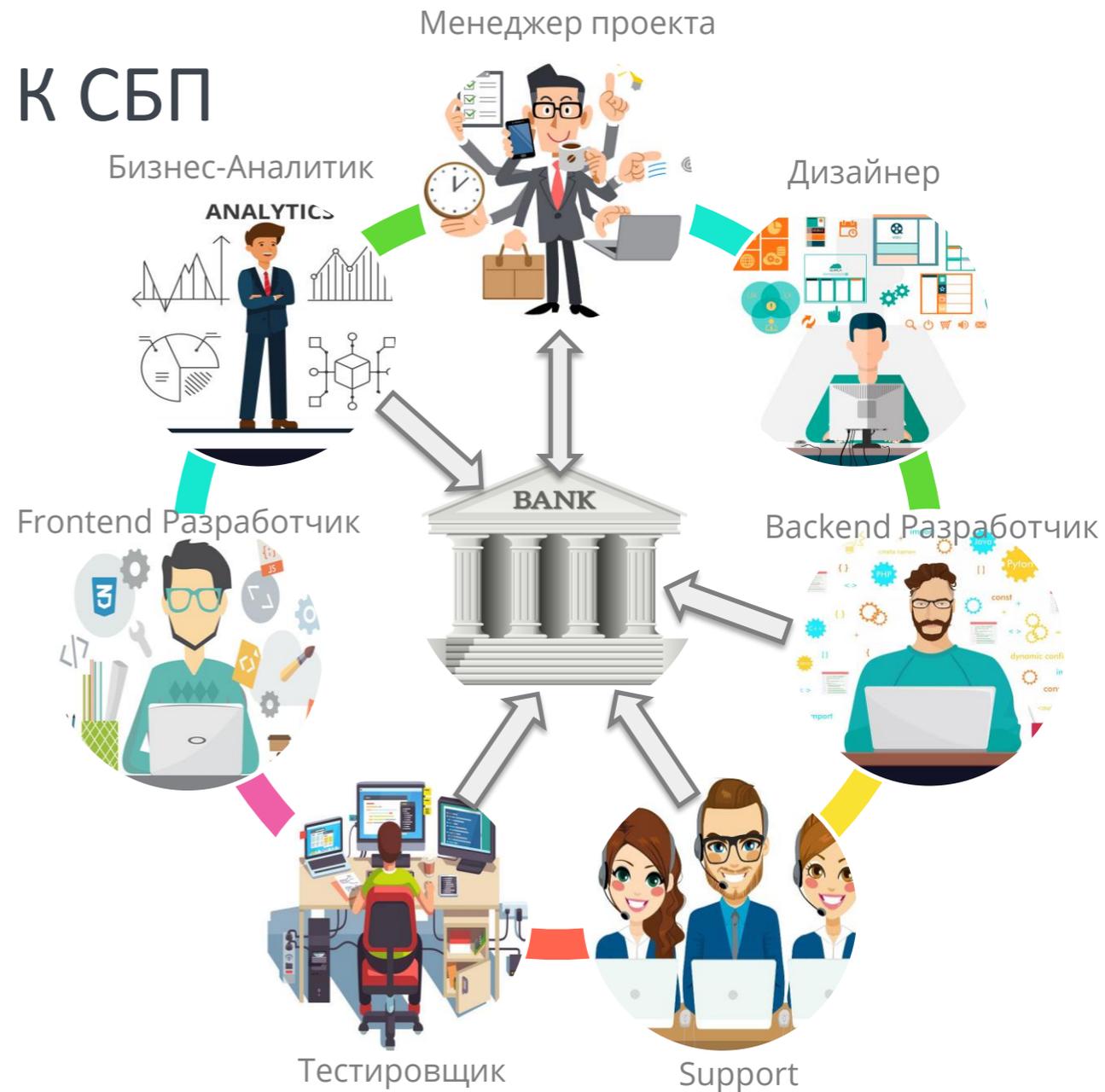
# РЕСУРСЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СБП

✓ Команда

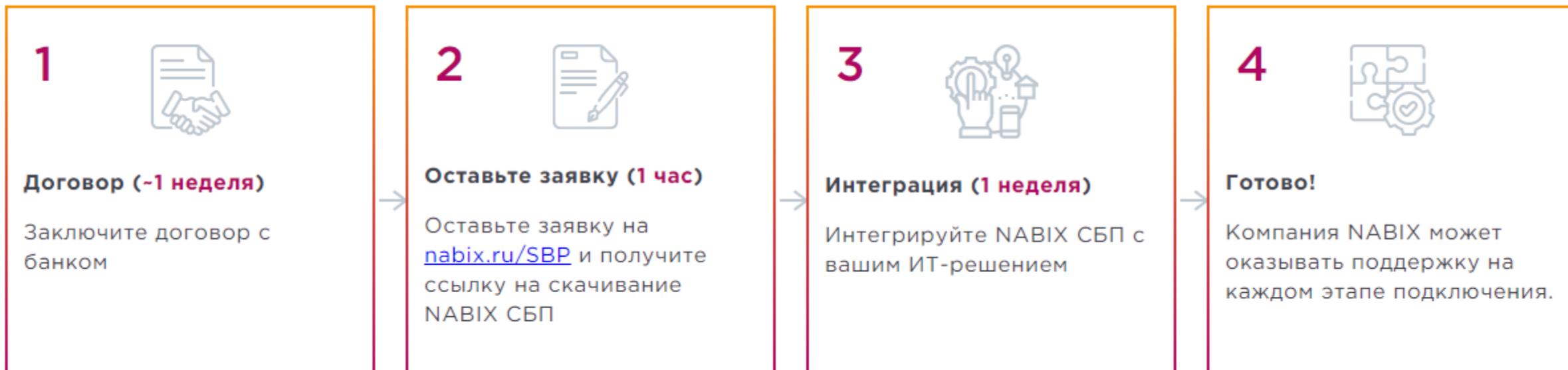
7 человек – от 1,5 млн рублей в месяц

✓ Время

Подключение, тестирование, интеграция – от 2 месяцев



# Путь Брокера/УК с NABIX СБП



# При поддержке

**НАУФОР**



# Трансформируем инвестиционную отрасль с вами



 115191 г. Москва, ул. Б.Тулъская, д.10, стр.3

 Тел.: +7 (495) 909-15-08

 [info@nabix.ru](mailto:info@nabix.ru)

 [www.nabix.ru](http://www.nabix.ru)

