



Опыт эксплуатации технологии мобильной ЭП

Опыт внедрения, удобство применения,
технологические особенности реализации



Алексей Дегтярев

Руководитель центра по продвижению
электронной подписи и биометрии, Т-Банк



Дарья Верестникова

Генеральный директор, STCrypt

Подпись и УЦ в Т-Банке

> 500 000

Ежегодно выдает
более 500 тыс.
квалифицированных
сертификатов

ТОП-10

Входит в ТОП-10
коммерческих УЦ



Все УКЭП для физических лиц
Банк выдает в рамках своих
продуктов бесплатно



Использует мобильную ЭП на базе
КриптоПро CSP 5.0



Использует решения КриптоПро

УКЭП для
физлиц

УКЭП для ЕИО
(ДЛ УЦ ФНС РФ)

УНЭП

Обезличенная ЭП

Какие задачи решали

- Централизовать весь функционал работы с УКЭП на единой платформе
- Внедрить актуальные решения УЦ и средства ЭП
- Организовать процессы работы с мобильной подписью по требованиям 63-ФЗ
- Централизованно адаптироваться к изменениям 63-ФЗ
- Подготовить резервирование (ПАК УЦ, геокластер, АУЦ, ДУЦ)
- Создать лучший клиентский опыт, внедрить новую функциональность
- Выполнять внутренний SLA по выпуску УКЭП (обеспечить высокую скорость и конверсию обслуживания клиентов)



Основные реализованные вехи проекта

Отказ от «облачной» подписи

и переход на мобильное хранение ключей ЭП

63-ФЗ

Вступление в силу новых норм 63-ФЗ

УКЭП ФНС

Переход процессов сдачи отчетности на УКЭП ФНС на токене

Миграция

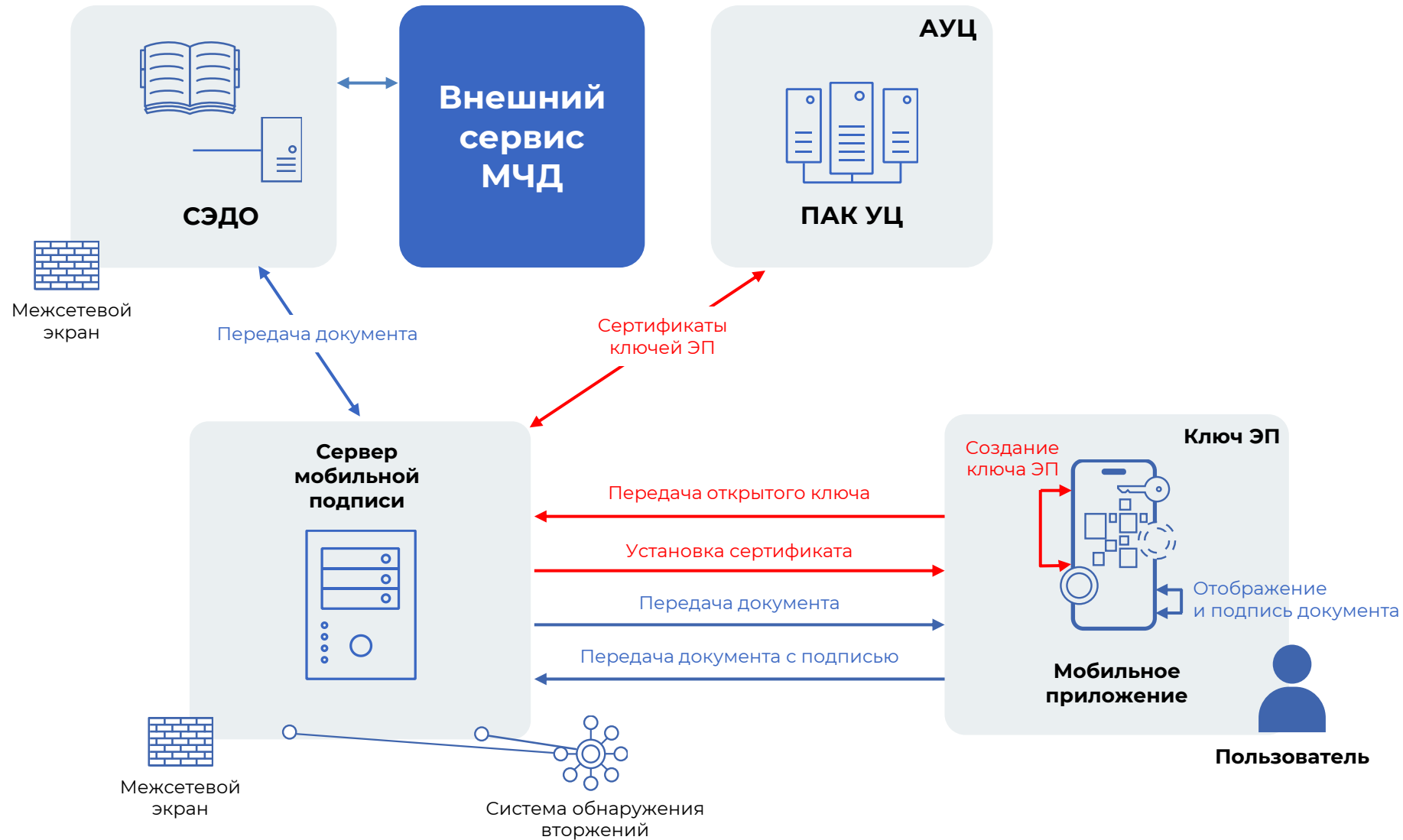
на решения КриптоПро и SafeTech

Отказ от подписей

сотрудника организации и переход на УКЭП ФЛ с МЧД

«Антисанкции»

и переход на разные версии мобильных приложений



Легенда

- Работа с ключами и сертификатами
- Работа с документами

В каких процессах используется **мобильная НЭП**

На данный момент неквалифицированная электронная подпись со смартфона используется для обслуживания физических лиц в следующих процессах:

- кадровый ЭДО
- работа с самозанятыми
- подпись операций в ДБО (VIP-клиенты)



В каких процессах используется **мобильная КЭП ФЛ**

На данный момент квалифицированная электронная подпись со смартфона используется для обслуживания физических лиц в следующих процессах:

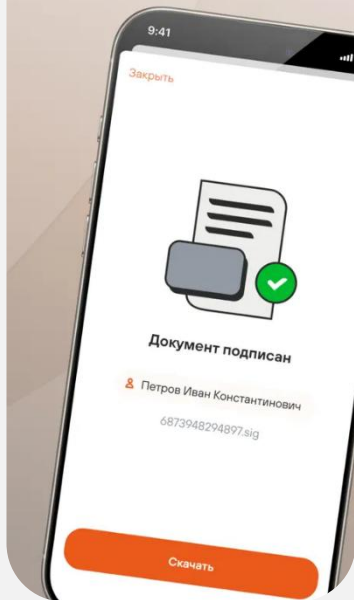
- регистрация бизнеса
- залоговые продукты (кредит под залог недвижимости)
- ипотека
- автокредиты и электронные ПТС
- заключение договоров с оператором связи (Т-Мобайл)
- урегулирование убытков Т-Страхование
- Т-Банк является участником эксперимента «СтартБизнесОнлайн» от ФНС

В каких процессах используется **мобильная КЭП ФЛ с МЧД**

- сдача налоговой отчетности
- регистрация онлайн-касс

Работа с приложением

Электронная подпись
одним нажатием



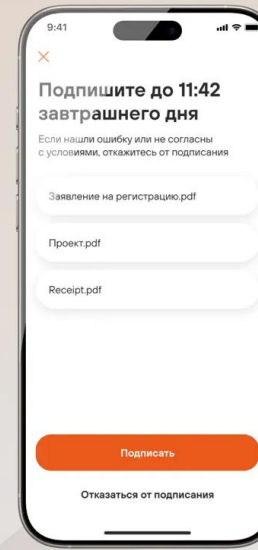
Выпуск подписи
за пару минут



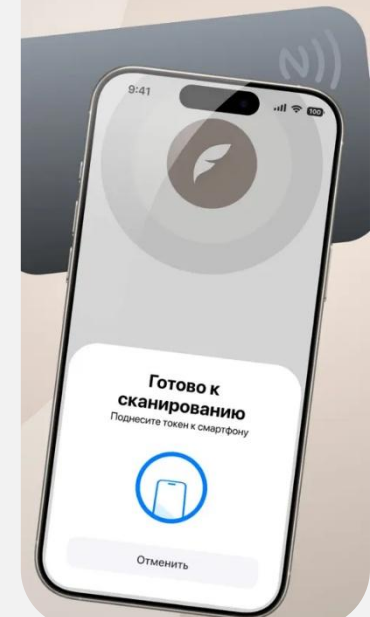
Надежная защита
данных



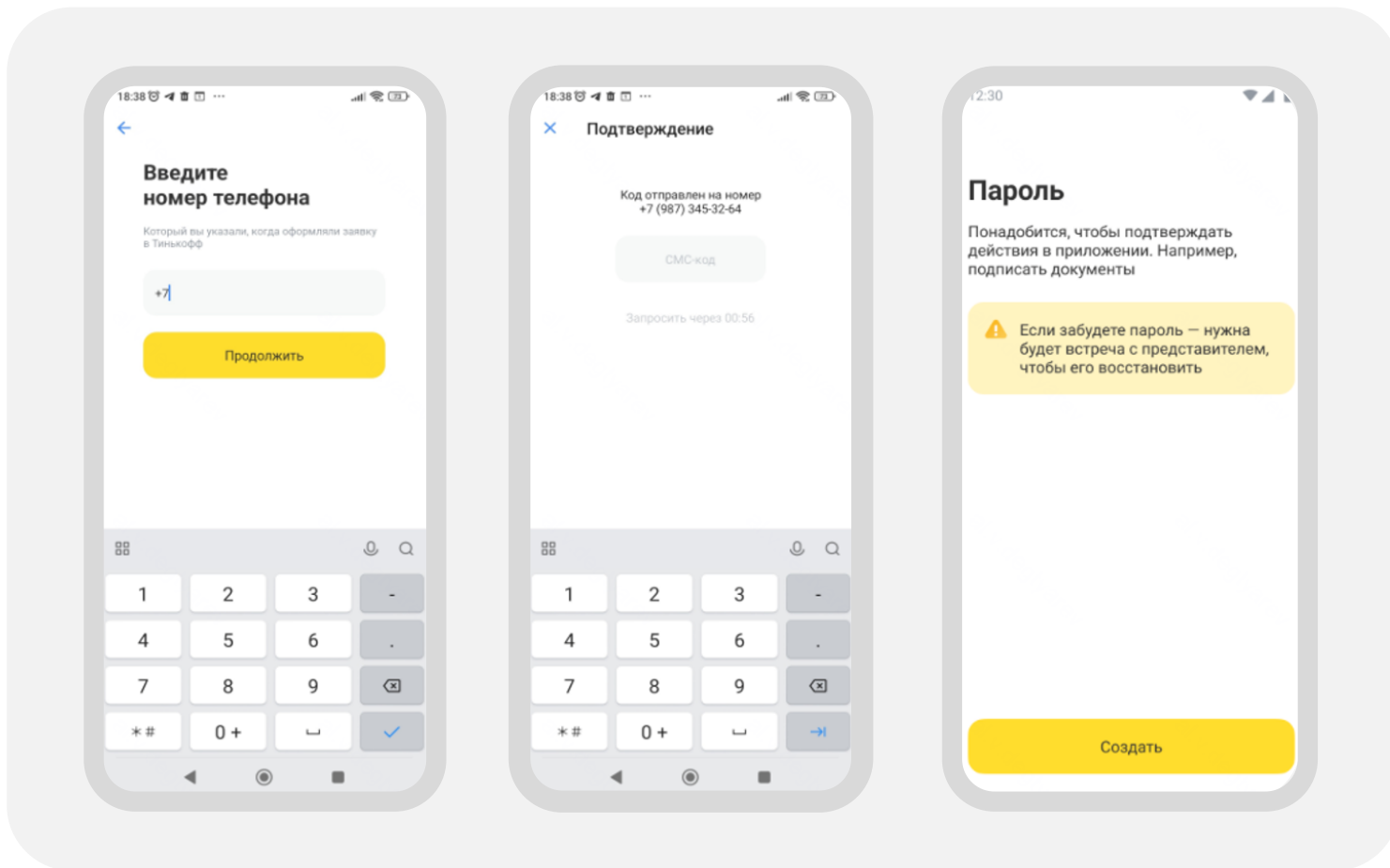
Подписывайте
документы со смартфона
одним нажатием



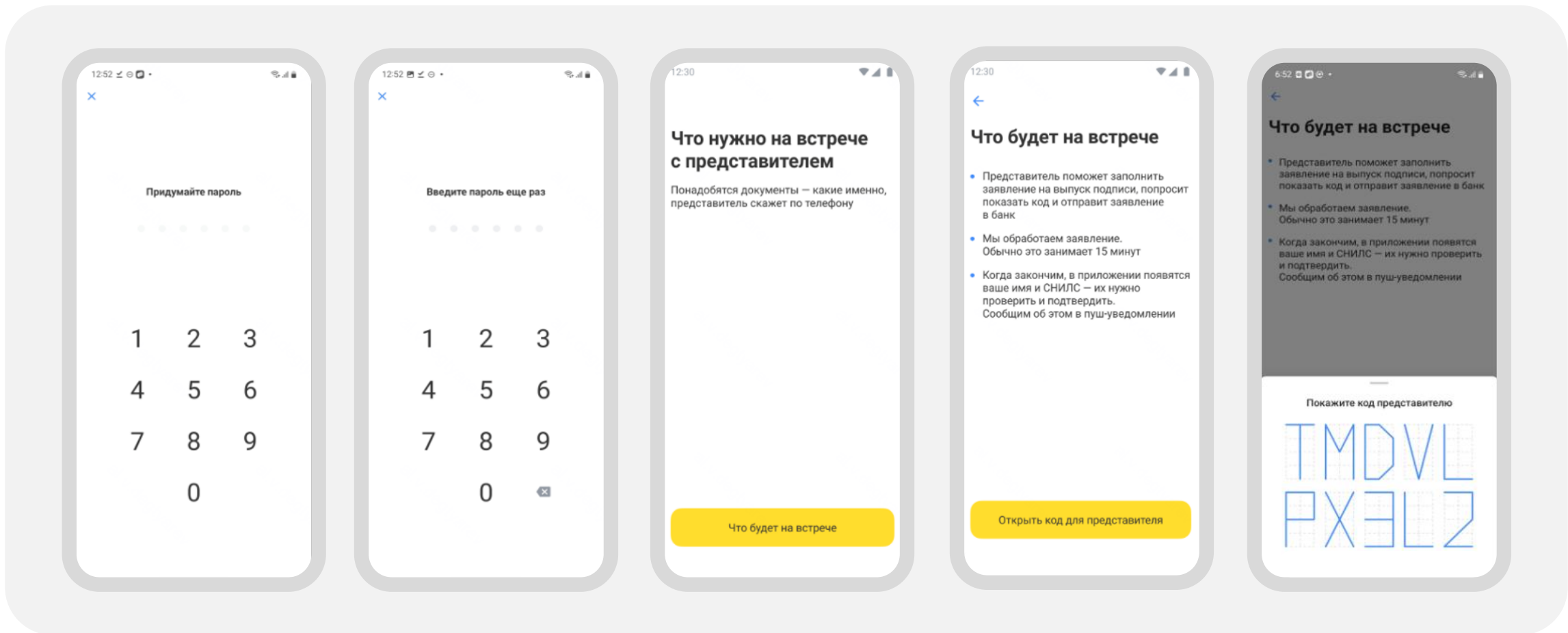
Или NFC-токеном



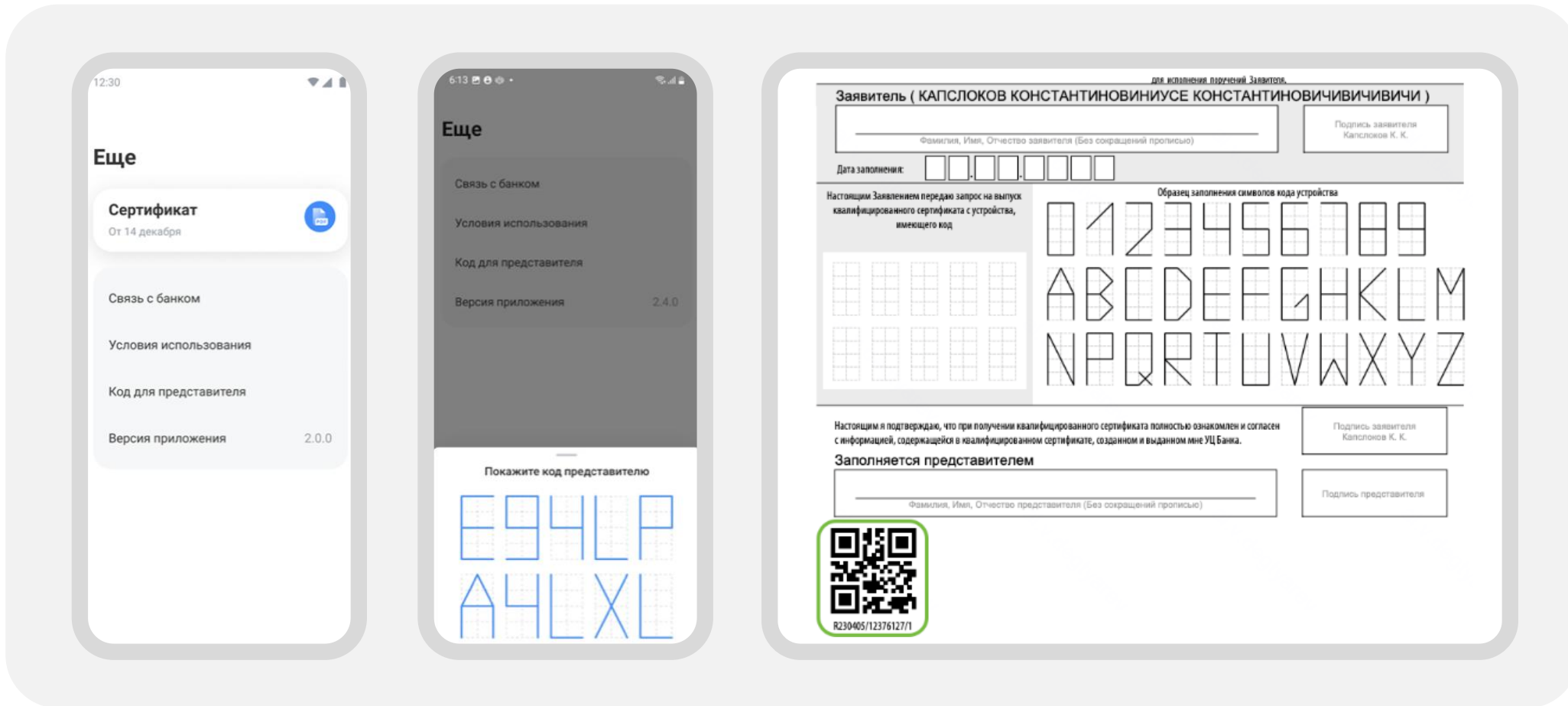
Работа с приложением: **Авторизация по T-ID**



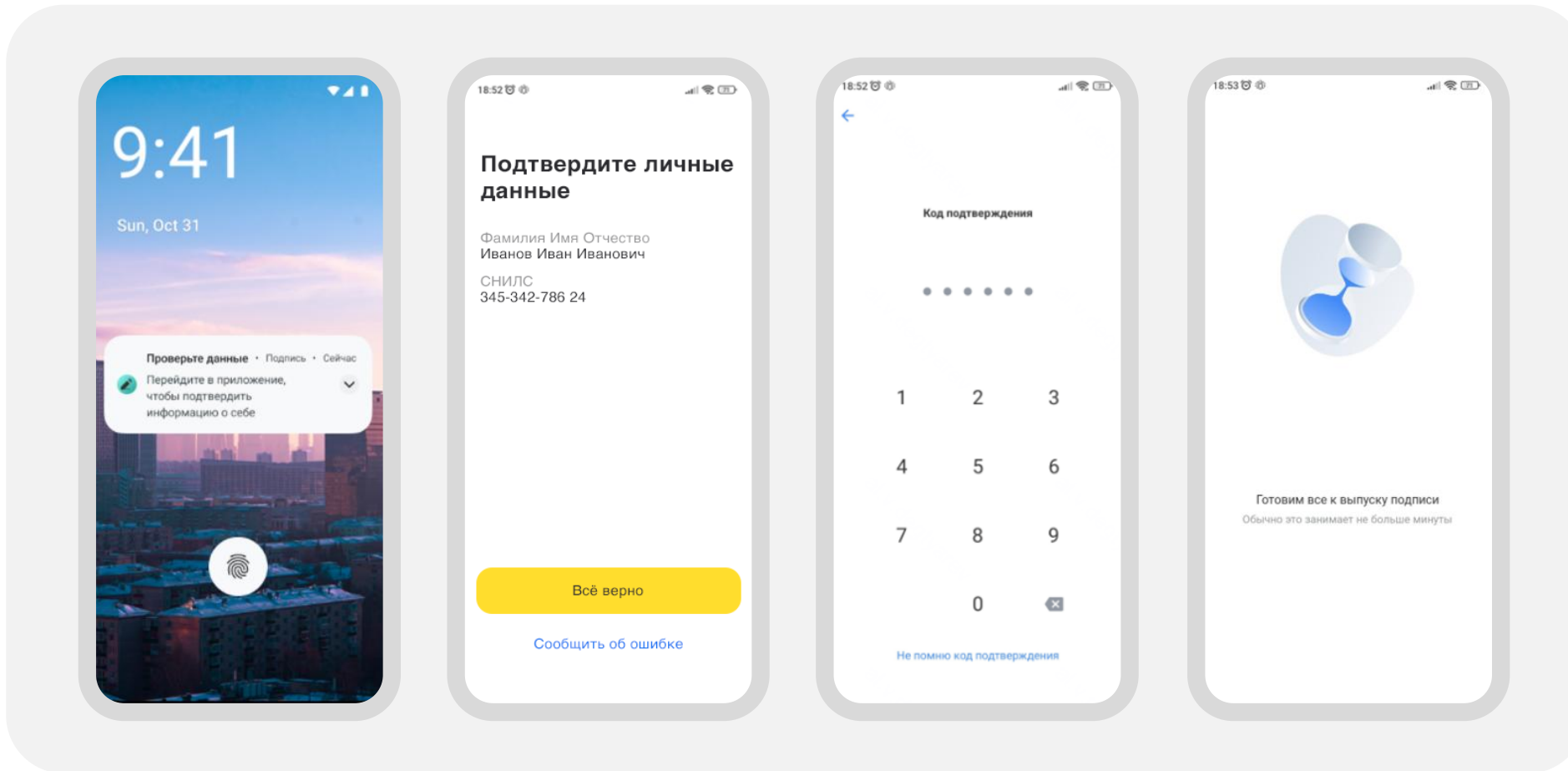
Работа с приложением: **Подтверждение**



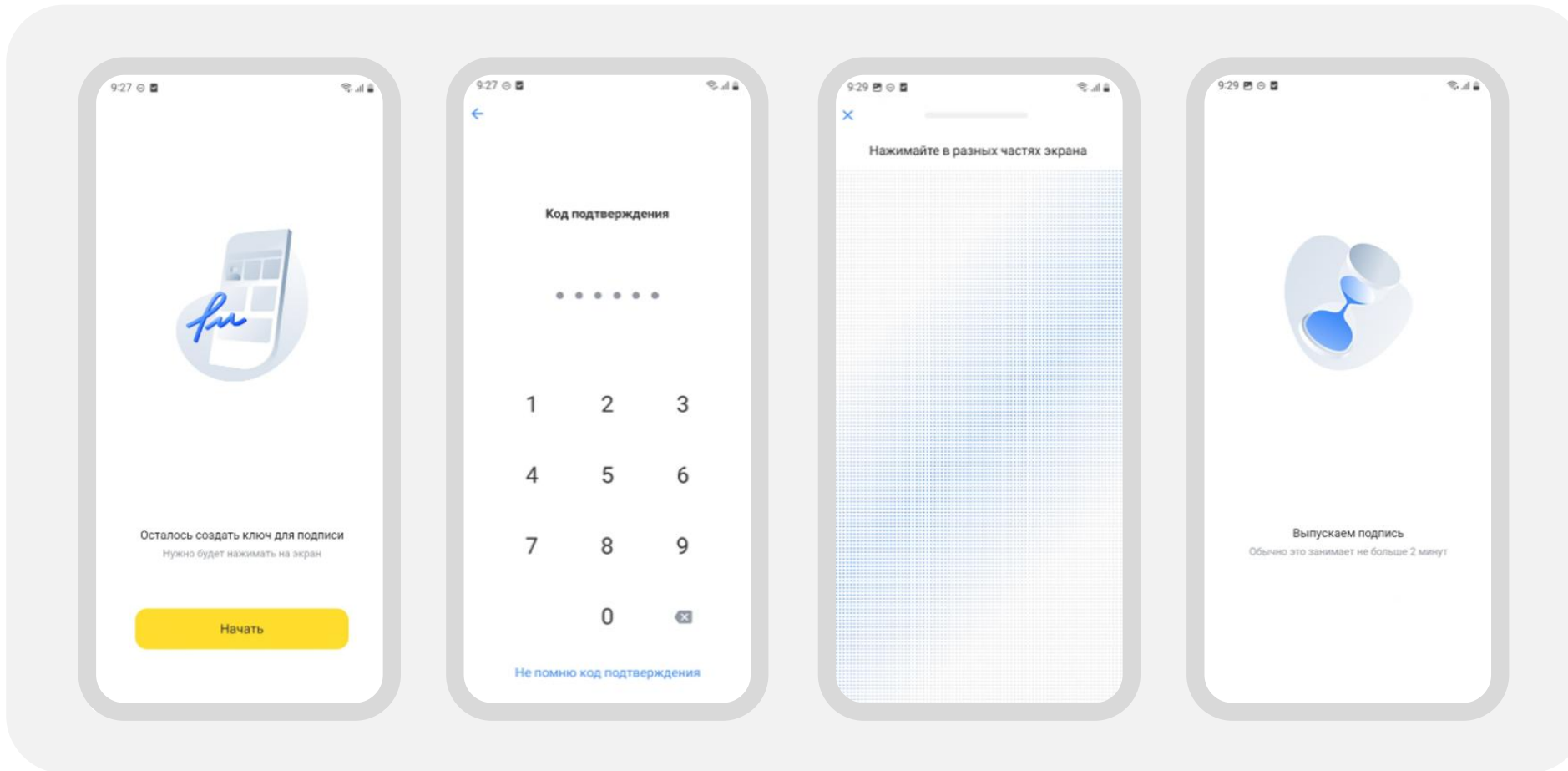
Работа с приложением: Привязка устройства



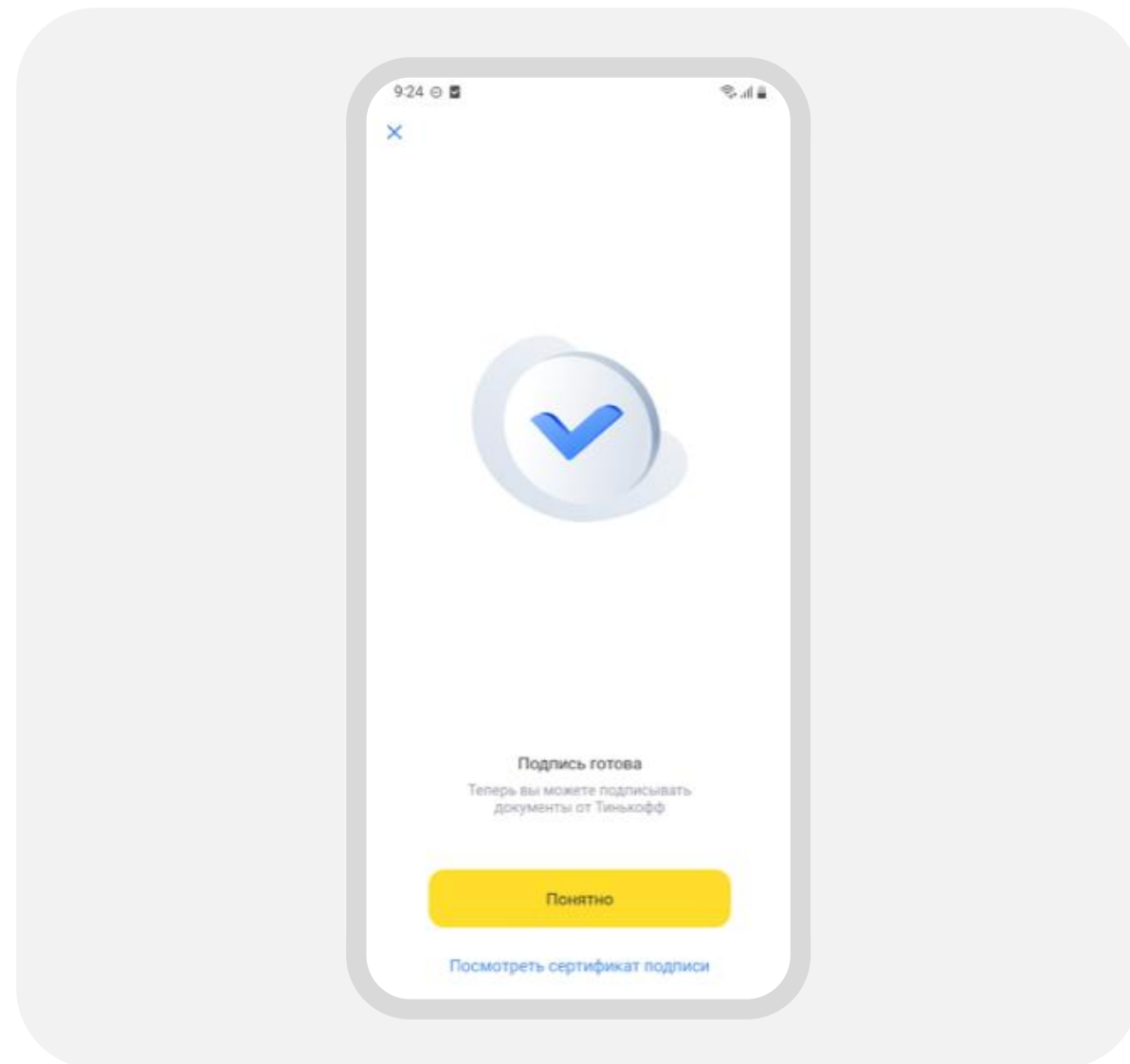
Работа с приложением: **Подтверждение данных**



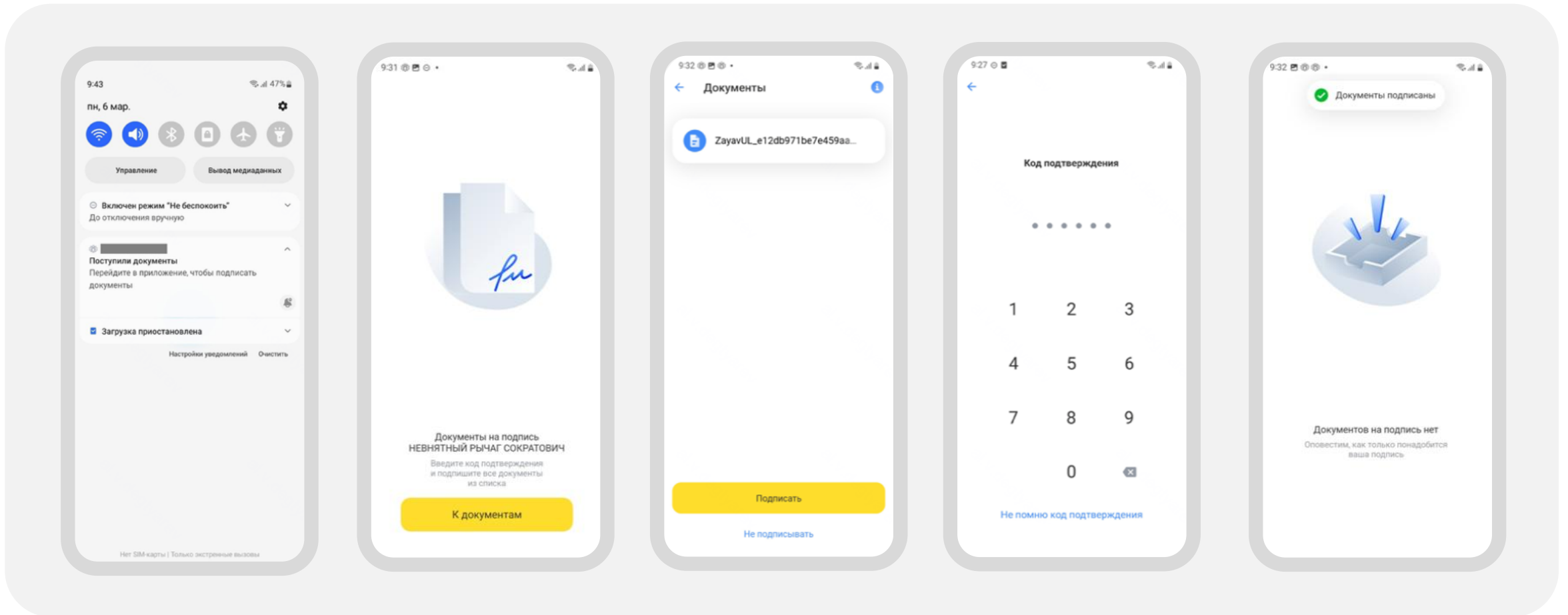
Работа с приложением: **Генерация ключа**



Работа с приложением: **Ожидание выпуска сертификата**



Работа с приложением: **Подписание документов**



Особенности мобильного решения



PDF файлы и XML-документы

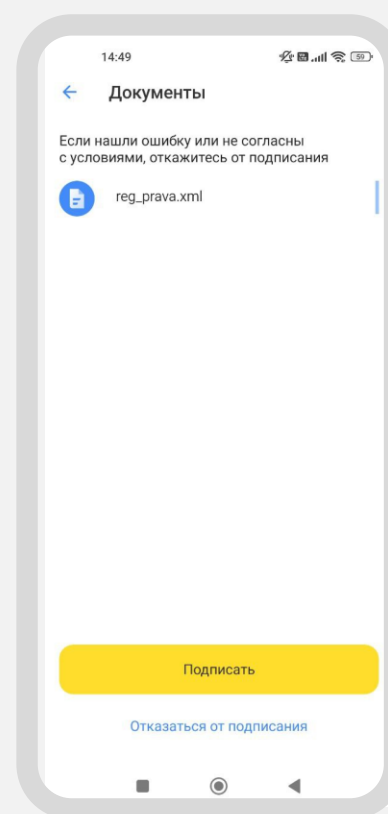
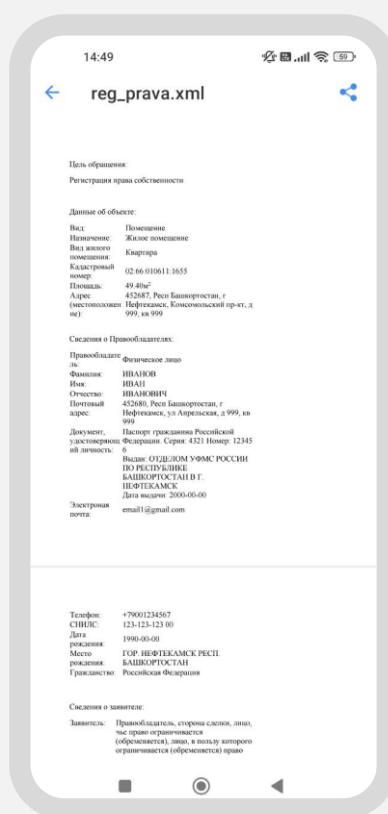
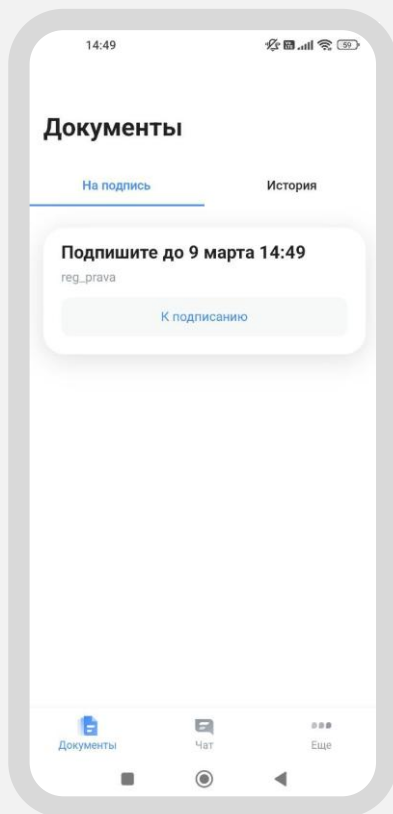
Решение отображает и подписывает различные типы документов: PDF файлы и XML-документы, в основном это формы документов утвержденные ФНС России в форматах xml и pdf



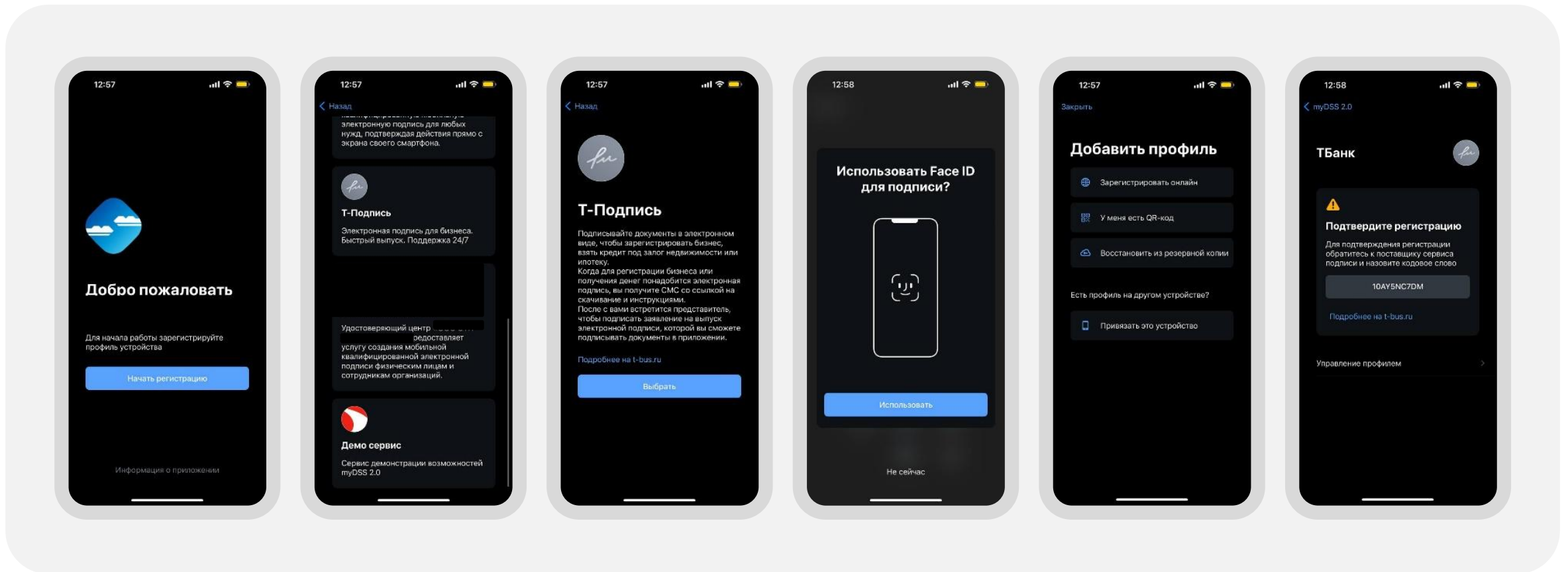
Кастомизация

Для корректной визуализации сложных структурных документов (XML) решение было кастомизировано под нужды Т-Банка под конкретные структуры документов

Работа с приложением: **Подписание документов**



Работа в стандартном приложении



Планы на будущее

- **Отказ от моноприложения**
- **Внедрение мобильной подписи внутрь банковского приложения:**
 - оптимизация размера криптоядра (требуется 5-10 мегабайт)
 - согласование релизной фабрики с упрощенной оценкой влияния
 - архитектурное встраивание единого криптоядра для мобильной подписи, КБС и ЦР
- **Выдать сертификаты КЭП всем физическим лицам**

- **При переходе на распределенное хранение ключей (после завершения процесса сертификации КриптоПро ключ и мобильного приложения КриптоКлюч):**
 - использование аппаратных токенов по NFC или путем физического подключения к устройству через USB
 - формирование неквалифицированной ЭП с идентификацией через Госуслуги
 - формирование квалифицированной ЭП с идентификацией через биометрическую систему Банка



Планы на 2025

переход на децентрализованное хранение ключей — распределенную подпись

В каких процессах
ПЛАНИРУЕТСЯ
использовать **мобильную**
КЭП для ЕИО
(дл УЦ ФНС России)

- сдача налоговой отчетности
- регистрация онлайн-касс
- ЭДО (подписание договоров)



Спасибо за внимание!

Алексей Дегтярев

Руководитель центра по продвижению
ЭП и биометрии, Т-Банк

+7 (903) 720-21-91
al.v.degtyarev@tbank.ru

Дарья Верестникова

Генеральный директор STCrypt

+7 (929) 677-98-78
d.verestnikova@safe-tech.ru

stcrypt.ru

+7 (495) 120-99-09

info@safe-tech.ru

