



# «Цифровой рубль. Взгляд со стороны ИБ»

Алексей Александров  
Генеральный директор SDK Systems

# Цифровой рубль



Платформа Цифрового рубля  
в Банке России

+

Адаптер ЦР  
в Банках-участниках

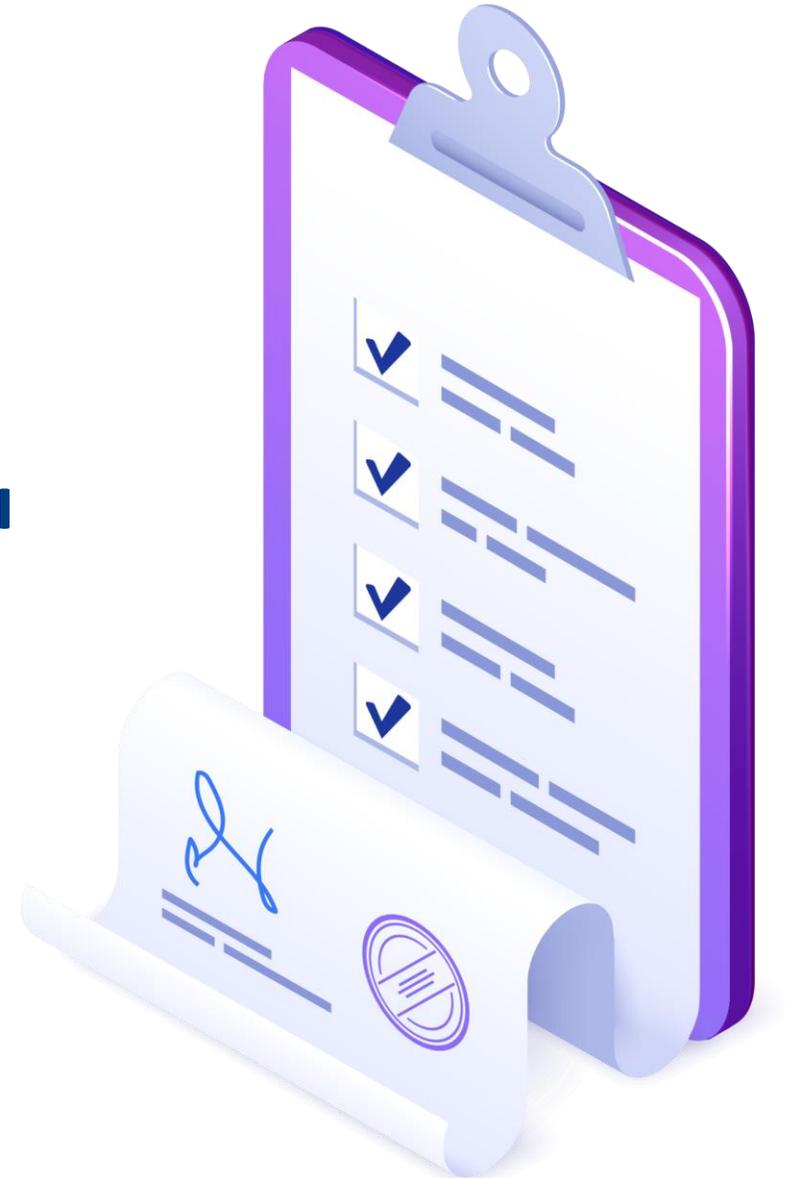
+

Пользователи ЦР

# «Нормативка»

## Проект Положения Банка России “О требованиях к обеспечению защиты информации для участников платформы цифрового рубля”

- + встречи
- + вебинары
- + разъяснения



# Что требуется защищать?

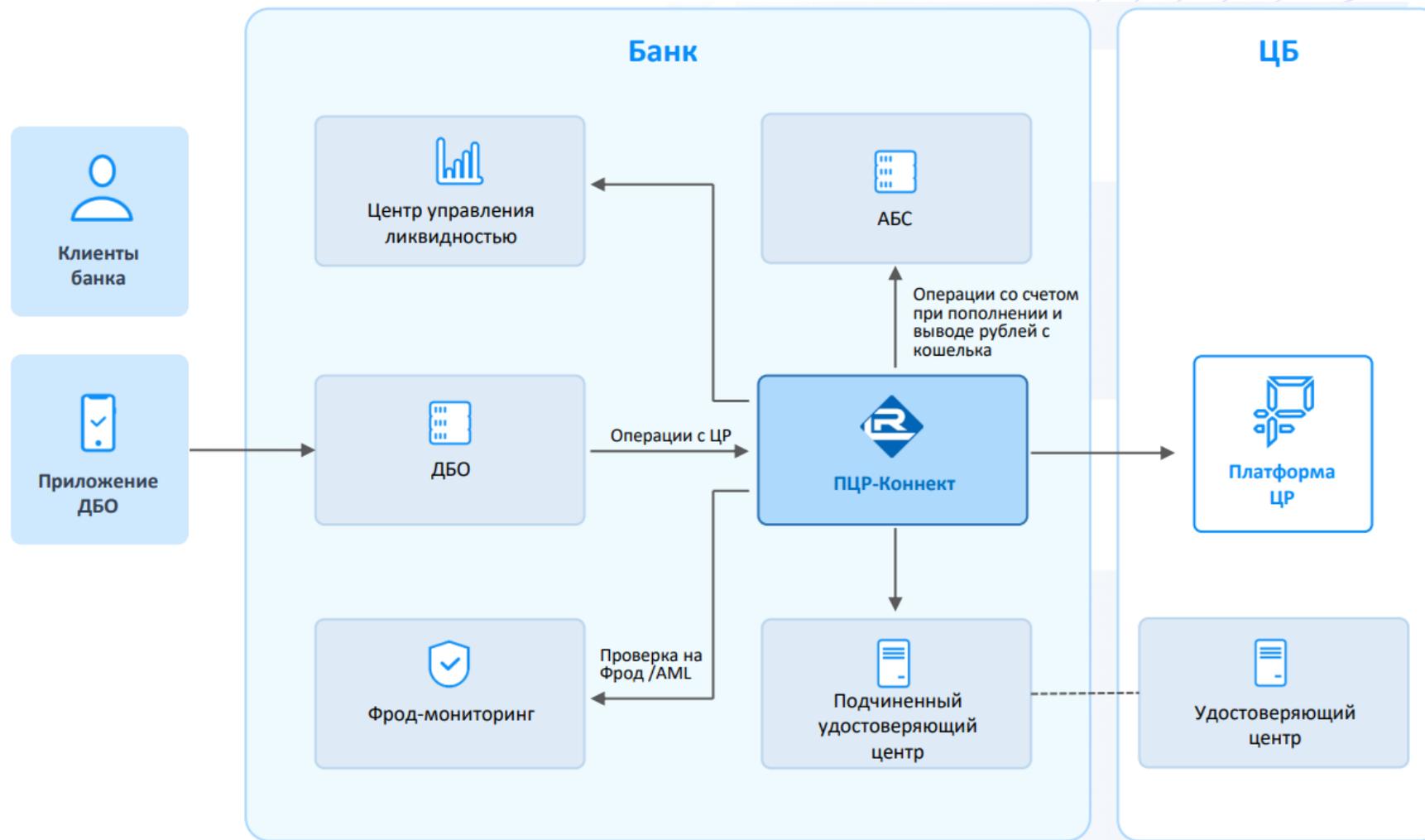
-  Персональные данные пользователей ЦР – клиентов Банков;
-  Информацию об операциях с цифровыми рублями (+ связанные данные...);
-  Ключевую информацию СКЗИ;
-  и другую конфиденциальную информацию о системе Цифрового рубля.

**ГОСТ 57580.x**

# Технологические сегменты ЦР в Банках-участниках

- ✓ «Адаптер» Цифрового рубля: Контур Обработки и Контур Контроля
- ✓ Подчинённый Удостоверяющий центр
- ✓ Пользовательские интерфейсы: мобильное приложение и web
- ✓ Каналы передачи данных

# Общая схема «адаптера» ЦР

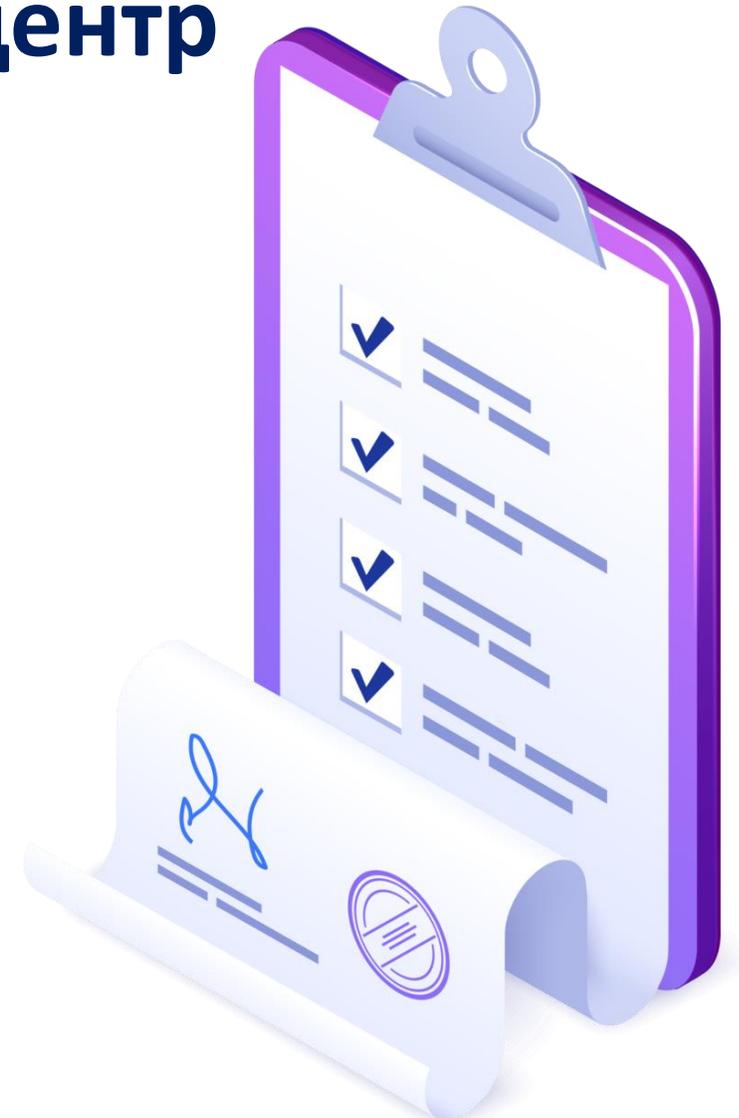


# Подчинённый Удостоверяющий центр

Банк-участник должен развернуть Подчинённый Удостоверяющий центр с использованием ПАК УЦ, сертифицированным ФСБ России по **классу КСЗ** (возможно повышение до КВ).

*Назначение: Выдача сертификатов ключей проверки электронных подписей Пользователей ЦР*

ПАК КриптоПро УЦ 2.0 (класс КСЗ)



# Контур Обработки и Контур Контроля

## Каждый Контур:

- ✓ Имеет свой Сегмент с **СКЗИ класса КСЗ**, со своими ключами
- ✓ Размещён в отдельном сетевом сегменте
- ✓ Должен обслуживаться отдельными сотрудниками

# Пользовательские интерфейсы ЦР

Пользователь ЦР должен пройти идентификацию и получить сертификат в Удостоверяющем центре Банка-участника.

## Мобильное и web-приложение:

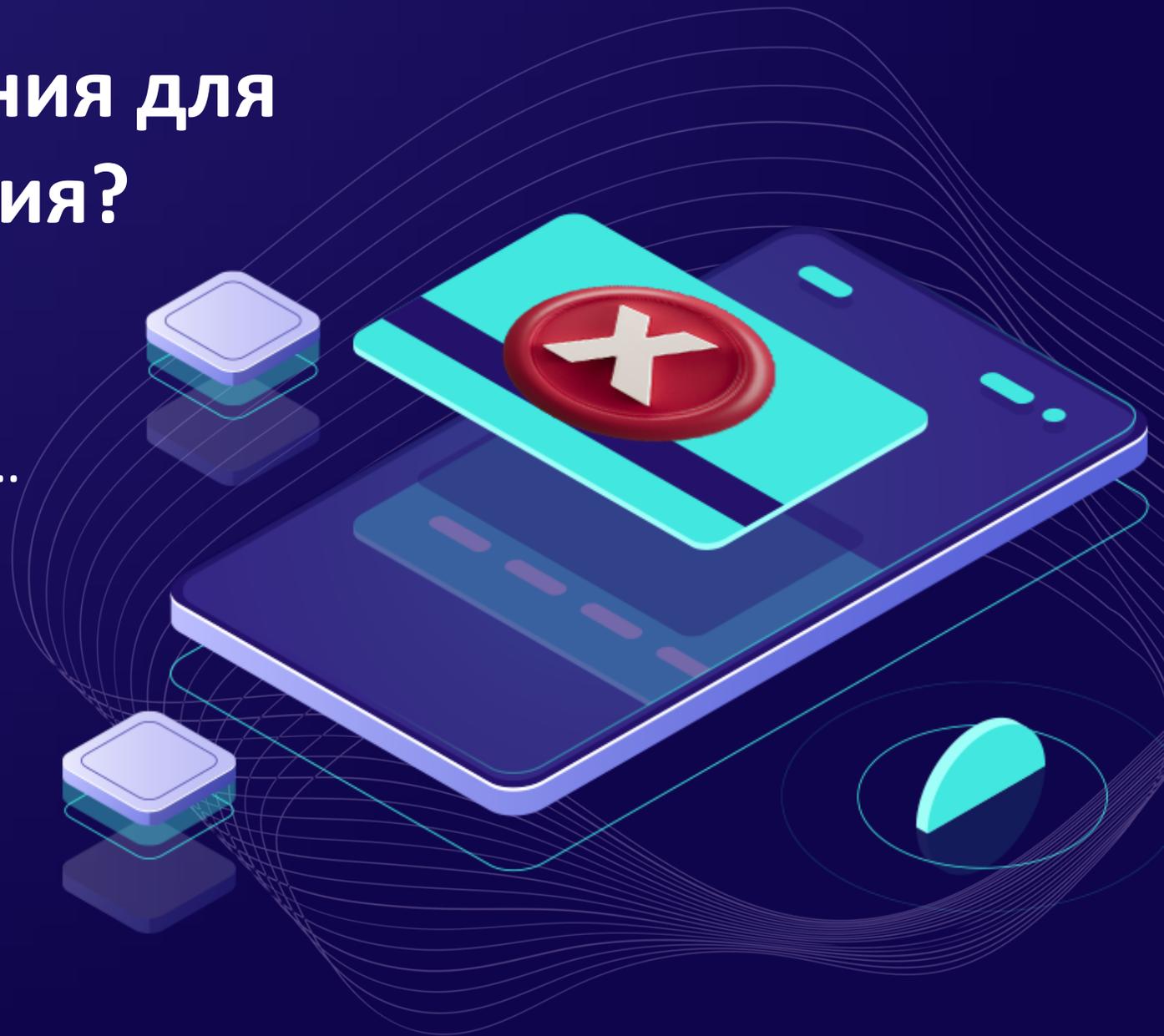
- Должно быть встроено СКЗИ (ПМ БР) для работы с ключами Пользователя ЦР
- Канал до Банка-участника защищается с помощью **ГОСТ TLS**

**ПКЗ-2005: требуется проведение оценки влияния среды функционирования на СКЗИ**

# Что такое оценка влияния для мобильного приложения?

Релизы МП – каждые 2-3 недели...

Процедура Оценки влияния –  
6-12 месяцев (оптимистично)...



# Комплексный проект подключения к ЦР

## Совместный проект с разработчиком решения «адаптера ЦР»:

- ✓ Аналитика и консалтинг;
- ✓ Запуск подчинённого Удостоверяющего центра;
- ✓ Построение защищённой инфраструктуры для КО и КК;
- ✓ Защита каналов связи.

**Подробности – под NDA**



# Спасибо за Внимание!

Алексей Александров  
Генеральный директор SDK Systems