

**«Централизация и  
унификация доступа к РКІ-  
сервисам в  
Промсвязьбанке»**

**Дутов Кирилл Сергеевич,**  
начальник Управления криптографии,  
Промсвязьбанк

**Ковтунов Сергей Николаевич,**  
Руководитель проектов, КРИПТО-ПРО

Сентябрь, 2024



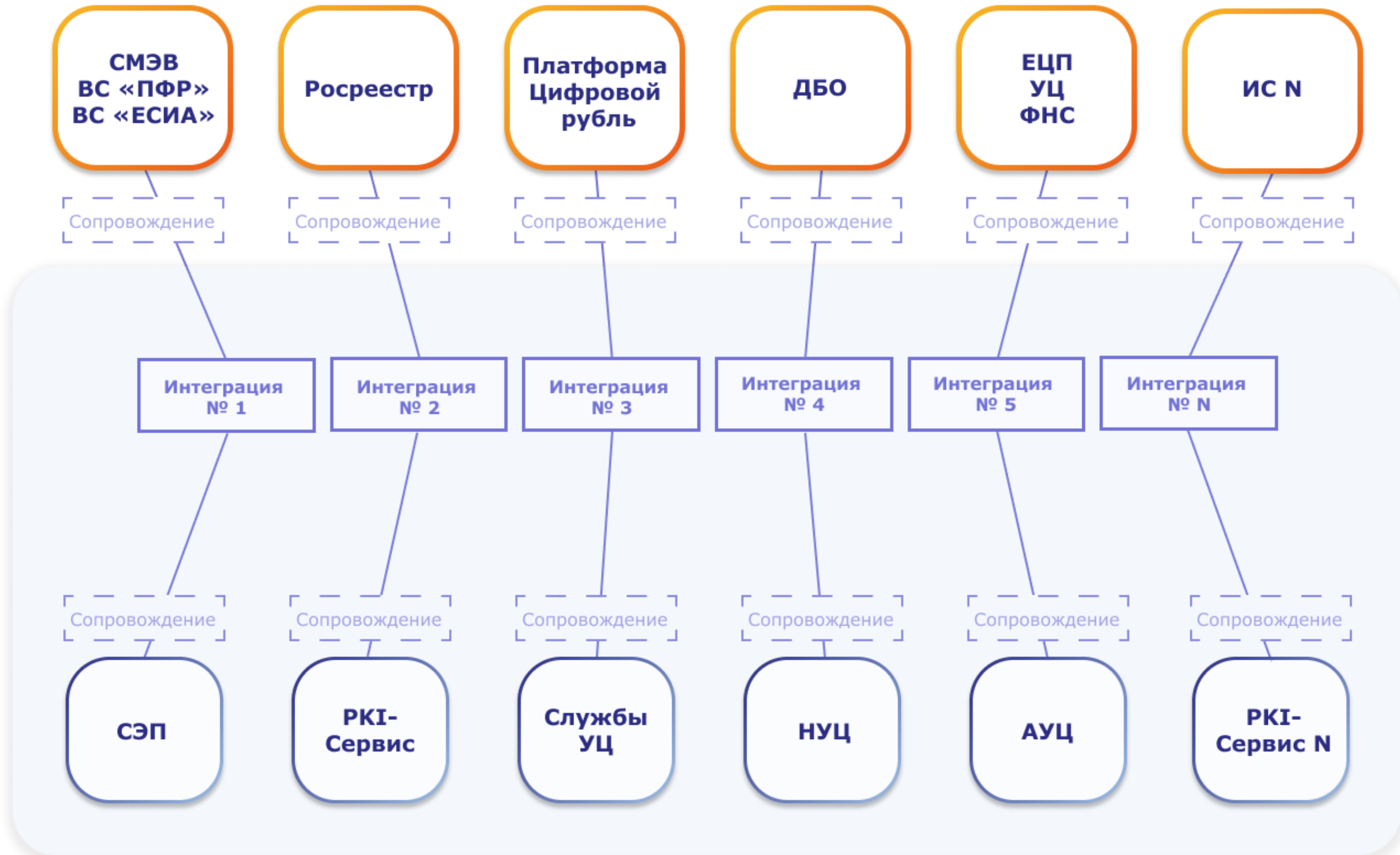
[psbank.ru](https://psbank.ru)

- ПСБ является системно значимой кредитной организацией, входит в пятерку крупнейших банков страны по объёму активов.
- ПСБ является опорным банком по государственному оборонному заказу и крупным государственными контрактам.
- Только в новых регионах клиентами ПСБ уже стали почти 2,3 млн человек и более 80 тысяч компаний.
- Банк предоставляет услуги в сегментах PSB-Retail, PSB-Corporate и PSB-Business.

- Более 20 масштабных ИС Банка используют PKI-сервисы
- Выпуск более 50 000 сертификатов НЭП
- Выпуск более 1000 сертификатов КЭП
- Перспектива выпуска более 100 000 сертификатов в месяц
- Более 100 000 проверок ЭП в месяц

# Текущая схема реализации процессов интеграций

## Инфраструктура электронной подписи ПАО «Промсвязьбанк»



НУЦ - Неаккредитованный удостоверяющий центр  
СЭП - Сервис электронной подписи банка

## Риски:



Сложность оперативного реагирования на изменение законодательства



Сложности с проведением аттестаций большого количества ИС



Сложность массового внедрения новых РКІ-сервисов для потребителей



Риски связанные с ИБ

- Централизованный подход к реализации криптографических функций
- Унификация взаимодействия с УЦ для разных потребителей.
- Переход на отечественное ПО
- Централизованная интеграция со СМЭВ, ЕЦП УЦ ФНС, Банком России, Росреестром, системой «Госключ»
- Внедрение новых сервисов (МЧД, мобильная подпись, централизованный учет СКЗИ, архивное хранение документов, подписанных ЭП)

## Инфраструктура электронной подписи ПАО «Промсвязьбанк»

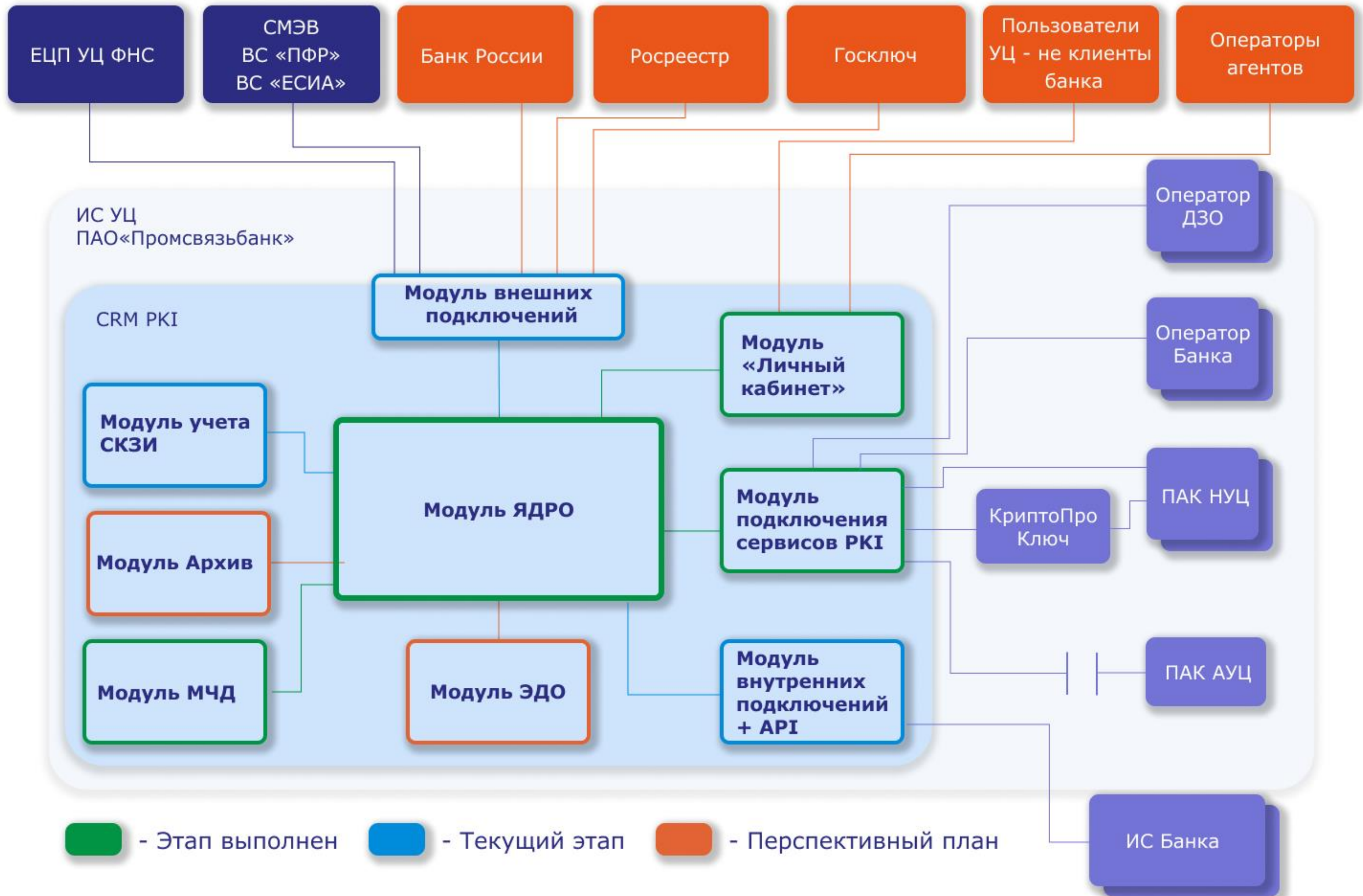


НУЦ - Неаккредитованный удостоверяющий центр

СЭП - Сервис электронной подписи банка



# Текущий статус реализации проекта





# «Ядро проекта» - PKI Cluster



- Единая точка доступа к API PKI-сервисов
- Управление выпуском сертификатов на нескольких ПАК УЦ с единым веб-интерфейсом для Операторов.
- Аутентификация и авторизация вызывающей стороны
- «Парсинг» входящих запросов и перенаправление их к целевым PKI-сервисами
- Поддержка отечественных криптографических алгоритмов в части взаимодействия по протоколу TLS
- Сбор данных и статистический анализ
- Балансировка нагрузки
- Централизованный мониторинг PKI-инфраструктуры

- Сервисы удостоверяющих центров (КриптоПро УЦ)
- Сервис мобильной подписи (КриптоПро Ключ)
- Сервис проверки ЭП (КриптоПро SVS)
- Сервис долгосрочного хранения электронных подписей (КриптоПро Архив)
- МЧД

## МЧД Доверенности

### Быстрое создание

Проверка и отмена МЧД внутри одного личного кабинета

### Экспорт

Любой оформленный МЧД

### Удобное хранение МЧД

В одном месте с доступом к архиву 24/7

### Метка времени

При наличии TSP лицензии ставится метка времени

### Подписание МЧД

По уникальной ссылке

### Количество МЧД

Закрепляется в оплаченном тарифе

### Разные доверители

Возможность оформления МЧД на разных директоров

### Разные форматы МЧД

С подсказками по заполнению внутри сервиса

- Внедрение централизованного подхода к реализации криптографических функций
- Формирование унификации взаимодействия с УЦ для разных потребителей.
- Обеспечение перехода на отечественное ПО
- Реализация централизованной интеграции со СМЭВ, ЕЦП УЦ ФНС, Банком России, Росреестром, системой «Госключ»
- Внедрение новых сервисов (МЧД, мобильная подпись, централизованный учет СКЗИ, архивное хранение документов, подписанных ЭП)





[psbank.ru](https://psbank.ru)

# Спасибо!

Дутов  
Кирилл Сергеевич  
Начальник управления криптографии  
ПАО Промсвязьбанк

[dutovks@psbank.ru](mailto:dutovks@psbank.ru)

Ковтунов  
Сергей Николаевич  
Руководитель проектов  
ООО КРИПТО-ПРО

[kovtunov@cryptopro.ru](mailto:kovtunov@cryptopro.ru)