



Единая
биометрическая
система

Особенности выполнения требований информационной безопасности в финансовых организациях при работе с биометрией

Дмитрий Улыбин

Dmitriy.Ulybin@rt.ru

Единая биометрическая система

Это национальная платформа, которая предоставляет гражданам возможность получать государственные и коммерческие услуги по биометрии — удобно и безопасно

 **232**
банка

 **13 400**
отделений

 **95%**
городов

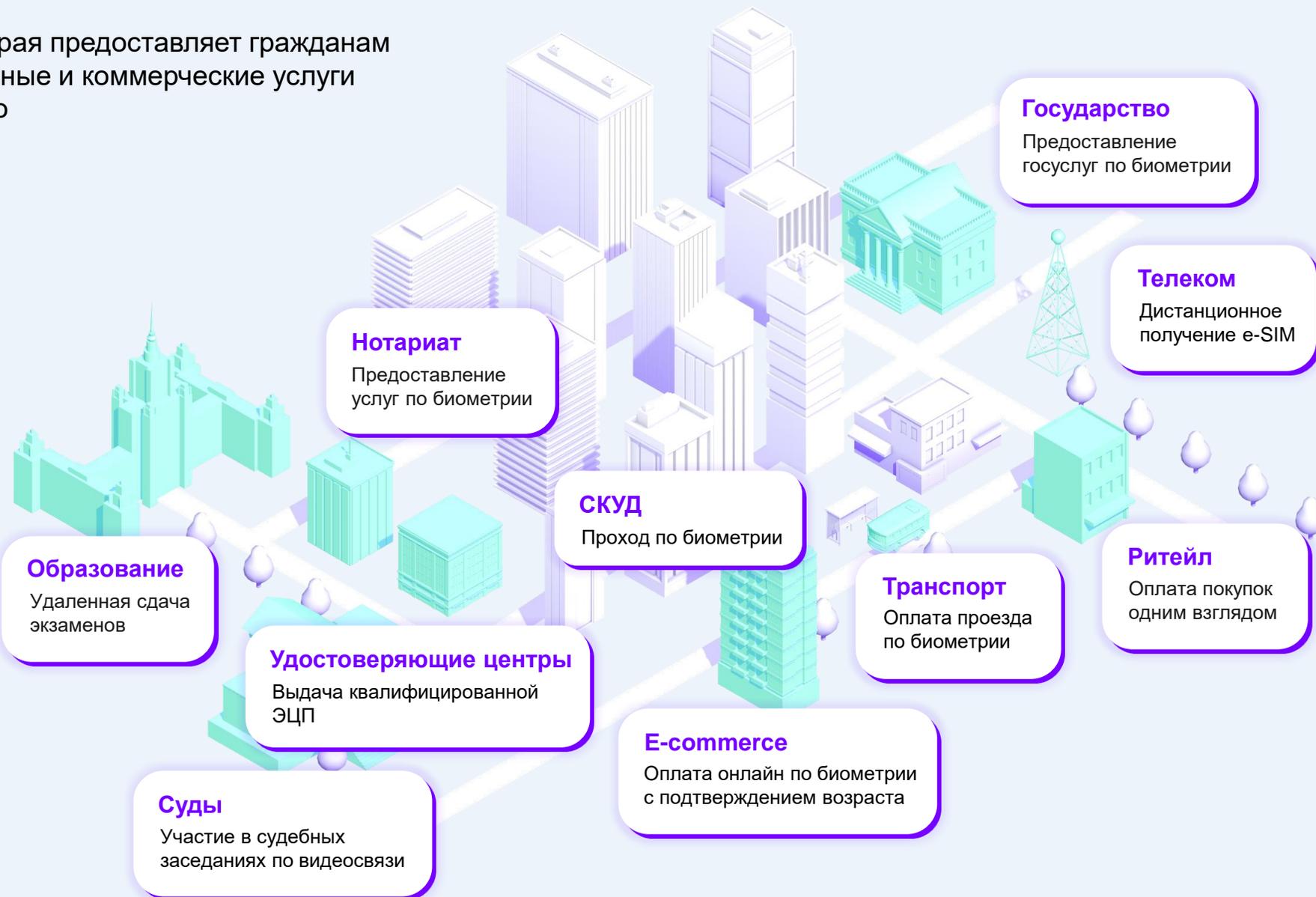
Биометрические параметры:



Изображение лица

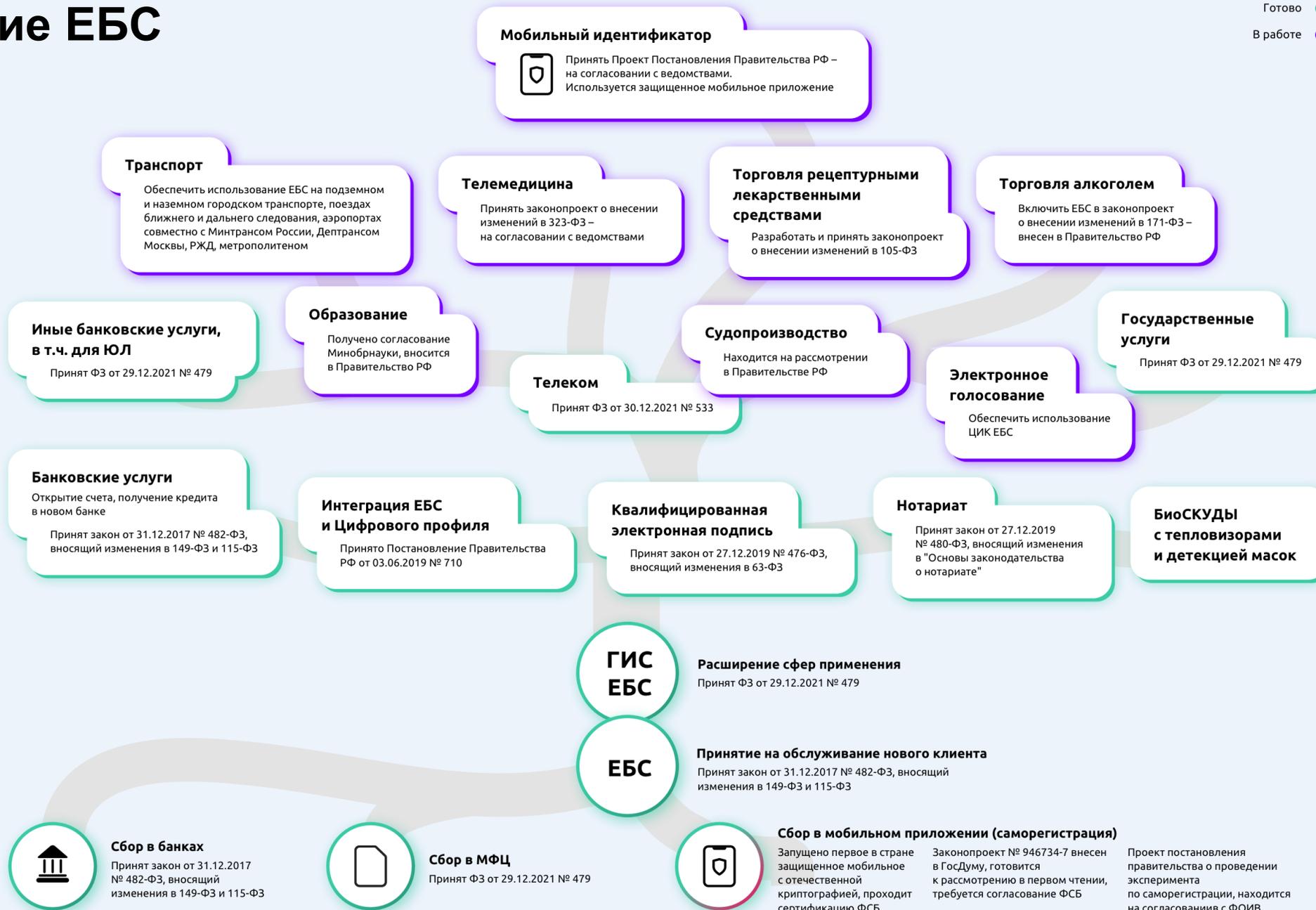


Запись голоса



Развитие ЕБС

-  Готово
-  В работе



Экосистема продуктов для сбора биометрии в КО

АРМ Биометрия

- Осуществляет работу с УЗ ЕСИА
- Сбор биометрических образцов (фото\видео)
- Возможно разворачивание как и инфраструктуре банка так и использование в облаке
- Реализует требования 4-МР в части УКЭП операторов
- Всегда актуальная Библиотека контроля качества (БКК)
- Первичная проверка качества снятых биометрических образцов (фото и голоса) производится в АРМБ, что приводит к нулевой вероятности отказа приема образцов на стороне ЕБС
- Единственный продукт полноценно интегрируемый и работающий с ТРИБ и ОТИБ
- Взаимодействие с Инфраструктурой электронного правительства



Типовое решение по ИБ от «Ростелекома»

- Размещается в инфраструктуре банка
- Требуется получение подписи КВ2
- Формирование пакета данных для СМЭВ 3 с подписью КО (класс КВ2)
- Взаимодействие с ЕСИА по протоколу OpenID Connect
- Проверка подписи в процессе удаленной идентификации



Облачное решение по ИБ для малых банков

- Размещается на площадке РТК
- Требуется получение подписи КСЗ КО
- Требуется защищенный канал связи до КО
- Не требует покупки HSM и оборудования для защиты его окружения

Пути выполнения требований по ИБ в банке



Собственное решение

Согласование ФСБ России



Не нужно разрабатывать



Тематические исследования



Риски



Стоимость



от 25 млн руб.

Срок внедрения



от 6 месяцев



Типовое решение «Ростелекома»



от 5 млн руб.



до 3 месяцев



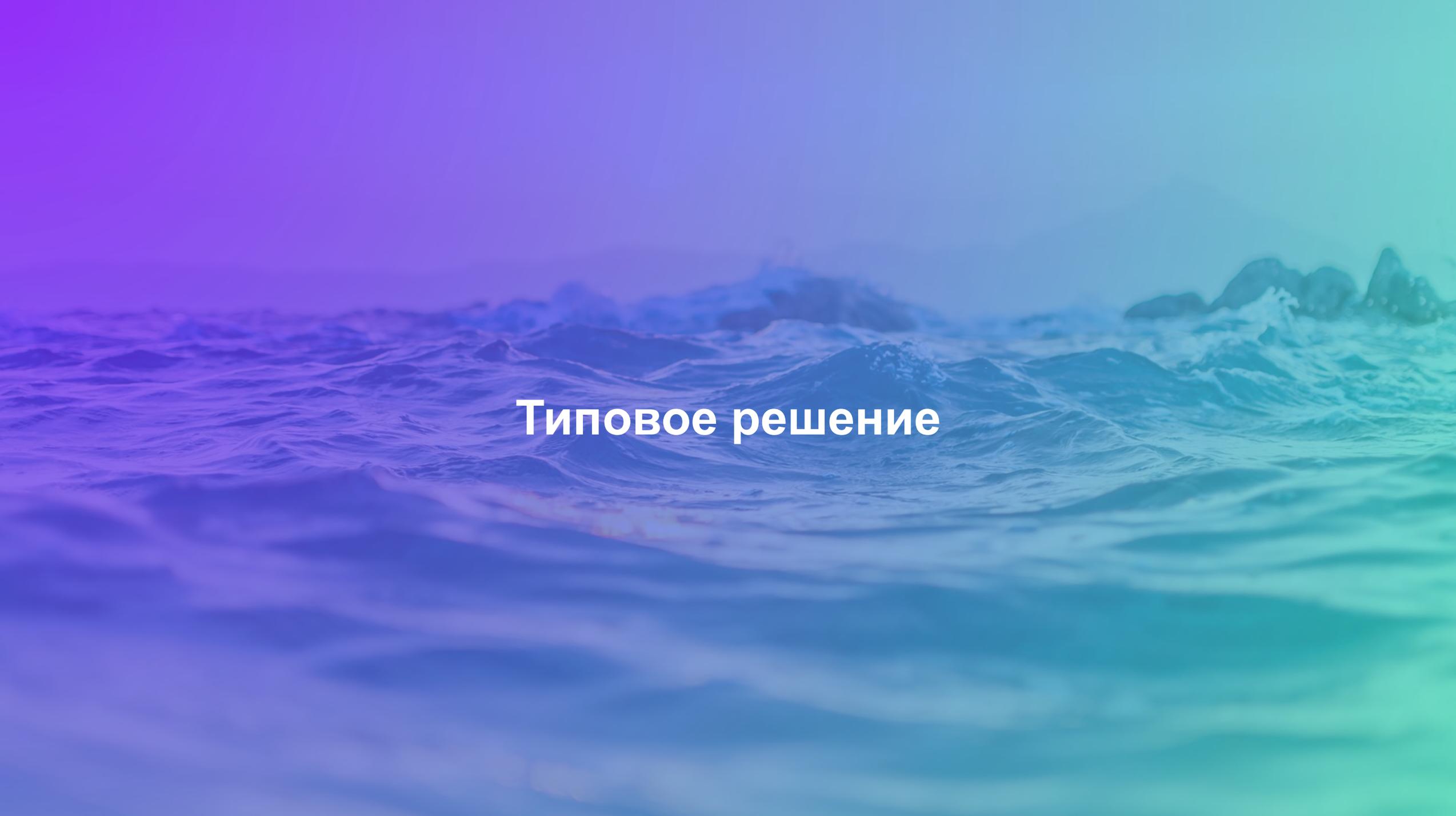
Облачное решение «Ростелекома»



0,9 млн руб./год



до 2 месяцев

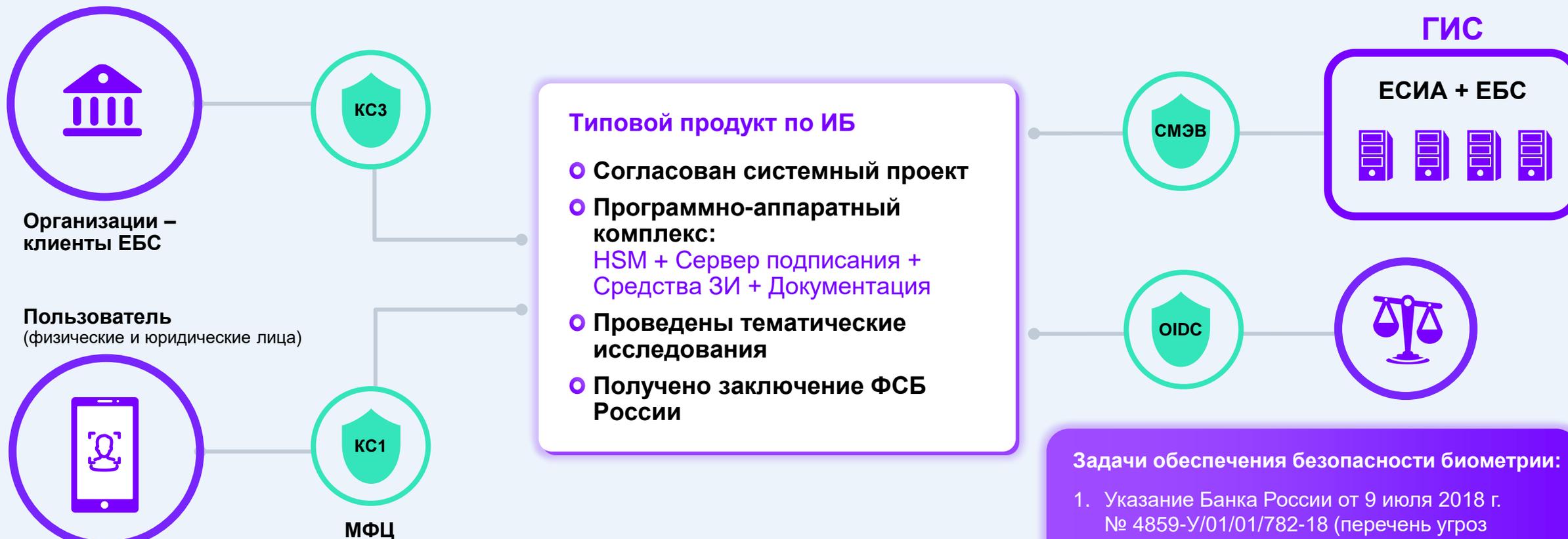


Типовое решение

Задачи обеспечения ИБ сбора биометрии



Типовой продукт по информационной безопасности



- Задачи обеспечения безопасности биометрии:**
1. Указание Банка России от 9 июля 2018 г. № 4859-У/01/01/782-18 (перечень угроз биометрическим данным)
 2. Методические рекомендации по нейтрализации банками угроз информационной безопасности при сборе и хранении биометрических данных от 14.02.2019 № 4-МР

Подготовлены изменения в нормативную базу, устанавливающие возможность удаленной идентификации для получения государственных и иных услуг.

Преимущества использования типового решения по ИБ



Системный проект
на типовое решение
согласован с **ФСБ России**



«Коробочное»
решение



Решение готово
к использованию
и поставляется
«ПОД КЛЮЧ»



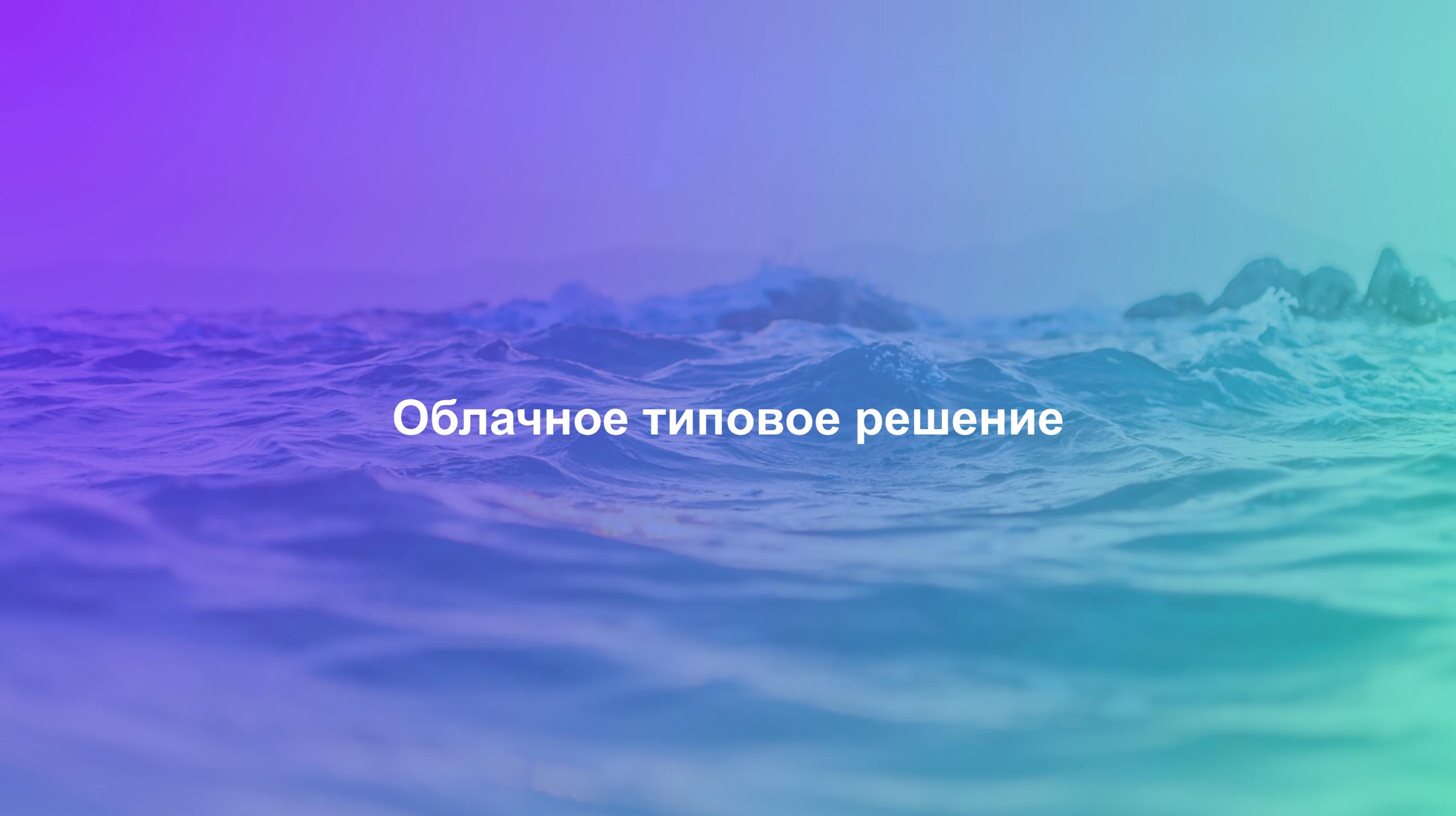
Выполнены требования
регулятора



Включает **настройку,**
логистику, монтаж
и **поддержку**



«Ростелеком» — архитектор
и **гарант** качества работ
системных интеграторов

The background of the image shows a close-up of ocean waves with white foam, overlaid with a smooth gradient from purple on the left to teal on the right. The text is centered horizontally and vertically.

Облачное типовое решение

Задачи организации при использовании ОТИБ



Канал

Защитить канал связи до провайдера облачного решения



Филиалы

Защитить каналы связи между отделениями и Центральным офисом



Облачное решение по ИБ



Ключ подписи KB2

Получить ключ KB2 в центре выдачи ФБГУ «НИИ Восход»



HSM

Инсталлировать и настроить СКЗИ класса KB2



Тематические исследования

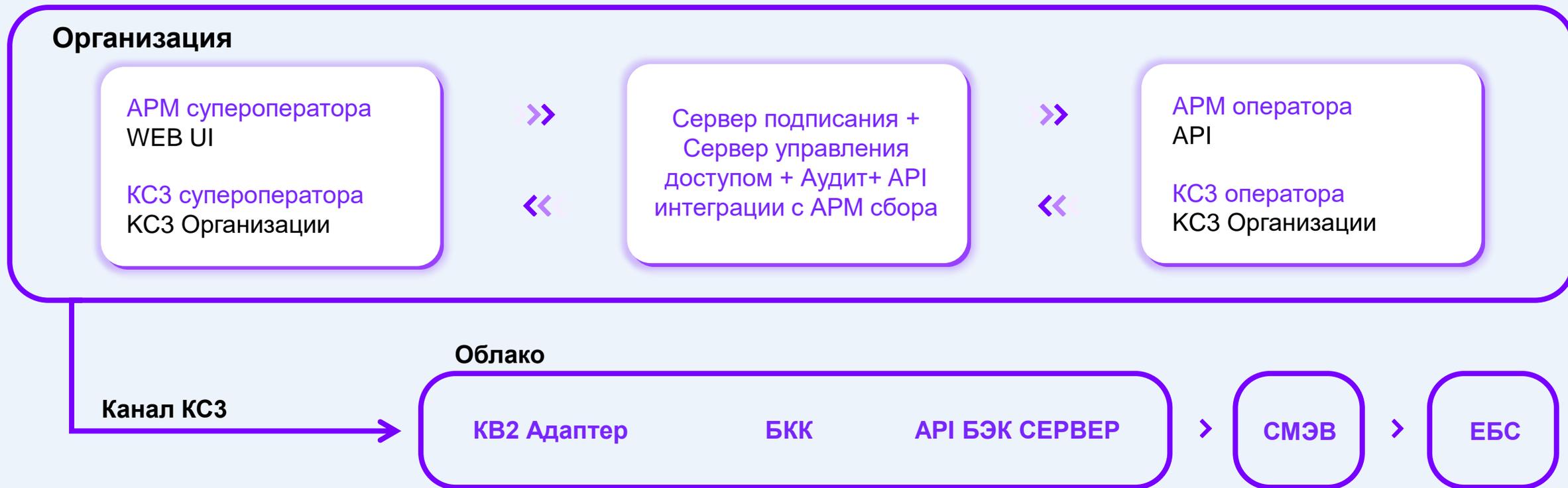
Провести ТИ по оценке влияния на HSM



Встраивание HSM

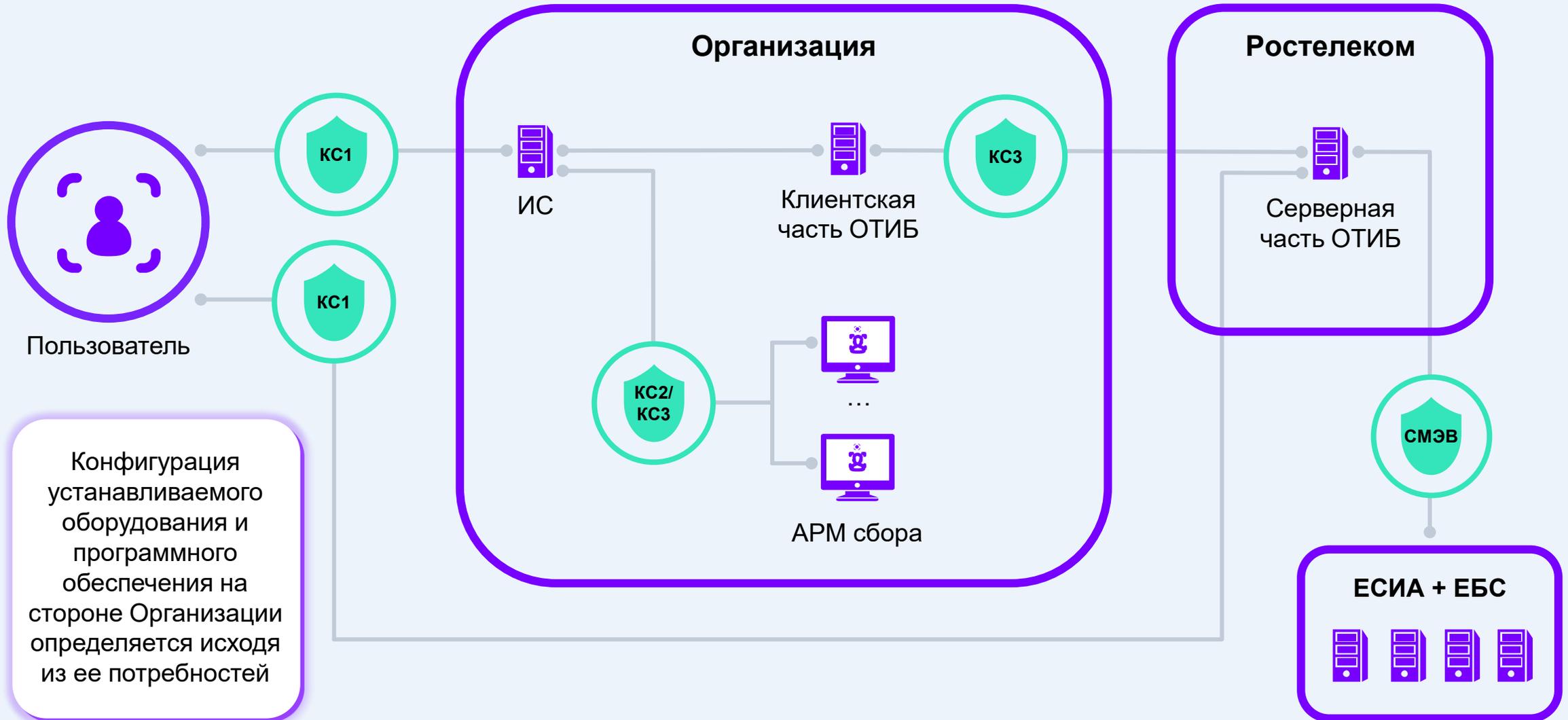
Встроить HSM в ПО облачного провайдера

Архитектура решения



- 1 Системный проект согласован ФСБ России
- 2 Обеспечение как сервиса сбора, так и сервиса удаленной идентификации
- 3 Нет необходимости использовать подпись KB2 для организации
- 4 Для взаимодействия нужен канал КСЗ до провайдера «облака»
- 5 Требуется УКЭП КСЗ для операторов и УКЭП КСЗ для организации
- 6 Управление учетными записями Операторов сбора через API сервера интеграции

Типовая схема подключения к ОТИБ



Пакет «Оптимальный»

Выгодное предложение для небольших банков по регистрации биометрических образцов в ЕБС «под ключ» по сервисной модели

Состав

- Облачный сервис по ИБ
- Оборудование
 - Криптомаршрутизатор
 - Сервера для интеграционного модуля
- СЗ НДС и СКЗИ
- АРМ Биометрия
- Техническая поддержка на оборудование и сервис 9/5

Условия

- 150 успешных регистраций биометрических образцов в год
- 1 Лицензия «АРМ Биометрия»
- Подписка на сервис от 3 лет

Обычная цена

~~5 050 000~~

Пакет «Оптимальный»

990 000

рублей в год



Вебинар 4 марта в 11:00

Внедрение биометрии
в небольших банках



Единая точка
взаимодействия



Единый договор

Преимущества использования облачного решения



Системный проект
на облачное решение
согласован с **ФСБ России**



Сокращение затрат на
инфраструктуру и
обслуживание решения



Может использоваться
как с АРМ Биометрия,
так и с иными АРМами
сбора БДн



Выполнены требования
регулятора.
Решение размещено
на **защищенной площадке**
Ростелеком



Включает **настройку,**
интеграцию
в инфраструктуру
организации и **поддержку**



«Ростелеком» — провайдер
облачного решения, оператор
ЕБС и **гарант** качества работы
продукта



Единая
биометрическая
система

Дмитрий Улыбин

Dmitriy.Ulybin@rt.ru