**Информационная система «KbsCrypt»**

Функциональные возможности продукта

Версия 1.0

АО «Социальная Карта»

2025 г.

Настоящий документ является результатом интеллектуальной деятельности, исключительное право на которое принадлежит Акционерному Обществу «Социальная Карта» (именуемое далее правообладатель).

Любое использование (как полностью, так и в части) настоящего документа (в частности: копирование, воспроизведение, распространение, доведение до всеобщего сведения и т.д., в цифровой форме и/или на бумажных носителях) допускается только по соглашению с правообладателем. Нарушение исключительного права преследуется в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормами международного права.

Правообладатель вправе вносить изменения в Программный Продукт, настоящую документацию без предварительного уведомления Лицензиата.

# Описание функциональных возможностей продукта

## Назначение продукта

Продукт «KbsCrypt» выполняет подписание HTTP запроса, который содержит биометрические данные, и проверку подписи с помощью КриптоПРО CSP 5.0.

Продукт работает в режиме прокси-сервера, то есть принимает запросы и после верификации перенаправляет их далее в целевые сервисы.

Продукт «KbsCrypt» включает в себя следующие модули:

* модуль «KbsСrypt.Сlient» – модуль предназначен для отправки запроса и верификации ответа в целевую систему по защищенному КС1 каналу связи;
* модуль «KbsCrypt.Server» – модуль обеспечивает верификацию полученных запросов на наличие корректной открепленной подписи;
* модуль «KbsCrypt.Android» – модуль предназначен для отправки запроса и верификации ответа в целевую систему по защищенному КС1 каналу связи.

## Функциональные возможности продукта «KbsCrypt»

## KbsCrypt позволяет осуществлять следующие функции для локальных и целевых сервисов:

* Отправка запроса;
* Подписание входящего запроса по защищенному каналу связи;
* Верификация полученных запросов на наличие корректной подписи;
* Отправка верифицированного запроса в целевой сервис;

## Особенности продукта

Решение позволяет  выполнять подпись и проверку подписи HTTP запроса с помощью КриптоПРО CSP 5.0.

«KbsCrypt» действует как посредник между клиентами и одним или несколькими серверами, скрывая внутреннюю инфраструктуру от внешних пользователей. Он принимает запросы от клиентов и перенаправляет их на соответствующие серверы, выполняя необходимую верификацию и обработку.