

Протокол тестирования биометрического решения сопоставления фотоизображений

«16» марта 2026 г.

Наименование объекта испытаний: ПО FCB Bio

Биометрическое решение сопоставления фотоизображения: ПО FCB Bio

Заявитель: ТОО «Первое кредитное бюро»

Разработчик: ТОО «Первое кредитное бюро»

Номер версии: ImageAPI 2.0

Номер сборки: ImageAPI 2.0

Место проведения испытаний: АО «НПК» г.Алматы мкр. Коктем 3 д.21

Цель испытаний:

- определить вероятность некорректного сопоставления лиц (система ошибочно утверждает, что два разных лица совпадают);
- определить вероятность некорректного отказа системы от сопоставления двух одинаковых лиц (система ошибочно утверждает, что два одинаковых лица не совпадают);
- определить пропускную способность биометрического решения сопоставления фотоизображений.

Сроки проведения тестирования: с 23.02.2026 по 13.03.2026

Перечень требований и результаты тестирования:

Для тестирования биометрического решения сопоставления фотоизображений выделен стандартный объем вычислительных ресурсов:

- CPU: Intel® Core i9 13900KF 2.20 GHz;
- RAM: 64 Gb;
- SSD: 2000 Gb;
- GPU RAM: 16 Gb (RTX 4090).

Параметры репрезентативной выборки, используемой при тестировании:

- Размер проверочного датасета: не менее 100 000 фотоизображений;
- Количество контрольных персон: не менее 10 000 персон;

Рекомендуемые пороговые значения определения успешности сопоставления фотоизображений, предоставленные Поставщиком биометрического решения: 0,92

Ход тестирования:

В ходе тестирования на вход биометрическому решению сопоставления фотоизображений, методом последовательного перебора, было передано 1 450 000 пар фотоизображений (каждый с каждым в режиме 1:1).

На выходе получены следующие результаты:

- Проведено сопоставлений: 1 450 000;

- Среднее быстроедействие составило: 1997 запросов в минуту;
- Количество сопоставлений для расчета FNMR: 450000;
- Количество ложных отклонений по NIST составило: 2199;
- Количество ложных отклонений по non NIST составило: 2199;
- Количество сопоставлений для расчета FMR: 1000000;
- Количество ложных совпадений по NIST составило: 0;
- Количество ложных совпадений по non NIST составило: 0.

Произведен расчет FMR и FNMR:

- $FMR = 0.0$

- $FMR \text{ non NIST} = 0.0$

$FMR = \text{Количество ложных совпадений} / 1000000$

- $FNMR = 0.0048866666666666667$

- $FNMR \text{ non NIST} = 0.0048866666666666667$

$FNMR = \text{Количество ложных отклонений} / 450000$

Тестирование информационной безопасности:

В рамках испытаний выполнена проверка информационной безопасности Docker-образа (coid-2.0.195817 и image-api-face-sdk-v2-11-1-rc1, базовая ОС - Debian GNU/Linux 13) методом инструментального сканирования уязвимостей (SCA) с использованием Trivy (режим image scan). В область сканирования были включены как системные пакеты базовой ОС, так и зависимости уровня приложения. Не проводились анализ исходного кода (SAST), динамическое тестирование (DAST) и/или пентест; выводы сделаны по результатам сканирования состава пакетов и зависимостей внутри предоставленного артефакта поставки.

Разработчиком предоставлен «Отчёт об устранении уязвимостей», содержащий перечень выявленных уязвимостей и информацию об их устранении по результатам выполненных обновлений пакетов. В ходе проверки подтверждено устранение уязвимостей критического уровня путём обновления соответствующих компонентов.

По результатам повторного анализа установлено, что часть уязвимостей уровня MEDIUM не устранена по причине отсутствия опубликованных исправлений со стороны вендора ОС (Debian) в стабильном канале.

При сборке Docker-образа выполняется обновление системных пакетов до доступных актуальных версий. Дополнительно реализованы меры по минимизации поверхности атаки, включая использование slim-базового образа, а также удаление компиляторов, кешей и временных файлов.

Остаточные уязвимости уровня MEDIUM классифицированы как Accepted Risk (принятый риск) до выхода официальных исправлений со стороны вендора операционной системы. В качестве компенсирующих мер рекомендуется осуществлять мониторинг обновлений безопасности Debian и выполнение повторного контрольного сканирования после публикации соответствующих патчей и обновления базового образа. При выпуске

соответствующих патчей вендором, Разработчику необходимо обеспечить сборку и предоставление обновленного образа.

Заключение по результатам испытаний:

Тестирование биометрического решения сопоставления фотоизображений лица ПО FCB Bio завершено успешно. Биометрическое решение сопоставления фотоизображений лица **ПО FCB Bio ImageAPI 2.0 СООТВЕТСТВУЕТ** установленным требованиям, в том числе требованиям информационной безопасности (с учетом зафиксированных и принятых рисков).

Подписано (участники испытаний):

Председатель Правления



Ж. Самаева

И.о. заместителя

Председателя Правления



Т. Попова

И.о. начальника Управления
информационной безопасности



Ж. Елемесов

Начальник Отдела
информационной безопасности



Р. Садыков

Начальник Управления
развития цифровых сервисов



А. Ермаханова

Главный системный аналитик
Отдела сопровождения Управления
развития цифровых сервисов



А. Лазарев