

**Рейтингование и измерение эксплуатационных
характеристик подсистем сравнения
(биометрическая верификация)**

Функциональные характеристики

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Ключевые функции.....	3

1. Общие сведения

Программа предназначена для рейтингования и измерения эксплуатационных характеристик подсистем сравнения (простое испытание биометрической верификации) с возможностью сохранения протокола в формате html.

2. Ключевые функции

Измерение эксплуатационных характеристик:

- вероятность ложного совпадения (ВЛС) (фактическое значение);
- вероятность ложного несовпадения (ВЛНС) (фактическое значение, значение для зафиксированного пользователем значения ВЛС);
- вероятность ложного допуска (ВЛД);
- вероятность ложного недопуска (ВЛНД);
- вероятность отказа сбора биометрических данных (ВОСД для подлинного лица и самозванца по отдельности);
- длительность обработки подсистемой сравнения (ДОПС);
- равная вероятность ошибок первого и второго рода (РВО);
- равная вероятность обобщенных ошибок первого и второго рода (РВО_обобщенная);
- средняя скорость обработки запросов подсистемой сравнения (ССОЗПС);
- порог для зафиксированного пользователем значения ошибки первого или второго рода за пределами наблюдаемого диапазона значений, рассчитанный на основе экстраполяции статистическими моделями (*опционально*).

Вывод графического отображения эксплуатационных характеристик:

- график компромиссного определения ошибки для ошибок первого и второго рода;
- график компромиссного определения ошибки для обобщенных ошибок первого и второго рода;
- график рабочей характеристики для ошибок первого и второго рода;
- график рабочей характеристики для обобщенных ошибок первого и второго рода;
- рейтингование нескольких подсистем сравнения (простое испытание биометрической верификации) (по различным метрикам);
- вывод визуального цветового отображения соответствия/несоответствия фактических значений метрик ВЛС и ВЛНС зафиксированным пользователем значениям

- график рабочей характеристики для заданной пользователем ошибки первого или второго рода за пределами наблюдаемого диапазона значений, построенный на основе экстраполяции статистическими моделями (*опционально*).