

**Рейтингование и измерение эксплуатационных  
характеристик полнокомплектных  
биометрических систем (подсистемы сравнения  
[биометрическая верификация] с подсистемой  
обнаружения атак на биометрическое  
предъявление)**

**Функциональные характеристики**

## Содержание

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

## 1. Общие сведения

Программа предназначена для рейтингования и измерения эксплуатационных характеристик полнокомплектных биометрических систем (подсистемы сравнения [биометрическая верификация] с подсистемой обнаружения атак на биометрическое предъявление) с возможностью сохранения протокола в формате html.

## 2. Ключевые функции

### Измерение эксплуатационных характеристик:

- вероятность совпадения предъявления при атаке самозванца (ВСПАС);
- вероятность ложного совпадения (ВЛС) (фактическое значение);
- вероятность ложного несовпадения (ВЛНС) (фактическое значение, значение для зафиксированного пользователем значения ВЛС или ВСПАС);
- 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 для подлинного лица/пассивного самозванца и активного самозванца по отдельности);
- равная вероятность ошибок первого и второго рода (РВО);
- равная вероятность обобщенных ошибок первого и второго рода (РВО\_обобщенная);
- средняя скорость обработки запросов (ССОЗ).

### 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 полнокомплектных биометрических систем (подсистемы сравнения [биометрическая верификация] с подсистемой обнаружения атак на биометрическое предъявление) (по различным метрикам);
- вывод визуального цветового отображения соответствия/несоответствия фактических значений метрик ВЛС, ВСПАС и ВЛНС зафиксированным пользователем значениям.