

**Рейтингование и измерение эксплуатационных  
характеристик полнокомплектных  
биометрических систем (подсистемы сравнения  
[биометрическая идентификация на открытом  
множестве] 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 идентификация на открытом множестве] с подсистемой обнаружения атак на биометрическое предъявление) с возможностью сохранения протокола в формате html.

## 2. Ключевые функции

### Измерение эксплуатационных характеристик:

- вероятность истинно-положительной биометрической идентификации (ВИПИ);
- вероятность идентификации предъявления при атаке самозванца (ВИПАС) (фактическое значение);
- вероятность ложноположительной биометрической идентификации (ВЛПИ) (фактическое значение);
- вероятность ложноотрицательной биометрической идентификации (ВЛОИ) (фактическое значение, значение для зафиксированного пользователем значения ВЛПИ или ВИПАС);
- вероятность отказа сбора биометрических данных (ВОСД для подлинного лица и самозванца по отдельности);
- длительность обработки подсистемой сравнения (ДОПС для подлинного лица и самозванца по отдельности);
- равная вероятность ошибок первого и второго рода (РВО);
- средняя скорость обработки запросов (ССОЗ).

### Вывод графического отображения эксплуатационных характеристик:

- график характеристики совокупного совпадения;
- график «ВЛОИ по рангу»;
- график компромиссного определения ошибки для ошибок первого и второго рода;
- график рабочей характеристики для ошибок первого и второго рода;
- рейтингование нескольких полнокомплектных биометрических систем (подсистемы сравнения [биометрическая идентификация на открытом множестве] с подсистемой обнаружения атак на биометрическое предъявление) (по различным метрикам);
- вывод визуального цветового отображения соответствия/несоответствия фактических значений метрик ВЛПИ, ВИПАС и ВЛОИ зафиксированным пользователем значениям.