

**Рейтингование и измерение эксплуатационных
характеристик полнокомплектных
биометрических систем (подсистемы сравнения
[биометрическая идентификация по «чёрному
списку» 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 по «чёрному списку» 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 ложноположительной биометрической идентификации (ВЛПИ) (фактическое значение, значение для зафиксированного пользователем значения ВЛОИ или ВНиПАУ);
- вероятность ложноотрицательной биометрической идентификации (ВЛОИ) (фактическое значение);
- вероятность неидентификации предъявления при атаке укрывателя личности (ВНиПАУ) (фактическое значение);
- вероятность отказа сбора биометрических данных (ВОСД для лица, не состоящего в чёрном списке, лица из чёрного списка и укрывателя личности, состоящего в чёрном списке, по отдельности);
- длительность обработки подсистемой сравнения (ДОПС для лица, не состоящего в чёрном списке, лица из чёрного списка и укрывателя личности, состоящего в чёрном списке, 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» или «ВНиПАУ 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 по «чёрному списку» на открытом множестве] с подсистемой обнаружения атак на биометрическое предъявление) (по различным метрикам);

- вывод визуального цветового отображения соответствия/несоответствия фактических значений метрик ВЛОИ, ВНиПАУ и ВЛПИ зафиксированным пользователем значениям.