

**Рейтингование и измерение эксплуатационных
характеристик подсистем 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 подсистем обнаружения атак на биометрическое предъявление с возможностью сохранения протокола в формате html.

2. Ключевые функции

Измерение эксплуатационных характеристик:

- вероятность ошибки классификации предъявления при атаке (ВОКПА) (фактическое значение);
- вероятность ошибки классификации подлинных биометрических предъявлений (ВОКПБП) (фактическое значение, значение для зафиксированного пользователем значения ВОКПА);
- обобщенная вероятность ошибки классификации предъявления при атаке (ОВОКПА);
- обобщенная вероятность ошибки классификации подлинных биометрических предъявлений (ОВОКПБП);
- вероятность отсутствия ответа на предъявление артефакта (ВООПА);
- вероятность отсутствия ответа на подлинное биометрическое предъявление (ВООПБП);
- длительность обработки подсистемой обнаружения атак на биометрическое предъявление (атака) (ДОПОПА);
- длительность обработки подсистемой обнаружения атак на биометрическое предъявление (подлинное биометрическое предъявление) (ДОПОПБП);
- равная вероятность ошибок первого и второго рода (РВО);
- равная вероятность обобщенных ошибок первого и второго рода (РВО_обобщенная);
- средняя скорость обработки запросов подсистемой обнаружения атак на биометрическое предъявление (ССОЗПО);
- 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 обнаружения атак на биометрическое предъявление (по различным метрикам);

- вывод визуального цветового отображения соответствия/несоответствия фактических значений метрик ВОКПА и ВОКПБП зафиксированным пользователем значения;

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