Лабораторная работа № 4

Тема: оценка защищенности объекта от технических каналов утечки.

Цель: изучить методы оценки защищенности объекта от технических каналов утечки информации разного рода.

2 Выполнение расчётов

Исходные значения по варианту приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вибро-акустический | Акустический | Лазерный | Визуально-оптический |
| tso, мин | 45 | 90 | 65 | 5 |
| tobn, мин | 155 | 365 | 245 | 125 |
| tbl, мин | 60 | 345 | 85 | 10 |
| Si | 1 раз в год | 1 раз в месяц | 1 раз в 10 лет | 3 раза в день |
| Si коэффициент | 4 | 5 | 3 | 7 |
| Vi | 10000 | 1000000 | 10000000 | 1 |
| Vi коэффициент | 4 | 6 | 7 | 0 |

Для оценки защищённости объекта от КУИ используются следующие величины:

1. Интенсивность создания КУИ
2. Интенсивность выявления КУИ
3. Интенсивность ликвидации КУИ
4. Вероятность отсутствия КУИ в ОИД
5. Вероятность наличия необнаруженного КУИ
6. Вероятность обнаружения КУИ
7. Степень защиты ОИД от КУИ
8. Ущерб от утечки информации в одному канале
9. Общий ущерб

В таблице 2 произведён расчёт значений приведённых величин.

Таблица 2 – Рассчитанные параметры системы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вибро-акустический | Акустический | Лазерный | Визуально-оптический |
| 1 | 0,022 | 0,011 | 0,015 | 0,200 |
| 2 | 0,006 | 0,003 | 0,004 | 0,008 |
| 3 | 0,017 | 0,003 | 0,012 | 0,100 |
| 4 | 0,173 | 0,113 | 0,165 | 0,036 |
| 5 | 0,596 | 0,456 | 0,620 | 0,893 |
| 6 | 0,231 | 0,431 | 0,215 | 0,071 |
| 7 | 0,991 | | | |
| 8 | 10000 | 10000000 | 1000000 | 1000 |
| 9 | 11011000 | | | |

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены методы оценки защищенности объекта от технических каналов утечки информации разного рода. Были произведены расчёты по заданным вариантом исходным данным.