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 | 55 | 60 | 105 | 30 |
| tobn, мин | 220 | 260 | 245 | 1 |
| tbl, мин | 30 | 120 | 60 | 20 |
| Si | 1 раз в год | 1 раз в 1000 лет | 1-2 раза в неделю | 1 раз в месяц |
| Si коэффициент | 4 | 1 | 6 | 5 |
| Vi | 10000 | 1000000 | 1000 | 1 |
| Vi коэффициент | 4 | 6 | 3 | 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 | 0,018 | 0,017 | 0,010 | 0,033 |
| 2 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 1,000 |
| 3 | 0,033 | 0,008 | 0,017 | 0,050 |
| 4 | 0,180 | 0,136 | 0,256 | 0,588 |
| 5 | 0,721 | 0,591 | 0,598 | 0,020 |
| 6 | 0,098 | 0,273 | 0,146 | 0,392 |
| 7 | 0,955 | | | |
| 8 | 10000 | 1000 | 100000 | 10 |
| 9 | 111010 | | | |

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.