

Лабораторная работа №1

2 часа

Тема: Исследование радиуса контролируемой зоны объекта информатизации на базе компьютерных сетей в защищенном исполнении.

Цель лабораторной работы: Получить практические навыки в определении радиуса контролируемой зоны и факторы, влияющие на его размеры.

Задание №1.

Определить радиус контролируемой зоны $R = ?$.

Задание №2.

Разработать мероприятия по его уменьшению.

Исходные данные в Приложение №1.

Отчет по лабораторной работе должен быть выполнен согласно утвержденным на кафедре требованиям и содержать:

1. Тема ЛР.
2. Цель ЛР.

Значение радиуса контролируемой зоны и разработанные мероприятия по его уменьшению согласно заданий №1 и №2.

3. Выводы по каждому заданию.
4. Заключение.
5. Список использованной литературы.

Методический материал к ЛР (Приложение 2).

Приложение 1.

Исходные данные

На объекте 10 ПЭВМ. Из актов специсследований ПЭВМ, известно, что радиусы зон №2 ПЭВМ соответственно равны:

R21=25 м; R22=20 м; R23=31 м; R24=51 м; R25=48 м; R26=33 м; R27=28 м; R28=34 м;
R29=41 м; R210=37 м.

Методический материал

Определение радиуса контролируемой зоны объекта информатизации

Специальные исследования технических средств обработки информации играют важную роль при определении границ контролируемой зоны (КЗ). Радиус КЗ должен быть не менее радиуса зоны №2. Под зоной №2 понимается пространство вокруг технических средств обработки информации (ТСОИ), на границе и за пределами которого соотношение уровня защищаемого сигнала к уровню помех меньше требуемого ($\frac{P_c}{P_n} < (\frac{P_c}{P_n})_{тр.}$). В свою очередь радиус зоны №2 определяется при проведении специсследований ТСОИ.

Порядок определения радиуса КЗ объекта показан на рисунке 23.6.

Выполнение предложенных условий по определению границ КЗ для уже созданных объектов часто невыполнимо на практике. Особенно это касается объектов, расположенных в больших населенных пунктах. В этом случае требуется применение различных организационных и технических мероприятий по защите информации от утечки по техническим каналам и за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, уменьшающих радиус контролируемой зоны.

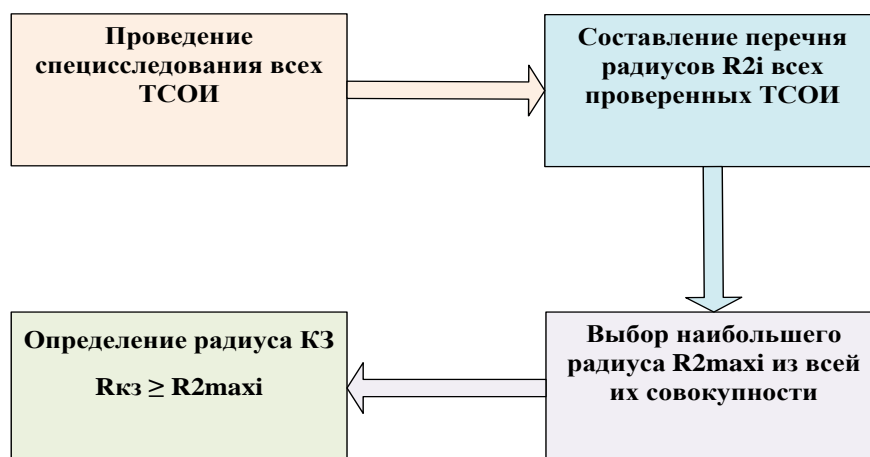


Рисунок 23.6 – Определение радиуса контролируемой зоны объекта