**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.

**Задание №1**

Определить радиус контролируемой зоны R.

**Исходные данные**

На объекте 10 ПЭВМ. Из актов специследований 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.

Исходя из методических указаний, метод определения радиуса контролируемой зоны определяется как наибольший из радиусов R2i для каждой отдельной машины.

Таким образом, радиус КЗ для заданных условий будет составлять:

**Вывод**

Исходя из проведённых выше тезисов, можно сделать вывод о том, что при определении радиуса КЗ объекта информатизации сначала проводится вычисление этого радиуса для всех составляющих его ТСОИ, далее выбирается радиус зоны, охватывающей все эти радиусы, учитывая территориальное расположение каждой станции.

**Задание №2.**

Разработать мероприятия по уменьшению радиуса КЗ.

Для уменьшения радиуса КЗ можно применить следующие мероприятия:

* По возможности размещать ТСОИ ближе к центру здания или в сторону наибольшей части контролируемой зоны;
* Составные элементы ТСОИ должны размещаться в одном помещении или смежных;

Также можно принимать дополнительные меры защиты:

* Устанавливать высокочастотные ТСОИ в экранированные помещения;
* Прокладывать провода и кабели в экранирующих конструкциях;
* Устанавливать в незащищённые каналы связи, линии, провода и кабели специальные фильтры и устройства;
* Уменьшить длину параллельного пробега кабелей и проводов разных систем с проводами и кабелями, несущими ИсОД.

**Вывод**

Исходя из вышеназванных тезисов, можно сделать вывод о том, что основные методы уменьшения радиуса контролируемой зоны основаны на методах уменьшения ПЭМИН, создаваемом подконтрольными ТСОИ.