

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОИСКА ПЭМИН

Д.В. ПАСЕЧНЫЙ

Побочные электромагнитные излучения и наводки (ПЭМИН) от средств вычислительной техники (СВТ) являются одним из возможных каналов утечки информации. Поиск и измерение ПЭМИН вручную является трудоемким и длительным процессом. При этом значительная часть выполняемых операций — однообразные рутинные процедуры: перестройка частоты, регистрация обнаруженных информационных ПЭМИН, запись частот и уровней этих излучений в таблицу. Постоянно растущий и обновляющийся парк электронно-вычислительной техники, обрабатывающей секретную информацию, требует наращивания объемов специальных исследований. Пропорциональное увеличение же штата специалистов, не всегда возможно. Поэтому автоматизация измерений ПЭМИН является важной и актуальной задачей. При этом необходимо обоснованно выбрать метод автоматизации измерений и сформировать измерительный комплекс, реализующий данный метод автоматизации. К сожалению, в настоящее время наблюдаются значительные расхождения между результатами, полученными при помощи автоматизированных аппаратно-программных комплексов и квалифицированным специалистом вручную.

В настоящем докладе проведен анализ эффективности существующих на сегодняшний день методов автоматизации поиска ПЭМИН и их конкретные реализации, определены преимущества и недостатки каждого метода.