

УДК 355. 234: 378.6: 316

М.С. Сигалов (5 курс, каф. “Автоматы”, ММФ), С.В. Никулин, ст. преп.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ РАЗВЕДКИ — ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Противодействие техническим средствам разведки (ПДТСР) организуется и ведется в целях исключения или существенного затруднения добывания информации с помощью технических средств достоверных сведений о существующем и разрабатываемом вооружении, техники, технологии, направленности проводимых разработок и исследований.

Особое место среди мероприятий ПДТСР занимает мероприятие по специальной защите технических средств обработки передачи и хранения информации (спецзащите ТСПИ). Спецзащита ТСПИ обеспечивается своевременным выполнением комплекса организационных и технических мероприятий по закрытию возможных каналов утечки информации.

Каналы утечки информации в объектах ТСПИ – электропроводная цепь или среда, по которым возможна утечка информации, обрабатываемой ТСПИ за счет:

- Побочных электромагнитных излучений (ПЭМИ), возникающих при работе ТСПИ;
- Наводок – вторичных сигналов образующихся в проводниках, расположенных в зоне действия ПЭМИ;
- Высокочастотного навязывания – способа получения информации путем перехвата электромагнитных излучений возникающих при подаче ВЧ сигнала в нелинейные цепи ТСПИ;
- Неравномерности потребления тока в сети электропитания – амплитудной модуляции в сети электропитания ТСПИ информационными сигналами;
- Электроакустических преобразований – свойств некоторых элементов ТСПИ преобразовывать акустические колебания в электромагнитные.

Непременным условием, обеспечивающим надежность защиты охраняемых сведений от ТСР, является своевременное и качественное проведение работ по выявлению, анализу и последующему устранению демаскирующих признаков, осуществление строгого контроля мер ПДТСР в целях предотвращения нарушений и принятия, соответствующих мер по устранению выявленных недостатков.

Контроль может осуществляться как с применением специальных технических средств контроля (комплексный технический контроль), так и без применения таких средств (инспекторские проверки).

Осуществляются следующие виды технического контроля, позволяющие контролировать демаскирующие признаки, проявляющиеся в различных физических полях:

- Радио;
- Радиотехнический;
- Акустический и магнитометрический;
- Радиационный;
- Химический.

Основными задачами этих видов комплексного технического контроля за выполнением мер противодействия ТСР являются:

- Контроль выполнения технических мер ПДТСР, обеспечивающих защиту охраняемых сведений;
- Контроль выполнения организационных мер (ограничений), направленных на за-

щиту охраняемых сведений;

- Контроль соблюдения временных запретов на использование ТСПИ при проведении особо важных мероприятий;

- Определение возможных зон разведки и, соответственно, контролируемых зон.

Все методы выявления каналов утечки информации делятся на практические (наблюдение, эксперимент) и теоретические (метод гипотез, аналогий, обобщений, моделирования).

К техническим мероприятиям ПДТСР относятся мероприятия, проводимые с применением специальных технических средств скрытия и технической дезинформации.

Они подразделяются на:

1. Пассивные (искусственные препятствия и конструкции, устанавливаемые на пути распространения излучения и уменьшающие уровень принимаемых разведприемником сигналов путем поглощения, рассеивания или отражения этих излучений);

2. Активные (применение станций РЭП, имитаторов излучения);

3. Пассивно-активных.

Развитие ПДТСР хотя и связано с дополнительными капиталовложениями, но проводимые мероприятия по локализации (экранированию) электромагнитных излучений и установление контролируемых зон исключает или существенно снижает утечку конфиденциальной информации.