

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ	3
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКЕ	6
1.1. Радиоэлектронная борьба	6
1.2. Общая характеристика технической разведки, как элемента РЭБ	9
1.2.1. Информационно-телекоммуникационные системы и ТР	9
1.2.2. Автоматизированные системы обработки данных и ТР	15
1.2.3. Персональные ЭВМ и ТР	19
2. СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ	25
2.1. Классификация каналов утечки информации	25
2.2. Несанкционированный доступ в компьютерные системы	32
2.3. Физические преобразователи аудиосигналов	37
2.3.1. Индуктивные преобразователи	38
2.3.2. Емкостные преобразователи	41
2.3.3. Пьезоэлектрические преобразователи	42
2.3.4. Оптические преобразователи	43
2.4. Излучатели электромагнитных колебаний	45
2.5. Паразитные связи и наводки	47
2.6. Технические средства, специально предназначенные для получения конфиденциальной информации	51
3. АКУСТИЧЕСКОЕ ПОДСЛУШИВАНИЕ, КАК ПРИМЕР ПАССИВНОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ	53
3.1. Краткие сведения из акустики	53
3.2. Особенности восприятия звуковых колебаний человеком	56
3.3. Оценка характеристик канала перехвата аудиоинформации	58
3.4. Закладные устройства	63
3.5. Радиозакладки	69
3.6. Схемы применения закладных устройств	74
3.7. Устройства, реализующие методы высокочастотного навязывания	81
3.7.1. Общая характеристика высокочастотного навязывания	81
3.7.2. Устройства для перехвата речевой информации в проводных каналах	82
3.7.3. Перехват речевой информации с использованием радиоканала	84
3.7.4. Оптико-акустическая аппаратура перехвата речевой информации	86
4. ПЕРЕХВАТ ИНФОРМАЦИИ ЗА СЧЕТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУ- ЧЕНИЙ	89
4.1. Излучения и наводки от средств видеотехники	89
4.2. Излучение кабелей высокочастотной передачи данных	92
4.3. Перехват информации в линиях связи	94
4.3.1. Основные зоны перехвата информации в каналах телефонной связи	94
4.3.2. Перехват телефонных переговоров в зонах «А», «Б», «В»	96
4.3.3. Перехват телефонных переговоров в зоне «Г»	100
4.3.4. Перехват телефонных переговоров в зоне «Д»	101
4.4. Методы и средства несанкционированного доступа к информации в каналах сотовой связи	103
Библиографический список	105
Приложение	106