



Анализ методов и средств речевой разведки по проводному каналу

ВВЕДЕНИЕ	5
1 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ РЕЧЕВОЙ РАЗВЕДКИ ПО ПРОВОДНОМУ КАНАЛУ	7
1.1 Технические каналы утечки информации	7
1.2 Каналы утечки информации применительно к проводным каналам	8
1.2.1 Побочные электромагнитные излучения элементов ТСПИ.	8
1.2.2 Электромагнитные излучения на частотах работы ВЧ-генераторов ТСПИ и ВТСС	9
1.2.3 Электромагнитные излучения на частотах самовозбуждения УНЧ ТСПИ	9
1.2.4 Электрические каналы утечки информации	10
1.2.5 Параметрический канал утечки информации	12
1.2.6 Классификация и характеристика технических каналов утечки акустической (речевой) информации	13
1.3 Существующие методы речевой разведки и их средства	20
2 ПРЕДПРОЕКТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ ЗАЩИЩЕННОСТИ КОМПАНИИ	24
2.1 Описание офиса компании Security plus и его защищенных помещений	24
2.2 Построение модели угроз	28
2.2.1 Идентификация и оценка информационных активов	28
2.2.2 Оценка уязвимостей активов	35
2.2.3 Оценка угроз активам	42
2.3 Анализ видов закладных устройств и методы их поиска	49



2.4	Анализ проводных каналов утечки информации офиса	53
2.5	Разработка мероприятий по защите информационной системе от утечек по каналам ПЭМИН	58
2.5.1	Организационные методы защиты	58
2.5.2	Пассивные методы защиты	61
2.5.3	Активные методы защиты	64
3	РАЗДЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	77
3.1	Охрана труда	77
3.1.1	Анализ объекта защиты	77
3.1.2	Анализ микроклимата в помещении.	78
3.1.3	Анализ электробезопасности	80
3.1.4	Анализ пожаро- и взрывоопасности.	82
3.1.5	Анализ освещенности помещений.	84
3.2	Расчёт освещённости на рабочем столе специалиста	87
3.3	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.	89
3.3.1	Мероприятия по пожаробезопасности.	89
3.3.2	Мероприятия по созданию оптимальных условий труда в рабочей зоне	90
3.3.3	Мероприятия по электробезопасности.	91
3.4	Чрезвычайные ситуации.	92
	Заключение	94
	Список используемых сокращений	96
	Список использованных источников	96