



20021 Разработка и нейтрализация модели угроз безопасности информации государственного предприятия

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ИССЛЕДОВАНИЕ СЛОЖИВШЕГОСЯ ПОРЯДКА ЗАЩИТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НА ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ МИТИНО Г. МОСКВЫ	6
1.1 Анализ деятельности и информационных потоков объекта защиты	6
1.2 Исследования технических каналов утечки информации	17
1.3 Исследование каналов утечки информации НСД	20
1.4 Анализ существующих методов защиты информации	29
Классификация программных и аппаратных средств защиты информации	29
Организационно-правовые методы и средства	31
Физические средства защиты информации	32
1.5 Проблемы и недостатки защиты информации на объекте	33
1.6 Формирование цели и задач дипломного проекта	34
Выводы и результаты по первой главе	35
2 РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ	37
2.1 Разработка основных инженерных решений по модернизации и развитию автоматизированной информационной системы теплоэлектростанции «Митино»	37
2.2 Разработка модели угроз	37
2.3 Формирование требований к системе защиты информации	38





2.4	Выбор средств защиты информации	39
	Подбор программных средств защиты информации	39
	Подбор инженерно-технических средств защиты информации	47
	Выводы и результаты по второй главе	55
3	ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	56
3.1	Оценка рисков информационной безопасности	56
3.2	Оценка затрат на модернизацию системы защиты информации	56
3.3	Расчет показателей экономической эффективности от внедрения системы защиты информации	63
3.4	Разработка проекта внедрения	65
	Выводы и результаты по третьей главе	76
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	77
	Список использованной литературы	79
	Приложение 1. Технические характеристики генератора шума "Гном-3"	83
	Приложение 2. Технические характеристики генератора шума ГШ-1000М	84
	Приложение 3. Технические характеристики генератора ради шума "Штора-3"	85
	Приложение 4. Отчет пилотного проекта по внедрению системы защиты от утечек конфиденциальной информации на базе продуктов организации McAfee Inc.	86

