



## **20063 Разработка комплексной системы защиты объекта информатизации**

ВВЕДЕНИЕ 3

1 АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СПОСОБОВ ИХ ЗАКРЫТИЯ. 5

1.1 Основные каналы утечки информации на объекте информатизации 5

1.2 Основные способы закрытия каналов утечки информации на объекте информатизации 16

1.2.1 Пространственное электромагнитное зашумление 16

1.2.2 Заземление технических средств 17

1.2.3 Экранирование 18

1.2.4 Цифровые методы защиты информации от ПЭМИН 19

1.3 Требования руководящих документов по комплексной защите информации на объекте информатизации 22

2 АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ 26

2.1 Разработка модели угроз информационной безопасности ОИ 26

2.2 Разработка требований к системе комплексной защиты объекта информатизации 31

3 РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ 40





3.1	Разработка организационных мероприятий по защите информации на ОИ.	40
3.2	Разработка технических мероприятий по защите информации на ОИ	50
3.3	Разработка мероприятий по физической защите ОИ	61
3.4	Разработка мероприятий по программно-аппаратной защите информации	69
4	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	85
4.1	Обоснование затрат на защиту информации	85
4.2	Экономические показатели эффективности	88
4.3	Расчет денежных потоков по проекту	90
4.4	Расчет показателей эффективности проекта	91
5	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	93
5.1	Анализ возможных опасных, вредных факторов и ЧС при работе с ПЭВМ	93
5.1.1	Повышенное напряжение зрения	94
5.1.2	Нерациональная организация рабочих мест	94
5.1.3	Несоответствие нормам пожарной безопасности	96
5.1.4	Несоответствие норм арионного состава воздушной среды	97
5.1.5	Недостаточная освещенность рабочей зоны	97
5.1.6	Ненадежное энергоснабжение рабочих мест с ПЭВМ	99
5.1.7	Несоответствие эргономических параметров дисплея нормам	100





5.2	Разработка мероприятий, обеспечивающих безопасность при работе на ПЭВМ	100
5.2.1	Разработка мероприятий для предупреждения перенапряжения и утомления зрения	101
5.2.2	Обеспечение соответствия нормам аэроионного состава воздуха	102
5.2.3	Защита от ненадежного энергоснабжения	102
5.2.4	Улучшение норм эргономического параметра дисплея	103
5.3	Разработка мероприятий по экологической безопасности ПЭВМ и другой оргтехники	104
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	106
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	107
	Приложение 1. Технические характеристики генератора шума "Гном-3"	110
	Приложение 2. Технические характеристики генератора шума ГШ-1000М	111
	Приложение 3. Технические характеристики генератора ради шума "Штора-3"	112

