



10458 Модернизация системы видеонаблюдения компании

Введение 3

1 АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ И ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЯ 7

1.1 Формирование технического задания на разработку 7

1.2 Технические характеристики и методология построения систем видеонаблюдения объекта защиты 15

1.3 Требования руководящих документов к системам видеонаблюдения 20

2 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ 27

2.1 Разработка функциональной и структурной схем системы видеонаблюдения 27

2.2 Обзор существующих систем видеонаблюдения 32

2.2.1 Securos 32

2.2.2 VOCORD Phobos Video 33

2.2.3 VIDEONET 36

2.2.4 Ewclid 37

2.2.5 Интеллект 39

2.3 Характеристика объекта. Цель создания системы видеонаблюдения 43

2.4 Определение наиболее важных помещений 45

2.5 Выбор типа системы видеонаблюдения 46

2.6 Выбор и размещение камер наблюдения 55





2.7	Расчет необходимого объема жесткого диска и пропускной способности ЛВС	69
2.8	Результаты тестирования системы видеонаблюдения	72
3	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	77
3.1	Обоснование целесообразности проекта системы видеонаблюдения	77
3.2	Организация и планирование работ по проектированию системы видеонаблюдения	78
3.3	Расчет затрат на разработку проекта системы видеонаблюдения	81
3.4	Расчет затрат на реализацию проекта системы видеонаблюдения	85
3.4.1	Основная заработная плата исполнителей	86
3.4.2	Дополнительная заработная плата	87
3.4.3	Расчет отчислений на социальное страхование	87
3.4.4	Расчет расходов на материалы	88
3.4.5	Накладные расходы	88
3.4.6	Расчет стоимости машинного времени	89
3.5	Расчет эксплуатационных затрат проекта системы видеонаблюдения	91
4	ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	92
4.1	Анализ опасных и вредных производственных факторов при разработке системы видеонаблюдения	92
4.2	Требования безопасности и мероприятия по их обеспечению при проектировании системы видеонаблюдения	93





4.2.1	Электробезопасность	93
4.2.2	Электромагнитное излучение	98
4.2.3	Шумовое воздействие	98
4.2.4	Освещенность	99
4.2.5	Микроклимат. Расчет приточно-вытяжной вентиляции на рабочем месте администратора	101
4.2.6	Пожарная безопасность	107
4.2.7	Эргономика	107
4.2.8	Расчет освещения рабочего места администратора системы видеонаблюдения	112
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	117
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	120

