



10269 Проектирование локальной вычислительной сети с резервированием магистральных каналов связи

ВВЕДЕНИЕ	3
1 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ЛВС	5
1.1 Общая характеристика объекта исследования	5
1.2 Анализ проблем, причины их возникновения	6
1.3 Техническое задание на разработку локальной вычислительной сети	7
1.4 Выбор базовой технологии	11
1.5 Логическая структуризация сети и разработка структурной схемы.	13
1.6 Физическое проектирование сети.	15
1.7 Выбор коммутационного и серверного оборудования	18
1.8 Расчет надежности	24
1.9 Моделирование работы сегмента ЛВС	29
1.10 Балансировка нагрузки	36
2 ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ КАНАЛОВ СВЯЗИ	42
2.1 Постановка задачи	42
2.2 Беспроводный доступ	42
2.3 Использование медного кабеля	43
2.4 Использование оптоволокна	45
2.5 Выбор оборудования широкополосного доступа	47
2.5.1 Продукция QTECH	47
2.5.2 Оборудование Raisecom	48





2.5.3	Оборудование Cisco	51
2.6	Обоснование проектного решения	54
3	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	61
3.1	Аннотация	61
3.2	Организация и планирование работ	61
3.3	.Составление сметы затрат на разработку. Договорная цена работы.	62
3.3.1	Статьи расходов сметы	62
3.3.2	Расчет основной заработной платы	62
3.3.3	Стоимость материалов, покупных изделий и полуфабрикатов	64
3.3.4	Расчет других статей калькуляции	65
3.4	Расчет стоимости эксплуатации ЛВС	65
3.5	Расчет эффективности ЛВС	66
4	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	70
4.1	Введение	70
4.2	Анализ условий труда	70
4.3	Расчет общего искусственного освещения для помещения	72
4.4	Организация рабочего места пользователя ЭВМ	74
4.5	Другие факторы	80
4.6	Заключение	81
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	83
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	85

