



10999 Разработка проекта локальной вычислительной сети

Введение 2

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 5

1.1 Описание предмета исследования 5

1.2 Принципы оптимизации ЛВС 6

1.3 Анализ существующей ЛВС и проблем в ходе ее эксплуатации 11

1.4 Техническое задание на разработку локальной вычислительной сети 15

1.5 Возможные варианты решения проблем 22

2 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ЛВС 26

2.1 Описание существующего положения 26

2.2 Расчет информационных потоков 26

2.3 Выбор топологии сети 32

2.4 Выбор оборудования 37

2.5 Кабельная система 41

2.6 Расчет степени готовности сервера 46

2.7 Расчет времени отклика сети 50

2.8 Анализ прикладного ПО, предложения по его модификации, выбор сетевого оборудования 56

2.8.1 Почтовая система 56

2.8.2 Система безопасности и вспомогательные приложения 59

2.9 Рабочая схема построения локальной сети 67

2.10 Электрическая схема соединений 68





2.11	Оценка максимальной производительности коммутатора	70
2.12	Методика монтажа и диагностики локальной административной сети	72
2.13	Защита информации в разработанной ЛВС	75
2.14	Распределение IP-адресов	87
3	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	89
3.1	Определение трудоемкости и продолжительности работ по проектированию ЛВС	89
3.2	Расчет сметы затрат на разработку ЛВС	93
3.3	Расчет основных технико-экономических показателей и эффективности использования программного продукта	98
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	108
	Список используемой литературы	110

