



Разработка беспроводной локальной вычислительной сети для использования в цехе

Аннотация	1
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	8
1.1 Общая характеристика предприятия и описание деятельности	8
1.2 Анализ проблем, причины их возникновения	11
1.3 Современные типы локальных вычислительных сетей	12
1.4 Требования к разрабатываемой локальной вычислительной сети	18
1.5 Обеспечение отказоустойчивости и масштабируемости разрабатываемой локальной вычислительной сети	19
1.6 Обеспечение управляемости и безопасности разрабатываемой локальной вычислительной сети	37
1.7 Техническое задание на разработку локальной вычислительной сети	43
2 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ	51
2.1 Возможные варианты решения проблем	51
2.2 Физическое проектирование сети.	53
2.3 Выбор коммутационного и серверного оборудования	58
2.3.1 Выбор сетевого оборудования	58
2.3.2 Выбор рабочих станций	66
2.4 Принятие решения на модернизацию локальной вычислительной сети и его обоснование	67
2.5 Анализ прикладного ПО, предложения по его модификации, выбор сетевого оборудования	71



2.5.1	Почтовая система	71
2.5.2	Система безопасности и вспомогательные приложения	75
2.6	Рабочая схема построения локальной сети	83
2.7	Электрическая схема соединений	84
2.8	Оценка максимальной производительности коммутатора	86
2.9	Методика монтажа и диагностики локальной административной сети	88
3	ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ БЛОК	92
3.1	Организация и планирование работ	92
3.2	Смета затрат на разработку	93
3.3	Расчет стоимости эксплуатации ЛВС	95
3.4	Оценка экономической эффективности ЛВС	96
4	Охрана труда, техника безопасности и охрана окружающей среды	100
4.1	Классификация опасных факторов при работе администратора ЛВС	100
4.2	Электробезопасность	101
4.3	Электромагнитное излучение	105
4.4	Шумовое воздействие	106
4.5	Освещенность	107
4.6	Микроклимат	109
4.7	Пожарная безопасность	111
4.8	Эргономика	111
4.9	Расчет освещения рабочего места администратора	116
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	121
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	122