



50003 Локальная вычислительная сеть (ЛВС) ремонтного предприятия

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	7
2 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ	ОБОСНОВАНИЕ
НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ЛВС	10
2.1 Краткая характеристика предприятия	10
2.2 Организационная структура предприятия	11
2.3 Описание существующей локальной вычислительной сети	12
2.3.1 Конфигурация ЛВС	12
2.3.2 Организация доменной модели	13
2.3.3 Подключение к внешним сетям	15
2.3.4 Оборудование отделов и служб	16
2.4 Описание необходимости модернизации ЛВС	19
2.5 Техническое задание на разработку проекта ЛВС	22
2.5.1 Постановка задачи	22
2.5.2 Общие требования к ЛВС	23
2.5.3 Требования к элементам ЛВС	25
2.5.4 Требования к монтажу ЛВС	27
2.5.5 Требования к заземлению и электропитанию.	28
2.5.6 Требования к системе администрирования и маркировке элементов ЛВС	29
2.5.7 Тестирование ЛВС	29
2.5.8 Требования к активному сетевому оборудованию.	29





2.5.9	Требования к документированию	31
3	РАЗРАБОТКА ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	
32		
3.1	Общая характеристика организации решения задачи	
	вычислительными и телекоммуникационными средствами	32
3.2	Выбор технологии ЛВС	38
3.3	Выбор технического обеспечения	41
4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	47
5	РАСЧЕТ НАДЕЖНОСТИ И ПРОПУСКНОЙ	
	СПОСОБНОСТИ	58
6	БИЗНЕС-ПЛАН	63
6.1	Определение трудоемкости и продолжительности работ по	
	проектированию ЛВС	63
6.2	Расчет сметы затрат на разработку ЛВС	69
6.3	Расчет основных технико-экономических показателей и	
	эффективности использования программного продукта	74
	Выводы	75
7	БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОЕКТА	77
7.1	Анализ опасных вредных факторов и возможных	
	чрезвычайных ситуаций, возникающих при разработке ЛВС	77
7.2	Расчет освещенности на рабочих местах	85
7.2.1	Расчет коэффициента естественной освещенности рабочего	
	места.	85
7.2.2	Расчет искусственной освещенности рабочего места.	86
7.3	Пожарная безопасность.	87
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	90





План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 92

Приложение 1. Сравнение коммутаторов 96

Приложение 2. Сравнение маршрутизаторов 97

Приложение 3. Сравнение серверов 99



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru