



50005 Разработка стратегии развития ЛВС филиала предприятия

Введение 3

1	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ	ОБОСНОВАНИЕ
	НЕОБХОДИМОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ЛВС	7
1.1	Краткая характеристика предприятия	7
1.2	Описание существующей локальной вычислительной сети	9
1.2.1	Конфигурация ЛВС	9
1.2.2	Организация доменной модели	10
1.2.3	Подключение к внешним сетям	12
1.2.4	Оборудование отделов и служб	12
1.2.5	Обоснование необходимости модернизации ЛВС	15
1.3	Техническое задание на разработку проекта ЛВС	19
1.3.1	Постановка задачи	19
1.3.2	Общие требования к ЛВС	20
1.3.3	Надежность	20
1.3.4	Безопасность	21
1.3.5	Комплексность	21
1.3.6	Однородность	21
1.3.7	Расширяемость	22
1.3.8	Требования к элементам ЛВС	22
1.3.9	Требования к монтажу ЛВС	24
1.3.10	Требования к заземлению и электропитанию.	25
1.3.11	Требования к системе администрирования и маркировке элементов ЛВС	26
1.3.12	Тестирование ЛВС	26





1.3.13	Требования к активному сетевому оборудованию.	26
1.3.14	Требования к документированию	27
1.4	Этапы жизненного цикла проекта автоматизации	28
2	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	35
2.1	Общая характеристика организации решения задачи вычислительными и телекоммуникационными средствами	35
2.2	Выбор технологии ЛВС	41
2.3	Выбор технического обеспечения	46
2.3.1	Формирование требований	46
2.3.2	Обзор сетевого оборудования	53
2.3.3	Система управления и мониторинга ЛВС	56
2.3.4	Серверная подсистема	57
2.4	Предложения по защите информации	60
3	Расчет стоимости и возможной эффективности	71
3.1	Определение трудоемкости и продолжительности работ по проектированию ЛВС	71
3.2	Расчет сметы затрат на разработку ЛВС	75
3.3	Расчет основных технико-экономических показателей и эффективности использования программного продукта	80
	Выводы	81
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	82
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	84

