



## Модернизация локальной вычислительной сети ООО Техносила

<http://diplom-it.ru/product/modernizacija-lokalnoj-vychislitelnoj-seti-ooo-tehnosila/>

### Содержание

Введение	3
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЛВС ПРЕДПРИЯТИЯ	5
1.1. Краткая характеристика предприятия	5
1.2. Проблемы, возникающие при эксплуатации ЛВС	7
1.3. Анализ проблем, причины их возникновения.	8
1.4. Возможные варианты решения проблем	12
2 ВЫБОР ПРОТОТИПА АРХИТЕКТУРЫ ЛВС (СХЕМЫ СЕТИ)	15
2.1 Современные типы локальных вычислительных сетей.	15
2.2 Требования к современным ИС	26
2.3 Обеспечение отказоустойчивости и масштабируемости.	27
2.4 Обеспечение управляемости и безопасности	40
2.5 Принятие решения и его обоснование	46
2.6 Анализ прикладного ПО предприятия, предложения по его модификации, выбор сетевого оборудования	53
2.6.1 Почтовая система	53
2.6.2 Система безопасности и вспомогательные приложения	56
2.7 Выбор сетевого оборудования	63
3 РАСЧЕТ СТОИМОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	67
3.1 Аннотация	67
3.2 Организация и планирование работ	67
3.3 Смета затрат на разработку	69
3.4 Расчет эффективности ЛВС	72
4 ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА	75
4.3 Эргономические решения по организации рабочего места пользователей ПК	77
4.4 Обеспечение электробезопасности	82
4.5 Обеспечение пожаробезопасности	84
4.6 Требования к микроклимату. Расчет производительности кондиционера	85
Заключение	90
Библиографический список	91