

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень условных обозначений.....	6
Введение.....	7
1 Планирование проекта локальной сети предприятия	8
1.1 Описание объекта.....	8
1.2 Размещение оборудования локальной сети.....	8
2 Сетевая настройка локальной компьютерной сети.....	11
2.1 Моделирование локальной вычислительной сети.....	11
2.1.1 Сегментация локальной сети	20
2.1.2 Настройка виртуальных локальных сетей.....	27
2.2 Настройка серверов.....	31
2.2.1 Настройка DNS-сервера	31
2.2.2 Настройка HTTP-сервера	32
2.2.3 Настройка DHCP-сервера.....	33
2.2.4 Настройка FTP-сервера	35
2.2.5 Настройка Email-сервера.....	38
2.3 Настройка VoIP-телефонии.....	40
3 Планирование беспроводной сети передачи данных	44
3.1 Выбор точек доступа.....	45
3.2 Моделирование беспроводной сети передачи данных.....	47
3.3 Настройка точек доступа.....	50
4 Выбор оборудования.....	53
4.1 Выбор сетевого оборудования	53
4.1.1 Выбор маршрутизатора	53
4.1.2 Выбор коммутаторов	54
4.1.3 Выбор сервера	54
4.2 Выбор направляющих сред для передачи.....	55
4.3 Проектирование структурированной кабельной системы	63
4.4 Выбор дополнительного оборудования	64

5 Экономический расчет затрат на внедрение локальной вычислительной сети.....	69
Заключение	75
Список использованных источников	76
Приложение А (обязательное) Конфигурация оборудования (к разделу 2)	77
Приложение Б (обязательное) Спецификация оборудования (к разделу 3)	79
Приложение В (обязательное) План подключения коммутационного оборудования	85
Приложение Г (обязательное) План этажа с прокладкой кабельных трасс и размещением оборудования (к разделу 3.3)	116
Приложение Д (обязательное) Состав телекоммуникационного шкафа ..	117
Приложение Е (обязательное) Организация сети предприятия с применением технологии Wi-Fi.....	118