



Проектирование беспроводной ЛВС сети стандарта 802.11 (Wi-Fi)

<http://diplom-it.ru/product/proektirovanie-besprovodnoj-lvs-seti-standarta-80211-wi-fi/>

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ 6

1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 8

1.1 ЛОКАЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ. КЛАССИФИКАЦИЯ, ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ 8

1.2 ТРЕБОВАНИЯ К СОВРЕМЕННЫМ ЛОКАЛЬНЫМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ СЕТЯМ 17

1.3 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ И МАСШТАБИРУЕМОСТИ. 18

1.4 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ 27

1.5 ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ 32

2 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 34

2.1 ВЫБОР ТОПОЛОГИИ 34

2.2 ВЫБОР СПОСОБА УПРАВЛЕНИЯ СЕТЬЮ 35

2.3 ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ 38

2.3.1 Выбор серверов и дисковой системы 38

2.3.2 Выбор сетевого оборудования 40

2.3.3 Выбор ИБП 46

2.3.4 Выбор аппаратного брандмауэра 50

2.4 ВЫБОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 55

2.4.1 Выбор сетевой операционной системы 55

2.4.2 Почтовая система 62

2.5 ОПИСАНИЕ СХЕМЫ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ И СХЕМЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 65

2.6 РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ТОЧЕК ДОСТУПА 72

2.7 РАСЧЕТ ПОЛЕЗНОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ СЕТИ 77

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 79

3.1 ВВЕДЕНИЕ 79

3.2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОЕКТА (ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ БИЗНЕС ПЛАНА) 79

3.2.1 Описание продукта 79



| | | |
|-------|--|----|
| 3.2.2 | Анализ рынка сбыта | 79 |
| 3.2.3 | Анализ конкурентной среды | 80 |
| 3.2.4 | Маркетинг | 80 |
| 3.2.5 | Организационный план | 80 |
| 3.3 | РАСЧЕТ ЗАТРАТ И ДОГОВОРНОЙ ЦЕНЫ | 82 |
| 3.3.1 | Материалы и покупные изделия | 82 |
| 3.3.2 | Затраты на специальное оборудование | 83 |
| 3.3.3 | Основная заработная плата исполнителей | 83 |
| 3.3.4 | Дополнительная заработная плата исполнителей | 84 |
| 3.3.5 | Единый социальный налог | 84 |
| 3.3.6 | Командировки | 84 |
| 3.3.7 | Контрагентские расходы | 84 |
| 3.3.8 | Затраты на накладные расходы | 84 |
| 3.3.9 | Структура договорной цены разработки ПТК | 85 |
| 3.4 | ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ЛВС | 85 |
| 3.5 | ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | 86 |
| | ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 87 |
| | БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК | 89 |