



## Модернизация локальной вычислительной сети предприятия

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

Оглавление

Введение 3

1 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ 5

1.1 Постановка задачи 5

1.1.1 Общие технические требования 6

1.1.2 Требования к кабельной системе 6

1.1.3 Частные технические требования 7

1.1.4 Требования по информационной безопасности 7

1.2 Краткое описание предприятия и существующей ЛВС 7

1.2.1 Краткое описание Института геоэкологии им.Е.М.Сергеева РАН 7

1.2.2 Описание существующей ЛВС. Возникающие проблемы 14

1.3 Анализ существующих технологий ЛВС 20

1.3.1 Кабельная система сети 22

1.4 Выбор оптимальной технологии 27

1.5 Формирование технического задания 27

2 ПРОЕКТНЫЙ РАЗДЕЛ 34

2.1 Выбор размера и структуры сети 34

2.2 Логическое проектирование ЛВС 36

2.3 Выбор конфигурации Fast Ethernet 42

2.4 Анализ прикладного по предприятия, предложения по его модификации 47

2.4.1 Почтовая система 48

2.4.2 Система безопасности и вспомогательные приложения 52

2.5 Выбор сетевого оборудования и рабочих станций 62

2.5.1 Выбор сетевого оборудования 62

2.5.2 Выбор рабочих станций 69

3 РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ЛВС 71

3.1 Уязвимые места ЛВС 71

3.1.1 Несоответствующий доступ к ресурсам ЛВС 72

3.1.2 Раскрытие данных 73

3.1.3 Неавторизованная модификация данных и программ 74

3.1.4 Раскрытие трафика ЛВС 75

3.1.5 Подмена трафика ЛВС 76

3.1.6 Разрушение функций ЛВС 77

3.2 Службы и механизмы защиты 78



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

3.2.1	Идентификация и аутентификация	79
3.2.2	Управление доступом	82
3.2.3	Конфиденциальность данных и сообщений	84
3.2.4	Целостность данных и сообщений	85
3.2.5	Контроль участников взаимодействия	87
3.2.6	Регистрация и наблюдение	88
3.3	Организационные меры по обеспечению информационной безопасности	89
3.3.1	Политики безопасности	89
3.3.2	Организационные меры	93
3.3.3	Кадровая политика	95
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>99</b>
	Список использованных источников	100