



## **Защита информации в локальных вычислительных сетях на предприятии**

<http://diplom-it.ru/product/805/>

### Содержание

|          |  |
|----------|--|
| введение | 4  |
| 1        | аналитический раздел 6   |
| 1.1      | понятие и классификация компьютерных сетей 6                           |
| 1.2      | базовая модель взаимодействия открытых систем osi. уровни протоколов 8 |
| 1.3      | стандарты лвс 15   |
| 1.4      | протокольный стек tcp/ip 24  |
| 1.5      | потенциальные угрозы для безопасности информации в лвс 26              |
| 2        | проектный раздел 40  |
| 2.1      | проектирование политики информационной безопасности 40                 |
| 2.1.1    | значение политик безопасности 40                                       |
| 2.1.2    | разработка политики безопасности 44                                    |
| 2.1.3    | меры по достижению информационной безопасности 47                      |
| 2.1.4    | обеспечение безотказной работы 50                                      |
| 2.1.5    | управление информационной безопасностью 52                             |
| 2.2      | выбор структуры программного и аппаратного обеспечения 53              |
| 2.2.1    | определение и основные понятия 53                                      |
| 2.2.2    | классификация виртуальных сетей 56                                     |
| 2.2.3    | терминология виртуальных сетей 62                                      |
| 2.2.4    | выбор способа реализации виртуальной сети 65                           |
| 2.2.5    | обзор рынка программных средств vpn 69                                 |
| 2.2.6    | обзор аппаратных решений для организации vpn 75                        |
| 2.3      | выбор решения по созданию единой корпоративной сети 83                 |
| 2.4      | расчет пропускной способности vpn 89                                   |
| 2.5      | расчет надежности виртуальной сети 92                                  |
| 2.6      | составление имитационной модели сети и ее тестирование 95              |
| 3        | экономический раздел 106   |
| 3.1      | материальные издержки 106  |
| 3.2      | издержки на оплату труда персонала 107                                 |
| 3.3      | эксплуатационные расходы 111   |
| 3.4      | амортизационные расходы 112  |
| 3.5      | итоговая стоимость проекта 112   |



|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 4   | экология и охрана труда                                 | 114 |
| 4.1 | классификация опасных факторов при работе оператора эвм | 114 |
| 4.2 | электробезопасность                                     | 115 |
| 4.3 | электромагнитное излучение                              | 120 |
| 4.4 | шумовое воздействие                                     | 121 |
| 4.5 | освещенность  | 122 |
| 4.6 | микроклимат   | 124 |
| 4.7 | пожарная безопасность                                   | 125 |
| 4.8 | эргономика  | 126 |
| 4.9 | расчет освещения рабочего места администратора          | 131 |
|     | заключение  | 136 |
|     | список использованной литературы                        | 137 |