



## **20003 Разработка комплексной системы безопасности в телекоммуникационной компании**

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение                                                                                                                                                                    | 5  |
| 1 Аналитическая часть                                                                                                                                                       | 7  |
| 1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия (Установление границ рассмотрения)                                                                | 7  |
| 1.1.1 Общая характеристика предметной области                                                                                                                               | 7  |
| 1.1.2 Организационно-функциональная структура предприятия                                                                                                                   | 9  |
| 1.2 Анализ рисков информационной безопасности                                                                                                                               | 15 |
| 1.2.1 Идентификация и оценка информационных активов                                                                                                                         | 15 |
| 1.2.2 Оценка уязвимостей активов                                                                                                                                            | 24 |
| 1.2.3 Оценка угроз активам                                                                                                                                                  | 28 |
| 1.2.4 Оценка существующих и планируемых средств защиты                                                                                                                      | 34 |
| 1.2.5 Оценка рисков                                                                                                                                                         | 43 |
| 1.3 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости совершенствования системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации на предприятии | 46 |
| 1.3.1 Выбор комплекса задач обеспечения информационной безопасности                                                                                                         | 46 |
| 1.3.2 Определение места проектируемого комплекса задач в комплексе задач предприятия, детализация задач информационной безопасности и защиты информации                     | 48 |
| 1.4 Выбор защитных мер                                                                                                                                                      | 50 |
| 1.4.1 Выбор организационных мер                                                                                                                                             | 50 |
| 1.4.2 Выбор инженерно-технических мер                                                                                                                                       | 54 |





|       |                                                                                                                                                   |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2     | Проектная часть                                                                                                                                   | 65  |
| 2.1   | Комплекс организационных мер обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия                                              | 65  |
| 2.1.1 | Отечественная и международная нормативно-правовая основа создания системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия | 65  |
| 2.1.2 | Организационно-административная основа создания системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия                   | 72  |
| 2.2   | Комплекс проектируемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия                      | 81  |
| 2.2.1 | Структура программно-аппаратного комплекса информационной безопасности и защиты информации предприятия                                            | 81  |
| 2.2.2 | Контрольный пример реализации проекта и его описание                                                                                              | 91  |
| 3     | Обоснование экономической эффективности проекта                                                                                                   | 102 |
| 3.1   | Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности                                                                                  | 102 |
| 3.2   | Расчёт показателей экономической эффективности проекта                                                                                            | 108 |
|       | Заключение                                                                                                                                        | 114 |
|       | Список использованной литературы                                                                                                                  | 116 |
|       | Приложение. Инструкция по организации антивирусной защиты                                                                                         | 118 |

