

76003 Проектирование ЛВС главного офиса и глобальной сети (VPN на технологии MPLS) для трех филиалов

Введение	2
1	Виртуальные частные сети и анализ MPLS-технологии 4
1.1	Российские и международные стандарты обеспечения информационной безопасности 4
1.2	Виртуальные частные сети и их классификация 8
1.3	Технологии MPLS 15
2	Проектирование сети MPLS 24
2.1	Задание на разработку сети 24
2.2	Выбор программного продукта для реализации сети MPLS 24
2.3	Структура программно-аппаратного комплекса сети MPLS 31
2.4	Контрольный пример реализации проекта и его описание 38
2.4.1	Структура сети 38
2.4.2	Алгоритмы системы в центральной части предприятия 46
2.4.3	Алгоритмы системы в филиалах 54
2.4.4	Алгоритмы защиты клиентских станций 56
2.4.5	Обеспечение целостности и доступности данных 59
3	Тестирование системы и анализ эффективности 66
3.1	Средства и критерии оценки сети 66
3.2	Вычисление временных задержек 73

3.3	Тестирование каналов связи	74
3.4	Нагрузочное тестирование	76
3.5	Измерение полезной пропускной способности сети	82
3.6	Расчет надежности	87
4	Расчет экономической эффективности	91
4.1	Выбор методики расчета экономической эффективности	91
4.2	Расчет показателей экономической эффективности	91
	Заключение	100
	Список использованных источников	102