



## Разработка автоматизированной информационной системы на базе сети VPN

<http://diplom-it.ru/product/razrabotka-avtomatizirovannoj-informacionnoj-sistemy-na-baze-seti-vpn/>

### Содержание

Введение	3
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	5
1.1 Характеристика предприятия	5
1.2 Характеристика существующей информационной системы	9
1.2.1 АСУ «Экспресс-3»	11
1.2.2 АС «ЭТРАН»	12
1.2.3 ИС ЭТП ТУ	14
1.2.4 ИС УЖДП	15
1.2.5 ИАС «Банк показателей»	16
1.2.6 ИАС «Схема пассажиропотоков»	16
1.2.7 АС ДРПВ	17
1.2.8 Система слежения	18
1.3 Обоснование необходимости защиты информации	21
2 ОБЩИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	23
2.1 Определение и основные понятия	23
2.2 Классификация виртуальных сетей	26
2.3 Терминология виртуальных сетей	32
2.4 Выбор способа реализации виртуальной сети	35
2.5 Обзор рынка программных средств VPN	39
3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОБЪЕДИНЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	47
3.1 Обзор аппаратных решений для организации VPN	47
3.1.1 Cisco Systems	47
3.1.2 Allied Telesyn	49
3.1.3 Avaya Communication	51
3.1.4 Lucent Technologies	51
3.1.5 CSP VPN	52
3.2 Выбор решения по созданию единой корпоративной сети	55
3.3 Расчет пропускной способности VPN	61
3.4 Расчет надежности виртуальной сети	64
4 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕДИНЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	68
4.1 Материальные издержки	68



4.2	Издержки на оплату труда персонала	69
4.3	Эксплуатационные расходы	73
4.4	Амортизационные расходы	73
4.5	Итоговая стоимость проекта	74
5	Экология и охрана труда	75
5.1	Классификация опасных факторов при работе оператора ЭВМ	75
5.2	Электробезопасность	76
5.3	Электромагнитное излучение	80
5.4	Шумовое воздействие	81
5.5	Освещенность	82
5.6	Микроклимат	84
5.7	Пожарная безопасность	85
5.8	Эргономика	86
5.9	Расчет освещения рабочего места администратора	90
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	95
	Список использованной литературы	96