

83012 Проектирование и конфигурирование информационной сети предприятия

Аннотация	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1 Описание информационной сети предприятия ООО «Восток-Авто»	8
1.1 Краткое описание компании ООО «Восток-Авто»	8
1.2 Структура сети, описание необходимости модернизации информационной сети	12
2 РАЗДЕЛ ВЫСОКОУРОВНЕВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	25
2.1 Формирование требований к информационной сети	25
2.2 Определение структуры информационной сети	30
2.3 Структуризация сети с помощью коммутаторов	35
2.4 Классификация коммутаторов	38
2.5 Трехуровневая иерархическая модель Cisco	44
2.6 Концептуальное проектирование сети	48
2.6.1 Адресация	48
2.6.2 Ресурсы сети	54
2.7 Виртуальное распределения адресного пространства	57
2.8 Схема распределения виртуальных локальных сетей	63
3 ПРОЕКТНЫЙ РАЗДЕЛ	64
3.1 Определение и состав информационных сетей и классификация информационных сетей	64
3.1.1 Физические топологии	64

3.1.2	Логические топологии	69
3.1.3	Сетевая архитектура	69
3.1.4	Методы доступа к среде передачи	73
3.2	Технологии и стандарты информационных сетей	74
3.2.1	Протокол IP и адресация	74
3.2.2	Протокол UDP	75
3.2.3	Протокол TCP	75
3.3	Выбор сетевого оборудования	75
3.4	Выбор СКУД	85
3.5	Выбор системы видеонаблюдения	97
3.6	Выбор МСЭ	103
4	КОНСТРУКТОРСКИЙ РАЗДЕЛ	120
4.1	Мероприятия по защите сети	120
4.2	Базовая настройка маршрутизатора	125
4.3	Описание настроек маршрутизатора	127
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	135
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	138