

**76001 Автоматизированное рабочее место руководителя
подразделения организации в информационной сети**

ВВЕДЕНИЕ 3

**ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ИВС 6**

1.1 Определение и состав ИВС 6

1.2 Классификация ИВС 9

1.2.1 Физические топологии 9

1.2.2 Сетевая архитектура 12

1.3 Технологии и стандарты ИВС 14

1.3.1 Протокол IP и адресация 14

1.3.2 Протокол UDP и TCP 14

1.3.3 Стандарт IEEE 802.11 15

**ГЛАВА 2. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ
ИВС И ПРИНЯТИЕ ОСНОВНЫХ РЕШЕНИЙ 18**

**2.1 Анализ существующей ИВС АО «Компания Объединённых
Кредитных Карт» 18**

2.1.1 Конфигурация ИВС 18

2.1.2 Подключение к внешним сетям 19

2.1.3 Оборудование отделов и служб 20

**2.2 Определение недостатков и обоснование необходимости
модернизации 23**

2.3 Разработка логической и физической структуры ИВС 26

**ГЛАВА 3 ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ И АНАЛИЗ
ЭФФЕКТИВНОСТИ 32**

3.1	Выбор технологий и оборудования ИВС	32
3.1.1	Формирование требований	32
3.1.2	Обзор сетевого оборудования	39
3.1.3	Система управления и мониторинга ЛВС	42
3.1.4	Серверная подсистема	42
3.2	Средства и критерии оценки сети и определение показателей	45
3.2.1	Средства и критерии оценки сети	45
3.2.2	Вычисление временных задержек	48
3.2.3	Тестирование каналов связи	50
3.2.4	Нагрузочное тестирование	51
3.2.5	Расчет надежности	57
3.3	Расчет возможной экономической эффективности внедрения ИВС	59
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	65
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	68
	ПРИЛОЖЕНИЕ. поэтажный план здания	72