

76000 Разработка проекта модернизации сетевой инфраструктуры организации

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Теоретическая часть	5
1.1 Определение и состав ИВС	5
1.2 Классификация ИВС	8
1.2.1 Физические топологии	8
1.2.2 Сетевая архитектура	13
1.2.3 Методы доступа к среде передачи	17
1.3 Технологии и стандарты ИВС	18
1.3.1 Протокол IP и адресация	18
1.3.2 Протокол UDP и TCP	19
1.3.3 Стандарт IEEE 802.11	19
2 Аналитическая часть	23
2.1 Анализ существующей ЛВС ЗАО «ВекторПлюс-Н»	23
2.1.1 Конфигурация ЛВС	23
2.1.2 Характеристика технической архитектуры	26
2.1.3 Подключение к внешним сетям	28
2.1.4 Оборудование отделов и служб	29
2.2 Определение недостатков и обоснование необходимости модернизации	32
3 Проектная часть	37
3.1 Формирование требований	37
3.2 Определение структуры ЛВС	43
3.3 Обзор сетевого оборудования	45



3.4	Система управления и мониторинга ЛВС	48
3.5	Серверная подсистема	49
3.6	Расчет производительности серверов и определение конфигураций рабочих станций	52
3.7	Создание аппаратно-программной системы защиты данных и резервного копирования	56
4	Расчет возможной экономической эффективности внедрения ЛВС	62
4.1	Расчет сметной стоимости	62
4.2	Расчет показателей экономической эффективности	65
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		67
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		70

