



## **50002 Проект мультисервисной корпоративной сети транспортного предприятия**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ</b>	<b>5</b>
<b>2. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ТРАНСПОРТ»</b>	<b>7</b>
2.1 Общая характеристика предприятия	7
2.2 Анализ услуг сети предприятия ООО «Транспорт»	8
2.2.1 Конфигурация ЛВС	8
2.2.2 Организация доменной модели	10
2.2.3 Подключение к внешним сетям	11
2.2.4 Оборудование отделов и служб	12
2.3 Обоснование необходимости реконструкции корпоративной сети	16
2.4 Преимущества современных мультисервисных сетей	18
<b>3. ОРГАНИЗАЦИЯ МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ</b>	<b>20</b>
3.1 Выбор и обоснование технологий для реализации услуг	21
3.2 Разработка структурной схемы сети предприятия	27
3.3 Анализ вариантов размещения сервера	30
3.4 Реализация проекта SIP телефонии с собственной IP PBX	34
3.5 Расчет возникающей местной нагрузки	35
3.6 Расчет создаваемой нагрузки	37
3.7 Распределение нагрузки по направлениям	39
3.8 Межстанционная нагрузка между сайтами $A_i-j$	41





3.9 Расчет сигнальной нагрузки к SIP-серверу	42
3.10 Расчет дальности действия точки беспроводного доступа	46
4. ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ И ПО	50
5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО "ТРАНСПОРТ"	58
5.1 Расчет капитальных затрат	59
5.2 Расчет расходов на эксплуатацию сети	60
5.3 Оценка экономической эффективности	63
6. Безопасность жизнедеятельности	66
6.1 Характеристика вредных и опасных факторов при работах по построению мультисервисной сети.	66
6.2 Меры безопасности при работе с электроинструментом	67
6.3 Меры безопасности при работе с применением ручного инструмента	69
6.4 Меры безопасности при работе с волоконно-оптическим кабелем	70
6.5 Меры безопасности при прокладке кабеля	71
6.6 Меры безопасности при монтаже оборудования	73
6.7 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	75
6.8 Основные причины возникновения пожаров в электроустановках	77
6.9 Действия при пожаре:	83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	84
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	85





**План дипломной работы**  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru



**План дипломной работы**  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru