**Заключение**

Целью дипломного проекта являлась проектирование сети доступа компании Точиктелеком на базе технология NGN в городе Истравшан.

В технико-экономическом обосновании проекта обоснована актуальность введения новой сети и ее реализация, дополнительные услуги, которые удастся реализовать при ее введении.

В теоретической части дипломного проекта рассмотрены вопросы и этапы модернизации и построения сетей NGN, рассмотрены протоколы, топологии и архитектуры сетей, управления сетью, функционирование и обслуживание сетей.

В технической части дипломного проекта выбраны технологии доступа, распределения, взаимодействие сетевых элементов, и соответствующие им оборудование. Разработаны общая структурная схема сети, разработана методика проектирования данной сети.

В экспериментальной части дипломного проекта произведён расчёт сети NGN одного района Худжанда. Приведено основное измерительное оборудование, контрольные точки измерений и основные параметры сети.

В экономической части дипломного проекта приведен расчет капитальных вложений проектируемой сети, расчет эксплуатационных затрат , расчёт минимальных годовых доходов и расчет показатели экономической эффективности проекта.

В дипломном проекте также рассмотрены вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологичности проекта, организация труда инженера-разработчика.

Литература

1. Пинчук А.В., Соколов Н.А Мультисервисные абонентские концентраторы для функциональных возможностей «Triple – Play Servicesе» // Вестник связи 2005, № 6.
2. *Гольдштейн Б.С., Пинчук А.В., Суховицкий А.Л. IP-телефония. М.: Радио и связь,2001.*
3. Жданов И.М., Кучерявый Е.И. Построение городских телефонных сетей, -М.: Связь, 1972.
4. Thomson R. А. Telephone Switchen Systems. – Artech House, Boston, London 2000.
5. Соколов Н.А. Телекоммуникационные сети- Глава 3. - М.: Альварес Паблишинг, 2004.
6. Гольдштейн Б.С. Программные коммутаторы Softswitch: вчера, сегодня и,,, // Технологии и средства связи, 2005, №2.
7. Гольдштейн А.Б. Саморезов В.В. Softswitch: сегодня и в перспективе *М* Специальный выпуск «АТС-2005», Технологии и средства связи, 2005.
8. Журнал ИнформКУРЬЕРсвязь №9, 2005 г.
9. Голубицкая Е.А., Жигуляская Г.М. Экономика связи. – М.: Радио и связь, 1999.
10. С. Есиков. Методы и практика расчетов экономической эффективности новой техники связи. М. Связь. 1980-156
11. Баклашов Н.И., Китаева Н.Ж., Терехов Б.Д. Охрана труда на предприятиях связи и охрана окружающей среды: Учебник. – М.: Радио и связь, 1989.
12. Верховский Е.И. Пожарная безопасность на предприятиях радиоэлектроники. – М.: Высшая школа, 1987
13. 12. Долин П.А. Основы техники безопасности в электроустановках. – М.: Энергоатомиздат, 1984.