**Заключение**

Целью дипломного проекта являлась проектирование сети NGN г. Исфара.

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 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 г.Исфара. Приведено основное измерительное оборудование, контрольные точки измерений и основные параметры сети.

В экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на разработку изделия, проведен расчет себестоимости опытного образца.

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

**Список литературы**

1. А. Б. Гольдштейн, Б. С. Гольдштейн. SOFTSWITCH. Спб: БХВ – Санкт-Петербург. 2006.
2. Телекоммуникационные системы и сети: учебное пособие. В 3-х томах. Том 3. – Мультисервисные сети. под ред. В. П. Шувалова. Москва: Горячая линия – Телком, 2005.
3. Гольдштейн Б.С., Пинчук А.В., Суховицкий А.Л. IP-телефония. М.: Радио и связь, 2001.
4. Р.Фриман. Волоконно-оптические системы связи. Издание 3-е дополненное. Перевод с английского под ред. Н. Н. Слепова. Москва: Техносфера. 2006.
5. С. Рашид. Проблема выбора варианта расширения FTTP для многоквартирного дома. Lightwave. 2008, № 1.
6. С. Рашид. Проблема выбора варианта расширения FTTP для многоквартирного дома. Lightwave. 2008, № 1.
7. Б. Дойч, Новая технология создаёт предпосылки для прокладки оптического кабеля в многоквартирных домах. Lightwave. 2008, № 1.
8. А.В. Волков, Пассивная активность или активная пассивность, Lightwave. 2007, № 1.
9. Р. Р. Убайдуллаев. Волоконно-оптические сети. Москва: ЭКО – ТРЕНДЗ. 2001.
10. К.Е. Телегин, Принцип выбора оборудования для построения сетей доступа. Технология и средства связи 2007 №3.