**АННОТАЦИЯ**

В данном дипломном проекте рассмотрен вопрос по проектирование сети доступа компании Точиктелеком на базе NGN технология в городе Истравшан.

Пояснительная записка дипломной проект, состоит из введения, шести разделов и заключения. Она содержит \_\_\_ страниц, из них: \_\_ рисунков, \_\_ таблиц. При написании дипломной работы использовано 10 литературных источников.

В первой главе, описываются цель, обоснование выбора и постановка задачи проекта.

В второй главе, описываются аналитическое обзор принципов построения NGN технология, общая характеристика NGN, архитектура сети NGN.

В третьей главе, приведены структура проектируемой сети NGN, сценария перехода к NGN, технологии сетей доступа и построение сети доступа для новых групп пользователей.

В четвертом главе, приведены расчеты нагрузки на сети – расчет возникающей нагрузки, распределение нагрузки по направлениям, расчет производительности узла доступа, требование к производительности мультисервисного узла доступа, требования к полосе пропускания и структурная схемы проектируемой сети .

Кроме того, выполнен технико-экономическое обоснование выбора системы, произведен расчет основных экономических показателей, а также рассмотрены анализ условий труда работников в производственном помещение ЛАЗ, расчет искусственного и естественного освещения на рабочих местах и расчет световых проемов.