Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается проект построения транспортной сети с использованием технологии MPLS в городе Усть-Каменогорск.

В данной работе рассматриваются такие темы, как принципы MPLS коммутации, структура метки и преимущества технологии MPLS. А также, определяется целесообразность организации туннелей в сети, приводятся расчеты полосы пропускания и скорости передачи полезной нагрузки, построены модели действующей и проектируемой сетей, и приведены сравнения по полученным результатам.

В экономической части произведен анализ экономической эффективности проекта и приведены соответствующие расчеты. В разделе безопасности жизнедеятельности произвдены расчеты по микроклимату в рабочем помещений.