Аңдатпа

Берілген дипломдық жобаның мақсаты “Құлсары қаласының көпарналы телекоммуникация желісін жобалау” болып табылады. Бұл жобаны орындау үшін келесідей есептеулер жасалынды, яғни синхронды тарату жүйесі (SDH) қарастырылды, қажетті арналар саны және тарату жүйесі таңдалынды, оптикалық кабель параметрлері есептеліп, жабдық түрі таңдап алынды. Сонымен бірге құрылғылар көрсеткіштері мен жүйе сенімділігі есептелінді. Еңбекті қорғау бөлімінде өмір қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шаралар қаралынды. Экономикалық бөлімде жұмыстың технико-экономикалық негізделуі жасалынып, жобаның тиімділігі анықталды.

Аннотация

Целью дипломногопроекта является проектирование многоканальных сетей телекоммуникации города Кульсары. Для достижения данной цели, поставлены и решены следующие задачи: рассмотрена технология синхронной системы передач (SDH), произведено обоснование выбора количества каналов и оборудования, расчет параметров оптического кабеля, так же произведены расчеты по разработке мер охраны труда и безопасности жизнедеятельности на данном проекте. В экономической части работы, были рассмотрены капитальные затраты на строительство волоконно-оптической линии связи и срок окупаемости.

Abstract

The purpose of degree designing is to create the reliable and high- speed fiber-optical communication line. For achievement of the given purpose, are put and solved following problems: considered the technology of synchronous digital hierarchy (SDH) city of Kulsary, the substantiation of channels guantity, a choice of a line and the equipment, calculation of optical cable parameters, calculation of reclaiming site length on attenuation and on a dispersion; considered development of measures on a labor safety on the main communication line.