АҢДАТПА

Дипломдық жобада оптикалық технологияның негізінде Ақсай қаласының желісін жобалау қарастырылады. Жоба GPON негізінде Ақсай қаласының халық тығыз орналасқан аудандарында енгізілетін болады. Бірнеше технологиялардың салыстырмалы талдауы жасалып, соның ішінен GPON технологиясына таңдалынды.

Жобаланатын желі үшін келесідей есептеулер жүргізілді: Регенерациялық аумақ ұзындығы, оптикалық кабель параметрлері.

Экономикалық бөлімде жобаның бизнес – жоспары құрылды, онда капиталдық шығындар мен эксплуатациялық шығындардың есебі жүргізілді, сонымен қатар жобаның өтемділік мерзімі анықталды.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде еңбек шартын талдау қарастырылды.

АННОТАЦИЯ

В дипломном проекте рассматривается проектирование сети г. Аксай на основе оптической технологии. Проект будет внедрятся в густонаселенных местах г. Аксай на базе GPON. Был проведен сравнительный анализ нескольких технологии и из них выбрана технология GPON.

Для проектируемой сети были проведены расчеты: длины регенерационного участка, параметров оптического кабеля.

В экономической части проекта составлен бизнес-план проекта, в котором произведен расчет капитальных затрат и эксплуатационных расходов, а также определен срок окупаемости проекта.

В разделе безопасности жизнедеятельности рассмотрен анализ условий труда.

ABSTRACT

At the graduation project the network design Aksai based on optical technology. The project will be implemented in heavily populated areas of Aksai based on GPON. A comparative analysis of several of these technologies and selected technology GPON.

For the proposed network were calculated: length regenerator section, the parameters of the optical cable.

In the economic part of the project, a business plan for the project, which calculated the capital costs and operating costs, and the payback period is defined.

In the analysis considered life safety conditions