Аңдатпа

Берілген дипломдық жобада Макинск ауылында LTE технологиясын қолдану арқылы ұялы байланыс желісін құру қарастырылады. Осы жобада LTE коммутациясының қағидалары және осы технологияның артықшылықтары секілді тақырыптар қарастырылған. Жұмыс барысында потенциалды абоненттер саны, энергетикалық жоғалтулар, байланыс ауқымы, базалық станция саны және т.б. параметрлерді анықтау үшін есетеулер жүргізілген.

Экономикалық бөлімде жобаның экономикалық тиімділігіне сараптаулар жасалып, сәйкесінше есептеулер келтірілген. Жобаның бұл тұрғыда мақсаттылығы дәләлденген.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде найзағайдан қорғанысты әзірлеу бойынша есептеулер қарастырылған.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается построение сотовой сети с использованием технологии LTE в поселке Макинск. В этом проекте рассмотрены такие темы, как принципы коммутации LTE и преимущества этой технологии. В ходе работы произведены расчеты для определение параметров вроде числа потенциальных абонентов, энергетических потерь, дальности связи, количества базовых станций и т.д.

В экономической части сделаны анализы и необходимые расчеты экономической эффективности проекта. Доказана целесообразность проекта с этой точки зрения.

В разделе безопасности жизнедеятельности рассчитаны данные по подготовке молниезащиты.

Abstract

In this graduation project is looked up to build the cellular network with using LTE technology in the Makinsk village. In the project we discussed topics such as LTE switching principles and advantages of this technology. During the designing made calculations for determination of parameters such as the number of potential customers, loss of energy, communication range, the number of base stations, etc.

In the economic part made the analysis and the necessary calculations of economic efficiency of the project. Proved the feasibility of the project at this point.

In the life safety section calculated data for the preparation of lightning protection.