Аңдатпа

Бұл дипломдық жұмыста Щучинск қаласындағы желісіз LTE технологиясын қолдану арқылы ғаламторға қол жеткізу мүмкіндіктерінің нұсқалары қаралды. Қажетті қондырғылар мен сараптамаларда таңдау жүргізілді.

Негізгі станциялардың қамту аймақтарының, ең көп жүктеменің байланыс жобасының, байланыс сыйымдылығы,тарату жолындағы алымдылықтың жоғалуы және сапа бағасының параметрлерінің өлшеулері жүргізіліді.

Техника-экономикалық бөлімінде күрделі жұмсалым қисынының және қанаушылық шығынының есебі жүргізілді.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассмотрен вариант организации сети беспроводного доступа к сети Интернет в городе Щучинске, с применением технологии LTE. Произведен выбор и анализ необходимого оборудования.

Произведены расчеты зоны покрытия базовых станций, максимальная нагрузка на проектируемую сеть, ёмкость сети, потери мощности сигнала на трассе распространения и параметров оценки качества.

В разделе технико-экономическое обоснование организации сети проведен расчет капитальных вложений, эксплуатационных расходов и определен срок окупаемости с учетом дисконтирования.

Abstract

In this thesis-project is considered, the organization of wireless access to the Internet in the town of Shuchinsk, using LTE technology. The selection and analysis of the necessary equipment.

Estimated coverage base stations, the maximum load on designing a network, the network capacity, loss of signal strength on the track of distribution and parameters of quality assessment.

Under the feasibility study of organization of the network calculation of capital investments, operating costs and defined the payback period discounted.