Аннотация

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

Произведены расчеты зоны покрытия базовых станций, количество базовых станций, пропускной способности сети, максимальная нагрузка на проектируемую сеть, ёмкость сети и мощность принимаемого сигнала.

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

Annotation

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

Estimated coverage base stations, the number of base stations,network bandwidth, the maximum load on the projected network, network capacity and power of the received signal.

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

Аңдатпа

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

Негізгі станциялардың қамту аймақтарының, базалық станция санын, желінің өткізу қабілеттілігі, ең көп жүктеменің байланыс жобасының, байланыс сыйымдылығыжәне қабылданатын дабыл куаттарының параметрлерінің өлшеулері жүргізіліді.

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