Аңдатпа

Бұл тезис жобада клиенттерге қызмет көрсету сапасын жақсарту үшін, желі «АЛТЕЛ» ұялы байланыс жаңғырту мәселелері қаралды. қолданыстағы желіні талдау негізінде жаңғырту опциясын ұсынды. желілік сенімділігін талдау және желілік құрылымдық сенімділігін арттыру жаңарту опциясын ұсынды. базалық станциясының қамту аймағына есептеулер, көші-қон бойынша байланыс қарсылық СРРЖ ұйымдастырды. еңбек жағдайлары талдау өмір сүру қауіпсіздігі, жасанды жарықтандыру, кондиционерлеу жүйелерін есептеу, антенна жерге есептеу есептеу жасалды. бизнес-жоспарда күрделі салымдар абсолютті экономикалық тиімділігін есептелген, және ақтау мерзімі анықталады.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассмотрены вопросы модернизации сети сотовой связи «ALTEL», для повышения качества обслуживания абонентов. На основе анализа существующей сети предложен вариант модернизации. Проведен анализ надежности сети и предложен вариант модернизации для повышения структурной надежности сети. Выполнены расчеты зоны покрытия базовой станции, устойчивость связи на пролете организуемой ЦРРЛ.

В разделе Безопасности жизнедеятельности был произведен анализ условий труда, расчет искусственного освещения, расчет системы кондиционирования, расчет заземления антенны.

В разделе бизнес-план проведен расчет абсолютной экономической эффективности капитальных вложений и определен срок окупаемости.

Annotation

In this thesis project addressed issues of modernization of the network «ALTEL» cellular communication, to improve the quality of customer service. Based on the analysis of the existing network offered the option of upgrading. The analysis of network reliability and offered the option of upgrading to improve network structural reliability. The calculations of the coverage area of a base station, the communication on migration organized resistance DRRL.

In the analysis of working conditions was made Life Safety, the calculation of artificial lighting, the calculation of air conditioning systems, the calculation of antenna grounding.

In the business plan calculated the absolute economic efficiency of capital investments, and the payback period is defined.