АҢДАТПА

Бұл дипломдық жобада Мақтаарал ауданында ұялы байланыс қызметін кеңейту мәселелері қарастырылған.Жергілікті жердегі жиілікті және аумақтық жоспарлау жүргізілген. Жабдық таңдауы іске асырылған.

Ли үлгісі және сапалы көрсеткіштердің негізінде таралу трассасында дабыл қуаты шығындары, базалық станцияны қамту аймағы, ұялы желілердегі абоненттік жүктемелердің есептеулері шығарылған.

Жобаның техника – экономикалық негіздемесі ұсынылған және өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері қарастырылған.

АННОТАЦИЯ

В данном дипломном проекте рассмотрены вопросы расширения зоны обслуживания систем сотовой связи Мактааралском районе. Произведено частотное и территориальное планирование на местности. Осуществлен выбор оборудования.

Произведены расчеты абонентской нагрузки в сотовых сетях, зоны покрытия базовой станции, потери мощности сигнала на трассе распространения на основе модели Ли и качественных показателей.

Представлено технико – экономическое обоснование проекта и рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности.

ABSTRACT

In this thesis project will consider expanding the service area cellular systems in Maktaaral area. Produced frequency and spatial planning on the ground. Equipment selection was done.

Calculations of user traffic in cellular networks,base station coverage area, signal power loss in the propagation path based on the Lee model and qualitative indicators.

Submitted by techno - economic feasibility of the project and the issues of life safety.