

базалық станцияларын базалық станцияларының контроллермен VSAT технологиясы арқылы байланыс құру мүмкіндігі қарастырылады. Жабдық таңдауы іске асырылған. Осыдан басқа балама техникалық мәселе қарастырылады.

Соңғы екі бөлімінде өмір тіршілік қауіпсіздігіне байланысты мәселелер қарастырылады, жобаның бизнес-жоспары қарастырылды және жобаны жасау бағасы есептелінеді.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается связывание на базе VSAT технологии сети GSM со спутниковой мобильной связью. Рассмотрена возможность связывание удаленных базовых станций сотовой связи с контроллером базовых станций посредством спутниковых технологий VSAT. Осуществлен выбор оборудования и выполнен необходимый расчет. Также выполнен расчет альтернативного технического решения.

Кроме этого в двух последних главах рассматриваются вопросы безопасности жизнедеятельности, составляется бизнес-план и рассчитывается цена разработки проекта.

Abstract

This thesis considers binding based on VSAT technology of GSM network with satellite mobile connection. The opportunity of binding deleted base stations of mobile communication with controller of base stations via VSAT satellite technologies has been viewed. Equipment selection has been done and the necessary calculation was made. Calculation of the alternative technical solutions also was created.

In addition, the last two chapters deal with life safety issues, and includes business plan preparation and project development price.

Кіріспе

1 VSAT және GSM технологияларын үйлестіру

1.1 Спутникті байланыс VSAT арқылы GSM байланыстыру