## АҢДАТПА

Бұл бітіру жұмысында CDMA 450 технологиясының негізінде Алматы облысының Іле ауданында көп арналы телекоммуникациялық желінің жобалауы қарастырылады. Жобаның түсініктеме бөлімінде қолданылатын өндіруші-фирманың жабдықтары жайлы деректер, олардың функциональдық мүмкіндігі және программаның логикалық құрылымы көрсетілген, сонымен қатар негізгі станцияның қамту зонасы және жабдық сенімділігінің есебі жүргізіледі.

Өміртіршілік қауіпсіздігі тарауында нөлдеу жұмысы орындалады, ұйымдастырылып отырған сымсыз жүйеге қызмет көрсету және пайдалану кезіндегі мәселелері қарастырылады.

Экономикалық бөлімде жылдық пайдалану шығындары мен табысты қоса алғанда, жобаның абсолютті экономикалық тиімділігі және өтелу мерзімі анықталады.



## АННОТАЦИЯ

В данной выпускной работе рассматривается проектирование многоканальной телекоммуникационной сети на технологии CDMA 450 в Илийском районе Алматинской области. В процессе работы изучен ряд документаций производителей оборудования с описанием технологий, касающихся технических параметров базовых станций, основных функций и характеристик, внутренних интерфейсов, и соответственно произведен расчет зоны покрытия базовой станции и надежности оборудования.

В разделе безопасности жизнедеятельности выполняется зануление оборудования, рассматриваются вопросы при обслуживании и эксплуатации проектируемой беспроводной системы.

В экономической части производится расчет абсолютной экономической эффективности и срока окупаемости, включая годовые эксплуатационные расходы и прибыль.



## ANNOTATION

In this final work, planning of multichannel TCN is examined on technology of CDMA 450 in Ile district of Almaty Province. In the process of work the row of documentations of producers of equipment is studied with description of technologies, touching the technical parameters of the base stations, basic functions and descriptions, back-end interfaces, and the calculation of zone of coverage of the base station and reliability of equipment is accordingly produced.

Grounding of equipment is executed in the division of safety of vital functions, questions are examined at service and exploitation of the designed off-wire system.

The calculation of absolute economic efficiency and term of recoupment is produced in economic part, including annual running expenses and profit.