

## **Аңдатпа**

Осы бітіру жұмыста Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласына ЖЭО жобасын техникo-экономикалық негізін жобалау болып табылады. Негізгі бөлім: тәртіп бойынша жылу жүктемелерін есептеуінен және негізгі құрылғыларды таңдау, Т-100-130 турбинаның ПЖС жылу есептеуінен тұрады. Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде қазандық цехтың өрт қауіпсіздік жағдайы және турбиналық цехтың желдетуі талданылған. Экономикалық бөлімде ЖЭО-дан жіберілетін электр және жылу энергиясының өзіндік құны есептелген.

## **Аннотация**

Настоящий дипломный проект предлагает технико-экономическое обоснование строительства нового ТЭЦ в Усть-Каменогорске. Основная часть состоит из: расчета тепловых нагрузок по режимам и выбором основного оборудования, а также теплового расчета турбины Т-100-130. В главе безопасности жизнедеятельности произведен анализ состояния пожарной безопасности котельного цеха и вентиляции турбинного цеха. В экономической части рассчитана себестоимость отпуска электрической и тепловой и энергии от ТЭЦ.

## **Annotation**

The present thesis project proposes a feasibility study of the construction of a new CHP UstKamenogorsk. The main part consists of: calculation of thermal loads by modes and selection of the main equipment, as well as the thermal calculation of the turbine T-100-130. In the Chapter of life safety the analysis of a condition of fire safety of boiler shop and ventilation of turbine shop is made. In the economic part of the calculated cost of electricity and heat and energy from the CHP.