

Аңдатпа

Дипломдық жұмыс бойынша Алматы 1-ЖЭО ұлғаю жобасын қарастырамыз. Бұл жобаның негізгі мақсаты – электр энергиясының тапшылығын жою болып табылады.

Жұмыс барысында шығыр қондырғысының және қазандықтың есептеулері жүргізілді. Сонымен қатар толық жылулық сұлбасы есептелді.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жобаланған Алматы 1-ЖЭОның айналасындағы атмосфераға жіберетін зиянды заттардың шоғырлануы және санитарлы қорғау аймағы анықталды.

Экономикалық бөлімінде жұмсалуда қажет қаражат жағы қарастырылып, тиімді жоспар құрылды. Соның негізінде қала мен облыс тұрғындарын электр және жылу энергиясымен толықтай дерлік қамтамасыз етеді.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматриваем вопрос расширение Алматинской ТЭЦ-1. Основная цель этой дипломной работы – решить проблемы с дефицитом электрической энергии.

Во время этой работы произведен расчет турбинной установки и котельной. Также рассчитан полный тепловой расчет.

В разделе безопасность жизни и деятельности рассчитана зона санитарной охраны и концентрация выбрасываемых вредных веществ вокруг ТЭЦ–1.

В экономической части рассмотрен финансовые расходы, расчеты и создан эффективный план освоения. В итоге станция полностью обеспечивает городских и областных жителей электрической и тепловой энергией.

Annotation

In this diploma considered answer about expansion CHP-1 in Almaty city. The main objective of this thes - to solve the problem of deficit of electric energy.

During this work, a calculation of the turbine and boiler installation. Also targeted full thermal design.

In the safety of life and activity is designed sanitary protection zone and the concentration of harmful substances emitted around CHPP-1.

In the economic part of the examined financial expenses, settlements and created an effective development plan. As a result, the station fully meets local and regional residents Dielectric and thermal energy.