

## Аннотация

В данном дипломном проекте рассчитан самый оптимальный температурный график и решены проблемы надежности работы систем тепловых сетей города Чимкент. В ходе выполнения работы были проведены тепловые расчеты для выбора основных и вспомогательных установок ТЭЦ.

В разделе безопасности жизнедеятельности выполнен расчет шума турбинной установки. В экономическом разделе рассчитаны себестоимость отпуска тепла и срок окупаемости инвестиции проекта.

## Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада Шымкент қаласындағы жылулық желі жүйелерінің ең тиімді температуралық графигін есептеп шығару мен сенімді жұмыс атқаруының мәселелері шешілді. Жұмыс барысында ЖЭО-ның негізгі және көмекші қондырғыларын таңдау үшін жылулық есептеулері жүргізілді.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде шығыр қондырғыларынан шуды есептеу орындалды. Экономикалық бөлімде жіберілетін жылудың өзіндік бағасы мен жобаға салынатын инвестицияның өтелу мерзімі есептелді.

## Annotation

In this degree project the most optimum temperature schedule is calculated and problems of reliability of work of systems of thermal networks of the city of Chimkent are solved. During the course of performance works have been carried out thermal calculations for the choice of the main and auxiliary installations of combined heat and power plant.

In the section of health and safety calculation of noise of turbine installation is executed. In the economic section cost value of issue of heat and a payback period of investment of the project are calculated.