

Аннотация

Целью данного дипломного проекта является проектирование котельной в п. Аксу, с водогрейными котлами КВ-ТС-4 и КВ-ТК-100, работающими на каменном угле Шубаркульского месторождения. Теплоноситель:

- вода, на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Необходимо рассчитать тепловую схему, по результатам которой выбрать основное и котельно-вспомогательное оборудование. Также предусматривается расчет схемы водоподготовки, на основании которого необходимо правильно выбрать схему обработки воды и все необходимое оборудование.

Для нормальной и безопасной работы котельной необходимо разработать схему автоматизации и блокировки отдельных элементов.

Abstracts

The Purpose given degree project is a designing the installation with steam caldrons for heating of water KV-TS-4 and KV-TK-100, working at stone of Shubarkul. Teplonositeli:

- water on necessities of the heating, ventilations and hot water-supply.

Necessary to calculate the heat scheme, on result which choose main and boiler- accessory. Is it also provided calculation of the scheme of preparation of water, on the grounds of which necessary it is correct to choose the scheme of the processing of water and all necessities equipment.

For normal and safe work boiler necessary to develop the scheme to automations and blocking separate element.

Андатпа

Осы дипломдық жобаның мақсаты, п. Аксуда орналасқан Шубаркуль кен орындарының тас көмірімен жұмыс істейтін КВ-ТС-4 және КВ-ТК-100 су қыздырғыш қазандарынан тұратын қазанхана болып табылады.

Жылутасымалдағыш

- жылуландыруға, желдетуге және ыстық сумен қамтамасыз етуге арналған қыздырылған су.

Жылулық сұлбені есептеп, оның нәтижелері бойынша негізгі және қосалқы қазан жабдықтарын таңдау қажет. Бұдан басқа, суды дайындау сұлбесінің есебі де қарастырылған. Оның нәтижелеріне сүйеніп суды өңдеудің дұрыс сұлбесін және қажетті жабдықты таңдау қажет.

Қазандықтың қалыпты және қауіпсіз жұмысы үшін автоматтандыру және жеке бөлшектерді бөгеу сұлбесін жасау қажет.