

АННОТАЦИЯ

Данная магистерская диссертация предусматривает реконструкцию АО «АлЭС» ТЭЦ-1. Реконструкцией предусматривается установки группы ПВД на турбину Р – 25 – 90/18.

В тепломеханической части произведен расчет турбины и расчет тепловой схемы турбины. А также рассчитаны себестоимость тепловой и электрической энергии до и после реконструкции станции.

АНДАТПА

Берілген магистрлік диссертацияда АҚ «АлЭС» 1-ЖЭО жаңғыртуы қарастырылды. Жаңғырту арқылы Р – 23 – 90/18 турбинасына жоғарғы қысымдағы жылытқыш тобын орнату.

Жылу-механикалық бөлімінде турбинаның есептеуі мен турбинаның жылулық сұлбесінің есептеуі жүргізілген. Сонымен қатар станцияның жаңғыртуға дейінгі және кейінгі шығарылатын жылу және электр өнімнің құны есептелінді.

ABSTRACT

This master's thesis provides reconstruction of CHP plant – 1, “Almaty power stations” JSC. Reconstruction involves the installation of the groups of High pressure feedwater heater into the turbine Р – 25 – 90/18.

In thermo–mechanical part there were calculated thermal circuit of the turbine and turbine. Also, it was calculated the cost of heat and electrical energy before and after reconstruction of the plant.