

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается технико-экономическое обоснование строительства ТЭЦ в г. Астана. Станция будет включать в себя 2 блока 450 МВт с установленным оборудованием: две турбины GT-150 (была выбрана модель Siemens V94.2), турбина T-175 и два котла-утилизатора.

Андатпа

Айтылмыш дипломдық жобада құрылыстың технико-экономическое қисыны тэц арада Астана г. қарастырылады. Бекет 2 шығырдың себя 450 деген ішіне алу МВт тағайынды жабдыкпен: GT- 150(таңдалған Siemens V94 қалыбы болды.2) екі турбинасы, T- 175 және екі котла-утилизатора турбинасы болады.

Annotation

In this thesis project is considered a feasibility study for the construction of TPP in Astana. The station will include two 450 MW unit with installed equipment: two turbines GT-150 (model was chosen Siemens V94.2), T-175 turbine and two HRSG

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
1 Экономическая часть.....	8
1.1 Актуальность дипломного проекта.....	8
1.2 Определение себестоимости отпуска электрической и тепловой энергии от ТЭЦ.....	8
1.3 Расчёт себестоимости отпуска энергии.....	12
1.4 Расчёт срока окупаемости капитальных вложений по проекту ТЭЦ.....	13
1.5 Расчёт внутренней нормы прибыли IRR.....	15
1.6 Расчёт окупаемости инвестиций PP.....	16
1.7 Вывод.....	17
2 Расчетная часть.....	18
2.1 Описание тепловой схемы ПГУ.....	18
2.2 Тепловой расчет ГТУ.....	23
3 Общая часть.....	81
3.1 Схема газового хозяйства.....	81
3.2 Техническое водоснабжение ГРЭС.....	82