

## **АННОТАЦИЯ**

Данный дипломный проект предусматривает реконструкцию системы золоулавливания паровых котлов БКЗ-160-100, установленных на АПК ТЭЦ-1. Реконструкцией предусматривается замена скрубберов с трубой Вентури на батарейные эмульгаторы.

В тепломеханической части произведен расчет тепловой схемы ТЭЦ.

В бизнес-плане просчитан экономический эффект после реконструкции. Также представлен срок окупаемости.

В разделе охраны труда и окружающей среды рассчитаны количество выбросов вредных веществ в атмосферу, плата за них, а также высота источников выбросов.

## **АҢДАТПА**

Берілген дипломдық жобада АПК ЖЭО-1-нде орнатылған БКЗ-160-100 бу қазанының күлтүтқыр жүйесін жаңарту (реконструкциялау) қарастырылады. Жаңарту Вентури трубасымен қосылған скрубберларды батарейлік эмульгаторға ауыстыруды қарастырады.

Жылу-механикалық бөлімінде ЖЭО сұлбесінің жылулықесептеуі келтірілген.

Бизнес жоспарда жаңартудан кейінгі экономикалық эффект (әсер) есептелген. Сондай-ақ өзін өтеу құны келтірілген.

Еңбек пен қоршаған ортаны қорғау бөлімінде атмосфераға лақтырылатын улы заттар мөлшері және оның құны, сондай-ақ лақтырылу көздерінің биіктігі есептелген.

## **СОДЕРЖАНИЕ**