

## **Аннотация**

В данном дипломном проекте рассматривается реконструкция котла БКЗ420-140-7с для понижения выброса оксида азота ( $\text{NO}_x$ ) в атмосферу за счёт перераспределения коэффициента воздуха ( $\alpha$ ) между 1ым и 2ым ярусам горелок котла, и возврат уходящих газов в горелку. Которая включает установку одного вентилятора на каждый котёл типа ДН-19 для возврата газов, и трубу диаметром  $800 \times 4,5$  мм и длиной 100 метров на каждый котёл. Реализация данного проекта позволит улучшить воздушный бассейн города Алматы, а также уменьшить штрафные санкции ТЭЦ.