

## **Аннотация**

В дипломной работе рассмотрены вопросы проектирование энерготехнологического комплекса на базе котельной «Кокжиек» в городе Алматы.

В работе произведен выбор и расчет основного и вспомогательного оборудования в котельной до и после проектирования: котел-утилизатор, топливо, газовая турбина, турбогенератор и другие вспомогательные устройства. Главной задачей проекта является выработка электроэнергии для собственных нужд (в дальнейшем для микрорайона) с помощью новой мини-ТЭЦ. Она состоит из турбогенератора типа ГТГ-8-2Р УХЗЛ и газовой турбины марки Siemens модели SGT-400.

В экономическом разделе определена себестоимость проекта до и после проектирования. В разделе «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрены технические решения вентиляции.