

## **Аннотация**

В данном дипломном проекте рассмотрены вопросы строительства ТЭЦ в городе Балхаш.

В этой работе сделан расчет тепловой схемы ТЭЦ на 230 МВт, сделан выбор основного и вспомогательного оборудования, составлена схема главных электрических соединений станции, приведен расчет токов короткого замыкания в электросхеме станции. А также сделан выбор основного и вспомогательного электрического оборудования, разработан бизнес-план и экологический паспорт предприятия.

Рассмотрена система регулирования и защиты ПТ-80/100-130/13, настройка и снятие характеристик, произведен расчет автомата безопасности бойкового типа.