

## Аннотация

В данном дипломном проекте рассмотрена разработка предложений по совершенствованию тепловой схемы АО «АлЭС» ТЭЦ – 1. Оборудование и тепловые схемы этих станций чрезвычайно разнообразны. На ТЭЦ основную часть генерирующих оборудования составляют теплофикационные агрегаты. Они включены в состав комплекса энергоснабжения и включает в себя производителя энергии. Еще туда входят поставщики, которые являются тепловыми сетями и конечная точка это потребители выработанной энергии.

Важно учесть, что большинство тепловых сетей РК имеют значительный износ и достигают во многих случаях 70 % и более. Это влияет на потребителей, то есть средства автоматизации недостаточно. В данной ситуации на рабочее состояние системы теплоснабжения влияют различные факторы как распределения тепловой энергии с учетом потребления и эффективность передачи тепловой энергии по тепловым сетям. В итоге все вышеуказанные факторы ставить решить задачу повышения эффективности ТЭЦ – 1.