

АННОТАЦИЯ

В данной дипломной работе предусмотрена возможность реконструкции ТЭЦ-1 АО "АлЭС", обеспечивающей теплоснабжение всего Восточного теплового района Алматы и частично центрального теплового района.

Проведенные расчеты показывают высокую эффективность газотурбинных установок в качестве замены электроэнергии.

Установка двух блоков газотурбинных установок обеспечивает покрытие действующего уровня тепловых нагрузок за счет эксплуатации котлов-утилизаторов и повышения качества и надежности отпуска электроэнергии и улучшения технико-экономических показателей ТЭЦ.

В первом разделе предусмотрены социально-экономические потребности проекта. Во второй части ТЭЦ-1 источник тепловой загрузки в зоне централизованного теплоснабжения и обеспечения города Алматы по запросу прогноз о том. В третьем разделе предусмотрены технические решения по реконструкции. В четвертой главе рассчитана экономическая эффективность проекта. Пятая глава подсчитывает выбросы вредных веществ в атмосферу.