

Аннотация

В дипломной работе рассмотрены вопросы проектирования методов расширения турбинного цеха ТЭЦ-1 города Алматы.

В работе произведен выбор и расчет основного и вспомогательного оборудования станции до и после проектирования: котел-утилизатор, газовая турбина и другие вспомогательные устройства. Главной задачей проекта является увеличение общей КПД станции. Для этого выполнен расчет по замене старой, отработавшей свой энергетический ресурс турбины ПТ-60-90/18 на более новую и инновационную газовую турбину «M704F4».

По разделу безопасности жизнедеятельности произведен расчет искусственного освещения.

В экономической части определены технико-экономические показатели и сроки окупаемости проекта.