

Аннотация

Рассмотрена структура Аксуской ГРЭС – Электростанция АО «ЕЭК». Показана общая структура станции, описано основное оборудование энергоблоков 300 и 325 МВт. Проведен анализ эффективности модернизации станции за счет замены паровых турбин К-300-240 на усовершенствованные К-325-23,5 с минимальными изменениями. Проведен расчет блоков 300 и 325 МВт по каждому из отсеков, рассчитана система регенерации для каждой из турбин, получены мощности по отсекам и проведено сравнение полученных технико-экономических показателей двух вариантов. Описан вопрос химводоподготовки и химводоочистки на ГРЭС. Проведен экономический расчет себестоимости до и после модернизации применительно к одному энергоблоку. Рассмотрен вопрос БЖД в части анализа наиболее опасных факторов в турбинном цехе, рассчитаны ожидаемые уровни звуковой нагрузки, рассчитано зануление для трансформатора.