

## **Аннотация**

В дипломном проекте рассмотрены необходимые расчеты для выбора оборудования резервуарного парка цеха подготовки и перекачки нефти при его модернизации в соответствии с технологическим процессом. Произведен расчет мощности для выбора электропривода задвижек. Разработаны программы микроконтроллера и преобразователя частоты для построения автоматизированной системы технологических процессов в резервуарном парке ЦППН. Экономическая эффективность подтверждена рядом технико-экономических расчетов. Кроме того, в проекте предусмотрены мероприятия по охране труда и пожаробезопасности объекта.