АННОТАЦИЯ

Дипломный проект рассматривает вопросы разработки SCADA-системы магистрального нефтепровода. В технологической части рассматриваются основные составляющие магистрального нефтепровода, процесс перекачки нефти и факторы, влияющие на этот процесс.

В конструкторско-программной части описывается объект автоматизации, выбор промышленного контроллера, дополнительного оборудования, SCADA-система. Этот раздел содержит постановку задачи, структуру программного обеспечения, описание панели оператора. Производится подборка дополнительного оборудования.

В экономической части рассчитывается инвестиционные затраты, оценка трудоемкости.

В части по охране труда и окружающей среде рассчитывается защитное зануление и искусственное освещение, приведены различные мероприятия.