## Аннотация

В дипломном проекте рассматриваются вопросы разработки цифровой системы автоматизации фонтанного насоса. Дипломный проект состоит из че-тырех основных разделов.

Первый раздел включает в себя описание технологического объекта, структурную схему систем автоматики, выбор контроллера и средств измерения.

Второй раздел представляет собой построение функциональной схемы автоматизации, программирование СПЛК и проектирование SCADA-системы.

В третьем и четвертом разделе проводится анализ условий труда, влияние и регулирование вибрации, расчет электричества и расчет затрат на покупку необходимого оборудования.