

Реферат

Объем: 121 с., 29 рис., 32 табл., 50 формул, 15 источников.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ

В дипломном проекте проанализированы принципиальные решения, касающиеся структуры и технического оснащения автоматизированной системы управления технологическим оборудованием производственно-противопожарного водоснабжения НПС «Гомель».

Объект исследования – система производственно-противопожарного водоснабжения с применением ПЛК.

Предметом исследования являются технологическая схема, ПЛК с программным обеспечением.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных схем и принципов водоснабжения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве датчиков использованы: реле давления: РД-400, датчик уровня: РОС-301, датчик давления воды: Метран-55 ДМП331.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа, выбраны схемы блоков ПЛК, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема и программное обеспечение.

Сфера применения. Нефтегазоперекачивающие станции, нефтегазопромислы.