

Реферат

Объем 87 страниц, 36 рисунков, 20 таблиц, 16 использованных источников, 2 приложения.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОСТ, СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ПОСТА, ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ, ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ПОТОКА ВОДЫ, ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ.

В дипломном проекте представлена разработка автоматизированного гидрологического поста.

Объект разработки- способ разработки автоматизированного гидрологического поста.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных гидрологических постов. Разработана структурная схема автоматизированного гидрологического поста, был проведен выбор датчиков для измерения различных наблюдений за основными элементами гидрологического режима рек. Выбрана и рассчитана принципиальная электрическая схема. Выбрана современная элементная база.

Метод исследования. В процессе разработки автоматизированного гидрологического поста проводилась сравнительная оценка различных видов гидрологических постов, высказанных в технической и справочной литературе.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа был разработан новый способ измерения и структурная схема, реализующая этот способ. Были разработаны электрическая принципиальная схема поста, а также получены высокие технико-экономические показатели будущего производства.