

## Реферат

Объем: 133 с., 53 рис., 34 табл., 9 источников, 2 прил.

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ АГРОГОРОДКА, ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР, НАСОС, ДАТЧИК, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ.

В дипломном проекте представлена разработка электронного модуля системы управления насосной станции агрогородка.

*Объект исследования* – автоматизированная система управления удаленным объектом.

*Предметом исследования* цифровая система управления.

*Цель работы* – разработка системы водоснабжения агрогородка с программным обеспечением.

Разработана система водоснабжения агрогородка, в которой используется программируемый контроллер Direct LOGIC 06, к которому подключены через интерфейс RS-485: преобразователи частоты ESQ – A900, датчики давления 415, преобразователи температуры ТЕМП – 01, приборы контроля уровня жидкости МК 110–Х.4К.4Р, электромагнитные расходомеры Ortiflux 2000. Это позволило разработать конкурентно-способное устройство.

*Полученные результаты.* В результате работы разработана схема электрическая принципиальная, программное обеспечение, технико-экономическое обоснование проекта, раздел по охране труда, энерго- и ресурсосбережение

*Сфера применения.* Системы управления водоснабжением агрогородка, дачных поселков, сельскохозяйственные и промышленные комплексы.