

Реферат

Объем: 129 с., 48 рис., 36 табл., 13 источников, 2 прил.

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

В дипломном проекте представлена разработка автоматизированной системы управления водоснабжением коттеджного поселка.

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, датчик давления 415, преобразователи температуры ТЕМП – 01, приборы контроля уровня жидкости МК 110–Х.4К.4Р, электромагнитный расходомер Optiflux 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.