

Реферат

Объем 101 с., 30 рис., 15 табл., 25 источников, 3 прил.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА

В дипломном проекте представлена разработка системы удаленного мониторинга и управления холодильной установкой.

Объект исследования – методы удаленного мониторинга и управления холодильной установкой.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение системы удаленного мониторинга и управления холодильной установкой.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Метод исследования. В процессе разработки системы удаленного мониторинга и управления холодильной установкой проводилась сравнительная оценка различных способов реализации систем управления.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема управления, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема системы удаленного мониторинга и управления холодильной установкой и программное обеспечение.

Сфера применения. Разработанная система управления может быть использована на предприятиях, требующих удаленного мониторинга и управления холодильными установками.