

Реферат

Объем 100 с., 17 рис., 16 табл., 19 источников, 3 прил.

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОКАНАЛА.

В дипломном проекте представлена разработка – микропроцессорное устройство контроля температуры окружающей среды с использованием радиоканала.

Объект исследования – методы контроля температуры в помещениях.

Предметом исследования являются схема контроллера и программное обеспечение управляющего контроллера.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных устройств контроля температуры окружающей среды.

Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве управляющего микроконтроллера использован микроконтроллер AtMega8.

Полученные результаты. В результате была разработана электрическая принципиальная схема устройства из доступных на Белорусском рынке элементов с функциями отображения передачи данных с помощью светодиодов и передачи по интерфейсу ANT данных о температуре на удаленное устройство.