

Реферат

Объем 102с., 31 рис., 22 табл., 14 источников, 1 прил.

Ключевые слова.

В дипломном проекте представлена разработка проекта жилого здания смикропроцессорной системойавтоматизации

Объект исследования – автоматизация жилого здания.

Предмет исследования – различные модули, совместимые с модулем микроконтроллера АТmega2560.

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

В процессе разработки былиразработаны структурная и принципиальная схемы. Выбрана современная элементная база с оптимальным соотношением цены и качества.

Метод исследования. В процессе разработки проводилась сравнительная оценка различныхмикросхем по данным, указанным в технической и справочной литературе.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема подключения датчиков к микроконтроллеру, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема системы автоматизации жилого здания «Умный дом» на базе модуля микроконтроллера АТmega2560.