

Реферат

Объем: 82 с., 13 рис., 18 табл., 43 формулы, 13 источников, 2 прил.

МОДУЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БУКВЕННО-ЦИФРОВОГО МОНИТОРА, РЕДАКТИРОВАНИЕ ЦЕНЫ, ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ 220В, 50Гц

В дипломном проекте представлена разработка модуля с использованием буквенно-цифрового монитора для автозаправочных станций.

Объект исследования – буквенно-цифровой монитор.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение модуля с использованием семисегментного дисплея.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных микроконтроллеров, их различия по функциональности (наличием или отсутствием внешних модулей), их схемы. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбран микроконтроллер PIC16F528A в связи с его надёжностью и низкой стоимостью, на основании которого была разработана электрическая принципиальная схема модуля с использованием семисегментного дисплея.

Сфера применения. Разработанный модуль может быть использован в качестве дисплея для ценового табло АЗС.