

Реферат

Объем 81 с., рис.15, табл. 30, источников 20, прил 3.

РАЗРАБОТКА МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ИНГАЛЯТОРАМИ ДЛЯ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО КАБИНЕТА.

Ключевые слова: микроконтроллер, многоканальный, блок управления, ингаляторами, для физиотерапевтического кабинета.

Цель работы – изучение теоретической, научно-практической базы построения схемы блока управления ингаляторами для физиотерапевтического кабинета на базе микроконтроллера семейства AVR.

Объектом исследования являются технологии и средства разработки блока управления ингаляторами для физиотерапевтического кабинета на базе микроконтроллера семейства AVR.

Предмет исследования: блок управления ингаляторами для физиотерапевтического кабинета на базе микроконтроллера семейства AVR.

Метод исследования: Производится анализ и определяется назначение проектируемого устройства. На основании анализа формируются требования к проекту. В процессе выполнения дипломного проекта необходимо было решить следующие задачи: описать назначение, сферу применения разрабатываемого устройства; разработать электрическую структурную и принципиальную схемы; рассчитать и выбрать элементную базу разрабатываемого устройства; разработать программу устройства, произвести экономический расчет производства; разработать мероприятия по ОТ, энерго- и ресурсосбережению.

Теоретическая значимость: использование полученных теоретических знаний для разработки электронных устройств.

Полученные результаты: получен опыт в разработке устройства, разработанную электрическую принципиальную схему и программу можно использовать при серийном производстве, устройство экономически выгодно.