

Реферат

Объем 104 с., 31 рис., 10 табл., 29 источника, 3 прил.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗА ПАЦИЕНТОМ, ДАТЧИК, СБОР ДАННЫХ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, СЕРВЕР.

В дипломном проекте представлена разработка автоматизированной системы контроля за температурой тела и пульсом больного.

Объект исследования – автоматизированной системы дистанционного мониторинга за состоянием здоровья пациентов.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение автоматизированной системы контроля за температурой тела и пульсом больного.

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

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

Метод исследования. В процессе разработки системы автоматизации контроля за температурой тела и пульсом больного проводилась сравнительная оценка различных систем мониторинга за состоянием здоровья, также проведён анализ современных требований к качеству измеряемых показателей состояния здоровья.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа и учета всех недостатков была разработана электрическая принципиальная схема автоматизированной системы контроля, и программное обеспечение.

Сфера применения. Разработанная автоматизированная система может быть использована в здравоохранении, где необходимо вести контроль за состоянием пациентов, собирать и анализировать полученную информацию.