



АО «Медитек»

Юридический адрес: 105118, г.Москва, ул.Буракова, д.6, стр.2, этаж №1, пом. №II, комн.№1
Фактический адрес: 123103, г.Москва, 1-я Линия Хорошевского Серебряного Бора, д.7Б
Тел/факс (495)956-75-89 (90,91)

РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную квалификационную работу по теме:
«Система управления прибором регистрации жизненно важных показателей человека»
Студента кафедры «Системы автоматического управления»
факультета «Информатики и систем управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана
Новикова Сергея Сергеевича

Данная работа выполнена на основе процесса разработки комплекса, имеющего регистрационное удостоверение на медицинское изделие «АСТРОКАРД® - VIVO» по ТУ 9441-009-27981598-2009. Целью работы является разработка системы управления устройством регистрации жизненно важных показателей человека, входящего в состав комплекса для проведения прикроватного мониторингования автоматизированного «АСТРОКАРД® - VIVO».

По данным ВОЗ смертность от сердечно-сосудистых заболеваний ежегодно превышает 47% от общего числа смертей, таким образом, борьба с данными заболеваниями представляет особую важность. Выпускная квалификационная работа Новикова С.С. выполнена на актуальную и востребованную тему.

Квалификационная работа содержит 3 основные части, а также введение, заключение, список литературы. Анализ литературы проведен полно и на высоком уровне. Работа содержит большое количество ссылок на профильные ГОСТы, профессиональную и техническую документацию. В первой главе освещены теоретические аспекты разработки комплекса для проведения прикроватного мониторингования с учетом особенностей, накладываемых медицинской спецификой. Во второй главе описан процесс проектирования аппаратной части устройства. Третья глава посвящена разработке встроенного программного обеспечения.

Итогом работы является готовый предсерийный образец, разработанный на основе современных решений, для комплекса АСТРОКАРД® - VIVO». Представленные выводы органично вытекают из поставленных задач и исследовательской части. Хотелось бы отметить, что разработка находится на этапе внедрения в медицинскую практику и, на наш взгляд, учитывая эпидемию Covid и высокий спрос на медицинскую технику для реанимации, является многообещающей.

Выпускная квалификационная работа заслуживает отличной оценки, а ее автор – Новиков С.С. – присвоения квалификации инженера по специальности «Системы управления летательными аппаратами».

Зам. директора АО «Медитек»



к.ф-м.н. Попов А.Ю.