**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»

Московского Государственного Технического Университета им. Н.Э. Баумана

Новикова Сергея Сергеевича

Данная работа выполнена на основе реального изделия предоставленного предприятием АО «Медитек».

Целью работы является **р**азработка системы управления устройством регистрации жизненно важных показателей человека, входящего в состав комплекса для проведения прикроватного мониторирования автоматизированного «АСТРОКАРД® - VIVO».

Выпускная квалификационная работа Новикова С.С. выполнена на актуальную, на сегодняшний день тему, поскольку смертность от сердечно-сосудистых заболеваний ежегодно превышает 47% от общего числа смертей. Борьба с данными заболеваниями представляет особую важность, а разрабатываемое устройство способствует этому.

Выпускная квалификационная работа содержит 3 основные части, а также введение, заключение, список литературы.

В первой главе освещены теоретические аспекты разработки комплекса для проведения прикроватного мониторирования. Освоен и проанализирован большой объем современных литературных источников и технической документации связанной с разработкой медицинской техники.

Во второй главе описан процесс проектирования аппаратной части устройства. Разработаны функциональная и принципиальная электрические схемы устройства. Выполнен подбор современной элементной базы. Разработана топология печатной платы.

Третья глава посвящена разработке встроенного программного обеспечения. Выполнено системно-алгоритмическое проектирование. Составлен алгоритм работы программы. Реализована программа на языке программирования Си.

Итогом работы является готовый прототип устройства регистрации жизненно важных показателей человека, разработанный на основе современных решений, для комплекса АСТРОКАРД® - VIVO», готовый для дальнейшего совершенствования.

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

Должность/звание Попов А.Ю.