

Сведения о ходе выполнения проекта  
**«Устройство для контроля процедуры сердечно-легочной реанимации  
человека»**

Руководитель д-р фи з.-мат. наук, профессор Трифионов А.Ю.

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 28.11.2014 №14.578.21.0078 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе № 4 в период с 01.01.2016 по 30.06.2016 года выполнялись следующие работы в соответствии с Планом-графиком (ПГ) исполнения обязательств:

1. Изготовление экспериментальных образцов устройства
2. Разработка программы и методик испытаний экспериментального образца Устройства.
3. Проведение испытаний экспериментального образца Устройства.
4. Доработка программной и аппаратной частей экспериментального образца Устройства

При этом были получены следующие результаты:

- *краткое описание основных полученных результатов (основные теоретические и экспериментальные результаты, фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и закономерности) с указанием работ, в рамках которых они были получены):*
  1. Изготовлены экспериментальные образцы устройства в количестве 2 шт.
  2. Были разработана программа и методика испытания экспериментальных образцов устройства.





3. Проведены испытания экспериментальных образцов устройства с использованием на манекене-тренажере для отработки навыков СЛР Resusci Anne, показавшие соответствие разработанных экспериментальных образцов устройства требованиям Технического задания.

4. Произведена доработка аппаратной части устройства.

- *оценка элементов новизны научных, конструкторских и технологических решений, информация о полученных на отчетном этапе охраноспособных РИД:*

Новизна разрабатываемого Устройства контроля процедуры сердечно-легочной реанимации заключается в том, что:

- 1) благодаря регистрации акустических сигналов шумов кровотока и шумов прохождения воздуха, устройство позволяет производить оценку действий реаниматора путем контроля скорости компрессионных движений на грудную клетку, а также производить оценку состояния реанимируемого путем контроля наличия самостоятельных сердцебиений и дыхания;
- 2) благодаря конструктивному исполнению в виде воротника (бандажа) Шанца, Устройство позволяет произвести тройной прием по Сафару, которое является первым требованием при начале проведения реанимационных действий.