

Чрескожная стимуляция диафрагмы для искусственной вентиляции легких

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Врачебная практика: респираторная поддержка дыхания пациента

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие необходимости в интубации трахеи, по сравнению с традиционной аппаратной искусственной вентиляцией легких
- В значительной степени устранение риска инфицирования и снижение частоты вентилятор-ассоциированной пневмонии
- Регулирование амплитуды и длительности электростимулирующих импульсов, а также частотная модуляция стимулирующего сигнала для обеспечения плавного сокращения диафрагмы и снижения до минимума дискомфортных ощущений у пациентов

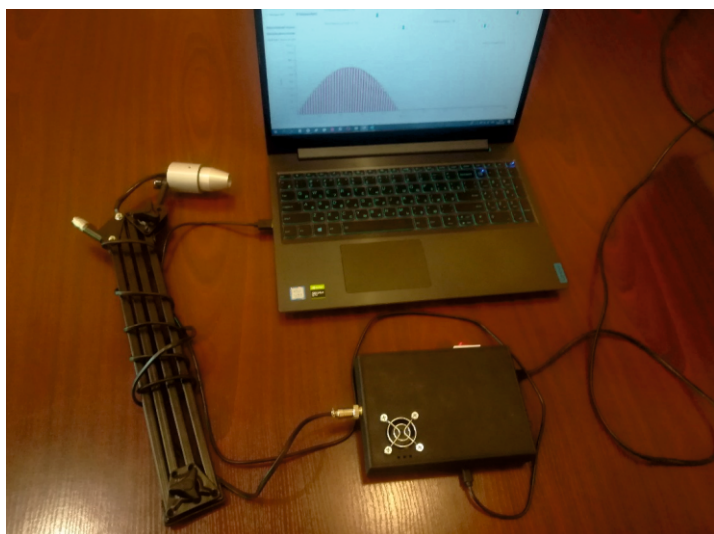
СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Изготовлен макет в лабораторных условиях

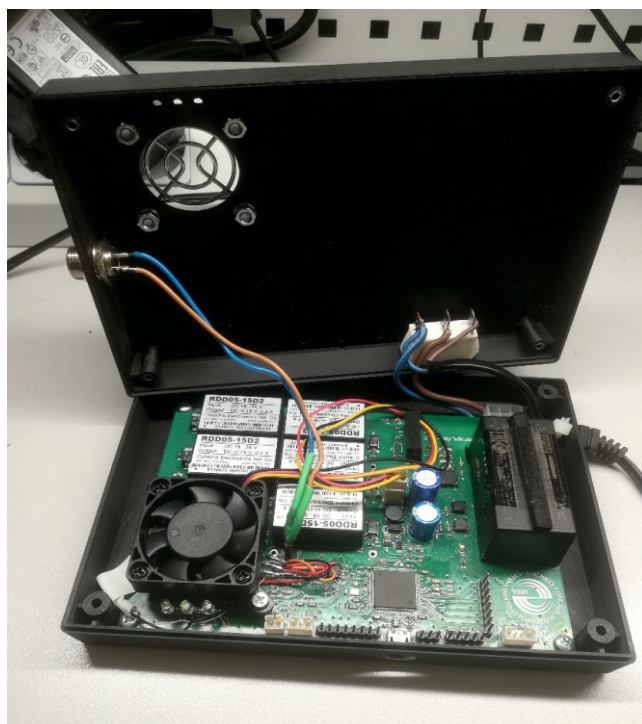
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство ЧСД формирует выходной сигнал со следующими параметрами:

- полярность импульсов положительная
- амплитуда тока импульсов регулируемая – от 0 до 100 мА с точностью не хуже 1 мА



Макет прибора с подключенным излучателем под управлением ПО



Конструкция макета прибора