

Чрескожная стимуляция диафрагмы ЧСД



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

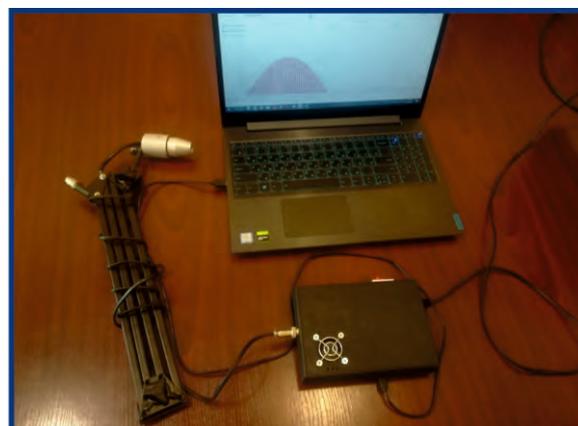
СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

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





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ