

**Техническое задание**  
**Лот № 3**

**Аппарат для электротерапии терапии с вакуумным модулем с интерференционным током**

**Назначение:** двухканальные электростимуляторы, предназначенные и разработанные для лечения боли IFC (интерференционный ток) и током TENS (импульсным током)

**Область применения:** Электростимуляция проводится на коже через поверхностные электроды с целью стимулирования определенных типов нервных волокон. блокированию информации, проходящей по ноцицептивным волокнам (т. е. те, которые вызывают боль) посредством стимуляции афферентных волокон А большого диаметра посредством высвобождения эндогенных опиоидов организма путем стимуляции афферентных и двигательных волокон малого диаметра.

Двухканальные электростимуляторы, предназначенные и разработанные для лечения боли IFC (интерференционный ток) и током TENS (импульсным током), проводимого медицинским персоналом.

Лечение боли электростимуляцией относится к:

- Симптоматическому облегчению хронической, не купируемой боли
- Устранению боли при посттравматическом или послеоперационном состоянии
- Облегчению боли при артрите

Электростимуляция проводится на коже через поверхностные электроды с целью стимулирования определенных типов нервных волокон. Купирование (модуляция) боли может достигаться благодаря:

1. блокированию информации, проходящей по ноцицептивным волокнам (т. е. те, которые вызывают боль) посредством стимуляции афферентных волокон А большого диаметра
2. посредством высвобождения эндогенных опиоидов организма путем стимуляции афферентных и двигательных волокон малого диаметра

**Особенности:**

Электростимулятор с питанием от сети, оснащенный многоцветным сенсорным экраном.

Графический интерфейс пользователя обеспечивает максимальный комфорт для оператора

**TENS (импульсный ток)**

Купирование острой боли

Послеоперационная боль

боль в животе

боль в грудной клетке

п/о ортопедическая боль

Боль при родовых схватках и боль в послеродовой период

Дисменорея

Боль в области рта и лица, включая стоматологические процедуры

Физические травмы, включая переломы ребер и незначительные медицинские процедуры

Облегчение хронической боли

Боль в нижней части спины

Боль при артрите, включая остеоартрит, ревматоидный артрит

Боль в мышцах, включая миофасциальный болевой синдром, напряжение в мышцах, болезненное ощущение после упражнений

Невропатическая боль, в том числе после ампутации (фантомная боль), постгерпетическая боль, невралгия тройничного нерва

Онкологическая боль, включая метастатическую боль в костях

Симпатическая рефлекторная дистрофия

**Интерференционный ток (IFC)**

Облегчение острой и хронической боли:

Послеоперационная боль/ортопедическая боль

Боль в нижней части спины

Боль в шее

Боль в плече

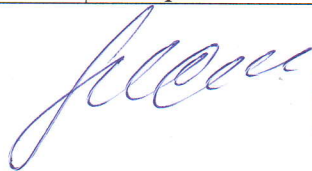
Боль при артрите, включая остеоартрит, ревматоидный артрит

Боль в мышцах, включая миофасциальный болевой синдром, напряжение в мышцах, болезненное ощущение после упражнений и фибромиалгию

<p>Стимуляция мышц  Растяжение мышц (в целом)  Недержание кала и мочи  Нарушение функции кишечника  При увеличении местного (кожного) кровообращения</p>	
<p><b>Технические характеристики:</b>  Размеры: не уже 14 x 22.5 x 17.5 см  Данные значения представляют собой размеры корпуса без соединительных кабелей, электродов или шлангов.  Каналы не более 2  Выходная мощность: Стабилизированный ток  Интенсивность: не менее 0 не более 100 мА  Таймер: не менее 0 не более 60 мин (с интервалом 1 мин)  2-полюсный интерференционный  Несущая частота не более 4 кГц  Частота переменного магнитного поля не менее 1 не более 200 Гц  Частота модуляции не менее 0 не более 180 Гц  Программа модуляции не уже 1-1, 6-6, 1-30 секунд  4-полюсный интерференционный и изопланарный вектор  Несущая частота не более 4 кГц  Частота переменного магнитного поля не уже 1 - 200 Гц  Частота модуляции не менее 0 не более 180 Гц  Программа модуляции не менее 1-1, 6-6, 1-30 секунд  Асимметричный двухфазный импульсный ток (TENS)  Длительность импульса: не уже 150 мкс  Частота не менее 1 не более 200 Гц  Частота модуляции не уже 0 - 180 Гц  Программа модуляции не уже 1-1, 6-6, 1-30 секунд  Частота всплеска не уже 1-2-4 Гц не более</p>	
<p><b>Комплект поставки:</b>  1. 2 каналный аппарат электростимуляции с вакуумным модулем- 1 шт  2. Шнур питания 250 В / 2,5 А, L = 2,5 м, черный – 1 шт  3. Фиксирующая лента 100x3 см – 1 шт  4. Фиксирующая лента 250x3 см -1 шт  5. Резиновые электроды 6x8 см, 2 мм, набор из 2 шт  6. Влажные прокладки для резиновых электродов 6x8 см, набор из 4  7. Кабель пациента 2-жильный и 2 мм штекеры - черный, с цветными зажимами-2 шт  8. Вакуумные электроды Ø 60 мм, набор из 2 шт  9. Губки Ø 65 мм, набор из 4 (для вакуумных электродов Ø 60 мм) 1 шт  10. Вакуумный подводящий шланг красный 2 шт  11. Вакуумный подводящий шланг черный 2 шт</p>	
<p><b>Требования к условиям эксплуатации:</b>  Условия окружающей среды при транспортировке и хранении  Температура окружающей среды: от -20 ° до + 70 ° С  Относительная влажность: от 10 до 90% (без конденсации)  Атмосферное давление: от 500 до 1060 гПа  Условия окружающей среды для нормальной эксплуатации  Температура окружающей среды: от 10 ° до 40 ° С  Относительная влажность: от 10 до 90% (без конденсации)  Атмосферное давление: от 800 до 1060 гПа</p>	
<p><b>Условия осуществления поставки МТ</b>  <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</i></p>	<p>DDP пункт назначения</p>
<p><b>Срок поставки МТ и место дислокации</b></p>	<p>90 календарных дней  Адрес: Костанайская область, Федоровский</p>

	район, село Федоровка, ул. К. Либкнехта 1
Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия;</li> </ul> <p>специфические для данного изделия работы и т.п.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul>

Главный врач




Сырғабаев М.С.