

МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ КАБИНЕТОВ РЕФЛЕКСО- И ФИЗИОТЕРАПИИ ОТ БЕЛОРУССКОГО РАЗРАБОТЧИКА И ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

«РЕФТОН-01-АИ» (2 канала, АНТОК+ИМПТОК+КРАНИО+ИТ+ЭД+МЛТ/СТ)

Работа в режиме стабилизации тока. Наличие предустановленных программ лечения в каждом режиме.



Возможно одноканальное исполнение с минимальным количеством функций.

АНТОК: ГТ(гальванический ток)

- +СМТ(расширенная амплипульстерапия)
 - + ДДТ(диадинамические токи)
 - + ЭМС(электромиостимуляция: ЭМС1+ЭМС2)
 - + ФТ(флюктуоризирующие токи)
 - + КТ(кольцевой режим токами СМТ и ДДТ)*
- * устанавливается при дополнительном заказе.

ИМПТОК: ЧЭНС(чрескожная электронейростимуляция) + FM (частотно-модулированные токи: FM1+ стохастический ток) +IG (импульсная гальванизация: IG30+IG50) +ТТ

(тетанизирующий ток) +UR (ультрастимулирующий ток по Треберту) +МИО (стимуляция нервно-мышечного аппарата: миостимуляция + токи Котца);

КРАНИО: (транскраниальная электротерапия):ЭС (электросон) + ТЭС (транскраниальная электростимуляция и лицевая электроанальгезия) +МИКРО (микрополяризация): ТКМП (транскраниальная микрополяризация) + ТВМП (трансвертебральная микрополяризация) + МДМ (мезодизэнцефальная модуляция);

ЭС: (электросон).

ИТ: (интерференционные токи, только в 2-х канальном исполнении):

ИНТЕР (интерференцтерапия) + **ТИТ** (транскраниальная интерференцтерапия);

ЭД: (электродиагностика): **КЭД** (классическая электродиагностика) + **Сила/длительность** (кривая сила /длительность) + **Хронаксия** (минимальное время, требуемое для возбуждения мышечной либо нервной ткани постоянным электрическим током удвоенной пороговой силы);

МЛТ/СТ – магнитолазерная терапия/светотерапия (длина волны лазерного излучения 630÷670 нм (красный диапазон спектра), мощность до 25 мВт, магнитная индукция постоянного магнита 35 мТл / исполнение на сверхярких диодах в диапазоне волн 380 ÷ 680 нм (красный, синий, зелёный, жёлтый, мощность до 35 мВт);

Отличительные особенности:

- ✓ Работа аппарата в режиме стабилизации тока.
- ✓ Наличие предустановленных программ лечения в каждом режиме.
- ✓ Корректировка основных параметров процедуры не прерывает её проведения.
- ✓ Основные процедуры имеют расширенные возможности.
- ✓ Девять форм импульсов.
- ✓ Формы модулирующих напряжений (Фм): (1,3,4,5,8).
- ✓ Произвольные соотношения сигн/пауза Тс/Тп.
- ✓ Доступность выбора модели с минимальным количеством функций.
- ✓ Сочетание функций известных европейских аппаратов.
- ✓ Установка амплитуды тока в трёх диапазонах: до 1 мА, до 10 мА, до 100 мА.

«РЕФТОН-01-А»(2 канала, ГТ+СМТ+ДДТ+ЭМС+КТ+ФТ+МЛТ/СТ)



**Работа в режиме стабилизации напряжения.
Возможно одноканальное исполнение с минимальным количеством функций.**

- ГТ (гальванический ток)
- СМТ (расширенная амплипульстерапия)
- ДДТ (диадинамические токи)
- ЭМС (электромиостимуляция: ЭМС1+ЭМС2)
- КТ (кольцевой режим токами СМТ и ДДТ)
- ФТ (флюктуоризирующие токи)
- МЛТ/СТ(магнитолазерная терапия /светотерапия).

МЛТ:длина волны лазерного излучения 630-670 нм (красный диапазон спектра), мощность до 25 мВт, магнитная индукция постоянного магнита 35 мТл;

СТ: исполнение на сверхяркихдиодах в дипазоне волн 380 – 680 нм, мощность до 35 мВт.

«РЕФТОН-01-П» (1КАНАЛ, ГТ+ДДТ+МЛТ/СТ)



**Работа в режиме стабилизации напряжения.
Возможно исполнение с минимальным количеством функций.**

- ГТ(гальванический ток)
- ДДТ(диадинамические токи)
- МЛТ/СТ(магнитолазерная терапия/светотерапия)

МЛТ: длина волны лазерного излучения 630-670 нм (красный диапазон спектра), мощность до 25 мВт, магнитная индукция постоянного магнита 35 мТл;

СТ: исполнение на сверх ярких диодах в дипазоне волн 380 – 680 нм, мощность до 35 мВт.

«РЕФТОН-01-РФТЛС» (2канала, ФИЗИО+РЕФЛЕКС+ЛАЗЕР/СТ+ТЕПЛО)



Работа в режиме стабилизации напряжения.

ФИЗИО - ГТ (гальваническийток), ДДТ (диадинамические токи), СМТ (синусоидально-модулированные токи, ГТ (тетанизирующий ток);

РЕФЛЕКС - инвазивное и неинвазивное воздействие импульсами «Спайк – волна»;

ЛАЗЕР - воздействие на точки акупунктурынизкоинтенсивнымлазернымизлучением/светотерапи ясверхяркими диодами;

ТЕПЛО- термопуктура, термотест Акабанэ.

Портативный физио-рефлексотерапевтический аппарат «Рефтон-01» с широким арсеналом лечебных воздействий и методик может использоваться как стационарный либо как переносной, для лечения пациентов в стационарных или амбулаторных условиях.

Назначение:

1. Проведение лечебно–профилактических воздействий методами:

Физиотерапии; Рефлексотерапии; Термопунктуры; Лазерной и магнитолазерной терапии.

2. Проведение **акупунктурной диагностики** (термотест Акабанэ) для определения патологических, предболезненных состояний и контроля реакции организма на проводимое воздействие.

Размеры 280x215x95 мм, вес до 3,0 кг.

Краткое описание возможностей аппарата «РЕФТОН-01-РФТЛС»

(2канала, ФИЗИО+РЕФЛЕКС+ЛАЗЕР/СТ+ТЕПЛО):

Рефлексотерапевтическое инвазивное и неинвазивное воздействие на точки акупунктуры постоянным (гальваническим) током, СМТ– токами и сигналами специальной формы («спайк»–волна).

Переменный синусоидальный ток частотой $f_n = 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10$ кГц, (несущая частота) модулируемый синусоидальным током низкой частоты $f_m = 1; 2; 3; 4; 5; 10; 15; 25; 50; 75; 100; 150$ Гц. (СМТ).

Биполярный импульс «СПАЙК-волна», длительностью импульса 2-3 мс и частотами:

фиксированными по выбору из диапазона 0,7-10 Гц (всего 39);

автоматическим перебором фиксированных из диапазона 0,7-10-0,7 Гц, с возможностью сужения диапазона с верхней и нижней граничной частоты;

фиксированной 77 Гц с изменяющейся длительностью импульсов от 2 до 3 мс;

качающейся с дапазонами 1-50-1 Гц, 1-125-1 Гц.

Данная форма импульсов присуща электрическим сигналам, генерируемым нервной системой.

Преимуществом электростимуляции точек акупунктуры по сравнению с иглоукалыванием является то, что эффективное воздействие возможно даже в том случае, если локализация точки определена не совсем точно.

Физиотерапевтическое воздействие набором электрических сигналов заданной формы (гальванический ток, тетанизирующий ток, диадинамотерапия (ОН, ДН, ОР, КП, ДП, ОВ, ДВ), расширенная амплипульстерапия (СМТ1–СМТ5)). Позволяет эффективно осуществлять лечебные и реабилитационные мероприятия при терапии различных патологических состояний, лекарственный электрофорез, электростимуляцию и т.д.

Термопунктурное локальное, дозированное воздействие на акупунктурные и другие зоны с лечебной и диагностической целями (термотест Акабанэ). Данный режим целесообразен при хронических заболеваниях, в детской практике, при лечении ослабленных и пожилых лиц.

Лазеропунктурное и магнитолазерное воздействие на точки акупунктуры и пораженные зоны монохроматическим когерентным излучением (до 25 мВт) отдельно или в сочетании с постоянным магнитным полем (35 ± 5 мТл). Предусмотрено воздействие в непрерывном и импульсном режимах. При этом следует отметить эффективность, быстроту, безболезненность и асептичность процедур. Лазерное излучение в сочетании с магнитным полем дает возможность проводить надвенное облучение крови, получить обезболивающий, противовоспалительный, противоотечный, дезинтоксикационный и общеукрепляющий эффекты, улучшает микроциркуляцию не только в облучаемых, но и в окружающих тканях, ускоряет процесс регенерации поврежденных участков тела, стимулирует общие и местные факторы иммунозащиты.

- «Рефтон-01» является 2–х канальным аппаратом, что позволяет осуществлять одновременную обработку двух пациентов с отдельной регулировкой силы тока в режимах физиотерапии и проводить 2–х канальную обработку в режиме рефлексотерапии (1–4 зоны).
- Для исключения повышения тока в паузе при проведении процедур токами ОР, ОВ, ДВ, СМТ2, СМТ 5 кнопка увеличения силы тока заблокирована программным способом.
- «Рефтон-01» является программируемым устройством, что позволяет индивидуально формировать типы электрических сигналов и их последовательности воздействия.