

Электро- и комбинированная терапия

Аппараты для электро- и комбинированной терапии



Серия 400, 400ViP



Серия 200



Функциональные характеристики

Удобная панель управления, подробная информация на большом экране на русском языке

Метод терапии и параметры процедуры выбираются следующими способами:

☞ в терапевтическом меню последовательно выбираются и выставляются необходимые параметры процедуры;

☞ если ясна цель лечения, то аппарат выводит врача к оптимальным параметрам процедуры:

- врач выбирает метод лечения (электротерапия, УЗТ, лазер);
- затем врач выбирает цель лечения и локализацию заболевания;
- аппарат предлагает наиболее эффективные параметры процедуры.

Такой метод выбора параметров называется **GTS** (Guided Therapy System) - «проводник»

☞ выбрав из списка показаний;

☞ выбором записанной Вами ранее программ с индивидуальным набором параметров из свободно программируемой памяти.

Записать можно 850 индивидуальных программ терапии в аппаратах серии 400

и 50 индивидуальных программ терапии в аппаратах серии 200.

Для каждого метода терапии на экран выводится список противопоказаний.



Электротерапия

(31 вид тока) для серии 400

(25 видов тока) для серии 200

2 независимых канала

Программы подачи нескольких последовательно следующих друг за другом токов

Специальные программы для лечения органов малого таза с полостными электродами

Амплитуда постоянного тока 0 80 мА_{пик}

Амплитуда переменного тока 0 140_{пик}

Все виды полярности (+) (-) (+↔-)

Электродиагностика (реобазис, хроноаксия, коэффициент аккомодации, С-Д кривая, точки боли).



Ультразвуковая терапия

(1 и 3 МГц) для серии 400

(1,1 и 3,2 МГц) для серии 200

Полная эффективная мощность отображается на экране.

2 двухчастотных 1 и 3 (1,1 и 3,2) МГц ультразвуковых излучателя с площадями головок 4 и 1 см².

Визуальная и звуковая индикация нарушения акустического контакта с прерыванием процедуры.

Шаг регулировки интенсивности ультразвука 0,1 Вт:

Непрерывный режим: 1 и 3 (1,1 и 3,2) МГц от 0 до 2 Вт/см²

Импульсный режим: 1 и 3 (1,1 и 3,2) МГц от 0 до 3 Вт/см²

Частота импульсов: 100 Гц.

Длительность импульсов: 1,2, 3, 4, 5 мс.



Комбинированная терапия

2 независимых канала позволяют подавать на пациента одновременно две различные формы тока, а так же комбинировать воздействие: ток + УЗТ, ток + лазер, УЗТ + лазер.



Вакуумное наложение электродов

Величина разрежения под вакуумными электродами:

0,038 -г 0,32 Бар в непрерывном режиме с плавной регулировкой;

0,046- 0,48 Бар в импульсном режиме с регулировкой ритма.

Вакуумное наложение электродов улучшает кровообращение под вакуумными электродами, усиливая терапевтический эффект от процедуры, облегчает фиксацию электродов на теле пациента, особенно в зоне плечевого или тазобедренного суставов.



ИК импульсный лазер 904 нм

для серии 400,200L

		Излучающие головки	
$P_{\text{пик.мак}}$	максимальная пиковая мощность [Вт]	1 светодиод 13,5 Вт	4 светодиода 18 Вт
$f_{\text{и}}$	частота импульсов [Гц]	2 30000	2 5000
$P_{\text{ср.мак}}$	максимальная средняя мощность [мВт]	70,5	4 x 13,5

Электротерапия

Серия 400



НОВИНКА 2019



Дуо 400 V (DUO 400 V)

Дуо 400 (DUO 400)

Аппарат для электротерапии.
Возможность вакуумного наложения электродов для исполнения «Дуо 400 V».
Более 300 встроенных программ, включая показания. **9 диагностических программ.**

- 1 Цветной сенсорный экран управления
- 2 Электронная терапевтическая энциклопедия
- 3 Схемы размещения электродов на экране

Габариты: 360(д)х260(ш)х 285/355(в) мм
Масса: 5/7 кг



Серия 200



Дуо 200 (DUO 200)

Аппарат для электротерапии.
Более 250 встроенных программ, включая показания. **9 диагностических программ.**

Габариты: 266(д) х 275(ш) х 100(в) мм
Масса: 3,7 кг

Серия 200



Мио 200 (MIO200)

Аппарат для электротерапии и электростимуляции с биологической обратной связью **БОС** по огибающей ЭМГ. 142 встроенных программы, включая 48 для лечения нарушений функции органов малого таза, и 30 для реабилитации мышц.

Мио 200 - это аппарат Дуо 200, в котором электротерапия дополнена **БОС** по двум каналам ЭМГ и по одному каналу давления. Обратная связь происходит через изображение вертикальной шкалы на экране аппарата, а при подключении компьютера - через изображение **огибающей интерференционной электромиографической кривой** или **анимационное изображение**, которые изменяются пропорционально мышечной активности. Изображения на экране сопровождаются различными по тональности и звучанию звуковыми сигналами, соответствующими биоэлектрической активности мышц пациента: выше, ниже или на уровне определённого порога.



Бос-тренинг можно комбинировать на аппарате Мио 200 со стимуляцией по тем же электродам отведения. 2 независимых канала аппарата позволяют осуществлять одновременно по каждому из них стимуляцию, обратную связь или то и другое вместе.

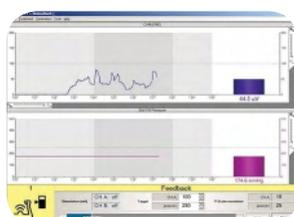
2 независимых канала ЭМГ

Количество одновременно регистрируемых параметров:	2
Диапазон измерения ЭМГ:	0 2500 мкВ
Полоса пропускания:	8 1500 Гц
Разрешающая способность по ЭМГ	0,25 мкВ/деление

1 канал обратной связи по давлению

Диапазон измерения давления:	0 1000 мм рт. ст.
Разрешающая способность по давлению:	0,25 мм рт. ст.

Габариты: 266(д) х 275(ш) х 100(в) мм
Масса: 3,7 кг



Формы тока и принадлежности

Однополярные

	Серия 400	Серия 200
 Гальванический	●	
 Среднечастотный (скважность 0,8)	●	●
 Прямоугольный импульсный	●	●
 2/5 Ток Треберта	●	●
 Треугольный импульсный	●	●

Диадинамические

 ОН	 ДН	●	●
 КП	 КП ИЗО	●	●
 ДП	 ДП ИЗО	●	●

TENS (ЧЭНС) (чрескожная электронейростимуляция)

 Асимметричный	●	●
 Симметричный	●	●
 Пачки (пакеты)	●	●
 Случайный	●	●
 Han Stim (с переменной частотой)	●	●

Волновые (NMES) НМЭС (нейромышечная электростимуляция)

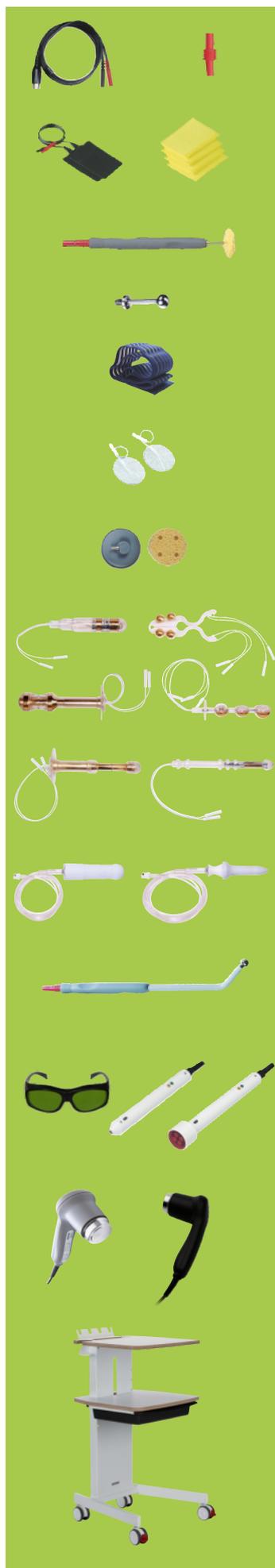
 Прямоугольный	●	●
 Треугольный	●	●
 ЧЭНС	●	●
 С внутриимпульсным интервалом	●	●
 Русская стимуляция (токи аппаратов: Стимул – 1, Стимул – 2)	●	●
 2-полярный среднечастотный СМТ (IIPP, VPP)	●	●
 4-полярный интерференционный	●	●

Интерференционные

 2-х полярный среднечастотный СМТ (IIPP, IVPP)	●	●
 4-х полярный	●	●
 4-х полярный, с вращением вектора	●	●
 Изопланарный векторный	●	●

Микротоки и токи высокого напряжения

 Микроток	●
 Микроток волновой	●
 Ток высокого напряжения	●
 Ток высокого напряжения волновой	●



Кабели электродов и переходник для их тестирования

Гибкие резиновые электроды 4x6 см; 6x8 см; 8x12 см и увлажняемые прокладки

Плоский металлический электрод 15 мм с увлажняемой прокладкой и сменный шарообразный электрод (точечный)

Эластичные ленты на липучках для фиксации электродов: 5x30 см; 5x60 см; 5x120 см

Самоклеющиеся электроды: 3 см; 2,5x5 см; 5x5 см; 5x10 см

Вакуумные электроды с увлажняемыми прокладками 60, 90 мм

Вагинальные электроды/ЭМГ-датчики

Анальные электроды/ЭМГ-датчики

Вагинальный и анальный датчики давления

Ректальный электрод

Лазерные головки: 13,5 Вт; 4x18 Вт

Двухчастотные (1 и 3 МГц) ультразвуковые излучатели 4 и 1 см²

Мобильная аппаратная тележка (57 x 57 x 94 см)