

Компактный пьезоэлектрический аппарат экстракорпоральной ударно-волновой терапии



# Piezoson 100 plus

Технические данные

Питание, В	220-240 / 115-127 / 100-110		
Частота, Гц	50 / 60		
Стандарт на медицинские изделия 93/42/ЕЕС	Класс II b		
Вес, кг	около 17		
Размеры: длина x ширина x высота	510 x 320 x 160		
Количество энергетических диапазонов	20 (+5 доп. для Пьезосон 100 plus)		
Частота импульсов, Гц	от 0 до 4 (от 0 до 8 - для TPST)		
Терапевтическая головка	FB7G2	FB10 G4	FB12 G5
Глубина проникновения, мм	0 - 20	0 - 40	0 - 55
Апертурный угол, град.	108	94	90
Плотность потока энергии (положительная), мДж/мм <sup>2</sup>	0,03 - 0,49	0,03 - 1,05	0,03 - 1,1
Диапазон давления, МПа	12 - 58	11 - 126	11 - 122

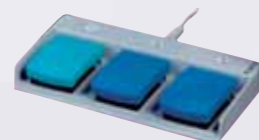
Piezoson 100 Plus Основной Набор

Название	№ по каталогу
Блок управления	100.414 / 100.407 / 100.402
Терапевтическая головка FB10 G4	100.621
<b>Дополнительные аксессуары</b>	
Головка FB12 G5	100.631
Шарнирный манипулятор для пьезоисточника	100.921 / 100.926
Приборная тележка	100.901
FB7 G2 - источник терапии	100.601
Переносной чемодан для блока управления	15.583.881
Переносной чемодан для головки	15.583.883

Информация будет интересна врачам санаториев, реабилитационных центров, спортивных команд, центров спортивной медицины, ортопедам - травматологам, хирургам, урологам

Особенности аппарата Piezoson 100 Plus

- Компактный, мобильный;
- Минимальные требования к помещению;
- Отличный показатель цена/качество;
- Неинвазивность метода;
- Комфортные условия для врача/пациента;
- Широчайший энергетический диапазон воздействия на пациента, что обеспечивает оптимальные клинические требования и позволяет лечить пациентов всех возрастных групп, чувствительных к боли;
- Гарантированный ресурс терапевтической головки 5 000 000 импульсов;
- Лечение амбулаторное, без анестезии, за 2-5 сеансов достигается долговременный терапевтический эффект.



# MT ТЕХНИКА



## Piezoson 300

### УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ

Области применения

- ортопедия
- травматология
- спортивная медицина
- урология
- реабилитология и физиотерапия

Мобильные аппараты для экстракорпоральной ударно-волновой терапии серии Piezoson зарекомендовали себя с самой эффективной стороны в качестве реальной малоинвазивной альтернативы лечения многих заболеваний опорно-двигательного аппарата и решения многих полифункциональных задач.

Очевидными преимуществами данного метода также являются **возможность применения его в амбулаторных условиях и краткосрочность одной процедуры** (от 10 до 25 минут в среднем 1 раз в неделю), что не требует ограничения режима работы или тренировок пациентов.



Преимущества Piezon-300

- **Главное преимущество Piezoson-300** утроенная мощность и трёхкратный срок эксплуатации источника ударных волн.

- **Низкий, средний и высокий энергетический диапазон** для лечения показаний в ортопедии с точной регулировкой энергии в 20 уровней.

- **Отсутствие боли на поверхности кожи** за счёт большой области энергетического контакта.

- **Маленький фокус** даёт возможность чёткого определения локализации места лечения.

- **Простое наведение на область терапии без помех**, благодаря встроенному IN-LINE ультразвуковому зонду. Лечение производится в режиме контроля реального времени.

- **Универсальная легконастраиваемая артикулярная арка для источника ударных волн.** Пьезоисточник терапии на шарнирном манипуляторе даёт возможность изгибаться во всех направлениях и позволяет осуществлять лечение любой точки тела пациента в положениях сидя или лежа.





Лечение мягких тканей плечевого пояса и без кальцификации



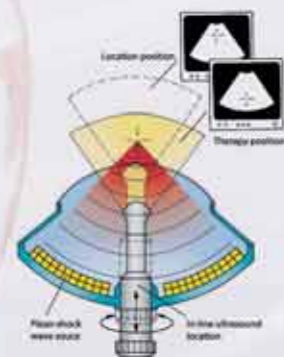
Теннисный локоть – локтевой эпикондилит



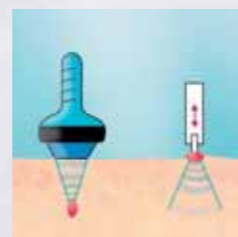
Колено «прыгуна»



Ахиллово сухожилие подошвенный фасцит с пяточными шпорами и без. Лечение псевдоартроза



Сердцем прибора является пьезоисточник со встроенным ультразвуковым датчиком, в источник ударных волн, что позволяет легко и точно определять место, которое нужно подвергнуть лечению. Он может вращаться и перемещаться вдоль своей оси.



Максимум энергии высоко-энергетической сфокусированной ударной волны поступает непосредственно в болевую точку

## ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ АППАРАТОМ

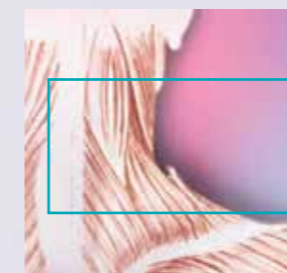
- проводится в амбулаторных условиях,
- не требует специально оборудованного помещения,
- не требует анестезии
- занимает в среднем 20 минут
- 20 калиброванных энергетических уровней гарантируют максимальный терапевтический эффект
- встроенный ультразвуковой датчик в источник ударных волн легко и точно определяет место лечения

## Технические данные

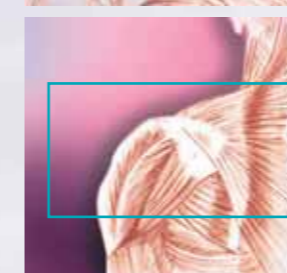
Тип/питающие напряжение  
Частота  
Потребляемая мощность  
Показания для медицинской продукции  
Вес  
Габариты  
Глубина проникновения  
Объем воды для системы  
Уровень энергии  
Частота импульсов  
Апертурный угол  
Плотность потока энергии  
Диапазон давлений

300.001 / 230-240 V  
50 / 60 Hz  
700 VA (без ультразвука)  
Класс II b  
Около 250 кг.  
1200 mm x 700 mm x 1100 mm  
0 to 60 mm  
3 литров  
В 20 уровней  
0 to 4 Гц  
90°  
0.03 to 1.67 mJ/mm<sup>2</sup>  
15 to 132 MPa

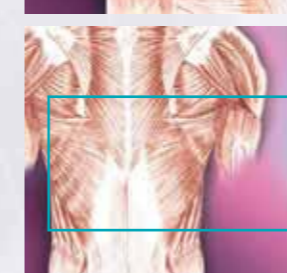
## Компактный пьезоэлектрический аппарат экстракорпоральной ударно-волновой терапии



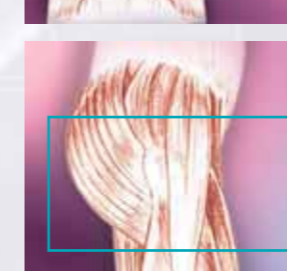
Мышцы шеи



Мышцы плеча



Мышцы спины



Ягодичные мышцы



Коленные мышцы



## СТАНДАРТНЫЕ ПОКАЗАНИЯ

### Плечевой сустав:

- обызвествление, ригидность
- манжеты мышц-ротаторов
- импинджмент - синдром
- поддельтовидный бурсит
- подакромиальный бурсит
- кальцифицирующий тендернит ротаторной манжеты

### Локтевой сустав:

- эпикондилит

### Лучезапястный сустав:

- стилоидит

### Тазобедренный сустав:

- бурсит
- трахантерит

### Коленный сустав:

- тендопериостипатия верхнего и нижнего полюса надколенника
- синдром верхушки надколенника (раздражение сухожилия надколенника)

### Стопа:

- ахиллобурсит
- тендопериостипатия пяточного бугра (пяточная шпора)
- подошвенный бурсит
- плантарный фасцит
- паратенонит, тендинит, кальцификация ахиллова сухожилия

### Болезнь Пейрони

А также ряд других показаний в стадии клинической апробации

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- терапия миофасциальной боли, стимуляция остеогенеза, гипертрофические ложные суставы и замедленная консолидация костей конечностей
- дегенеративно-дистрофические заболевания
- ликвидация кальциевых отложений



FB 7 G2



FB 10 G4



FB 12 G5



Двухслойный источник ударных волн состоит из 2 пьезокерамических слоев, организованных один над другим. Два керамических слоя возбуждаются отдельно высоковольтным импульсным генератором. Суммарная энергия двух слоев применяется в фокусе и гарантирует наилучший терапевтический эффект.