



## Аппарат резонансно-волновой терапии "Акватон-05"

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



## СОДЕРЖАНИЕ

- 1** Аппарат «АКВАТОН-05» .....стр.1
- 2** Порядок работы с аппаратом «Акватон-05» .....стр.5
- 3** Индикация неисправностей аппарата «Акватон-05» .....стр.7
- 4** Рекомендации по терапевтическому применению .....стр.7
- 5** Показания по терапевтическому применению. Рекомендуемые зоны воздействия .....стр.10
- 6** Противопоказания к применению.....стр.27
- 7** Дезинфекция .....стр.27
- 8** Меры безопасности .....стр.28
- 9** Эксплуатационные ограничения.....стр.28
- 10** ПРИЛОЖЕНИЕ.....стр.29

## Аппарат «Акватон-05»

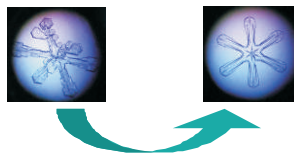
### 1 Общие сведения.

Аппарат «Акватон-05» предназначен для комплексного лечения широкого круга воспалительных и дегенеративно-дистрофических заболеваний, как в условиях медицинского учреждения, так и в домашних условиях под контролем врача (амбулаторное лечение).

Аппарат «Акватон-05» обладает антистрессорным, анальгетическим, сосудорасширяющим, противовоспалительным, иммуномодулирующим действием, может применяться в период восстановления после травм, операций, тяжелых нагрузок, при лечении хронических заболеваний, вызванных дистрофически - дегенеративными изменениями.

Аппарат резонансно-волновой терапии «Акватон-05» предназначен для оказания терапевтического воздействия на организм человека с помощью низкоинтенсивных электромагнитных волн сверхвысокочастотного диапазона. Действие аппарата основано на эффекте «резонансно - волнового состояния» водной среды, открытого сотрудниками Саратовского филиала ИРЭ РАН в 1995г. С 2001 г. исследования были продолжены в научно-производственной фирме «Телемак» (Саратов). Открытие заключалось в обнаружении условий, при которых под воздействием электромагнитных волн при сверхнизких уровнях падающей мощности синхронизируются колебания объединений водных молекул (кластеры).

Исследования показали, что при этом также происходит «упорядочивание» структуры воды.



При этом было обнаружено, что, не смотря на низкие уровни, «резонансные» электромагнитные волны обладают сильным биологическим эффектом. Аппарат «Акватон-05» восстанавливает нарушенную работу молекулярных механизмов поддержания гомеостаза на всех уровнях организации жизнедеятельности - внутриклеточном, межклеточном, межсистемном. Усиливает способность организма противостоять неблагоприятному воздействию окружающей среды. Повышает эффективность лечебного процесса, позволяет организму активно включаться в борьбу с повреждающими факторами.

Исследования, эффектов биологического действия аппаратов «Акватон» также проводились в следующих учреждениях:

- Саратовский Государственный Медицинский Университет (СГМУ);
- Тульский Государственный Медицинский Университет (ТГМУ);
- Саратовский Военно-медицинский Институт (СарВМедИ);
- Ростовский Научно-исследовательский Онкологический Институт (РНИОИ);
- Российский Онкологический научный Центр (РОНЦ, Москва);
- Саратовский Государственный Университет (СГУ);
- Саратовский Научно-исследовательский Институт Травматологии и Ортопедии (СарНИИТО);
- Саратовский Государственный Аграрный Университет (СГАУ);
- Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН (Москва);
- Каролинский институт (Стокгольм).

По результатам исследований опубликовано более 100 научных работ, материалы вошли в ряд диссертаций (к.м.н. и д.м.н.).

Проект имеет абсолютную мировую новизну. Основные решения запатентованы, получены разрешительные документы Минздрава РФ.

В 2012 году проект по разработке медицинских технологий на основе эффекта «резонансно-волнового состояния водной среды» стал участником федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации до 2020 г. и дальнейшую перспективу».

Низкая нетепловая мощность (в 100 - 1000 раз ниже, чем у традиционных «маломощных» аппаратов КВЧ терапии и практически в 10 миллионов раз ниже, чем у традиционных аппаратов УВЧ и СВЧ терапии) излучения, отсутствие негативных последствий при использовании и хорошая переносимость пациентами, позволяет использовать аппараты «Акватон» для индивидуального применения в домашних условиях.

Аппараты «Акватон» успешно применяются в ЛПУ Саратовской области, г. Москвы, Санкт-Петербурга, Самары, Нижнего Новгорода и других регионов.

Исследования, а, также, широкая клиническая апробация, показали, высокую эффективность аппаратов «Акватон» при лечении заболеваний органов мочеполовой системы (простатит, цистит), заболеваний сердечно-сосудистой системы (гипертония, хроническая ишемия головного мозга с вертебробазилярной недостаточностью), воспалительных заболеваний дыхательных

путей (бронхит, пневмония), ЛОР заболеваний (синуситы, аденоидиты, тугоухость), заболеваний органов пищеварительного тракта (гастрит, язва желудка и 12-перстной кишки), заболеваний суставов (артрит, артроз, остеохондроз, растяжение связок), заболеваний периферической и центральной нервной системы.

Аппарат "Акватон-05" безвреден для пациентов и персонала ФТО, удобен в эксплуатации и прост в управлении, имеет систему автономного питания. При использовании нет необходимости в экранированных кабинках, не требуется специально подготовленных помещений.

Аппарат легко использовать в условиях дневного стационара. Обработка рабочей поверхности аппарата проводится один раз в конце рабочего дня. Воздействие производится через однократную салфетку или одежду больного.

При производстве аппаратов «Акватон-05» используется самое современное сборочное и контрольно-измерительное оборудование.



Полную информацию о разработках методик и приборов, результатах апробаций и клинических исследований представлены на сайте <https://aquatone-med.ru>.

При разработке данного руководства использовался многолетний опыт применения аппаратов «Акватон» в ЛПУ г. Саратова.

Выражаем глубокую признательность специалистам саратовских ЛПУ, которые внесли существенный вклад в разработку терапевтических методик, адаптированных для условий поликлиники и стационара: Поповой А.В. (ГП №6), Прониной О. А. (ГП №19), Глухову В. И. (Частная клиника №1), Вилюмовой Ж.В. (ГКБ №10), Кондрашкину А. В. (САРНИИТО).

## 2 Технические характеристики.

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	1001±0,2
Выходная мощность, Вт Level 1, Вт Level 2, Вт Level 3, Вт	$(2 \pm 0,5) \times 10^{-7}$ $(4 \pm 1) \times 10^{-7}$ $(8 \pm 2) \times 10^{-7}$
Частота амплитудной модуляции Mode 1, Гц Mode 2, Гц Mode 3, Гц Mode 1-2, Гц Mode 1-3, Гц Mode 2-3, МГц	0 (непрерывный режим) 0,1±0,015 8±0,5 16±1 4±0.5 Рабочая частота циклически принимает значения – 1001; 1004; 1006; 1008 МГц.
Глубина амплитудной модуляции, %	не менее 50
Установленное время лечебного сеанса, мин	10± 0.5
Время установки рабочего режима, сек., не более	30
Время непрерывной работы ч., не менее	9
КСВН антенны в диапазоне 990-1010 МГц, не более	2,5
Уровень звукового сигнала, дБ, не более	78
Масса аппарата «Акватон-05», кг, не более	0,240
Габаритные размеры аппарата «Акватон-05», мм, не более:	235x82x53
Габаритные размеры упаковки, мм, не более:	250x160x90

## 3 Комплект поставки.

Наименование	Количество
Аппарат микроволновой терапии «Акватон-05»	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Инструкция по применению	1 шт.
Элементы питания AA R6 1,5V	2 шт.
Упаковка	1 шт.

## Порядок работы с аппаратом «Акватон-05»

- 1** АППАРАТ НЕ ТРЕБУЕТ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ С НИМ.
- 2** Извлечь из упаковочной тары составные части аппарата. **ВНИМАНИЕ!** После транспортирования или хранения в условиях отрицательных температур аппарат должен быть выдержан в транспортной таре в нормальных климатических условиях не менее 2 ч.
- 3** Перед началом работы посредством внешнего осмотра убедиться в отсутствии механических повреждений аппарата.
- 4** На задней части аппарата снимите крышку батарейного отсека и вставьте 2 элемента питания AA R6 1.5В в батарейный отсек, соблюдая полярность элементов питания (рис.1).



**Рис.1** Задняя часть аппарата "Акватон-05"

**5** Включить аппарат продолжительным нажатием кнопки "On/Off" (рис. 2). При этом раздается звуковой сигнал и светодиодами отобразятся уровень сигнала (Level, режим 1) и режим модуляции (Mode, режим 1), которые изменяются циклически при нажатии кнопок «Level» и «Mode» (рис. 2).

**6** С помощью кнопок «Level» и «Mode» выберите необходимый режим для проведения терапии (см. рекомендации). При этом загораются индикаторы, отвечающие выбранному режиму.



**Рис.2** Управление и индикация аппарата "АкваТон-05"

**7** Нажатие кнопки "Start/Stop" - начало сеанса. По истечении времени работы (10 минут) сеанс автоматически заканчивается и подается звуковой сигнал. Так же возможно окончание сеанса досрочно повторным нажатием кнопок "Start/Stop" или "On/Off".



## Индикация неисправностей аппарата "Акватон-05"

- 1 По мере разряда элементов питания индикатор "Level" меняет свой цвет от зеленого к красному (зеленый-оранжевый-красный). С момента, когда цвет индикатора "Level" стал насыщенно красным, работоспособность аппарата сохраняется еще в течение 1 часа. Отключение прибора после тройного звукового сигнала говорит о полном разряде элементов питания.
- 2 В момент старта или в ходе работы аппарата повторяющийся звуковой сигнал сигнализирует о механическом повреждении излучающего элемента аппарата.
- 3 Семикратный короткий звуковой сигнал с последующим выключением прибора во время сеанса сигнализирует о неисправности прибора.

## Рекомендации по терапевтическому применению

- 1 **Общие положения.** При проведении лечебного сеанса, антенна для терапевтического воздействия прикладывается к поверхности тела (можно через тонкий слой одежды) рабочей зоной (см. рис.1) на проекцию больного органа. Перед каждым лечебным сеансом рабочую поверхность прибора следует протереть салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором (см. п.7.1).
- 2 **Уровни сигнала.** Аппарат «Акватон-05» имеет три различных уровня сигнала - **Level 1**, **Level 2** и **Level 3** - (уровни сигнала на выходе антенны), отличающиеся в два раза (шаг изменения -3дБ), которые отображаются соответствующими индикаторами (см. рис. 3).  
 Уровень **Level 1** используется при лечении и профилактике заболеваний у детей.  
 Уровень **Level 2** используется при воздействии на мягкие ткани, лечении заболеваний легких.  
 Уровень **Level 3** используется при лечении хронических заболеваний опорно-двигательного аппарата.



Циклическим нажатием кнопки **Level** установить индикацию уровня сигнала **Level 1**



Циклическим нажатием кнопки **Level** установить индикацию уровня сигнала **Level 2**



Циклическим нажатием кнопки **Level** установить индикацию уровня сигнала **Level 3**

**Рис.3** Установка и индикация уровней **Level 1**, **Level 2** и **Level 3**.

**3** **Режимы модуляции.** Аппарат «Акватон-05» имеет шесть различных режимов модуляции - **Mode 1**, **Mode 2**, **Mode 3**, **Mode 1-2**, **Mode 1-3**, **Mode 2-3** которые отображаются соответствующими индикаторами (см. рис. 4).



Циклическим нажатием кнопки **Mode** установить индикацию режима модуляции **Mode 1**



Циклическим нажатием кнопки **Mode** установить индикацию режима модуляции **Mode 2**



Циклическим нажатием кнопки **Mode** установить индикацию режима модуляции **Mode 3**



Циклическим нажатием кнопки **Mode** установить индикацию режима модуляции **Mode 1-2**



Циклическим нажатием кнопки **Mode** установить индикацию режима модуляции **Mode 1-3**



Циклическим нажатием кнопки **Mode** установить индикацию режима модуляции **Mode 2-3**

**Рис. 4** Установка и индикация режимов модуляции **Mode 1**, **Mode 2**, **Mode 3**, **Mode 1-2**, **Mode 1-3**, **Mode 2-3**

Для увеличения эффективности проводимого лечения используются режимы модуляции, содержащие пропорции «золотого сечения», характерные для большинства процессов, протекающих в живых системах.

**Mode 1.** Непрерывный режим. Применяется при острых воспалениях, болях в суставах, при лечении травм и реабилитации в послеоперационном периоде.

**Mode 2.** Амплитудная модуляция 0,1 Гц, которая является одной из резонансных частот кровеносной системы. Повышает эффективность воздействия при хронических воспалительных заболеваниях и хронических заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

**Mode 3.** Амплитудная модуляция с частотой 8 Гц, которая является основным тоном ионосферы Земли, а также основным ритмом биоэлектрической активности коры головного мозга человека (альфа-ритм). Использование данного режима повышает эффективность терапевтического воздействия.

**Mode 1-2.** Амплитудная модуляция с частотой 16 Гц, которая является одним из быстрых ритмов коры головного мозга (бета-ритм). Повышает эффективность воздействия при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата, оказывает тонизирующее действие.

**Mode 1-3.** Амплитудная модуляция 4 Гц. Повышает эффективность воздействия при хронических воспалительных заболеваниях внутренних органов и суставов и при восстановлении после тяжелых физических нагрузок. Способствует повышению адаптационных возможностей организма при физическом и умственном переутомлении.

**Mode 2-3.** Медленная частотная модуляция с девиацией частоты около 1%. Частотные сдвиги и временные интервалы имеют пропорции «золотого сечения». Используется для усиления адаптационных возможностей организма при напряженной физической или умственной работе, при синдроме хронической усталости, при затруднении пробуждения по утрам, сонливости днем, и.т.п.

## Показания по терапевтическому применению. Рекомендуемые зоны воздействия.

### **1 Заболевания органов мочеполовой системы.**

#### **1.1 Простатит, аденома простаты, половая слабость.**

Воздействие производится на нижнюю часть живота, на область проекции простаты.

Острая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 1</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>3</b>	<b>12-15 сеансов</b>
Хроническая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 2, Mode 3 с 3-го дня лечения</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



#### **1.2 Цистит.** Воздействие производится на нижнюю часть живота, на область мочевого пузыря.

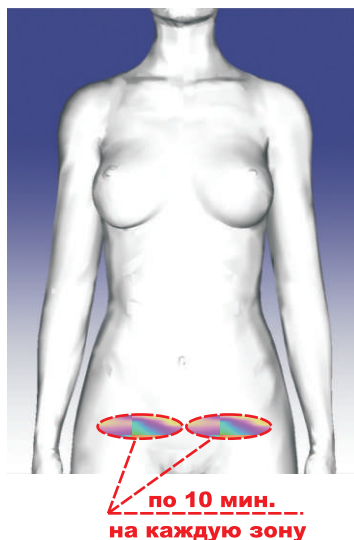
Острая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>3</b>	<b>12-15 сеансов</b>
Хроническая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 2, Mode 3 с 3-го дня лечения</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



**1.3 Аднексит.**

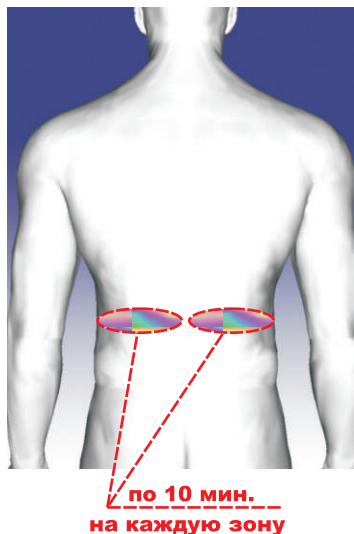
Воздействие производится на нижнюю часть живота, на область проекции правого или левого яичника.

Острая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 1</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1 - 2</b>	<b>10-14 сеансов</b>
Хроническая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 2, Mode 3 с 3-го дня лечения</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>

**1.4 Воспалительные заболевания почек (пиелонефрит, пиелит, гломерулонефрит).**

Воздействие производится на области проекции обеих почек.

Острая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>2 - 3</b>	<b>12-15 сеансов</b>
Хроническая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>в стадии обострения хронической формы начинать с Level 2; Mode 2 (3-4 дня), затем Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



## 2 Заболевания опорно-двигательного аппарата.

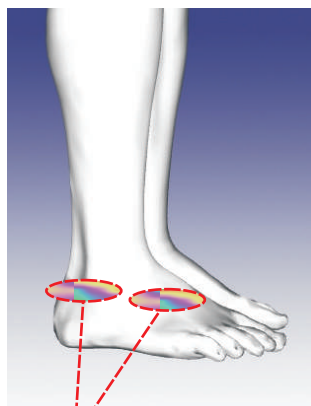
### 2.1 Отеки, боли, ограничение подвижности различных суставов при травмах (ушибах, растяжениях, переломах) и артритах различной этиологии.

#### - Посттравматические нарушения в голеностопном суставе, растяжение связок.

Воздействие производится на голеностопный сустав в области болевых ощущений.

Курс - 10 сеансов, режим воздействия Mode 2; при необходимости через месяц повторить курс лечения с режимом воздействия Mode 3.

Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1 - 2</b>	<b>10-20 сеансов</b>

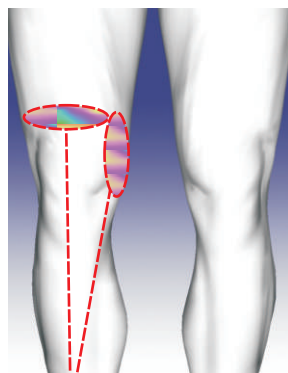


**по 10 мин.**  
**на каждую зону**

#### - Артроз коленного сустава.

Воздействие производится на область коленного сустава.

Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 1 при отеке, резкой боли; с 2-3 сеанса - Level 2; Mode 2 с 10-15 сеанса (в зависимости от болевого синдрома) - Level 2; Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



**по 10 мин.**  
**на каждую зону**

## - Коксартроз (деформирующий артроз тазобедренного сустава).

Воздействие производится на область боли, область сустава

Режимы воздействия	<b>2-3 сеанса - Level 2; Mode 1-3, с 10-15 сеанса (в зависимости от болевого синдрома)- Level 2; Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>25-30 сеансов</b>



**20 мин.**

## - Трохантерит (воспаление большого вертела).

Воздействие производится на область боли, область сустава

Режимы воздействия	<b>2-3 сеанса - Level 2; Mode 1-3, с 10-15 сеанса (в зависимости от болевого синдрома)- Level 2; Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>25-30 сеансов</b>

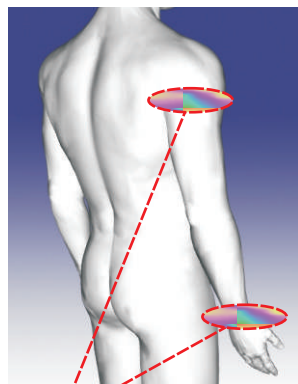


**20 мин.**

## - Лучезапястный сустав (синдром «плечо-кисть»).

Воздействие производится на область очага поражения.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1, 2</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>25-30 сеансов</b>

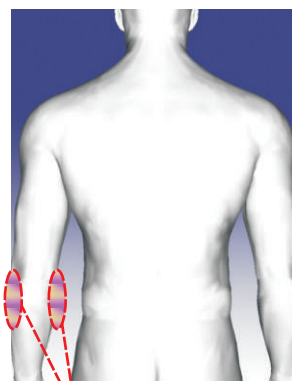


**по 10 мин.  
на каждую зону**

## - Локтевой сустав.

Воздействие производится на зону локтевого сустава.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1, 2</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1 - 2</b>	<b>25-30 сеансов</b>

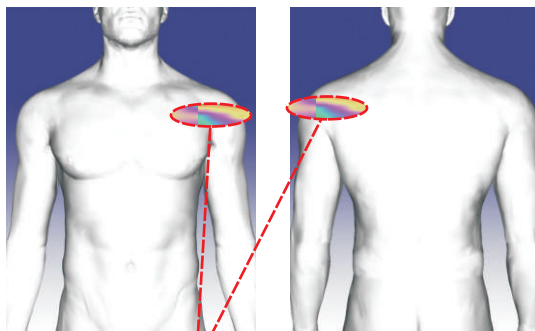


**по 10 мин.**  
**2 зоны**

## - Плечевой сустав.

Воздействие производится на зону плечевого сустава на область максимальной боли.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1, 2</b>
Время воздействия	<b>20 мин.</b>
Кол-во сеансов/1день	<b>2</b>
Курс лечения	<b>25-30 сеансов</b>

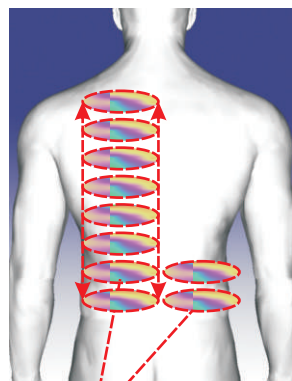


**по 10 мин.**  
**на каждую зону**

## 2.2 Межреберная невралгия. Миозиты.

Воздействие производится на область распространения боли.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>12-15 сеансов</b>



**10-20 мин.**

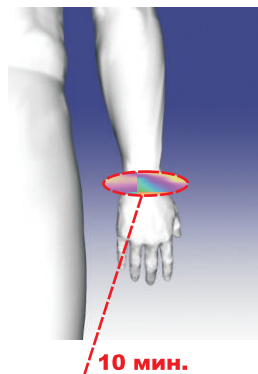


## 2.3 Туннельные синдромы.

### - Карпальный канал.

Воздействие производится на середину лучезапястного сустава.

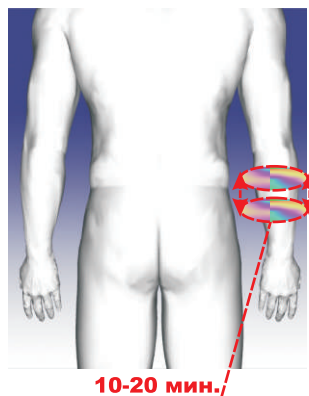
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10 мин.</b>	<b>2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



### - Кубитальный канал.

Воздействие производится на зону локтевой кости.

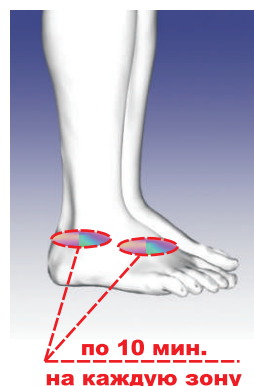
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



### - Тарзальный канал и полинейропатия нижних конечностей.

Воздействие производится на область голеностопного сустава.

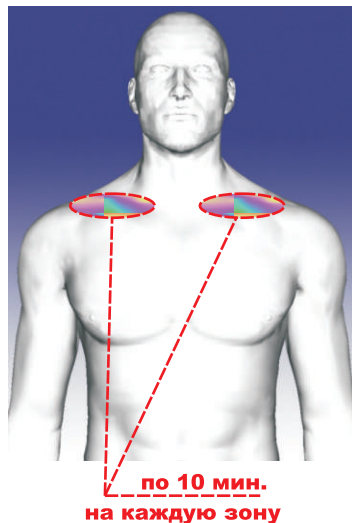
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>10-20 сеансов</b>



## 2.4 Плекситы.

Воздействие производится на надключичную область.

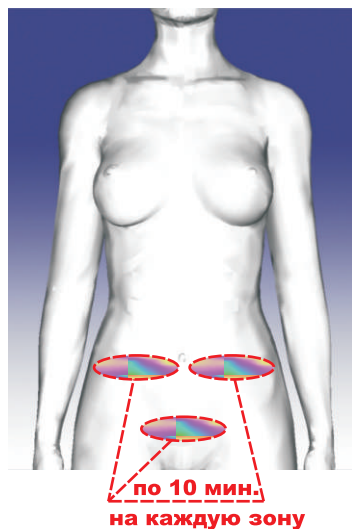
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



## 2.5 Тазовые ганглиониты.

Воздействие производится на область таза и нижнюю часть живота.

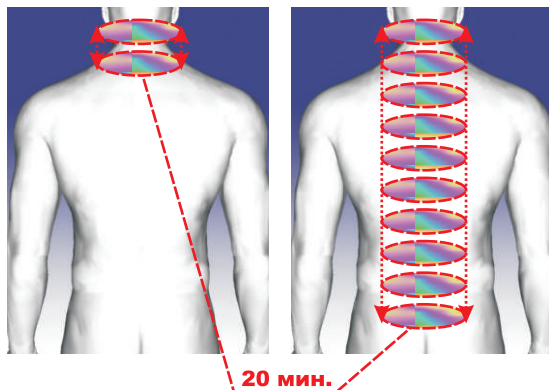
<b>Острая форма заболевания</b>		
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 1</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>10-14 сеансов</b>
<b>Хроническая форма заболевания</b>		
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 2, Mode 3 с 3-го дня лечения</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



## 2.6 Шейный остеохондроз.

Воздействие производится на область шейных позвонков. Кроме того, при хроническом заболевании, желательно дополнительное воздействие на весь позвоночник (все отделы равномерно при каждом терапевтическом сеансе.

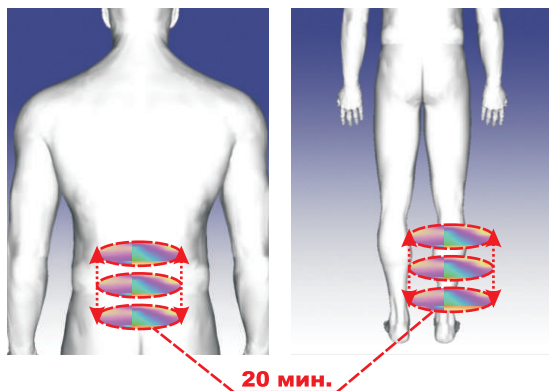
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 1, 2</b>
Время воздействия	<b>20 мин.</b>
Кол-во сеансов/1день	<b>2</b>
Курс лечения	<b>12-15 сеансов</b>



## 2.7 Пояснично - крестцовый радикулит.

Воздействие производится на пояснично - крестцовую область позвоночника. При иррадиации боли в ногу дополнительно обработать заднюю поверхность голени при каждом терапевтическом сеансе.

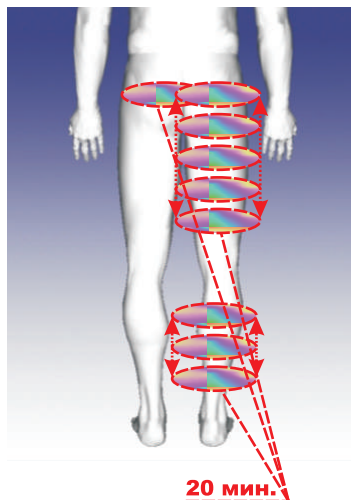
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 1, 2</b>
Время воздействия	<b>20 мин.</b>
Кол-во сеансов/1день	<b>2</b>
Курс лечения	<b>12-15 сеансов</b>



## 2.8 Невралгия седалищного нерва.

Воздействие производится на заднюю группу мышц бедра и голени, и на рефлексогенные зоны.

Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 1, 2</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>20-30 сеансов</b>

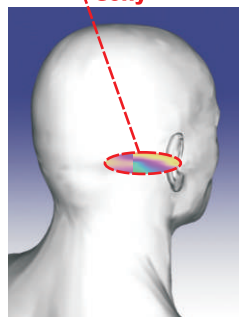
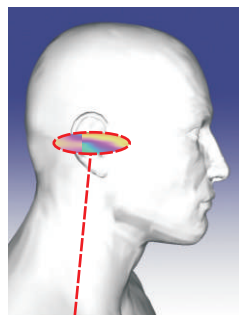


## 3 ЛОР заболевания.

### 3.1 Наружные отиты, в том числе микотические, острые средние отиты и туботиты.

Воздействие производится на область проекции воспаленного уха и сзади на сосцевидный отросток.

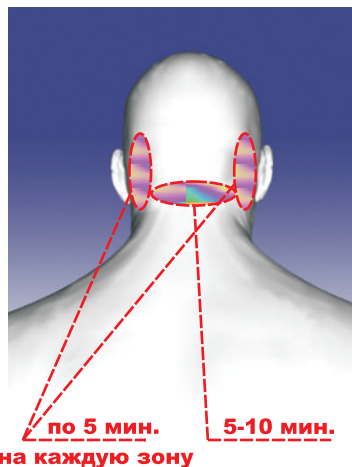
<b>Острая форма заболевания</b>		
Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>8-10 сеансов</b>
<b>Хроническая форма заболевания</b>		
Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 2, 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>10-12 сеансов</b>



### 3.2 Тугоухость (глухота) смешанного генезиса (сосудистая, возрастная, токсическая, вирусная).

Воздействие производится на сосцевидный отросток и на затылочную область.

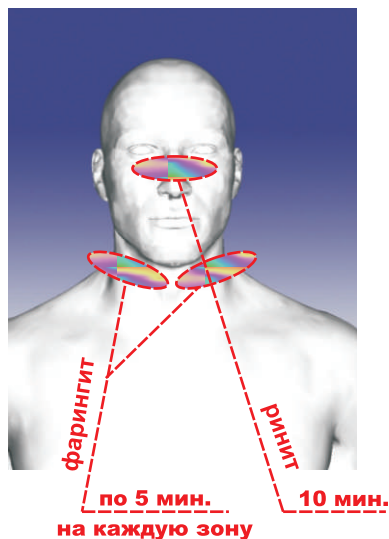
Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 2, 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10 - 20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>12-15 сеансов</b>



### 3.3 Риниты, фарингиты.

Воздействие производится на область носа.

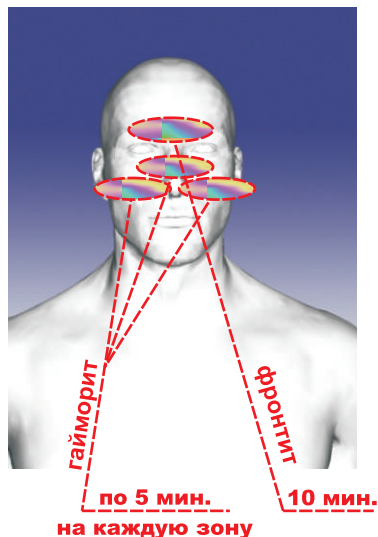
Острая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10 мин.</b>	<b>2</b>	<b>12-15 сеансов</b>
Хроническая форма заболевания		
Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 2, 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



### 3.4 Синуситы (воспаления пазух носа).

Воздействие производится на зону воспаления.

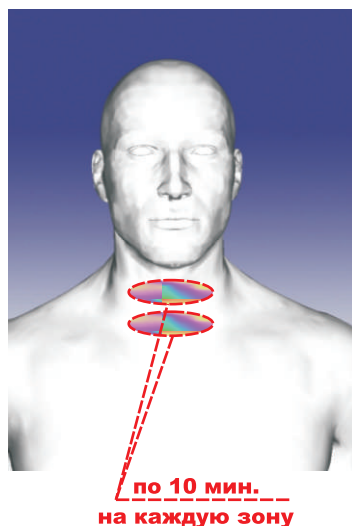
Острая форма заболевания		
Режимы воздействия	Level 1, 2; Mode 1	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-15 мин.</b>	<b>2</b>	<b>12-15 сеансов</b>
Хроническая форма заболевания		
Режимы воздействия	Level 1, 2; Mode 1	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>15-30 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



### 3.5 Ларингиты и ларинготрахеиты.

Воздействие производится на область трахеи.

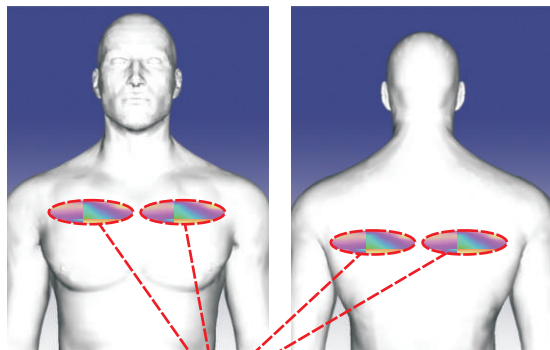
Острая форма заболевания		
Режимы воздействия	Level 1, 2; Mode 1	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-20 мин.</b>	<b>2</b>	<b>12-15 сеансов</b>
Хроническая форма заболевания		
Режимы воздействия	Level 1, 2; Mode 2, 3	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>10-20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



## 4 Заболевания органов дыхания. Бронхит, пневмония.

Острая форма заболевания	
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 1</b>
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день
<b>20 мин.</b>	<b>2</b>
Курс лечения	<b>10-15 сеансов</b>
Хроническая форма заболевания	
Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 3,</b>
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день
<b>20 мин.</b>	<b>2</b>
Курс лечения	<b>20-30 сеансов</b>

Воздействие производится на верхнюю часть грудины спереди и сзади (по бокам от грудного отдела позвоночника).



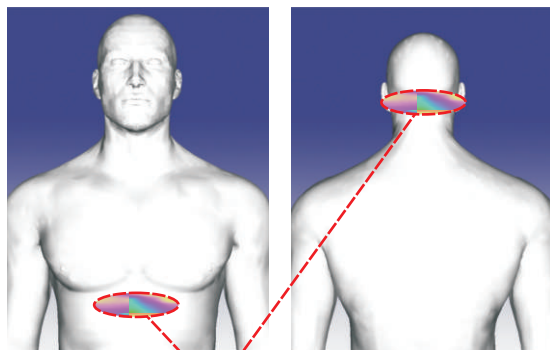
**по 5 мин.  
на каждую зону**

## 5 Заболевания сердечнососудистой системы.

### 5.1 Хроническая ишемия головного мозга.

Воздействие производится на зону солнечного сплетения и на затылочную область.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1, 3</b>
Время воздействия	<b>20 мин.</b>
Кол-во сеансов/1день	<b>2</b>
Курс лечения	<b>6-12 сеансов</b>

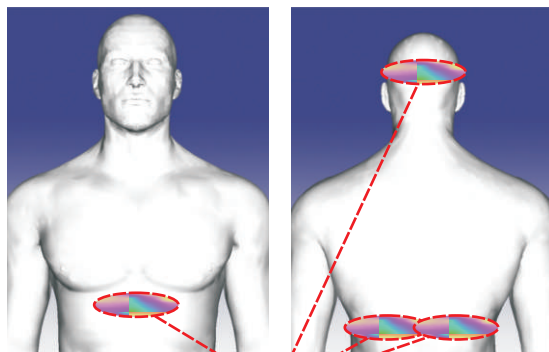


**по 10 мин.  
2 зоны**

## 5.2 Гипертония.

Воздействие производится на область солнечного сплетения, затылочную область, почки. Если известна причина гипертонии (напр. функция почек) воздействие преимущественно оказывается на зону почек.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1, 3</b>
Время воздействия	<b>20 мин.</b>
Кол-во сеансов/1день	<b>1-2</b>
Курс лечения	<b>12-15 сеансов</b>

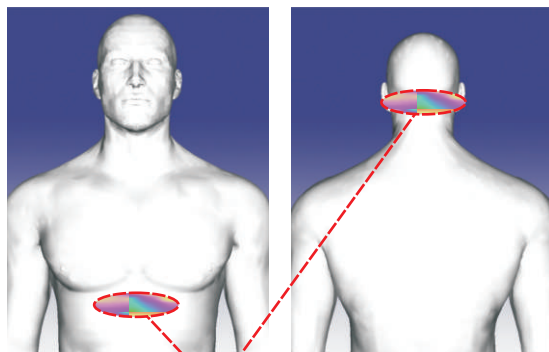


**по 5 мин.  
на каждую зону**

## 5.3 Восстановление после инфаркта.

Воздействие производится на зону солнечного сплетения и на затылочную область.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1, 3</b>
Время воздействия	<b>20 мин.</b>
Кол-во сеансов/1день	<b>2</b>
Курс лечения	<b>12-15 сеансов</b>



**по 10 мин.  
2 зоны**



## 5.4 Восстановление после инсульта.

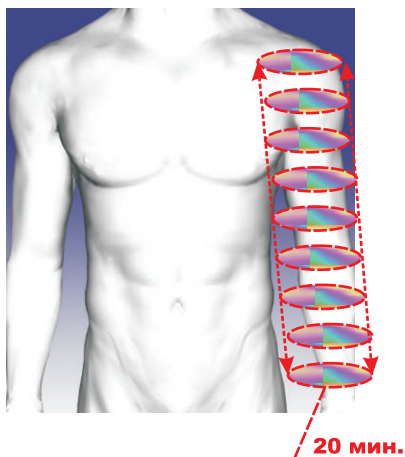
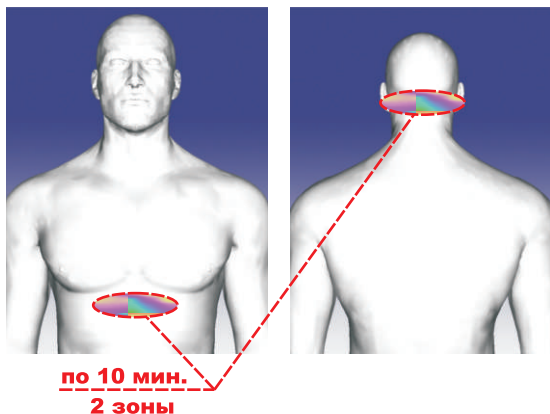
Воздействие производится на затылочную область, зону солнечного сплетения и область поражения.

При восстановлении после инсульта рекомендуется придерживаться следующего алгоритма лечения:

**1-й сеанс в день** - зона воздействия: солнечное сплетение и затылок; режим воздействия: 5 мин. - Level 1,2, Mode 1 + 5 мин. - Level 1,2, Mode 2 на каждую зону воздействия;

**2-й сеанс в день** (через 3-4 часа после 1-го сеанса) - зона воздействия: равномерно по области поражения; режим воздействия: 15 мин. - Level 1,2, Mode 1 + 5 мин.- Level 1,2, Mode 2.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1, 2</b>
Время воздействия	<b>20 мин.</b>
Кол-во сеансов/1 день	<b>1-2</b>
Курс лечения	<b>8-10 сеансов</b>



## 6 Заболевания органов пищеварительного тракта.

### 6.1 Хронический гепатит.

Воздействие производится на область проекции печени (правое подреберье).

Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



### 6.2 Хронический панкреатит.

Воздействие производится на область проекции поджелудочной железы. Обязательно соблюдение щадящей диеты с постоянным ростом пищевой нагрузки к концу курса лечения.

Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 2, Mode 3 с 3-го дня лечения</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



### 6.3 Хронический холецистит.

Воздействие производится на проекцию желчного пузыря в правом подреберье.

Режимы воздействия	<b>Level 2; Mode 2, Mode 3 с 3-го дня лечения</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>



**20 мин.**

### 6.4 Хронический гастрит, дуоденит, язвенная болезнь.

Воздействие производится на место болевых ощущений в эпигастрии.

При хроническом гастрите в стадии обострения рекомендуется следующие режимы воздействия: Mode 1 - 1-й сеанс, Mode 2 - до 10 сеанса, Mode 3 - с 10 сеанса лечения.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1, 2, 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>15-20 сеансов</b>

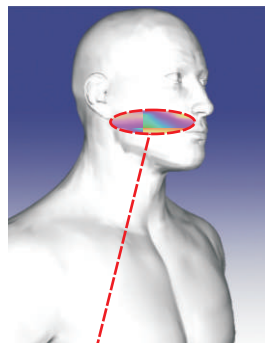


**20 мин.**

## 7 Заболевания полости рта. Зубная боль, гингивит, стоматит, пульпит.

Воздействие производится на область болевых ощущений.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1 - 2</b>	<b>6-10 сеансов</b>



**20 мин.**

## 8 Травмы, ожоги, трофические язвы.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 1, 3</b>	
Время воздействия	Кол-во сеансов/1день	Курс лечения
<b>20 мин.</b>	<b>1-2</b>	<b>20-30 сеансов</b>

Воздействие производится на травмированную область непосредственно через повязку или гипс. При образовании рубцов, чтобы не допустить келоидизации, с 7-10 процедуры использовать режим Mode 3.

## 9 Восстановление при интенсивном тренировочном процессе.

Режимы воздействия	<b>Level 1, 2; Mode 2, 3</b>
Время воздействия	<b>10 мин.</b>
Кол-во сеансов/1день	<b>1-2</b>
Курс лечения	<b>8-12 сеансов</b>

Воздействие производится на области, наиболее вероятные для травмирования (суставы и наиболее нагружаемые мышечные группы). Рекомендуется также воздействие на область солнечного сплетения и затылочную область - 1 сеанс (10 мин.), непосредственно перед тренировкой, и 1 сеанс (10 мин.) перед сном.

## Противопоказания к применению

**1** Абсолютных противопоказаний к применению нет.

**2** Относительные противопоказания:

- склонность к кровотечениям;
- тромбоцитопения, кровотечения и коагулопатии;
- системные заболевания крови;
- тяжелые нарушения сердечного ритма (мерцательная аритмия, пароксизмальная тахикардия).
- наличие искусственного водителя ритма сердца;
- аневризма сердца, аорты и крупных сосудов;
- психическое и алкогольное возбуждение;
- острые гнойные процессы на голове;
- активный туберкулезный процесс;
- тиреотоксикоз;
- дыхательная недостаточность;
- беременность;
- **при наличии опухолей любой этиологии применение аппарата должно осуществляться строго под наблюдением врача.**

## Дезинфекция

**1** Наружные поверхности аппарата дезинфицировать по МУ-287-113 пятикратной обработкой наружных поверхностей аппарата, каждая из которых состоит из двух протираний салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% моющего средства «Лотос» по ГОСТ 25644-96, с интервалом между протираниями 10 мин.

## Меры безопасности

- 1 Работа с аппаратом разрешается после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и паспортом на изделие.
- 2 Исключите попадание влаги на корпус, а также внутрь аппарата.
- 3 Аппарат по безопасности соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010, ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2007, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р МЭК 60601-2-6-2019 и выполнен как изделие с внутренним источником питания, тип BF (изделие типа B с рабочей частью типа F).
- 4 По электромагнитной совместимости аппарат соответствует ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

## Эксплуатационные ограничения

- 1 Аппарат не содержит источников опасности для обслуживающего персонала и при его эксплуатации необходимо выполнять порядок и правила технического обслуживания (ТО).
- 2 При работе с аппаратом должны соблюдаться следующие требования и рекомендации:
  - рабочая зона антенны должна размещаться непосредственно на поверхности части тела, на которую направлено терапевтическое воздействие, что позволяет проводить воздействие локально на зону патологии;
  - наличие проводящих предметов вблизи пациента снижает эффективность проводимой терапии, рекомендуется убрать металлические ювелирные украшения и металлические предметы из одежды пациента, при наличии имплантов для проведения терапевтических сеансов требуется рекомендация специалиста;
  - пациентам с имплантированными электростимуляторами или электродами не должны проводиться терапевтические сеансы.При соблюдении требований настоящей инструкции по применению использование аппарата является безопасным для организма человека.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ  
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

от 06 апреля 2022 года № РЗН 2022/16853

На медицинское изделие  
Аппарат резонансно-волновой терапии "Акватон-05"  
по ТУ 26.60.13-005-12263265-2020

Настоящее регистрационное удостоверение выдано  
Общество с ограниченной ответственностью "ТЕЛЕМАК" (ООО "ТЕЛЕМАК"),  
Россия, 410012, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, д. 173, кв. 89

Производитель  
Общество с ограниченной ответственностью "ТЕЛЕМАК" (ООО "ТЕЛЕМАК"),  
Россия, 410012, г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, д. 173, кв. 89

Место производства медицинского изделия  
ООО "ТЕЛЕМАК", Россия, 410033, Саратовская область, г. Саратов,  
пр. 50 лет Октября, 101, корп. 4, эт. 3

Номер регистрационного досье № РД-36387/71682 от 24.09.2020

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 2а

Код Общероссийского классификатора продукции по видам экономической  
деятельности 26.60.13.190

Настоящее регистрационное удостоверение имеет приложение на 1 листе

приказом Росздравнадзора от 06 апреля 2022 года № 2740  
допущено к обращению на территории Российской Федерации.  
Руководитель Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения



А.В. Самойлова

0064012

## **СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ:**

**ООО «Телемак» Россия 410033, г. Саратов,  
пр-т 50 лет Октября, д. 101, корп. 4, этаж 3  
Тел./факс (8452) 48-82-95, 48-82-96, 48-82-97,  
e-mail: [market@telemak-saratov.ru](mailto:market@telemak-saratov.ru)  
[www.aquatone-med.ru](http://www.aquatone-med.ru)**