

УТВЕРЖДЕНА
Приказом Росздравнадзора
№ _____ « _____ » 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Солнышко»
В.А.Смолин
20 10 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению аппарата магнитотерапевтического АМнп-03 «Солнышко»

1 НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Аппарат предназначен для лечебного воздействия импульсным магнитным полем заданной частоты при помощи специальных выносных индукторов, на области женской и мужской половой сферы и область прямой кишки в лечебных, лечебно – профилактических учреждениях, санаторно-курортных учреждениях только под наблюдением врача.

В домашних условиях по рекомендации врача для лечебного воздействия импульсным магнитным полем заданной частоты на необходимые для лечения зоны на теле человека предназначен третий индуктор – индуктор аппарата.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Аппарат АМнп-03 «Солнышко» обеспечивает питание встроенного в аппарат индуктора или выносных индукторов (пунктурного, ректального (вагинального) импульсным током различной частоты.

2.1.1 Амплитуда индукции импульсного магнитного поля на вершине конуса пунктурного индуктора (режим I) не менее 25 мТл.;

2.1.2 Амплитуда индукции импульсного магнитного поля на конце ректального (вагинального) индуктора (режим I) не менее 20 мТл.

2.1.3 Амплитуда индукции импульсного магнитного поля, на рабочей поверхности аппарата, в зоне максимального ее значения (режимы II и III) составляет 50 ± 10 мТл.

2.1.4 Частота следования импульсов тока на ректальном (вагинальном) и конусе пунктурном индукторах (режим I) 200 ± 10 Гц;

2.1.5 Частота следования импульсов тока на рабочей поверхности аппарата (режим II) 9 ± 1 Гц;

2.1.6 Частота следования импульсов тока на рабочей поверхности аппарата (режим III) - 12 ± 1 Гц

2.2. Потребляемая аппаратом мощность при питании от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В с частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц не более 30 ВА.

2.3 Габаритные размеры - не более

- индуктора аппарата - $105 \times 120 \times 45$ мм,
- рабочей зоны пунктурного индуктора - $\varnothing 20 \times 165$
- ректального (вагинального) индуктора - $\varnothing 20 \times 165$
- блока питания с таймером (БПТ «Солнышко») – не более $135 \times 105 \times 55$ мм.

2.4 Масса аппарата без фиксирующих ремней и выносных индукторов –

не более 0,9 кг, масса каждого внешнего индуктора – не более 130 г, масса БПТ «Солнышко» - не более 0,5 кг

2.5 Время непрерывной работы аппарата не более 28 мин с последующим перерывом для охлаждения на время не менее 15 мин.

2.6 БПТ «Солнышко» должен автоматически отключать аппарат по истечении установленного времени процедуры. Диапазон установки времени процедуры должен быть от 10 ± 2 сек до 99 ± 5 мин с дискретностью 10 сек.

2.7 Средний срок службы аппарата 8 лет

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки аппарата соответствует таблице 1

Таблица 1

Наименование	Вариант исполнения		
	АМнп-03	АМнп-03/1	АМнп-03/2
1 Аппарат магнитотерапевтический АМнп-03 "Солнышко"	+	+	+
2 Индуктор ректальный (вагинальный)	+		+
3 Индуктор пунктурный	+		+
4 Индикатор магнитного поля	+	+	+
5 Ремень 1,5 м	+	+	+
6 Ремень 0,5 м	+	+	+
7 Блок питания с таймером (БПТ «Солнышко»)	+		
8 Руководство по эксплуатации	+	+	+
9 Руководство по эксплуатации БПТ «Солнышко»	+		
10 Инструкция по применению	+	+	+

4. ПОКАЗАНИЯ К ЛЕЧЕБНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

4.1 Заболевания сердечно-сосудистой системы

- гипертоническая болезнь 1 стадии
- вегето-сосудистая дистония
- ИБС, стабильная стенокардия напряжения 1-2 клинко-функционального класса

4.2 Заболевания периферических сосудов

- облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей
- облитерирующий эндартериит
- болезнь Рейно

4.3 Заболевания центральной и периферической нервной системы

- полинейропатии различной этиологии
- последствия черепно-мозговой травмы с двигательными расстройствами
- детские церебральные параличи
- закрытые травмы спинного мозга с двигательными нарушениями

- последствия ишемического инсульта головного мозга
- плекситы
- радикулиты
- реконструктивные оперативные вмешательства на нервных стволах
- неврозы и неврозоподобные состояния

4.4 Заболевания и травмы опорно-двигательного аппарата

- ушибы
- растяжение связок
- гипотрофия мышц вследствие гиподинамии при травмах опорно-двигательного аппарата
- переломы костей после иммобилизации (в том числе при металлоостеосинтезе),
- пяточная шпора
- остеохондроз
- деформирующий спондилез позвоночника
- болезнь Бехтерева
- плече-лопаточный периартрит
- деформирующий остеоартроз суставов с явлениями синовита и без него
- сколиоз у детей
- тренировка нервно-мышечного аппарата у спортсменов

4.5 Заболевания мочеполовой системы

- атония мочевого пузыря
- слабость сфинктера и детрузора
- простатит
- аденома предстательной железы
- воспалительные заболевания женских половых органов (матки, придатков)
- сексуальные расстройства у мужчин (эректильная дисфункция)
- гипофункция яичников
- климактерические расстройства

4.6 Заболевания желудочно-кишечного тракта

- неосложненная язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
- хронический гастрит, гастродуоденит
- хронический холецистит
- хронический панкреатит
- хронический спастический колит
- гипомоторно-эвакуаторные нарушения функции органов желудочно-кишечного тракта
- геморрой

4.7 Заболевания дыхательной системы

- хронический бронхит
- бронхиальная астма легкой и средней степени тяжести
- восстановительный период после перенесенной пневмонии

4.8 Заболевания кожи

- дерматозы
- нейродермит
- угревая сыпь

- экзема

4.9 Заболевания глаза, полости рта и ЛОР-органов

- пародонтоз
- стоматит
- ринит
- гайморит
- ларингит
- тонзиллит
- фарингит
- фронтит
- хронический синусит.

4.10 Хирургические воспалительные заболевания

- вялозаживающие раны
- трофические язвы
- гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки после хирургического вмешательства
- келоидные рубцы

5. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- индивидуальная повышенная чувствительность к магнитным полям,
- острое нарушение мозгового кровообращения,
- тяжелое и осложненное течение ишемической болезни сердца, нарушения сердечного ритма,
- гипотония,
- наличие имплантированных кардиостимуляторов,
- инфаркт миокарда и ранний постинфарктный период,
- недостаточность кровообращения 2Б-3 ст.,
- беременность,
- тиреотоксикоз и узловый зоб,
- кровотечения и склонность к ним,
- системные заболевания крови,
- красная волчанка,
- острые нагноительные заболевания до хирургического лечения,
- переломы костей до иммобилизации,
- кахексия,
- злокачественные новообразования.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс электробезопасности аппарата II тип BF по ГОСТ Р50267.0.

Использование аппарата АМнп-03 «Солнышко» требует строгого соблюдения мер безопасности:

6.1 Запрещается:

- эксплуатация аппарата при неисправном соединительном шнуре;

- эксплуатация аппарата в ваннах и душевых комнатах, помещениях, имеющих металлические полы;

6.2 При эксплуатации оберегать корпус аппарата от ударов.

6.3 Разбирать и производить ремонт аппарата без отключения его от сети.

6.4 Во избежание перегрева аппарата после каждой процедуры отключить аппарат от сети не менее чем на 15 минут.

6.5 Санитарная обработка корпуса индуктора аппарата, выносных индукторов, адаптера, соединительного шнура, БПТ «Солнышко» и фиксирующих ремней проводится смесью 3 % раствора перекиси водорода с 0,5% раствором моющего средства типа "Лотос" при температуре не ниже 18⁰ С путем протирания, смоченным в растворе тампоном. Тампоны должны быть отжаты. Оботрите и просушите индуктор после санитарной обработки.

6.6 АППАРАТ АМНП-03 «СОЛНЫШКО» ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕДОСТУПЕН ДЛЯ ДЕТЕЙ!

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

7.1 К обслуживанию и эксплуатации аппарата допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством и Инструкцией по применению.

7.2 Необходимая длительность процедуры определяется квалифицированным медицинским персоналом.

7.3 Прежде чем включить аппарат установите необходимый режим его работы:

7.3.1 Режим работы с выносными индукторами (пунктурным, ректальным (вагинальным)) - **РЕЖИМ I:**

- установите переключатель 1, расположенный на лицевой панели, в положение I, переключатель 2 на лицевой панели в положение II или III;
- подключите необходимый выносной индуктор к разъему индуктора аппарата;
- на ректальный (вагинальный) индуктор перед использованием наденьте презерватив.
- включите адаптер аппарата в розетку БПТ «Солнышко». Включатель сети БПТ «Солнышко» должен находиться в положении «0» (исходное состояние).
- вилку сетевого кабеля БПТ «Солнышко» включите в сеть 220 В 50 Гц.
- включатель сети БПТ «Солнышко» включите в положение «1» (рабочее состояние).
- с помощью кнопок для набора времени на БПТ «Солнышко» задайте время процедуры в соответствии с руководством по эксплуатации на БПТ «Солнышко».
- нажмите кнопку «ПУСК» БПТ «Солнышко», при этом должны: начаться обратный отсчет заданного времени процедуры, о чем свидетельствует пульсирующая точка на индикаторе времени БПТ «Солнышко», загореться индикатор включения сети на адаптере и мигать индикатор на аппарате. Наличие магнитного поля проверяется по наличию притягивания индикатора магнитного поля, приставленного к концу внешнего подключенного индуктора (режим I) или наложенного на рабочую поверхность аппарата (режим II и режим III). По окончании процедуры БПТ «Солнышко» автоматически снимает напряжение

питания с адаптера аппарата. При этом индикатор включения сети на адаптере и индикатор аппарата погаснут.

- установите выключатель сети БПТ «Солнышко» в положение «0».
- отключите БПТ «Солнышко» от сети 220 В 50 Гц.

При работе аппарата в комплектации без БПТ «Солнышко»:

- включите адаптер в сеть, при этом должен загореться индикатор включения сети, а на лицевой панели аппарата должен мигать световой индикатор работы генератора;
- по наличию притягивания индикатора магнитного поля, приложенного к концу выносного индуктора, проверьте наличие магнитного поля.
- проводите необходимую процедуру.
- время процедуры фиксируйте по часам общего назначения.
- по окончании процедуры отключите адаптер аппарата от сети 220 В 50 Гц.

ВНИМАНИЕ! ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА ПРОИЗВОДИТЕ НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 15 МИН ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ.

НЕВЫПОЛНЕНИЕ УКАЗАННОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕИСПРАВНОСТИ АППАРАТА.

7.3.2 Режим работы с индуктором аппарата – РЕЖИМ II

- установите переключатель 1, расположенный на лицевой панели, в положение 0, переключатель 2 на лицевой панели – положение II;
- выносные индукторы должны быть отключены от индуктора аппарата.
- положение аппарата при проведении процедур – произвольное. Рабочая поверхность индуктора прикладывается к телу человека в соответствии с инструкцией по применению.

Фиксация аппарата может осуществляться различными способами:

- поддержание индуктора ладонью пациента ;
- закреплением индуктора ремнем длиной 0,5 м или 1,5 м.

Схема крепления фиксирующего ремня на индукторе приведена на рисунке 2.

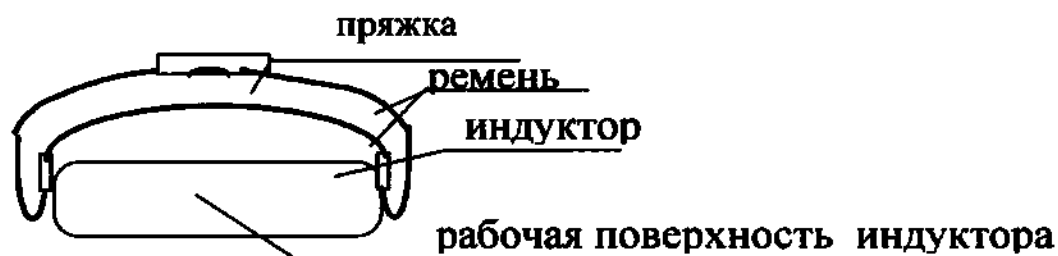


Рис.2. Схема крепления фиксирующего ремня на индукторе

Между рабочей поверхностью индуктора и участком тела пациента рекомендуется прокладывать 2-3 слоя марли, бумажные салфетки и т.п. - остальные установки аналогичны описанным при работе в режиме I.

7.3.3 Режим работы с индуктором аппарата – РЕЖИМ III

- установите переключатель 1, расположенный на лицевой панели, в положение 0, переключатель 2 на лицевой панели – положение III;
- выносные индукторы должны быть отключены от индуктора аппарата;
- остальные установки аналогичны описанным при работе в режиме I.

- по наличию притягивания индикатора магнитного поля, наложенного на рабочую поверхность аппарата, проверьте наличие магнитного поля;

8. ОСНОВНЫЕ МЕТОДИКИ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА

Внимание! Индукторы ректальный (вагинальный) и пунктурный применять только в лечебных и лечебно-профилактических учреждениях!

Перемещающееся по кругу импульсное магнитное поле заданной частоты существенно расширяет возможности использования аппарата. Введенные в аппарат АМнп-03 "Солнышко" режимы 2 и 3 явились особенно эффективными при лечении больных с нарушениями центральной нервной системы, успешного восстановления этим аппаратом нормальной деятельности головного мозга и, в частности, устранения в нем нарушений α -ритма. Воздействие при этом осуществляют на теменную часть головы или область шеи. Длительность сеанса от 6 до 10 минут. На начальной стадии лечения (5-7 процедур) используют режим 2, потом переходят на режим 3. Режим 3 особенно эффективен для активации развития речевой функции у детей с задержкой развития. При этом индуктор приставляют к теменной области головы.

Режим работы с выносным магнитопунктурным индуктором применяют для воздействия на БАТ при лечении значительного количества заболеваний, применяя классические методики рефлексотерапии. Врач-рефлексотерапевт для конкретного заболевания выбирает необходимое количество точек для их омагничивания и задает последовательность их обработки. Процедура состоит в последовательном воздействии импульсным магнитным полем на выбранные врачом БАТ по 1-2 минуты на каждую точку.

Воздействие низкочастотным импульсным вращающимся магнитным полем на организм пациента выражается в следующих эффектах:

- **трофический, стимулирующий репаративные процессы.** Пространственная неоднородность низкочастотных магнитных полей (наиболее выраженная у бегущих полей), вызывает в электропроводящих движущихся средах (кровь, лимфа) формирование магнитогидродинамических сил. Эти силы действуют на свободные заряды (ионы) и вызывают их дополнительное перемещение в потоке, что существенно увеличивает вероятность их участия в химических реакциях. Создаются благоприятные условия для физико-химического взаимодействия клеток и активации их метаболизма. Кроме того, низкочастотное магнитное поле может существенно изменять (по механизму сверхтонкого взаимодействия) скорость перекисного окисления липидов, что способствует активации трофических процессов в органах и тканях, устраняет инфильтрацию и ускоряет эпителизацию ран. Улучшение микроциркуляции в области воздействия стимулирует процессы репаративной регенерации поврежденных тканей и значительно улучшает их трофику. Этому способствует также усиление метаболизма клеток, изменение проницаемости клеточных мембран.
- **вазоактивный, противовоспалительный (противоотечный).** За счет увеличения колебательных движений форменных элементов и белков плазмы крови происходит активация локального кровотока, усиление кровоснабжения

различных органов и тканей, а также их трофики. Действуя на увеличение возбудимости нервно-мышечного аппарата, кроме того, импульсные магнитные поля вызывают усиление локального кровотока, что приводит к уменьшению отека и удалению из очага воспаления продуктов аутолиза клеток.

- **анальгетический**. В магнитных полях, создаваемых аппаратом АМнип-03 увеличивается скорость проведения потенциалов действия по нервным проводникам, повышается их возбудимость, уменьшается периневральный отек, что приводит к ослаблению, а затем и прекращению импульсации из болевого очага, т.е. к купированию болевого синдрома.

- **нейроностимулирующий эффект** обусловлен возбуждением миелинизированных нервных волокон и сокращением иннервируемых ими скелетных мышц. Действующим фактором в данном методе являются вихревые электрические поля, которые наводятся в тканях организма изменяющимся магнитным полем. Индукционные (вихревые) электрические токи значительной плотности способны вызвать возбуждение волокон периферических нервов и ритмическое сокращение миофибрилл скелетной мускулатуры, гладких мышц сосудов и внутренних органов (феномен магнестимуляции). Импульсная магнитная стимуляция нервно-мышечной системы более эффективна, чем электрическая.

Магнитное поле проникает в тело человека на значительную глубину и не зависит от структуры биоткани, поэтому индуцированные токи воздействуют на все нейроны ствола нерва.

Значительная терапевтическая эффективность импульсных магнитных полей обусловлена максимальной пороговой чувствительностью организма к импульсным магнитным полям, составляющей 0,1 мТл, тогда как для постоянных магнитных полей она равна 8 мТл, а для переменных 3 мТл. Кроме того, проникающая способность генерируемого импульсного магнитного поля существенна, что позволяет воздействовать на глубоко расположенные возбудимые структуры. Плотность тока, наведенного изменяющимся магнитным полем, зависит от электропроводности тканей организма (максимальное значение для спинномозговой жидкости и сыворотки крови и минимальное - для костей и кожи).

- **Подвижное магнитное поле** помогает более активному усвоению лекарственных веществ в тканях (**лекарственный магнитофорез**) из-за существенной активизации обменных процессов.

- **Низкочастотные магнитные поля, воздействуя на эндокринную систему** (гипоталамо-гипофизарную систему, надпочечники, щитовидную железу, половые органы), способствуют формированию общих приспособительных реакций организма, направленных на повышение его резистентности, а также увеличение толерантности к физическим нагрузкам, стимуляцию половой активности.

- **За счет расслабления гладких мышц периферических сосудов** такие поля обладают слабым гипотензивным действием.

- **в результате активации противосвертывающей системы, уменьшения внутрисосудистого тромбообразования и снижения вязкости крови** возникает **гипокоагуляционный эффект**.

При подключении к гнезду разъема в аппарате внешнего ректального индуктора появляется возможность эффективно лечить простатит, аденому, гайморит. При подключении вагинального индуктора последним успешно лечат воспалительные заболевания женской половой сферы (вагиниты, аднекситы и др.).

Значительный интерес представляет использование подключаемого магнитопунктурного индуктора. Он реализует новый метод воздействия на биологически активные точки (БАТ) и проводить лечение методами классической рефлексотерапии. Для воздействия заостренный конец пунктурного индуктора приставляют к выбранным БАТ и в течение

1-2 минут омагничивают каждую точку в заданной врачом последовательности

Гипертоническая болезнь I-III ст.

Нейроциркуляторная дистония по гипертоническому типу

Цель применения магнитотерапии: оказать воздействие низкочастотным магнитным полем на вегетативные ганглии шейного отдела и периферические нервные рецепторы воротниковой зоны.

Ожидаемые лечебные эффекты: седативный, сосудорасширяющий, спазмолитический, гипотензивный.

Методика расположения индуктора: аппарат накладывают паравертебрально на левую половину шеи и воротниковую зону, по окончании времени расположение индуктора переносят на правую сторону и воздействие повторяют.

Лечебная доза: продолжительность магнитотерапии на каждую сторону 10 мин, общее время-20 мин, ежедневно или через день. Курс лечения 15 процедур.

Атеросклероз сосудов головного мозга, энцефалопатия

Цель применения магнитотерапии: оказать воздействие на симпатические ганглии шеи и сонные артерии.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшить кровообращение и микроциркуляцию в артериальных сосудах головного мозга. Стимулировать отток спинномозговой жидкости из желудочков головного мозга, оказать спазмолитическое действие и седативное на высшую нервную деятельность.

Методика расположения индуктора на передне-боковую поверхность (область сонной артерии и симпатические ганглии) шеи с левой, а затем с правой стороны.

Лечебная доза: продолжительность магнитотерапии по 7 мин на каждую половину шеи. Общая продолжительность процедуры до 15 мин, ежедневно или через день. Курс лечения 10-12 процедур.

Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей.

Цель применения низкочастотной магнитной терапии: оказать воздействие низкочастотным магнитным полем на поясничные симпатические ганглии и симпатическую нервную систему иннервирующую периферические артерии нижних конечностей.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшающий развитие коллатерального кровообращения в артериальной системе нижних конечностей, улучшающий микроциркуляцию и обменные и трофические процессы, гипокоагуляционный, спазмолитический, обезболивающий.

Методика расположения индуктора: 1-я позиция- паравертебрально на поясничный отдел позвоночника (область спинномозговых ганглиев); 2-я позиция

– на паховую область под паховой связкой (на бедренную артерию); 3-я позиция- на подколенную ямку (артерии питающие голень и стопу).

Лечебная доза: продолжительность воздействия на каждую зону по 10 мин, общая продолжительность процедуры 30 мин, ежедневно. Курс лечения 15-20 процедур. Курсы лечения в течение года повторяют 3 раза.

Хроническая венозная недостаточность, тромбофлебит.

Цель применения низкочастотной магнитной терапии: оказать стимулирующее воздействие на мышцы стенки венозной системы, предупредить развитие тромбофлебитов глубоких и поверхностных вен, оказать лечебное воздействие на возникшие тромбофлебиты.

Ожидаемые лечебные эффекты: стимулирующий мышцы стенки периферических вен, улучшающий отток в венозной системе нижних конечностей, оказывающий противоотечное, противовоспалительное действие, улучшающий обменные и трофические процессы, оказывающий положительное воздействие на свертывающую систему крови (гипокоагуляционный эффект) и предупреждает развитие повышенной агрегационной способности тромбоцитов.

Методика расположения индуктора: поочередное справа и затем слева на голень, в зоне тромбофлебита глубоких или поверхностных вен. При варикозной болезни вен нижней конечности индуктор располагают над зоной наиболее выраженными варикозно расширенными венами и предполагаемыми местами появления тромбофлебита.

Лечебная доза: продолжительность воздействия низкочастотным магнитным полем по 15 мин с каждой стороны голени. Общая продолжительность процедуры 30 мин, ежедневно. Курс лечения 15 процедур. В течение года курсы лечения повторяют с перерывом 1 месяц.

Лимфостаз

В практике показания к магнитотерапии имеет лимфостаз, возникающий при переломах костей, наложенной гипсовой повязке, металлоостеосинтезе, обширной политравме, в послеоперационном периоде, после операций на лимфатических узлах и лимфатических сосудах, при воспалении лимфатических узлов и др.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать стимулирующее воздействие на стенку лимфатических сосудов и стимулировать лимфообращение, а также одновременно на кровообращение в венозной и капиллярной системе пораженной зоны.

Ожидаемые лечебные эффекты: стимуляция лимфообращения, усиление дренажной функции лимфатической системы за счет ускорения оттока застойной межтканевой жидкости, стимуляция обменных и трофических процессов, оказание противоотечного, рассасывающего, противовоспалительного действия

Методика расположения индуктора. При посттравматическом отеке (чаще после перелома кости, обширных травмах) индуктор размещают в зоне отека. При воспалительных явлениях в лимфатических узлах (лимфаденит), лимфатических сосудах (лимфангоит) индуктор размещают в области лимфатического узла и сосуда. В последних случаях должно быть назначение на магнитотерапию хирурга.

Лечебная доза: продолжительность магнитотерапии 20-28 мин, ежедневно. Курс лечения 10-12 процедур.

Диабетическая ангиопатия

При диабете чаще всего поражаются сосуды дистальных отделов нижних конечностей. Одновременно с микро и макроангиопатиями у больных поражаются дистальные отделы периферических нервов в виде диабетических невропатий.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на периферические сосуды и нервы с целью улучшить микроциркуляцию, трофические и обменные процессы.

Ожидаемые лечебные эффекты: противоотечный, снимающий парестезии, жжение, болевые ощущения, улучшить микроциркуляцию и обменные процессы, предупредить образование трофических язв, стимулировать процессы регенерации в пораженных нервных волокнах.

Методика расположения индуктора. В связи с обширностью зоны поражения (стопы, голени, двустороннее поражение), индуктор на голени необходимо перемещать во время процедуры, а на подошвы стоп устанавливать стабильно. Во время процедуры вначале воздействовать на одну, а затем вторую стопу. На другой день воздействовать поочередно на обе голени.

Лечебная доза. Во время одной процедуры воздействуют 30 мин (15 мин на одну и 15 мин на другую конечность). Допускается повторное выполнение процедуры в течение дня. Курс лечения проводят в течение двух недель. Через месяц курс магнитотерапии можно повторить.

Хронический обструктивный бронхит

Цель применения низкочастотной магнитотерапии

Оказать воздействие магнитным полем на гладкую мускулатуру, ворсинчатый эпителий трахеи и бронхов, корни легких на паравертебральные симпатические ганглии грудного отдела позвоночника.

Ожидаемые лечебные эффекты: спазмолитический, бронхолитический, муколитический, гипокоагулирующий, противоотечный, противовоспалительный, антиаллергический, иммуномодулирующий.

Методика расположения индуктора: на область грудины над трахеей, а во второй половине процедуры на межлопаточную область на корни легких и паравертебральные симпатические ганглии грудного отдела

Лечебная доза. Продолжительность воздействия на переднюю грудную клетку в области трахеи. 10 мин, а воздействие на межлопаточную область – 15-20 мин, ежедневно. Курс лечения 10 процедур. При обострении заболевания курсы магнитотерапии повторяют.

Бронхиальная астма легкой степени

Цель применения низкочастотной магнитотерапии.

Оказать воздействие на гладкую мускулатуру и ворсинчатый эпителий бронхиального дерева, паравертебральные симпатические ганглии грудного отдела и надпочечника

Ожидаемые лечебные эффекты: бронхолитический, муколитический, понижающий свертываемость крови и агрегационную способность тромбоцитов, стимулирует глюкокортикоидную функцию надпочечников, оказывает иммуномодулирующее действие. В целом магнитотерапия предупреждает и купирует приступы бронхоспазма.

Методика расположения индуктора. За время процедуры индуктор вначале располагают в межлопаточной области, а затем на правый и левый надпочечники. Лечебная доза. Продолжительность воздействия на каждую область 10 мин. Общее время процедуры 30 мин, ежедневно. Курс лечения 12-15 процедур. При обострении заболевания курсы магнитотерапии повторяют.

Очаговая пневмония

Магнитотерапию назначают через пять дней от начала антибактериальной терапии и при рентгенологическом контроле подтверждающим рассасывания воспалительного инфильтрата в легком

Цель применения низкочастотной магнитной терапии: оказать непосредственное действие магнитным полем на воспалительный инфильтрат, добиться полного его рассасывания, предупредить развитие осложнений пневмонии в виде развития плеврита, абсцесса легкого, перехода заболевания в хроническую форму.

Ожидаемые лечебные эффекты: противоотечный, противовоспалительный, бронхолитический, муколитический, стимулирующий клеточный иммунитет.

Методика расположения индуктора. При воспалении верхней доли легкого индуктор располагают на подключичную область; при воспалении средней доли легкого - индуктор в подмышечной области; при воспалении нижней доли легкого - индуктор фиксируют в подлопаточной области.

Лечебная доза. Продолжительность магнитотерапии во время одной процедуры 28 мин, ежедневно. Курс лечения 10 процедур.

Невропатия лицевого нерва.

Компрессионно-ишемическая невропатия лицевого нерва развивается остро на фоне перенесенных ОРЗ и вирусных заболеваний верхних дыхательных путей. Простудный фактор является провоцирующим развития данного заболевания.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии. Оказать непосредственное воздействие на ствол лицевого нерва в лице и в фаллопиевом канале пирамидки височной кости, находящимся в состоянии компрессии, способствовать более раннему восстановлению двигательной функции нерва и предупредить развитие осложнений невропатии, например такой как контрактура мимических мышц. Магнитотерапию назначают с первого дня заболевания, когда другие методы физиотерапии еще не показаны.

Ожидаемые лечебные эффекты: противоотечный, противовоспалительный, спазмолитический, стимулирующий процессы регенерации пораженных нервных волокон, улучшающий микроциркуляцию и трофические процессы.

Методика расположения индуктора. Магнитный индуктор располагают контактно к кожным покровам на сосцевидный отросток, ухо и щеку (ствол лицевого нерва) на стороне поражения.

Лечебная доза: продолжительность воздействия 20 мин, процедуры два раза в день в течение 10 суток.

Остеохондроз позвоночника.

Остеохондроз позвоночника хронически протекающее дегенеративно-дистрофическое заболевание. Чаще поражается поясничный и шейный отделы и реже грудной отдел позвоночника. Больной в течение жизни испытывает дискомфорт в позвоночнике и периодически возникают обострения заболевания с развитием острого болевого синдрома: в шейном отделе позвоночника

(цервикалгия, краниалгия) с вовлечением в процесс плечевого сплетения (цервикобрахиалгия), в грудном отделе (торакалгия), в поясничном отделе (люмбалгия) и с вовлечением пояснично-крестцового нервного сплетения (люмбоишиалгия).

Цель применения низкочастотной магнитотерапии. Оказать прямое воздействие на отечные спинномозговые корешки и пораженные периферические нервы, оказать воздействие на паравертебральные симпатические ганглии, сосудистую систему позвоночника и мышц

Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, трофический, улучшающий кровообращение и микроциркуляцию в мягких тканях позвоночника, обезболивающий, вызывает релаксацию мышц шеи и спины. Методика расположения индуктора. При цервикалгии индуктор размещают на шейный, при торакалгии - на грудной, при люмбалгии на поясничный отдел позвоночника. При брахиалгии - на плечевой сустав, при ишиорадикулите на седалищный нерв и процедуру выполняют по подвижной (лабильной) методике воздействия по ходу пораженного седалищного нерва.

Лечебная доза. Продолжительность воздействия на один отдел позвоночника 20 мин, на два отдела или на сплетение - 28 мин. Курс лечения 12-15 процедур.

Компрессионный синдром запястного канала

Довольно частое заболевание, которое появляется после интенсивной физической нагрузки на кисть, после перелома костей предплечья в нижней трети. Связками лучезапястного сустава сдавливаются дистальные отделы срединного и локтевого нерва. В клинической картине преобладают боли в пальцах кисти и отек.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на дистальные отделы срединного и локтевого нерва, связки лучезапястного сустава, сухожилия мышц сгибателей пальцев и на синовиальную оболочку лучезапястного сустава.

Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, сосудорасширяющий, улучшающий микроциркуляцию периферических нервах в зоне воздействия, обезболивающий.

Методика расположения индуктора. Индуктор устанавливают на внутренней поверхности лучезапястного сустава и ладонную поверхность кисти и фиксируют ремнем.

Лечебная доза: 20-28 мин, ежедневно. Курс лечения 12-15 процедур. Курс лечения повторить через 2-3 недели.

Деформирующий артроз крупных суставов.

При дегенеративно-дистрофических заболеваниях крупных суставов чаще всего поражаются тазобедренный, коленный, плечевой и реже голеностопный, локтевой и лучезапястный суставы. В клинической картине преобладает болевой синдром и деформация сустава.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии. Оказать непосредственное воздействие магнитным полем на синовиальную оболочку и мягкие ткани окружающие сустав, на артериальную сосудистую сеть питающую сустав, на хрящи сустава.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшить кровообращение в тканях окружающих суставную сумку и в синовиальной оболочке, нормализовать

образование синовиальной жидкости, улучшить обменные процессы, микроциркуляцию и трофику в зоне воздействия, оказать противовоспалительное, противоотечное и обезболивающее действие и в целом улучшить функцию сустава и предупредить дальнейшее прогрессирование заболевания.

Методика наложения индуктора. Индуктор накладывают поочередно с двух сторон сустава:

- плечевой - на переднюю и заднюю стороны,
- локтевой – на боковые поверхности,
- лучезапястный – на внутреннюю и наружную,
- тазобедренный – под паховую связку и под ягодичную складку,
- коленный сустав - на боковые поверхности,
- голеностопный – на боковые поверхности сустава.

Лечебная доза. Продолжительность воздействия на сустав по 30 мин (по 15 мин с каждой стороны). В течение одной процедуры воздействуют на один сустав, ежедневно. Курс лечения 15-20 сеансов.

Деформирующий артроз мелких суставов кистей и стоп

Заболевание связано с обменными нарушениями. Клинически на первое место выступает деформация мелких суставов кистей и стоп. При обострении заболевания появляется выраженный болевой синдром.

Цель применения магнитотерапии. Оказать непосредственное воздействие на капсулу суставов, суставные хрящи, местные артерии кистей и стоп низкочастотным магнитным полем.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшение артериального кровообращения в кисти и улучшение микроциркуляции в капсуле суставов, улучшить обменные процессы в суставах, оказать противовоспалительное и обезболивающее действие, затормозить прогрессирование заболевания.

Методика расположения индуктора. Индуктор рабочей поверхностью располагают на ладонную или подошвенную поверхность, а затем на тыльную поверхность стопы или кисти.

Лечебная доза. Во время одной процедуры воздействуют на одну стопу или кисть с двух сторон, общая продолжительность воздействия 28 мин. При показаниях допустимо воздействие на вторую стопу или кисть во второй половине дня. Процедуры выполняют ежедневно. Курс лечения 15-20 процедур. При обострении заболевания в осенне- зимний период времени курс магнитотерапии рекомендуется повторить.

Хронический гастрит, гастродуоденит

Цель назначения низкочастотной магнитотерапии: оказать воздействие на магнитным полем на железы слизистой оболочки, гладкие мышцы желудка и двенадцатиперстной кишки и вегетативную нервную систему, иннервирующую желудок (солнечное сплетение).

Ожидаемые лечебные эффекты: спазмолитический, нормализующий кислотообразующую и моторную функцию желудка, обезболивающий.

Методика расположения индуктора. При гастрите индуктор располагают в эпигастриальной области, а при гастродуодените – в пилорoduоденальной области.

Лечебная доза. Продолжительность процедуры 20-28 мин, ежедневно. Курс лечения 10-12 процедур.

Хронический гепатит

Магнитотерапия наиболее эффективна при гепатитах вторичных, развившихся на почве хронического воспаления желчного пузыря, желчных протоков, при токсических гепатитах (например алкогольном), при жировом гепатозе. При вирусных гепатитах магнитотерапия может оказывать только вспомогательную роль.

Цель применения низкочастотной магнитотерапии. Оказать непосредственное воздействие на печень (снятие отека гепатоцитов, снижение вязкости желчи и улучшение оттока), непосредственное воздействие на кровеносные сосуды. Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, спазмолитический, улучшающий кровообращение и микроциркуляцию, обезболивающий, нормализующий желчевыделительную функцию печени, обмен жиров и углеводов.

Методика расположения индуктора. Индуктор размещают на область печени по сосковой линии, во время процедуры индуктор перемещают над областью печени на подмышечные линии.

Лечебная доза. Продолжительность воздействия 20-28 мин, ежедневно. Курс лечения 10-12 процедур

Хронический аднексит

Цель применение низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на придатки матки, матку, кровеносную и вегетативную систему полости малого таза.

Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, спазмолитический, улучшающий кровообращение и микроциркуляцию в придатках матки, обезболивающий.

Методика расположения индуктора. В подвздошной области с захватом надлобковой области. При двустороннем поражении после воздействия на правый придаток, индуктор располагают на область левого придатка матки.

Лечебная доза. При одностороннем воспалительном процессе-20 мин, при двустороннем 30 мин (по 15 мин на каждую сторону). Курс лечения 12-15 процедур.

Гнойная рана, трофическая язва в стадии эпителизации

Цель назначения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на систему кровообращения и микроциркуляцию в зоне раны, воздействовать на процессы регенерации и микрофлору в ране. По данным лечения больных с гнойной раной в ГВКГ им. Н.Н. Бурденко низкочастотные магнитные поля оказывают бактериостатический эффект на раневую инфекцию.

Ожидаемые лечебные эффекты: улучшение кровообращения и микроциркуляции в зоне раневого процесса, бактериостатический, ускоряющий процесс отторжения некротических масс и очищение раны от гнойного содержимого, стимуляция процесса регенерации и эпитеализации раны.

Методика расположения индуктора. Рану накрывают стерильной салфеткой, поверх которой располагают магнитный индуктор.

Лечебная доза. Продолжительность сеанса магнитотерапии 20-28 мин, допускается воздействие на рану магнитным полем два раза в сутки. Курс лечения 12-15 процедур.

Рожистое воспаление

Цель применения магнитотерапии. Оказать непосредственное воздействие низкочастотным магнитным полем на зону рожистого воспаления, кровеносную систему мягких тканей, окружающих очаг воспаления, микрофлору, вызвавшую. Воспалительную реакцию, добиться полного клинического выздоровления и предупредить возникновение рецидива заболевания.

Ожидаемые лечебные эффекты: усиление артериального кровообращения, венозного и лимфатического оттока, улучшение микроциркуляции в зоне рожистого воспаления, противовоспалительный, противоотечный, рассасывающий, бактериостатический эффекты действия.

Методика расположения индуктора. Очаг воспаления накрыть стерильной салфеткой, поверх которой расположить магнитный индуктор.

Лечебная доза. Продолжительность воздействия 28 мин, ежедневно. Допустимо применение магнитотерапии повторно в течение суток. Курс лечения 15 процедур.

Острое и хроническое воспаление верхнечелюстной пазухи

Цель применения низкочастотной магнитной терапии: оказать непосредственное воздействие магнитным полем на слизистую оболочку верхнечелюстной пазухи, систему кровообращения в пазухе и тройничный нерв, иннервирующий слизистую оболочку пазухи и сам нерв, который может воспаляться при данном заболевании.

Ожидаемые лечебные эффекты: противовоспалительный, противоотечный, рассасывающий, обезболивающий, улучшающий кровообращение и микроциркуляцию в верхнечелюстной пазухе

Методика расположения индуктора. Индуктор располагают на область щеки в зоне верхнечелюстной пазухи и носа. При двустороннем воспалении поочередно воздействую на одну, а затем вторую пазуху.

Лечебная доза. При одностороннем поражении 20 мин, при двустороннем 30 мин (по 15 мин на каждую пазуху), ежедневно. Курс лечения 10-12 процедур.

Артрозоартрит височно- нижнечелюстного сустава

Довольно часто встречающееся дегенеративно-дистрофическое заболевание. Болеют люди различной возрастной категории.

Цель назначения низкочастотной магнитотерапии: оказать непосредственное воздействие на трофику суставной капсулы, хрящей сустава, систему кровообращения.

Ожидаемые лечебные эффекты: трофический, улучшающий микроциркуляцию в зоне сустава, противовоспалительный, противоотечный, обезболивающий.

Методика расположения индуктора. На область височнонижнечелюстного сустава.

Лечебная доза 20 мин, ежедневно Курс лечения 10 процедур.

9. ПРАВИЛА УХОДА ЗА ИЗДЕЛИЕМ

Для стабильной и надежной работы аппарата необходимо выполнять профилактические работы :

9.1. Санитарная обработка корпуса аппарата, сетевого шнура и фиксирующих ремней проводится смесью 3% раствора перекиси водорода с 0,5% раствора моющего средства типа «Лотос» при температуре не ниже 18°C путем протирания смоченным в растворе тампоном. Тампоны должны быть отжатыми.

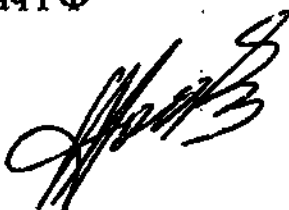
Главный инженер ООО «Солнышко»



А.А.Ерофеев

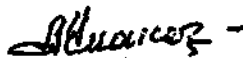
Заведующий физиотерапевтическим отделением
ФГУ имени ак. Н. Н. Бурденко
Заслуженный врач РФ

Ю.А.Родин



Заведующий ФТК КДЦ ФГУ ГВКГ имени ак. Н. Н. Бурденко
Заслуженный врач РФ

А.А. Ушаков



Подпись Ушакова А.А., Родина Ю.А.



ВРНО начальника отдела
КАДРОВ
М/С
А.Г.Бордеев



В До Смолени

Директор ООО «Солнышко»

В. А. СМОЛИН

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Солнышко»
В.А.Смолин
«*10*» *10* г.


**АППАРАТ МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ
АМип – 03 «Солнышко»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИЕСУ 941519.001 РЭ**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения	3
2 Назначение	4
3 Основные технические данные	4
4 Комплект поставки	5
5 Конструкция	6
6 Указание мер безопасности	7
7 Порядок работы	7
8 Правила ухода за изделием	9
9 Правила хранения и транспортирования	9
10 Свидетельство о приемке	10
11 Гарантии изготовителя	10
Приложение А - Гарантийный талон	11
Приложение Б – Руководство и декларация изготовителя	12

1 Общие сведения

1.1 При покупке аппарата магнитотерапевтического АМнп-03 «Солнышко» проверьте комплектность прибора и требуйте проверки его работоспособности.

Проверку работоспособности проводить при соблюдении мер безопасности, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

1.2 Убедитесь в том, что в гарантийном талоне на приборе поставлен штамп магазина или продавца.

1.3 Если прибор направляется на ремонт изготовителю, гарантийный талон высылается вместе с прибором, при этом все необходимые графы гарантийного талона должны быть заполнены.

1.4 Помните, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

1.5 Перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

1.6 Прибор должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 10 °С до 35 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °С.

1.7. Аппарат магнитотерапевтический АМнп-03 «Солнышко» сертифицирован Нижегородским центром сертификации «Нижегородсертифика».

Сертификат соответствия № _____

Срок действия сертификата с _____ по _____

Регистрационное удостоверение МЗ РФ № _____

2 Назначение

Аппарат предназначен для лечебного воздействия импульсным магнитным полем заданной частоты при помощи специальных выносных индукторов, на области женской и мужской половой сферы и область прямой кишки в лечебных, лечебно – профилактических учреждениях, санаторно-курортных учреждениях только под наблюдением врача.

В домашних условиях по рекомендации врача для лечебного воздействия импульсным магнитным полем заданной частоты на необходимые для лечения зоны на теле человека предназначен третий индуктор – индуктор аппарата.

Аппарат АМнп-03 «Солнышко» является одним из представителей портативных магнитотерапевтических аппаратов, использующих метод низкочастотной магнитотерапии. Этот метод относится к числу наиболее щадящих и легко переносимых. Не вызывая заметных субъективных ощущений, сдвигов центральной гемодинамики, низкочастотная магнитотерапия может осуществляться у взрослых без ограничения по возрасту и у детей с 3-х летнего возраста.

ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ АППАРАТОМ, НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ, ПРИЛАГАЕМОЙ К ПРИБОРУ ИНСТРУКЦИЕЙ, А ТАКЖЕ ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ У СВОЕГО ЛЕЧАЩЕГО ВРАЧА НА ПРЕДМЕТ ВОЗМОЖНЫХ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ И МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ ЛЕЧЕНИЯ.

3 Основные технические характеристики

3.1 Аппарат АМнп-03 «Солнышко» обеспечивает питание встроенного в аппарат индуктора или выносных индукторов (пунктурного, ректального (вагинального) импульсным током различной частоты.

3.1.1 Амплитуда индукции импульсного магнитного поля на вершине конуса пунктурного индуктора (режим I) не менее 25 мТл.;

3.1.2 Амплитуда индукции импульсного магнитного поля на конце ректального (вагинального) индуктора (режим I) не менее 20 мТл.

3.1.3 Амплитуда индукции импульсного магнитного поля, на рабочей поверхности аппарата, в зоне максимального ее значения (режимы II и III) составляет (50 ± 10) мТл.

3.1.4 Частота следования импульсов тока на ректальном (вагинальном) и конусе пунктурном индукторах (режим I) (200 ± 10) Гц;

3.1.5 Частота следования импульсов тока на рабочей поверхности аппарата (режим II) (9 ± 1) Гц;

3.1.6 Частота следования импульсов тока на рабочей поверхности аппарата (режим III) (12 ± 1) Гц

3.2 Потребляемая аппаратом мощность при питании от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В с частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц не более 30 ВА.

3.3 Габаритные размеры - не более

- индуктора аппарата - 105x120x45 мм,
- рабочей зоны пунктурного индуктора – Ø 20x165
- ректального (вагинального) индуктора – Ø 20x165
- блока питания с таймером (БПТ «Солнышко») – не более 135x105x55 мм.

3.4 Масса аппарата без фиксирующих ремней и выносных индукторов - не более 0,9 кг, масса каждого внешнего индуктора – не более 130 г, масса БПТ «Солнышко» - не более 0,5 кг

3.5 Время непрерывной работы аппарата не более 28 мин с последующим перерывом для охлаждения на время не менее 15 мин.

3.6 БПТ «Солнышко» должен автоматически отключать аппарат по истечении установленного времени процедуры. Диапазон установки времени процедуры должен быть от (10 ± 2) сек до (99 ± 5) мин с дискретностью 10 сек.

3.7 По электробезопасности аппарат относится ко II классу тип BF по ГОСТ Р50267.0.

3.8 Руководство и декларация изготовителя по помехозащиты и помехоустойчивости облучателя приведены в приложении Б.

4 Комплект поставки

4.1 Комплект поставки соответствует таблице 1.

Таблица 1 - Комплект поставки

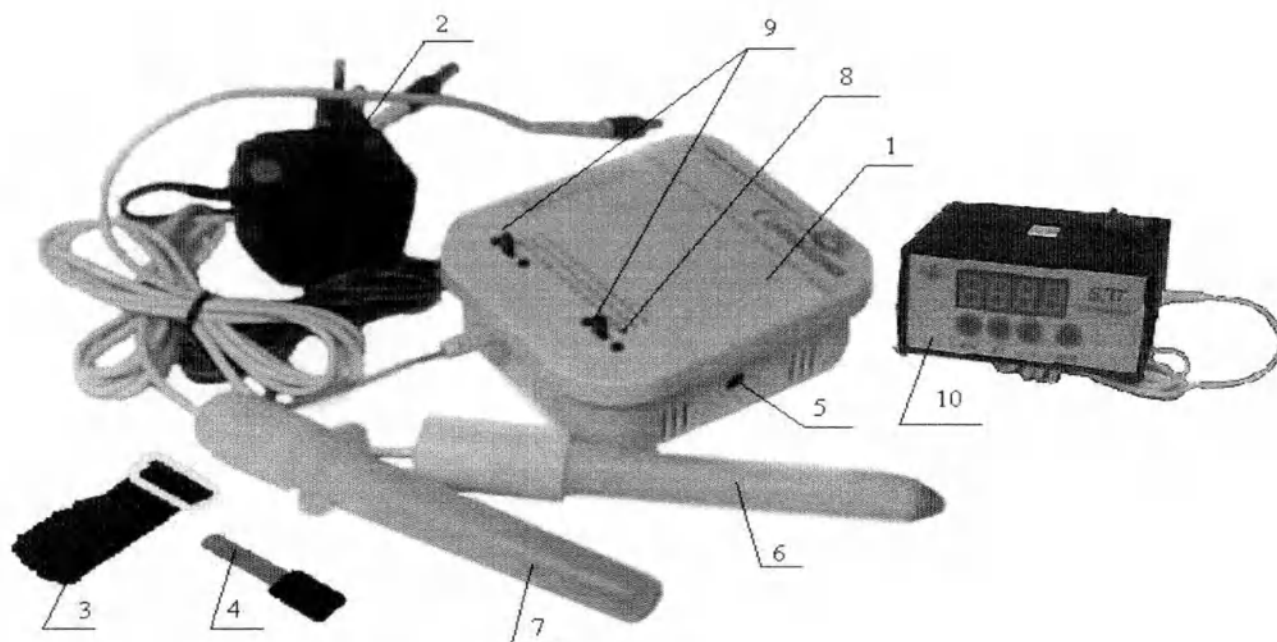
Наименование	Вариант исполнения		
	АМнп-03	АМнп-03/1	АМнп-03/2
1 Аппарат магнитотерапевтический АМнп-03 "Солнышко»	+	+	+
2 Индуктор ректальный (вагинальный)	+		+
3 Индуктор пунктурный	+		+
4 Индикатор магнитного поля	+	+	+
5 Ремень 1,5 м	+	+	+
6 Ремень 0,5 м	+	+	+
7 Блок питания с таймером (БПТ «Солнышко»)	+		
8 Руководство по эксплуатации	+	+	+
9 Руководство по эксплуатации БПТ «Солнышко»	+		
10 Инструкция по применению	+	+	+

5 Конструкция

Аппарат АМнп-03 «Солнышко» выполнен в виде переносного прибора в ударопрочном пластмассовом корпусе.

РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ИНДУКТОРА АППАРАТА НАХОДИТСЯ НА КОРПУСЕ С ОБРАТНОЙ СТОРОНЫ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

Для обеспечения поддержания аппарата при боковой и верхней позициях служат фиксирующие ремни.



- 1 – индуктор аппарата;
- 2 – сетевой адаптер;
- 3 – фиксирующие ремни длиной 0,5 и 1,5 м;
- 4 – индикатор наличия магнитного поля;
- 5 – разъем для подключения выносных индукторов;
- 6 – индуктор пунктурный;
- 7 – индуктор ректальный (вагинальный);
- 8 – индикатор работы индуктора;
- 9 – переключатели режимов работ;
- 10 – блок питания с таймером БПТ «Солнышко».

Рисунок 1 - Конструкция аппарата АМнп-03 «Солнышко»

6 Указание мер безопасности

Класс электробезопасности аппарата II тип BF по ГОСТ Р50267.0.

Использование аппарата АМнп-03 «Солнышко» требует строгого соблюдения мер безопасности:

6.1 Запрещается:

- эксплуатация аппарата при неисправном соединительном шнуре;
- эксплуатация аппарата в ваннных и душевых комнатах, помещениях, имеющих металлические полы;

6.2 При эксплуатации оберегать корпус аппарата от ударов.

6.3 Разбирать и производить ремонт аппарата без отключения его от сети.

6.4 Во избежание перегрева аппарата после каждой процедуры отключить аппарат от сети не менее чем на 15 минут.

6.5 Санитарная обработка корпуса индуктора аппарата, выносных индукторов, адаптера, соединительного шнура, БПТ «Солнышко» и фиксирующих ремней проводится смесью 3 % раствора перекиси водорода с 0,5% раствором моющего средства типа "Лотос" при температуре не ниже 18 °С путем протирания, смоченным в растворе тампоном. Тампоны должны быть отжаты. Оботрите и просушите индуктор после санитарной обработки.

6.6 АППАРАТ АМНП-03 «СОЛНЫШКО» ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕДОСТУПЕН ДЛЯ ДЕТЕЙ!

7 Порядок работы

7.1 К обслуживанию и эксплуатации аппарата допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством и Инструкцией по применению.

7.2 Необходимая длительность процедуры определяется квалифицированным медицинским персоналом.

7.3 Прежде чем включить аппарат установите необходимый режим его работы:

7.3.1 Режим работы с выносными индукторами (пунктурным, ректальным (вагинальным) - РЕЖИМ I:

- установите переключатель 1, расположенный на лицевой панели, в положение I, переключатель 2 на лицевой панели в положение II или III;

- подключите необходимый выносной индуктор к разъему индуктора аппарата;

- на ректальный (вагинальный) индуктор перед использованием наденьте презерватив.

- включите адаптер аппарата в розетку БПТ «Солнышко». Включатель сети БПТ «Солнышко» должен находиться в положении «0» (исходное состояние).

- вилку сетевого кабеля БПТ «Солнышко» включите в сеть 220 В 50 Гц.
- включатель сети БПТ «Солнышко» включите в положение «1» (рабочее состояние).

- с помощью кнопок для набора времени на БПТ «Солнышко» задайте время процедуры в соответствии с руководством по эксплуатации на БПТ «Солнышко».

- нажмите кнопку «ПУСК» БПТ «Солнышко», при этом должны: начаться обратный отсчет заданного времени процедуры, о чем свидетельствует пульсирующая точка на индикаторе времени БПТ «Солнышко», загореться индикатор включения сети на адаптере и мигать индикатор на аппарате. Наличие магнитного поля проверяется по наличию притягивания индикатора магнитного поля, представленного к концу внешнего подключенного индуктора (режим I) или наложенного на рабочую поверхность аппарата (режим II и режим III).

По окончании процедуры БПТ «Солнышко» автоматически снимает напряжение питания с адаптера аппарата. При этом индикатор включения сети на адаптере и индикатор аппарата погаснут.

- установите включатель сети БПТ «Солнышко» в положение «0».
- отключите БПТ «Солнышко» от сети 220 В 50 Гц.

При работе аппарата в комплектации без БПТ «Солнышко»:

- включите адаптер в сеть, при этом должен загореться индикатор включения сети, а на лицевой панели аппарата должен мигать световой индикатор работы генератора;

- по наличию притягивания индикатора магнитного поля, приложенного к концу выносного индуктора, проверьте наличие магнитного поля.

- проводите необходимую процедуру.

- время процедуры фиксируйте по часам общего назначения.

- по окончании процедуры отключите адаптер аппарата от сети 220 В 50 Гц.

ВНИМАНИЕ! ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА ПРОИЗВОДИТЕ НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 15 МИН ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ

УКАЗАННОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕИСПРАВНОСТИ АППАРАТА.

7.3.2 Режим работы с индуктором аппарата – РЕЖИМ II

- установите переключатель 1, расположенный на лицевой панели, в положение 0,

переключатель 2 на лицевой панели – положение II;

- выносные индукторы должны быть отключены от индуктора аппарата.

- положение аппарата при проведении процедур – произвольное. Рабочая поверхность индуктора прикладывается к телу человека в соответствии с инструкцией по применению.

Фиксация аппарата может осуществляться различными способами:

- поддерживание индуктора ладонью пациента ;

- закреплением индуктора ремнем длиной 0,5 м или 1,5 м.

Схема крепления фиксирующего ремня на индукторе приведена на рисунке 2.



Рисунок 2 - Схема крепления фиксирующего ремня на индукторе

Между рабочей поверхностью индуктора и участком тела пациента рекомендуется прокладывать 2-3 слоя марли, бумажные салфетки и т.п.

- остальные установки аналогичны описанным при работе в режиме I.

7.3.3 Режим работы с индуктором аппарата – РЕЖИМ III

- установите переключатель 1, расположенный на лицевой панели, в положение 0, переключатель 2 на лицевой панели – положение III;

- выносные индукторы должны быть отключены от индуктора аппарата;

- остальные установки аналогичны описанным при работе в режиме I.

- по наличию притягивания индикатора магнитного поля, наложенного на рабочую поверхность аппарата, проверьте наличие магнитного поля;

8 Правила ухода за изделием

Для стабильной и надёжной работы аппарата необходимо выполнять профилактические работы:

1 Санитарная обработка корпуса аппарата, выносных индукторов, адаптера, сетевого шнура и фиксирующих ремней проводится смесью 3 % раствора перекиси водорода с 0,5 % раствором моющего средства типа «Лотос» при температуре не ниже 18 °С путем протирания смоченным в растворе тампоном. Тампоны должны быть отжаты.

2 Все остальные поверхности необходимо протирать сухим марлевым тампоном;

9 Правила хранения и транспортирования

9.1 Аппарат в упаковке может храниться в закрытых не отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 40 °С до минус 50 °С и относительной влажности не более 98 % при 25 °С при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

9.2 Аппарат допускается транспортировать любым видом транспорта по правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта.

9.3 При транспортировании и хранении аппаратов в целях предохранения от повреждений необходимо качественно упаковать изделия.

10 Свидетельство о приемке

10.1 Аппарат магнитотерапевтический АМнп-03 «Солнышко» № _____ соответствует требованиям технических условий ТУ9444-017-25616222-2010 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

11 Гарантии изготовителя

11.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

11.3 Гарантийный срок хранения аппарата в упаковке изготовителя 12 месяцев со дня изготовления аппарата.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Гарантийный талон

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием-изготовителем аппарата магнитотерапевтического АМнп-03 «Солнышко»

Линия отреза

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель изделия

Аппарат магнитотерапевтический АМнп-03 «Солнышко» № _____

Дата выпуска _____
число, месяц, год

Представитель ОТК _____
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:
603070, г. Нижний Новгород, Мещерский бульвар, 7/2, ООО «Солнышко».
Тел. (831) 243-79-01, 243-78-99

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись

Штамп магазина

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Руководство и декларация изготовителя

Таблица 1 -- Помехозмиссия

Аппарат магнитотерапевтический АМнп-03 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь аппарата АМнп-03 «Солнышко» должен обеспечить его применение в указанной обстановке		
Испытания на помехозмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Гармонические составляющие тока по ГОСТ Р 51317.3.2	Класс С	Аппарат АМнп-03 «Солнышко» пригоден для применения во всех местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ Р 51317.3.3	Соответствует	
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Соответствует	Аппарат АМнп-03 «Солнышко» не следует подключать к другому оборудованию

Таблица 2 - Помехоустойчивость

Аппарат магнитотерапевтический АМнп-03 «Солнышко» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупатель или пользователь аппарата АМнп-03 «Солнышко» должен обеспечить его применение в указанной обстановке.			
Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка-указания
Электрические разряды (ЭРС) по ГОСТ Р 51317.4.2	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30%

Продолжение таблицы 2 - Помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка-указания
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ Р 51317.4.4	± 2 кВ – для линий электропитания	± 2 кВ – для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больницы обстановки или распределительной электрической сети, питающие жилые дома
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	± 1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	
Динамические изменения напряжения электропитания по ГОСТ Р 51317.4.11	$< 5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) в течение 0,5 и 1 периода $40\% U_n$ (провал напряжения $60\% U_n$) в течение 5 периодов $70\% U_n$ (провал напряжения $30\% U_n$) в течение 25 периодов $120\% U_n$ (выброс напряжения $20\% U_n$) в течение 25 периодов $< 5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) в течение 5 с	$< 5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) в течение 0,5 и 1 периода $40\% U_n$ (провал напряжения $60\% U_n$) в течение 5 периодов $70\% U_n$ (провал напряжения $30\% U_n$) в течение 25 периодов $120\% U_n$ (выброс напряжения $20\% U_n$) в течение 25 периодов $< 5\% U_n$ (прерывание напряжения $>95\% U_n$) в течение 5 с	

Продолжение таблицы 2 - Помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная обстановка – указания
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648	3А/м	3А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больницы обстановки

В конструкции аппарата АМнп-03 «Солнышко» не имеется схемных и конструктивных элементов, воздействие на которые излучаемых и кондуктивных помех по ГОСТ Р 51317.4.3 и ГОСТ Р 51317.4.6 повлияло бы на его помехоустойчивость. В связи с этим изготовитель изделия не накладывает ограничений по применению изделия в части пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и аппаратом АМнп-03 «Солнышко», а также уровню 3 В/м напряженности поля от этих средств в месте применения облучателя потребителем.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Исполнительное
управление
по контролю за
качеством
оказания
медицинских
услуг
г. Москва
Исполнительное
управление
по контролю за
качеством
оказания
медицинских
услуг
г. Москва
Исполнительное
управление
по контролю за
качеством
оказания
медицинских
услуг
г. Москва