

УТВЕРЖДЕНА

«УТВЕРЖДАЮ»

Приказом Росздравнадзора
от _____ 200_ г. № _____

Генеральный директор ОАО
«ГЗАС им. А.С. Попова»



ИНСТРУКЦИЯ

**по применению по применению «Аппарата магнитотерапевтического с
низкочастотным переменным магнитным полем воздействия АМнп-01».**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат магнитотерапевтический с низкочастотным переменным магнитным полем воздействия АМнп-01 (в дальнейшем аппарат) сочетает в себе переменное магнитное поле (ПемП) и пульсирующее магнитное поле (ПуМП) с магнитной индукцией 10-30 мТл и оказывает воздействие переменным и пульсирующим магнитным полем (МП).

Аппарат предназначен для применения в лечебных, санаторно-курортных учреждениях и на дому при назначении и рекомендациях врача.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Класс электробезопасности - II
- 2.2. Потребляемая аппаратом мощность при питании от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц не превышает 30 Вт
- 2.3. Амплитуда магнитной индукции на рабочей поверхности аппарата при синусоидальной форме тока должна составлять:
 - в положении «I» переключателя величины магнитной индукции - $(10 \pm 2,5)$ мТл
 - в положении «II» переключателя величины магнитной индукции - $(30 \pm 7,5)$ мТл
- 2.4. Масса аппарата без фиксирующих ремней не более 0,9 кг
- 2.5. Габаритные размеры аппарата 148x114x45 мм.
- 2.6. Средний срок службы аппарата 8 лет.

3. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- 3.1. Заболевания периферических сосудов: хроническая венозная недостаточность, тромбозы поверхностных и глубоких вен (острый, подострый и хронический периоды), лимфостазы. Облитерирующий атеросклероз и облитерирующий эндартериит I-III ст., синдром Рейно, диабетическая ангиопатия.
- 3.2. Заболевания сердечно-сосудистой системы: гипертоническая болезнь I-II ст., вегето-сосудистая дистония.
- 3.3. Заболевания опорно-двигательного аппарата: артриты, полиартриты различной этиологии, артрозы, бурситы, эпикондилиты, ушибы, растяжения связок, замедленная консолидация переломов (возможно применение при металлотитате из титана).
- 3.4. Заболевания органов дыхания: трахеиты, бронхиты, очаговая пневмония.
- 3.5. Заболевания желудочно-кишечного тракта: язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки в фазе обострения и ремиссии (без кровоточивости), хронический гастрит, дуоденит, дискинезия желчных путей, хронический холецистит.
- 3.6. Заболевания периферической нервной системы: острые, подострые и хронические радикулиты, невриты, остеохондроз, фантомные боли.
- 3.7. ЛОР-заболевания: риниты, вазомоторные риниты, синуситы, ларингиты, отиты (не гнойные).
- 3.8. Офтальмология: подострые и хронические воспалительные процессы различных сред глаза, конъюнктивиты.
- 3.9. Стоматология: пародонтоз, гингивит, альвеолит, артрит височно-нижнечелюстного сустава.
- 3.10. Кожные заболевания: псориаз, нейродермит, язвораживающие раны, язвы, обморожения.

4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- 4.1. Имплантированный кардиостимулятор.
- 4.2. Гнойные воспалительные процессы.
- 4.3. Злокачественные новообразования.
- 4.4. Доброкачественные опухоли с тенденцией к перерождению.
- 4.5. Активный туберкулез.
- 4.6. Тиреотоксикоз.
- 4.7. Кахексия.
- 4.8. Склонность к кровотечениям.
- 4.9. Болезни крови.
- 4.10. Острое нарушение мозгового кровообращения.

- 4.11. Острый инфаркт миокарда.
- 4.12. Гипертоническая болезнь 3 степени.
- 4.13. Нарушение кровообращения 2-3 степени.
- 4.14. Выраженная гипотения
- 4.15. Лихорадочные состояния

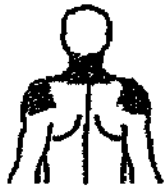
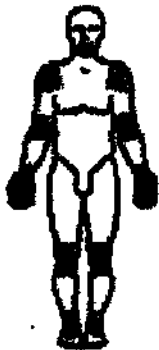
5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

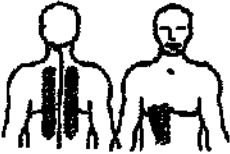
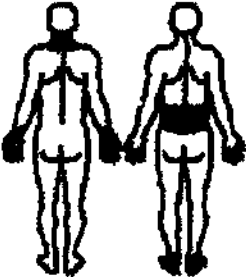
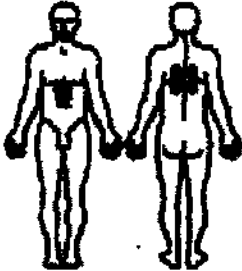
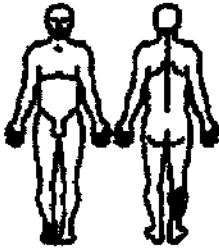
- 5.1. Вставить вилку сетевого шнура в розетку электросети напряжением 220 В. При этом должен загореться индикатор включения сети
- 5.2. Наличие вибрации индикатора магнитного поля, при наложении его на рабочую поверхность аппарата, свидетельствует о наличии пульсирующего или переменного магнитного поля. С помощью переключателей убедитесь в работоспособности всех режимов аппарата.
- 5.3. Положение аппарата при проведении процедур - наиболее удобное для наложения рабочей поверхности аппарата на выбранный для воздействия участок тела человека.
- 5.4. Фиксация аппарата может осуществляться различными способами:
 - уложить аппарат рабочей поверхностью на нужный участок тела и фиксировать его тяжестью тела пациента или поддержанием рукой;
 - поддержанием аппарата ладонью пациента с закреплением аппарата ремнем, длиной 0,5 м;
 - поддержание аппарата, закрепленного ремнем длиной 1,5 м вокруг тела пациента при боковой и верхней позиции аппарата.
- 5.5. После окончания процедуры отключить аппарат от сети

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Некоторые основные методики применения аппарата

	6.1. Гипертоническая болезнь I-II ст. Аппарат поочередно накладывают на правую и левую половины воротниковой зоны. Форма тока — синусоидальная, переключатель величины магнитной индукции установить в положение I. 15+15 мин ежедневно, до 10 процедур.
	6.2. Тромбофлебит поверхностных и глубоких вен. Аппарат накладывают на область сосудистого пучка в верхнюю зону бедра и внутреннюю поверхность голеностопного сустава. Форма тока - пульсирующая, переключатель величины магнитной индукции установить в положение II, 20 мин., ежедневно, до 20 процедур.

	6.3. Незаживающая язва голени. Аппарат положить на область язвы голени, форма тока пульсирующая, переключатель величины магнитной индукции установить в положение II, 20 мин., ежедневно, до 10-15 процедур.
	6.4. При болях в шее, плечах (цервикалгия, брахиалгия) воздействовать на максимально болезненные места и шейно-воротничковую зону. При болях в районе шеи переключатель величины магнитной индукции установить в положение I. Форма тока - синусоидальная. По 10-15 мин. ежедневно, до 15 процедур. При болях в плечах - переключатель величины магнитной индукции установить в положение II, форма тока - синусоидальная. По 10-15 мин., в течение 15-20 дней.
	6.5. При снижении памяти, головных болях, головокружении (церебральный атеросклероз) воздействовать на нижне-затылочную область и на шейно-воротничковую зону с каждой стороны поочередно, по 10-15 мин до 15 процедур. Переключатель величины магнитной индукции установить в положение I, форма тока - синусоидальная - в затылочной зоне и пульсирующая - на шейно-воротничковой зоне.
	6.6. При болях в суставах без отека, при ушибах мягких тканей, суставов, костей, растяжении связок воздействовать с каждой стороны (внутренней и внешней) сустава, а также на места максимальной болезненности по 10-15 минут, до 15 процедур. Переключатель величины магнитной индукции установить в положение II при любой форме тока. При закрытых переломах костей, после наложения иммобилизирующей повязки и полной остановки кровотечения (через 2-3 дня с момента травмы) проводится магнитотерапия. Воздействовать вокруг места перелома кости. Переключатель величины магнитной индукции установить в положение II, форма тока - пульсирующая. По 10-15 минут, ежедневно в течение 7-10 дней.

	6.7. Бронхит, хроническая пневмония, бронхиальная астма. Воздействовать вдоль позвоночника с обеих сторон на уровне 3-5 грудных позвонков (на уровне середины лопаток) и вдоль грудины по передней поверхности справа на уровне 1-3 межреберий. Переключатель величины магнитной индукции установить в положение II, форма тока-синусоидальная. По 10-15 минут ежедневно в течение 10 дней.
	6.8. При болезни Рейно воздействовать на шейно-воротниковую зону в течение 15-20 минут, а затем на кисти рук по 15 минут. Другая область воздействия поясничная в течении 15-20 минут, а затем на стопы ног по 15 минут. Области воздействия чередовать в течение 20 дней. Переключатель величины магнитной индукции установить в положение I, форма тока -пульсирующая.
	6.9. Язвенная болезнь 12-перстной кишки, гастродуоденит. Воздействовать на область живота по середине расстояния от пупка до грудины и чередовать с воздействием на рефлексогенные зоны-вдоль позвоночника на уровне нижних краев лопаток. Переключатель величины магнитной индукции установить в положение II, форма тока - синусоидальная. По 10-15 минут ежедневно в течение 10 дней на каждую зону.
	6.10. Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей. Аппарат прикладывать поочередно на икроножную мышцу и стопу спереди, обязательно на пальцы. Форма тока пульсирующая, переключатель величины магнитной индукции установить в положение II, 15+15 минут ежедневно, до 20 процедур.
	6.11. Остеохондроз с корешковыми болями. Аппарат прикладывать поочередно на максимально болезненные места в области позвоночника и по ходу седалищного нерва. Форма тока - синусоидальная - 5 процедур, далее - пульсирующая, переключатель величины магнитной индукции установить в положение II, 15 + 15 мин., до 15-20 процедур.



6.12. Язвенная болезнь желудка. Аппарат прикладывать на эпигастральную область. Форма тока - синусоидальная 5 процедур, далее пульсирующая, переключатель величины магнитной индукции установить в положение II, 20 мин., ежедневно, до 15 процедур.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

7.1. При эксплуатации оберегать корпус аппарата от ударов

7.2. Санитарная обработка корпуса аппарата, сетевого шнура и фиксирующих ремней проводится 3% раствором перекиси водорода, 0,5 % раствором моющего средства типа «Лотос» путем протирания тампонами при температуре окружающей среды не ниже 18°C

7.3. Запрещается :

- эксплуатация аппарата при неисправном соединительном шнуре
- эксплуатация аппарата в ваннх и душевых комнатах

7.4. Аппарат в заводской упаковке допускает транспортирование любым видом транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности 100 % при 25 °C.

7.5. Аппарат должен храниться в упаковке в помещениях при температуре от 5°C до 40°C и относительной влажности не более 80% при температуре 25°C и отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Директор по производству _____

(подпись)

В.П. Виноградов

