

# Аппарат Полюс - 1 в физиотерапии



- Выполнил: Изгин. Ю.С
- Группа: 201А

# «Полюс-1»

- передвижной аппарат, являющийся источником переменного (синусоидального) и пульсирующего магнитных полей с частотой 50 Гц, которые можно использовать в непрерывном и прерывистом режимах. При последнем длительность посылки и паузы составляет по 2 с. В комплект аппарата «Полюс-1» входят два цилиндрических индуктора с диаметром рабочей поверхности 110 мм (с П-образным сердечником), два прямоугольных индуктора размером 160x55x47 мм с пятью рабочими поверхностями (с прямым сердечником), полостной индуктор размером 0 25x165 мм и ремень с фиксатором.

# НАЗНАЧЕНИЕ:

- Аппарат для низкочастотной магнитотерапии "Полюс-1" создает низкочастотное поле с величиной индукции от 25 до 100 мТл, снабжен П-образным, прямым и полостным сердечниками. Аппарат для низкочастотной магнитотерапии переносной "Полюс-1" используют (по рекомендации лечащего врача) для лечебного воздействия на организм человека низкочастотным ЭМП в домашних условиях.

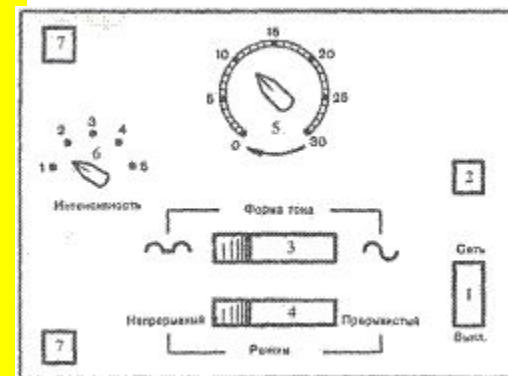
Аппарат для низкочастотной магнитотерапии "Полюс-1" рекомендован к применению Комитетом по новой медицинской технике Минздравмедпрома Российской Федерации.

# АППАРАТ ДЛЯ НИЗКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ "ПОЛЮС-1" ОСНОВАН НА СЛЕДУЮЩЕМ ПРИНЦИПЕ ДЕЙСТВИЯ

- ЭМП, создаваемое аппаратом "Полюс-1", дает существенный лечебный эффект при заболеваниях мочевыводящей и половой систем: хроническом цистите, хроническом пиелонефрите, простатите. Величина интенсивности воздействия регулируется 4 ступенями переключения и зависят от используемого индуктора.

# АППАРАТ ДЛЯ НИЗКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ "ПОЛЮС-1"

- 1 - клавиша «Сеть»;
- 2 - световой индикатор сети;
- 3 - клавиша «Форма тока»;
- 4 - клавиша «Режим»;
- 5 - процедурные часы;
- 6 - ручка «Интенсивность»;
- 7 - два индикатора магнитного поля.



# *Включение аппарата.*

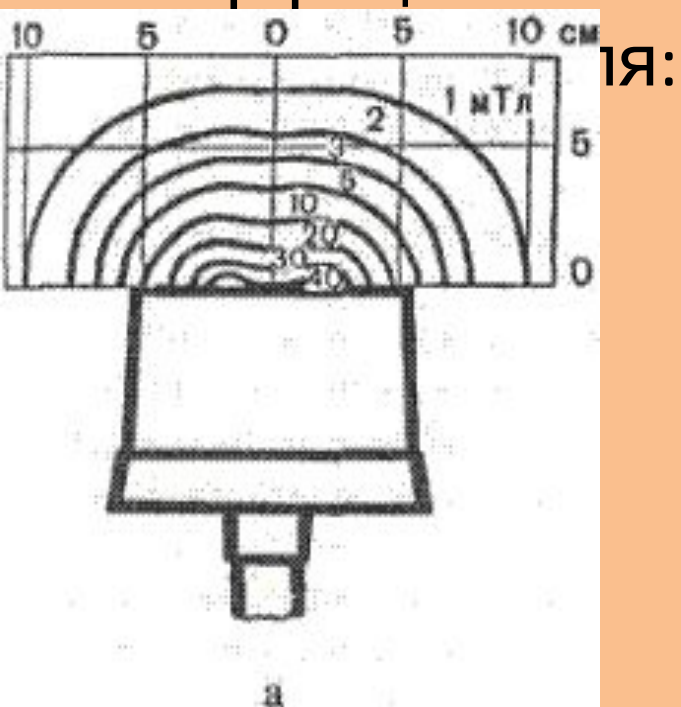
- 1) перевести клавишу «Сеть» (1) в положение «Вкл.». При этом включается световой индикатор сети (2); 2) перевести клавишу «Форма тока» (3) в положение для получения переменного или пульсирующего магнитного поля; 3) Перевести клавишу «Режим» (4) в положение непрерывного или прерывистого режима магнитного поля; 4) ручку процедурных часов повернуть по часовой стрелке до упора, а затем обратным поворотом установить заданное время процедуры; 5) поворотом ручки «Интенсивность» (6) вправо от нулевого положения установить указанную в назначении врача интенсивность воздействия. При этом включаются световые индикаторы магнитного поля (7, 8), причем каждый индикатор соответствует одному из индукторов. Лампы индикаторов должны светиться непрерывно или с перерывами в зависимости от положения клавиши «Режим» (4).

- По истечении времени процедуры подача магнитного поля на пациента автоматически отключается и подается звуковой сигнал. После окончания процедуры необходимо повернуть ручку «Интенсивность» (6) в положение «О» и перевести клавишу «Сеть» (1) в положение «Откл.». При этом гаснет индикатор сети. После окончания работы штепсельную вилку аппарата извлечь из сетевой розетки.

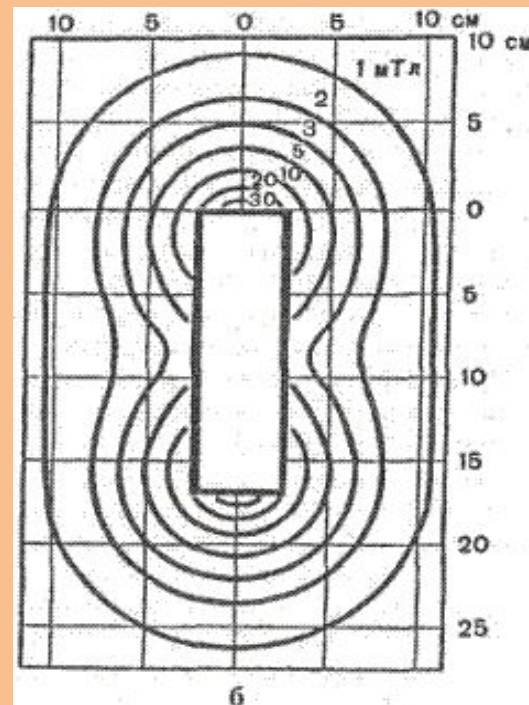
- При проведении процедуры цилиндрический и прямоугольный индукторы фиксируются у тела больного посредством индуктодержателей, укрепленных на корпусе аппарата с помощью ремня. Допускается использование с этой целью и эластичного бинта, а полостной индуктор крепится только с помощью ремня. На тыльной (нерабочей) поверхности цилиндрического и прямоугольного индукторов обозначены полюса: северный (N) и южный (S) и стрелка, показывающая при пульсирующем поле направление магнитных силовых линий индукции между полюсами. При переменном магнитном поле эти обозначения условны, так как направление магнитных силовых линий в каждый полупериод меняется на обратное. Стрелка отражает только общую направленность силовых линий индукции относительно оси тела или конечности пациента.



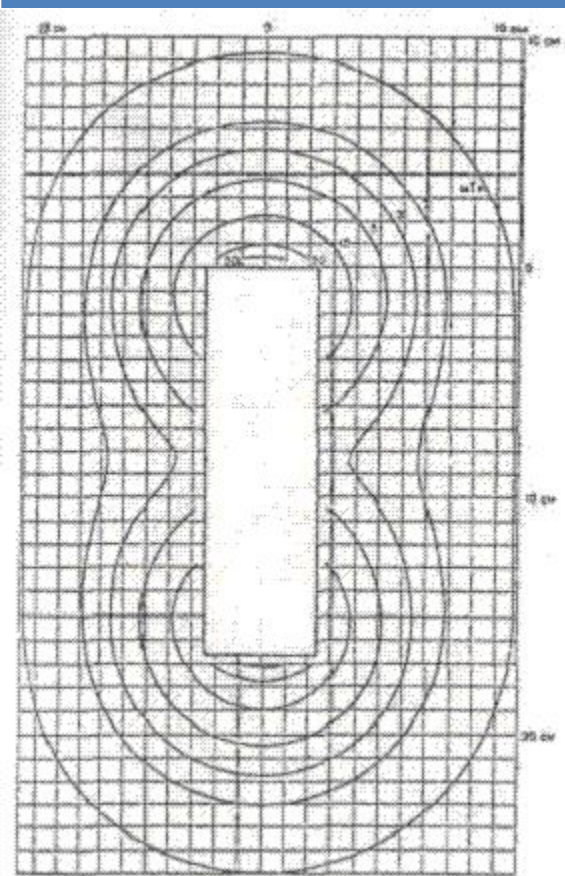
- Амплитудное значение магнитной индукции аппарата «Полюс-1» на рисунках определено при переменной форме тока питания индукторов в положении «4» ручки «Интенсивность». В других положениях ручки «Интенсивность» и клавиши «Форма тока» магнитную индукцию следует умножать на определенный коэффициент. Эти коэффициенты составляют для переменного



ия:



Картина магнитного поля  
прямоугольного индуктора  
электромагнитного аппарата «Полюс-1»  
в виде линий магнитной индукции



Картина магнитного поля полостного  
индуктора аппарата «Полюс-1»

