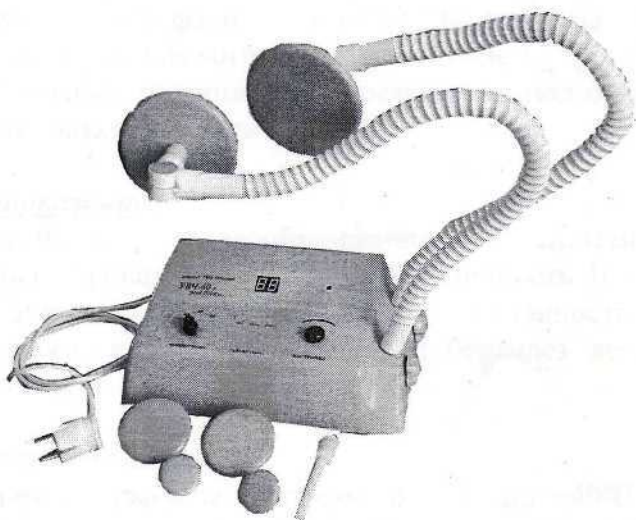


АППАРАТ
ДЛЯ УВЧ- ТЕРАПИИ

УВЧ60 - *Мед ТеКо*

Паспорт
ПИЮШ. 56812193.002ПС
Руководство по эксплуатации



ООО «МедТеКо»

1. НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА

1.1. Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ60 -Мед ТеКо (в дальнейшем аппарат), предназначен для местного лечебного воздействия электромагнитным полем ультравысокой частоты. Процедура проводится в соответствии с предписаниями врача.

Аппарат предназначен для применения в клиниках терапевтического, неврологического, хирургического, психиатрического, акушерско-гинекологического профиля и в других лечебных учреждениях.

1.2. Показания к УВЧ-терапии:

острые воспалительные процессы, травма спинного мозга и периферических нервов; радикулит; невралгия; полиомиелит, энцефалит; миелит в периоды под острого и хронического течения; болезнь Рейно; облитерирующий эндартериит; острые и под острые воспаления матки и придатков.

Противопоказания:

злокачественные новообразования; системные заболевания крови; сердечная недостаточность II - III степени; аневризм аорты; гипотония; склонность к кровотечениям; инфаркт миокарда; туберкулез легких в активной фазе.

1.3. Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от +10 до +40°C
относительная влажность до 80 % при температуре +25°C
атмосферное давление (750 ±30) мм рт. ст.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.

- 2.1. Рабочая частота аппарата, МГц $27,12 \pm 0,05\%$
- 2.2. Номинальная выходная мощность, Вт 10;15;20;30; 40;50; 60;
- 2.3. Временной интервал установки таймера, мин. (1 ÷ 99)
- 2.4. Потребляемая мощность, ВА, не более 120
- 2.5. Напряжение питания, В; Гц $(220 \pm 10\%)$; 50
- 2.6. Время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме, ч 6
 - время работы, мин 20
 - время паузы, мин 10
- 2.7. Габариты, без электрододержателей, мм не более 350x220x130
- 2.8. Масса с электродами и электрододержателями, кг, не более 10
- 2.9. По уровню исходящих радиопомех, аппарат соответствует нормам допускаемых промышленных радиопомех по ГОСТ Р 51318.11.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- 3.1. В комплект поставки аппарата входит:
 - электронный блок - 1
 - фидер- электрододержатель - 2
 - индикатор наличия ВЧ поля - 1
- 3.2. Сменная комплектация
 - электрод диаметром 36мм - 2
 - электрод диаметром 80мм - 2
 - электрод диаметром 120 мм - 2

3.3. Запасные части:

3.3.1. Резиновый ремень (по заказу) --- 2

3.4. Паспорт, Руководство пользователя --- 1

Ошибка!

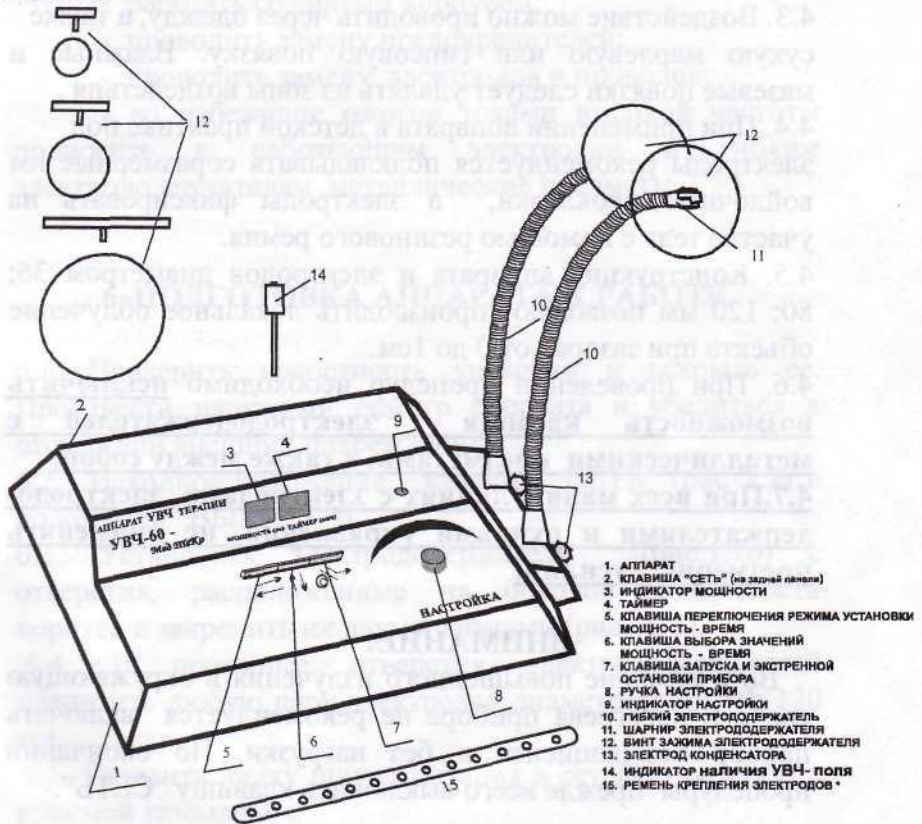


рисунок 1.

4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 4.1. К работе с аппаратом допускаются лица, изучившие настоящий паспорт.
- 4.2. При проведении процедур необходимо руководствоваться методикой "Практическое руководство по проведению физиотерапевтических процедур".
- 4.3. Воздействие можно проводить через одежду, а также сухую марлевую или гипсовую повязку. Влажные и мазовые повязки следует удалять из зоны воздействия.
- 4.4. При применении аппарата в детской практике под электроды рекомендуется подкладывать соразмерные им войлочные прокладки, а электроды фиксировать на участке тела с помощью резинового ремня.
- 4.5. Конструкция аппарата и электродов диаметром 36; 80; 120 мм позволяют производить локальное облучение объекта при зазорах от 0 до 1 см.
- 4.6. При проведении процедур необходимо **исключить возможность касания электрододержателей с металлическими предметами, а также между собой.**
- 4.7. При всех манипуляциях с электродами, электрододержателями и ручками управления, не применять чрезмерных усилий!**

ВНИМАНИЕ!

Во избежание повышенного излучения в окружающую среду и перегрева прибора не рекомендуется включать прибор без пациента и без нагрузки. По окончании процедуры прежде всего выключить клавишу "СЕТЬ".

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Аппарат выполнен по классу защиты 1 тип ВF и соответствует требованиям электробезопасности ГОСТ Р 50267.0.

5.2. В целях безопасности пациента и обслуживающего персонала, при включенном в сеть аппарате, ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать со снятым корпусом;
- проводить замену предохранителей;
- проводить замену электродов и проводов;
- во избежание ожогов токами высокой частоты подносить к работающим электродам и гибким электрододержателям металлические предметы.

6. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

6.1. Проверить целостность упаковки и вскрыть ее. Произвести наружный осмотр аппарата и убедиться в отсутствии внешних повреждений.




6.2. Исходное положение - клавиша "СЕТЬ" (рис 1.2) в положении "ВЫКЛ."- "0".

6.3. Установить электрододержатели (рис.1.10) в отверстия, расположенные на боковой поверхности корпуса и закрепить их двумя винтами (рис.1.13).


6.4. В приемные отверстия электрододержателей навинтить любую пару электродов диаметром 36; 80; 120 мм.

6.5. Вставить вилку шнура питания в сетевую розетку с клеммой заземления.

6.6. Проверка работоспособности аппарата:

- а) электроды аппарата расположить соосно друг- другу на расстоянии не более половины диаметра электрода;
- б) включить аппарат клавишей "СЕТЬ" в положение "I"
- в) установить клавишей "↑↓" (рис.1.6.) значение мощности из ряда 10; 15; 20; 30; 40; 50; 60. Значение выбранной мощности отображается на индикаторе мощности (рис.1.3.).
- г) Нажав клавишу «» (рис.1.5.) перевести аппарат в режим установки времени процедуры.
- д) клавишей «» (рис.1.6.) задать время работы прибора -1мин. Выбранное значение времени отображается на индикаторе времени (рис.1.4.)
- е) клавишей «» (рис.1.7.) произвести запуск прибора, о чем свидетельствует мигание точки на индикаторе времени (рис.1.4.) Ручкой настройки произвести настройку выходного контура в резонанс. Резонансу соответствует наибольшая яркость свечения светодиода (рис.1.9.)
- ж) аналогично провести проверку работоспособности аппарата при других величинах отдаваемой мощности.

6.7. Выключение аппарата:

- по истечении установленного времени отключится таймер и вместе с ним генератор. Для выключения аппарата до истечения установленного времени необходимо нажать кнопку «» (рис.1.7.);
- переключить тумблер "СЕТЬ" в положение - "0".
- отсоединить вилку шнура питания от розетки.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

Пациента располагают в наиболее удобном для него положении, сидя или лежа, которое он мог бы сохранить без напряжения до конца процедуры.

В области облучения у пациента не должно быть металлических предметов (часы, кольца, серьги и т.п.).

Проинструктировать пациента о необходимости выдерживать установленное расстояние между электродами и телом на протяжении всего времени процедуры.

7.1. К подготовленному к работе аппарату подсоединить требуемые для процедуры электроды.

7.2. Пациента разместить вблизи аппарата, придать ему удобное положение.

Внимание

Данный аппарат снабжен гибкими электрододержателями, которые имеют длительный срок службы при выполнении следующих правил пользования:

7.3. Для установки электродов в требуемое положение, относительно подвергаемого облучению участка тела необходимо:

а) ослабить с помощью винтов (рис.1.13.) крепление электрододержателей так, чтобы они свободно вращались вокруг своей оси.

б) установить электрододержатели (рис.1.10.) в требуемое положение, изгибая и поворачивая их в нужном направлении. Вращение и поворот электродов (рис.1.12) осуществляется с помощью шарниров (рис.1.11.).


в) зафиксировать выбранное положение с помощью винтов (рис.1.3.).


Во избежании поломки электрододержателей категорически запрещается вращать их в жестко


закрепленном положении, а также изгибать под острым углом.


7.4. Вставить вилку шнура питания в сетевую розетку.

7.5. Перевести клавишу переключателя "СЕТЬ" (рис.1.2) в положение "ВКЛ" - «I».

7.6. Кнопкой "" (1.6.) установить требуемое значение мощности. Значение выбранной мощности отображается на индикаторе мощности (рис.1.3.)


7.7. Нажатием клавиши "" (рис.1.5.) перевести аппарат в режим установки времени процедуры.

7.8. Клавишей "" (1.6.) задать требуемое время процедуры. Выбранное значение времени отображается на индикаторе таймера (рис.1.4.).

7.9. Клавишей "" (рис.1.7.) произвести запуск прибора, при этом таймер начнет отсчет времени, включится генератор. Ручкой настройки произвести настройку выходного контура в резонанс. Резонансу соответствует наибольшая яркость свечения светового диода (рис.1.9.)

7.10. Продолжительность процедуры, расстояние между пациентом и электродами, величина отдаваемой аппаратом мощности, устанавливаются врачом.

7.11. По истечении установленного времени, таймер отключит генератор. Аппарат издаст звуковой сигнал.

Процедура окончена. *В случае необходимости экстренного отключения аппарата нажать кнопку таймера "" (рис.1.7.) - «стоп».*

7.12. Отвести электроды от пациента (ослабив винты рис.1.13).

7.13. После окончания работы аппарата, перевести клавишу переключателя "СЕТЬ" в положение "ВЫКЛ." - "0", отсоединить вилку шнура питания от сетевой розетки.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА.

8.1. Неисправности, возникающие при эксплуатации аппарата и способы их устранения:

Возможные неисправности	Проверка	Способ устранения
При включении клавиши «Сеть» индикаторное табло не загорается.	1. Проверить наличие напряжения в розетке 2. Проверить вилку шнура питания. 3. Проверить шнур питания.	Устранить дефекты. Заменить. Заменить.
Не светится светодиод индикатора настройки.	1. Омметром проверить электродо-держатели на обрыв.	При сопротивлении более 3 Ом заменить или устранить дефекты.

В случае, если не удастся устранить неполадку перечисленными выше методами, аппарат следует сдать на ремонт в сервисный центр или отправить на предприятие - изготовитель.

8.2. Пыль с аппарата снимается мягкой тканью. Наружные поверхности аппарата и электроды дезинфицировать 3% раствором перекиси водорода, с добавлением 0,5 % моющего средства типа "Лотос", затем протереть тампоном, смоченным 1% раствором хлорамина.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик аппарата значениям, указанным в настоящем

