



1.ОФТАЛЬМАГ

Аппарат ОФТАЛЬМАГ -

предназначен для лечения заболеваний глаз, ЛОР-органов, а также неврологических и травматологических поражений головы импульсным низкоинтенсивным магнитным полем в условиях физиотерапевтических отделений и кабинетов лечебно-профилактических учреждений, а также самим пациентом в домашних условиях.

Аппарат формирует два вида импульсного магнитного поля – «бегущее» и «неподвижное».

В памяти аппарата запрограммировано 42 программы воздействия в зависимости от заболевания.

Аппарат состоит из блока питания и управления и двух излучателей. Столик-штатив позволяет оптимизировать положение излучателей относительно органов лечения, адаптируясь к анатомическим особенностям пациента. <Положение блока питания и управления на рисунке 2 показано условно, как наиболее рациональное при организации рабочего места для проведения процедур лечения.

Технические характеристики

- Напряжение питания 220В±10%, 50 Гц
- Потребляемая мощность 16 ВА
- Характеристики магнитных полей на поверхности излучателей
- "Бегущее поле" от 4 до 20 мТл
- "Неподвижное поле" 4,6 мТл
- Частота следования импульсов магнитного поля
- "Бегущее поле" от 1 имп/с до 100 имп/с
- "Неподвижное поле" от 1 имп/с до 16 имп/с
- Количество программ 42
- Количество режимов работы 2
- Габаритные размеры в упаковке 0,48 х 0,43 х 0,20 м
- Вес (в упаковке) 7,7 кг
- -----

2)Lampa cu Infrarosu Sanitas



-
- putere: 100W
- lumina infrarosie cu nivel continuu
- Unghiuri de inclinare
- Care sunt indicatiile terapiei cu radiatii infrarosii?
- ☐ in spatiu deschis: afectiuni locale insotite de edeme inflamatorii si staza superficiala, diferite tipuri de nevralgii, mialgii, tendinite, catarele cutanate, subacute, cronice ale mucoaselor, plagi postoperatorii, plagi atone, degeraturi, eczeme, eriteme actinice, radiodermite, cicatrici vicioase, tulburari ale circulatiei periferice, stari spastice ale viscerelor abdominale;
- ☐ in spatiu inchis: boli cu metabolism scazut: obezitate, hipotiroidie, boli reumatismale degenerative, diverse neuromialgii, intoxicatii cronice cu metale grele, afectiuni inflamatorii cronice si subacute ale organelor genitale,
- afectiuni cronice ale aparatului respirator.-----

3) Aparat p/u galvanizare si electroforez 'Refton-01P



Lungime, mm 185

Latime, mm 155

Înălțime, mm 72

Greutate, nu mai mult, kg 1

Versiune portabilă, desktop

Curentul maxim al pacientului, mA 50

Cronometru, min 1–99

Afișaj digital LCD

Moduri de operare GT

Discretitatea instalării, min 1

Protecția lanțului pacientului este

Consumul de energie, nu mai mult, VA 11

Alimentare, V/Hz 220/50

Kit de accesorii pentru electrozi de plumb(set de electrozi cu plumb)

Conducte pacient, unice și bifurcate-4buc.

Bandaj (cauciuc)

4)Aparat pentru amplipulsterapie "Amplipuls-5"



Specificații

Dispozitivul trebuie să asigure instalarea:

tipul de impact (tipul muncii);

parametrii oscilațiilor modulate sinusoid;

timpul procedurii;

valorile curentului de ieșire în circuitul pacientului din fiecare canal.

Aparatul trebuie să funcționeze dintr-un curent alternativ cu o tensiune de (220 ± 22) V, o frecvență de 50 Hz.

Puterea consumată de dispozitiv de la rețeaua de alimentare la tensiunea nominală nu trebuie să fie mai mare de 60 VA.

Dimensiunile totale ale aparatului trebuie să fie $((280 \pm 20) \times (215 \pm 20) \times (93 \pm 10))$ mm.

Masa dispozitivului nu trebuie să depășească 5 kg Dispozitivul trebuie să ofere următoarele tipuri de efecte terapeutice (tip de lucru):

„1” - expunere continuă la curentul frecvenței purtătoare sau oscilație modulată cu posibilitatea de a alege factorul de modulație și frecvența de modulare;

„2” - acțiunea intermitentă a unei serii de oscilații modulate cu o alegere a frecvenței și a coeficientului de modulație, alternând cu pauze;

„3” - acțiunea continuă a unei serii de oscilații modulate cu o alegere a frecvenței și coeficientului de modulație, alternând cu o serie de oscilații nemodulate ale frecvenței purtătoare;

„4” - acțiunea continuă a unei serii de oscilații modulate cu frecvență și coeficient de modulație la alegere, alternând cu o serie de oscilații modulate cu o frecvență de modulație de 150 Hz;

„5” - acțiunea intermitentă a unei serii de oscilații modulate cu o frecvență și coeficient de modulație la alegere, alternând cu o serie de oscilații modulate cu o frecvență de 150 Hz și pauze.

Frecvența oscilațiilor purtătorului formeii sinusoidale trebuie să fie (5000 ± 100) Hz.

Coeficientul armonic al tensiunii oscilațiilor purtătorului nu trebuie să fie mai mare de 10%.

Frecvența tensiunii sinusoidale de modulare trebuie setată discret și să ia valorile 10, 20, 30, 50, 80, 100 și 150 Hz.

Abaterea admisibilă a frecvenței setate a tensiunii de modulare sinusoidală nu trebuie să fie mai mare de $\pm 10\%$.

Distorsiunea armonică a tensiunii de modulare în intervalul de frecvență de la 30 la 150 Hz nu trebuie să fie mai mare de 10%.

Coeficientul de modulație trebuie setat discret și să ia valori: 0, $(25 \pm 3)\%$, $(50 \pm 7)\%$, $(75 \pm 9)\%$, $(100 \pm 14)\%$ și mai mult de 100%.

Când factorul de modulație este peste 100%, trebuie să existe o pauză de 15 până la 40% din perioada tensiunii de modulare.

Cu o rată de modulație de 0, rata de modulație ar trebui să fie setată automat la 0.

Durata seriei și pauzelor (alternarea tipurilor de curent) trebuie setată discret în rapoartele: 1 și 1,5; 2 și 3; 4 și 6 p. în tipurile de impact „2”, „3” și „4” (tip de lucru).

Pentru tipul de impact (tip de lucru) „5” raportul a două serii modulate cu pauze diferite ar trebui să fie setat la 1 și 1,5; 2 și 3; 4 și 6 s, iar durata sumei celor două serii și durata pauzei ar trebui să fie setată la 2,5; 5 și 10 s; eroarea în durata seriei și pauzelor nu trebuie să fie mai mare de $\pm 10\%$.

Timpii de creștere și scădere ai curentului în serie pentru tipul de acțiune (tip de lucru) „2” și „5” ar trebui să fie (200 ± 20) ms, (400 ± 40) ms și (800 ± 80) ms cu durata setată a seriei și pauzelor 1 și 1,5, 2 și 3, 4 și, respectiv, 6.

Dispozitivul trebuie să asigure reglarea curentului pacientului de la 0 la 100 mA la o sarcină activă (250 ± 50) Ohm și până la 30 mA la o sarcină $(1 \pm 0,1)$ kOhm la un factor de modulație de 100%, în timp ce valoarea maximă din curentul setat al pacientului la o sarcină de 300 Ohm în condiții normale ar trebui să difere de cel nominal cu cel mult $\pm 10\%$.

Curentul pacientului trebuie setat fără probleme în trei intervale:

0 - 100 mA;

0 - 20 mA;

0 - 10 mA.

Dispozitivul ar trebui să asigure blocarea comutării intervalelor de curent al pacientului atunci când este introdus regulatorul de curent. Valoarea rms a curentului pacientului trebuie măsurată de un contor de curent digital intern, în timp ce eroarea dispozitivului curent în timpul „1” și „4”. "manopera nu trebuie sa depaseasca:

în intervalul (0 - 1) mA și (0 - 20) mA - $\pm (1 \text{ mA} + 0,05 I_p)$;

în intervalul (0 - 100) mA - $\pm (1 \text{ mA} + 0,1 I_p)$,

unde I_p este valoarea setată a curentului pacientului, mA.

Lot.5 Dispozitiv de magnetoterapie de frecvență joasă



Принцип действия:

Лечебный эффект магнитотерапевтического низкочастотного портативного Аппарата МАГ-30-3 достигается за счет воздействия на организм человека переменным неоднородным магнитным полем. Применяется в медучреждениях и домашних условиях.

МАГ-30-3 создан для профилактики и лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата, заболевания женских половых органов (воспалительные заболевания матки и придатков, гипофункция яичников, недостаточность лютеиновой фазы менструального цикла, альгодисменорея, предменструальный и климактерический синдром, спаечный процесс в брюшной полости и малом тазу, патологический лактостаз, субинволюция матки в послеродовой период), сахарного диабета, заболеваний венозной системы, тромбоза глубоких вен голени.

- Компактен и прост в работе.
- Время процедуры занимает 20 минут.

Технические характеристики:

- Работает от сети 220V, 50Hz
- Магнитная индукция, 30Тл
- Масса аппарата не более 0,6 кг.
- Габаритные размеры аппарата 115x80x47 мм.
- Включение аппарата в сеть электропитания сопровождается световой сигнализацией.
- Аппарат предназначен для работы в повторно-кратковременном режиме в течение 6 ч: 30 мин работа - 10 мин перерыв.
- Срок службы: 5 лет

Lot.6 Dispozitiv pentru galvanizare

Aparat p/u galvanizare si electroforez 'Refton-01P



Lungime, mm 185

Latime, mm 155

Înălțime, mm 72

Greutate, nu mai mult, kg 1

Versiune portabilă, desktop

Curentul maxim al pacientului, mA 50

Cronometru, min 1–99

Afișaj digital LCD

Moduri de operare GT

Discretitatea instalării, min 1

Protecția lanțului pacientului este

Consumul de energie, nu mai mult, VA 11

Alimentare, V/Hz 220/50

Kit de accesorii pentru electrozi de plumb(set de electrozi cu plumb)

Conducte pacient, unice și bifurcate-4buc.

Bandaj (cauciuc)

Lot.7 Dispozitiv terapeutic cu frecvență ultra-înaltă (UVC)

Aparat pentru diatermie locală "УВЧ 60"



Moduri de operare

Timpul pentru ca dispozitivul să ajungă în modul de funcționare nu este mai mare de 60

Timpul de funcționare al dispozitivului în regim continuu, h cel puțin 6

Timp de pauză, min 10

Reglarea automată a aparatului la rezonanță la toate nivelurile de putere

Distanță optimă între electrozi, mm 20

Suporturi electrice flexibile

Rezistența la sarcină nominală, Ohm 50

Interval de setare a temporizatorului, min (1 ... 99) $\pm 5\%$;

Caracteristicile impactului

Frecvența de funcționare a dispozitivului, MHz $27,12 \pm 0,163$

Putere de ieșire, reglabilă în trepte, W (10/15/20/30/40/50/60) $\pm 20\%$

Nutriție

Tensiune de alimentare, V $220 \pm 10\%$

Lot.8 Lampă de iradiere locală cu ultraviolet

Lampa de iradiere locală cu ultraviolete este destinată pentru tratarea eritemului pe piele, a organelor ORL (ureche, gât, nas).

În complet 4tuburi,ochelari de protective,biodozimetru



Lot.9 Dispozitiv pentru tratament cu ultrasunet

Aparat pentru tratament cu ultrasunete de tip "Sonotronic"



Unitate modernă de terapie cu ultrasunete

CARACTERISTICI

Ecran grafic color mare (4,3") cu panou tactil.

Operare ușor de utilizat prin ecran tactil și butoane.

Sonde cu dublă frecvență:

1MHz și 3,3MHz în dimensiunea de 5cm² și 1cm²

Mod de lucru continuu și pulsant

Două versiuni de mâner ergonomic

Sonde rezistente la apă

Reglarea factorului de sarcină pe impuls este lină sau discretă

Semnal sonor și vizual de contact al sondei cu pacientul

Programe gata de utilizare pentru boli tipice

Programele proprii ale utilizatorului – cu tastatură de pe ecran ușor de utilizat

Contoare de număr și timp de tratamente

APLICARE

Terapia cu ultrasunete poate fi utilizată pentru tratamentul:

boli degenerative ale articulațiilor

sindroame dureroase

stări posttraumatice, fracturi, contuzii

ulcerații, cicatrici

contractura

stări inflamatorii

boli reumatismale

nevralgie, nevrite

boli interne selectate

ACCESORII

Standard

gel terapeutic

Manualul utilizatorului

siguranța de rezervă

Opțional

capete cu ultrasunete:

SU-5: suprafata 5cm²; Frecvența de 1MHz și 3,3MHz

SU-1: suprafata 1,33cm²; Frecvența de 1MHz și 3,3MHz

geanta de transport

DATE TEHNICE

Parametrii ultrasunetelor

putere continua 2,5W/cm²

putere puls de vârf 3W/cm²

frecvența radiației 1MHz sau 3,3MHz

frecventa pulsului 10-150Hz

factor de datorie

neted: 5 – 100%, un pas 5%

discret: 6,25%; 12,5%; 25%; 50%

Alți parametri

ceas de tratament 1 sec - 30 min

alimentare cu rețea monofazată ~230V 10%, 50Hz, 50VA

Clasa de siguranta electrica I tip B

temperatura mediului ambiant 10°C - 40°C

umiditatea relativa pana la 85%

dimensiuni 335 x 270 x 125 mm

greutate (a unității de control) 2,5 kg

Lot10.**Dispozitiv de magnetoterapie cu instensitate scăzută** Almag02(1)



Specificații:

Alimentare de la rețea (120-220 + - 22) V, 50-60 Hz

Inductie magnetica de la 2 la 45 mT

Directivitate fixă a câmpului magnetic

Frecvența de repetiție a pulsului de la 1 la 100 Hz

Timpul de funcționare este setat în intervalul de la 1 la 30 de minute

Numărul de programe de setat - până la 79

Greutatea aparatului nu mai mult de 11 kg

Almaga-02 versiunea 2 include trei tipuri de emițători:

emițător principal - OI (constă din 4 linii de emitere interconectate, fiecare dintre ele constând din 4 inductori);

o linie emițătoare flexibilă separată - LIG (constă din 6 inductori);

emițător local (LI).

Emițător local suplimentar (LI):

Emițătorii locali (LI) au fost creați pentru a efectua expunerea la organe localizate adânc și o zonă relativ mică. Aceste sarcini sunt rezolvate datorită următoarelor caracteristici tehnice:

- diametru emițător - 21 cm;

- adâncimea de penetrare a câmpului magnetic generat este de 16-18 cm, ceea ce face posibilă influențarea chiar și a organelor cele mai profund localizate (stomac, ficat, pancreas);

- putere suficient de mare a câmpului magnetic pulsat - până la 45 mT.

Finalizarea dispozitivului „Almag-02” opțiunea 2:

Unitate de alimentare și control - 1 bucată

Emițător principal - 1 bucată

Rigla emițătoare flexibilă - 1 bucată

Indicator de câmp magnetic - 1 bucată

Emițător local - 1 bucată (nu este inclus în setul de livrare al opțiunii de livrare 1)

Curea - 1 buc.

Mâner - 2 buc (nu sunt incluse în opțiunea de livrare 1)

Trepied - 2 buc (nu sunt incluse în opțiunea de livrare 1)

Cheie hexagonală îndoită (imbus) 3 mm - 1 buc (nu este inclusă în opțiunea de livrare 1)

Cârlig - 1 bucată
