

1) Aparat de darsonvalizare

Аппарат для дарсонвализации Искра

Стандартная комплектация:

- Аппарат местной дарсонвализации «ИСКРА» - 1 шт.
 - Резонатор - 1 шт.
- Электрод грибовидный диаметром 25 мм - 2 шт.
- Электрод грибовидный диаметром 40 мм - 2 шт.
- Электрод грибовидный диаметром 50 мм - 1 шт.
 - Электрод гребешковый - 2 шт..
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.



Наличие таймера:

да

Диапазон установки времени процедуры:

от 1 до 99 минут. Дискретность установки 1 минута.

Возможность непрерывной работы:

в течение 8 ч в повторно-кратковременном режиме - 20 мин от сети

Частота следования импульсов высокочастотных колебаний:

110Гц ± 7,5%.

Наибольший эффективный выходной ток на эквиваленте нагрузки:	25 мА ± 30%.
Регулировка выходного тока:	от нулевого значения до максимума
Индикация включения выходного тока	да
Мощность при номинальном напряжении:	не более 25 ВА.
Напряжение:	220 ± 22 В, частота 50 + 0,5 Гц
Размер	290x214x90 мм
Средний срок службы аппарата до списания:	не менее 5 лет
Страна происхождения	Белор
Вес	3 кг

2) Unitate modernă de terapie cu ultrasunete(Sonopuls-US2)



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 sau 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 reumatice

nevralgie, nevrite

boli interne selectate

ACCESORII

Standard

gel terapeutic

Manualul utilizatorului

siguranța de rezervă

Opțional

capete cu ultrasunete:

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

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

DATE TEHNICE

Parametrii ultrasunetelor

putere continua 2,5W/cm²

putere puls de vârf 3W/cm²

frecvența radiației 1MHz sau 3,3MHz

frecvența 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 siguranță electrică I tip B

temperatura mediului ambiant 10°C - 40°C

umiditatea relativă până la 85%

dimensiuni 335 x 270 x 125 mm

greutate (a unității de control) 2,5 kg

3) Aparat pentru terapie cu curenți pulsativi de intensitate mică- Sonotronic MT-3



Aplicație

Multitronic MT-3 permite efectuarea de tratamente cu următoarele tipuri de curenți:

- curenți interferențiali: clasici, izoplanari, premodulați, întrerupți

- curenți diadinamici conform lui Bernard - tip DF, MF, RS, MM, CP, LP
- cu setare de secvență
- curenți pulsați de medie frecvență modulați în triunghi, dreptunghi, trapez și sinusuri, fiecare unipolar și bipolar - pentru stimularea paraliziei flasce
- stimularea paraliziei spastice în modul dublu canal (tonoliză conform Hufschmidt și Jantsch)
- TENS (cu opțiune de modulare aleatorie)
- TENS BURST (cu opțiune de modulare aleatorie)
- Stimulare HV (tensiune înaltă) și CSM3, CSM4
- curent de Kotz (stimulare rusă) (standard și reglementat)
- curent de Traebert (Ultra Reitz) (2-5) (standard și reglementat)
- faradic și neoparadic
- curent galvanic
- iontoforeza

Caracteristici speciale

- design modern cu posibilitatea variantei de culoare alese de client
- Conexiune prin cablu de tip Lemo extrem de ușor de utilizat
- Seturi de parametri pre-înregistrate gata de utilizare pentru cazuri tipice (peste 100 de articole)
- Reglarea individuală a parametrilor de tratament
- Setarea secvenței curenților diadinamici

- Memorie pentru până la 50 de seturi de parametri definite de utilizator
- Două circuite de tratament (reglare independentă a volumului)
- Electro-diagnostic ușor de utilizat (puncte curbe I/t, calcul automat al coeficienților); ultimele date utilizate sunt stocate în memorie
- Mod electro-gimnastică cu reglare largă
- Ecran mare - permite o citire ușoară
- Detectarea și semnalizarea intreruperilor în circuitele de ieșire
- Contoare de timp de tratament și numărul de tratamente

Principalele tipuri de curent

Curenții diadinamici (conform lui Bernard) pot fi utilizați pentru tratamentul:

- sindroame dureroase legate de degenerarea coloanei vertebrale
- neurodururi
- inflamatie periarticulara
- degenerescenta articulara
- boli vasculare
- atrofia muschilor
- zoster

Curenții interferenți pot fi utilizați pentru:

- **tratamentul sindroamelor dureroase ale sistemului motor**
- **stimulare musculară la atrofie simplă, paralizii, pareze, contracturi**
- **sportivii exercitarea forței musculare**
- **tratament degenerescenta articulara**
- **cresterea eficientei circulației periferice**
- **tratamente post-traumatice ale distorsiunilor articulare, contuzii ale tesuturilor moi**

Stimularea paraliziei flasce cu curenți de impulsuri modulați în amplitudine de frecvență medie poate fi utilizată pentru:

- **stimularea nervilor peronier, radial, facial, ulnar median, tibial, musculo-cutanat, femural și alți nervi**
- **stimularea atrofiei simple**
- **sportivii exercitarea forței musculare**

Stimularea paraliziei spastice (tonoliza) se realizează în modul dublu canal, conform parametrilor dați și dovedite de Hufschmidt și Jantsch.. Procedura de tonoliza ajută în tratamentul pacienților în următoarele situații: după accident vascular cerebral, după proceduri neurochirurgicale cerebrale, cu scleroză multiplă, după leziunea măduvei spinării sau paralizie cerebrală.

Stimularea TENS este utilizată pentru:

- **tratament selectiv anti-durere**
- **tratamentul rănilor care se vindecă prost**

- pentru stimularea unirii oaselor fracturate
- stimularea musculara.

Curentul HV (de înaltă tensiune) seamănă cu stimularea TENS. Oferă efecte puternice în tratamentul anti-durere, accelerează resorbția edemului și ajută la tratarea rănilor care se vindecă prost. Este deosebit de eficient în stimularea musculară a copiilor și a persoanelor sensibile la tratamentul curent.

Curentul Kotz (stimulare rusă) este utilizat pentru:

- refacerea tensiunii musculare după accidentare sau operație
- creșterea forței musculare (în reabilitare și sport)
- restabilirea proporțiilor corecte în distribuția fibrei musculare tonice sau fazice

Curentul Traebert (Ultra Reiz)(2-5) dă efecte bune în stimularea atât a sistemului motor, cât și a sistemului nervos vegetativ. Stimularea segmentară selectivă de acest tip:

- constrânge sistemul nervos simpatic
- relaxează mușchii coloanei vertebrale
- diminuează conducerea durerii

Este utilizat în tratamentul diferitelor sindroame dureroase și tulburări de circulație periferică.

Iontoforeza este o procedură electromedicală de inserare a ionilor de medicamente prin intermediul curentului continuu. În funcție de agentul utilizat, ajută, de exemplu, în:

- stari inflamatorii**
- sindroame dureroase**
- nevralgie**
- dificultati in aderenta tesutului osos**
- ulcer**

Galvanizarea este o procedură de vindecare, bazată pe fluxul de curent continuu prin părți ale corpului. Această metodă este utilizată pentru tratarea:

- nevralgie**
- polineuropatie**
- dureri de degenerare a coloanei vertebrale**
- tulburari de circulatie periferica**
- dificultati in aderenta tesutului osos**

Electrogimnastica este o procedură de întrerupere ciclică a altor curenți. Modulația poate fi reglată de la triunghi prin trapez la dreptunghi. Aplicația principală este în gimnastica mușchilor sănătoși a sportivilor.

Date tehnice

frecvența curentului de interferență 1-200 Hz

curent de interferență (RMS) 0-60 mA

curent galvanic (mediu) 0-50 mA

curent diadinamic

curent la DF (medie) 0-30 mA

curent la MF (medie) 0-15 mA

Frecvența TENS și HV 1-200 Hz

Timp puls TENS și HV 50-250 μs

TENS, HV, KOTZ, Ultra Reiz, curenți faradici

4) Aparat de magnetoterapie cu trei tipuri de emițători –Almag02(2)



Almaga-02 versiunea 2 include trei (всщф)tipuri de emițători:

emițător principal - OI (constă din 4 linii de emiterie 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):

Emitătorii 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

Suport grup tambur - 2 buc.

Manual de utilizare Instrucțiuni de utilizare - 1 bucata

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

5) Aparat pentru iradiere locală cu raze ultraviolet p/u acțiune bactericida cu 4 tuburi, ochelari, dozimetru-UGN01M

Iradiatorul cu UV e destinat iradierii căilor respiratorii superioare (cavități nazale, nazofaringe, amigdale) și cavității urechii în sălile de kinetoterapie ale instituțiilor medicale. În interiorul iradiatorului este instalată o lampă cu mercur-cuarț DRT-2440, care emite raze ultraviolete cu o gamă largă (240 ... 320 nm.).

Carcasa dispozitivului este realizată din oțel și elemente din plastic de înaltă calitate. Aparatul cu UV face posibilă efectuarea de proceduri medicale pentru patru pacienți simultan, alegând duzele adecvate pentru gât, ureche sau nas. Sunt furnizate patru perdele pentru pacient pentru a separa zonele de lucru.

Dimensiuni totale aproximativ: 470x470x400 mm. În complet-12 duze. 220V, 50Hz

