

MANUAL DE UTILIZARE

STERILIZATOR DE AER GP-10, GP-20, GP-40, GP-80, GP-100

Este strict interzisă pornirea produsului fără împământare!

**Datorită îmbunătățirii constante a produselor, informațiile în
instrucțiunile pot diferi ușor de cele reale
produs achiziționat.**

STERILIZATOR DE AER GP-10, GP-20, GP-40, GP-80, GP-100

Descriere produs

1.1. Scopul produsului și cerințele tehnice

Sterilizatoarele cu aer GP-10, GP-20, GP-40, GP-80 (denumite în continuare sterilizatoare) sunt destinate sterilizării cu aer a instrumentelor chirurgicale, seringilor rezistente la căldură (marcate cu +200 ° C) și ace pentru acestea, articole din sticlă, pulberi rezistente la căldură și alte obiecte medicale și pot fi, de asemenea, utilizate pentru dezinfecție și uscare din sticlă.

1.2. Specificații tehnice principale

Nume	Volumul total camere l.	Volum util camere l.	Dimensiunile camerei de sterilizare camere (HxLxD), mm	Dimensiuni totale (xLxA), mm
ГП-10	10,9	10	145x240x260	385x360x400
ГП-20	24,5	20	300x220x300	410x465x430
ГП-40	47,3	40	470x280x305	585x525x475
ГП-80	92,8	80	570x320x440	680x565x610
ГП-100	112	100	720x320x440	840x565x610

1.2.1. Regimuri de funcționare acceptate (° C/min.):

Regim 1 – 85/30

Regim 2 – 120/45

Regim 3 – 160/150

Regim 4 – 180/60

Regim 5 – 250/60.

1.2.2. Abaterea temperaturii în volumul camerei de sterilizare față de valoarea setată, ° C ±3

1.2.3. Sterilizatorul funcționează dintr-o rețea de curent alternativ monofazată cu o tensiune de 220V ± 10% și o frecvență de 50 Hz

1.2.4. Timp de încălzire până la temperatura de sterilizare, min 30±5

1.2.5. Distanța dintre rafturi (casete):

GP-20 (3 rafturi)..... 105 mm.

GP-40 (4 rafturi)..... 115 mm.

GP-80 (4 rafturi)..... 122 mm.

GP-10 (2 rafturi)..... 55 mm.

GP-100 (6 rafturi)..... 106 mm.

Sarcina statică pe raft15 kg.

1.3. Set de livrare

Pachetul de livrare a sterilizatorului include:

	GP-10	GP-20	GP-40	GP-80	GP-100
Sterilizator	1	1	1	1	1
Raft	2	3	4	4	6
Instrucțiuni de utilizare	1	1	1	1	1
Insertie de siguranță Fl,F2 10A 250V	1	1	1	0	0
Insertie de siguranță Fl,F2 15A 250V	0	0	0	1	1
Introducerea siguranței FZ 1A 250V	0	0	0	1	0
Introducerea siguranței FZ 0.5A 250V	1	1	1	0	1

1.4. Dispozitiv și principiu de funcționare

1.4.1. Camera de sterilizare și rafturile de încărcare (casete) sunt realizate din oțel inoxidabil perforat lustruit termorezistent 08X18H10. Acoperire carcasa sterilizatorului - PEP (pulbere epoxidica polimerica) pictura. Panoul de control oferă un afișaj digital al curentului temperatura, timpul, indicarea globală a principalelor etape ale ciclului. Sterilizatoare GP-10, GP-20, GP-40, GP-80, GP-100 sunt maxim unificate și constau din următoarele unități funcționale: (A se vedea fig. 1.) în carcasa apendicele 1 (apendicele 1a) poz. 1, poz. 2. În interiorul carcasei este instalată o cameră de sterilizare poz. 3 și gard poz. 4, din oțel inoxidabil de înaltă calitate. clearance-ul, format dintr-un corp și o camera de sterilizare, precum și o usa, umpluta izolație pos. 5 din fibră de bazalt. Spațiu între peretele lateral Camera și gardul servesc drept canal pentru circulația fluxurilor de aer, care prevazut cu rotor poz. 6 și motor electric poz. 7. În spatele gardului Elementul de încălzire este montat poz. 8, senzor poz. 9 și siguranța termică poz. 11 - locația de instalare a TSF este marcată pe capacul interior. Pentru cazare În cameră sunt instalate rafturi speciale pentru obiectele de sterilizare, poz. 10. În În partea superioară a carcasei există o țevă de evacuare cu capac poz. 15. Blocare poz. 12 asigură închiderea etanșă și fixarea ușă. Unitate de control cu microprocesor poz. 13 este situat în lateral compartiment și permite utilizarea elementelor amplasate pe panoul frontal setați și controlați modurile de funcționare ale sterilizatorului. Conectarea la rețeaua electrică se realizează folosind un cablu electric cu conector poz. 14. Pe peretele din spate al carcasei se află a capac special care ofera acces la sigurantele de protecție pos. 16.

1.4.2. În Anexele 2, 3. (Fig. 3 și 4) schema electrică și schema unitatii electrice de comanda.

1.4.3. Pe panoul de control al sterilizatorului (Fig. 2 Anexa 1) și (Anexa 1a) există un indicator digital „Temperatura” poz. 17, indicator „Încălzire” poz. 18, Indicator „Mod” poz. 19, indicator „Expunere” poz. 20, indicator „Descărcare” poz. 21 (cu excepția GP-10), indicator „Răcire” poz. 22 (cu excepția GP-10). Sterilizatorul are buton pornit/oprit și excluderea poz. 1. (articolul 16, figura 1, apendicele 1a)

2. Utilizarea prevăzută

2.1. Limitări operaționale

- 2.1.1. Sterilizatorul trebuie să funcționeze în încăperi cu condiții climatice controlate artificial în intervalul de temperatură 10-35 °C, presiune atmosferică 84-106 kPa și umiditate relativă 80% la 25 °C.
- 2.1.2. Pregătirea sterilizatorului pentru utilizare
- 2.1.3. Despachetați sterilizatorul, verificați setul de livrare și înainte de a conecta sterilizatorul la rețea, asigurați-vă că parametrii rețelei electrice îndeplinesc cerințele paragrafului 1.2.4, sterilizatorul este împământat. Sterilizatorul va fi instalat în așa fel încât să existe acces liber la rețeaua de alimentare pentru deconectarea promptă a ștecherului de la rețeaua electrică.

**ATENȚIE: ESTE STRICT INTERZISĂ PORNIREA STERILIZATORULUI
FĂRĂ ÎMPĂMÂNTARE!**

2.2. La transportul sterilizatorului la temperaturi negative trebuie să-l păstrați la temperatura camerei mai mult de 4 ore.

2.3. Procedura de lucru

- 2.3.1. Așezați obiectele uniform în sterilizator pe rafturi și așezați în celulă.

**ATENȚIE: UMIDITATEA DIN PRODUSELE CARE SUNT SUPUSE USCĂRII
DUPĂ SPĂLARE AR TREBUI SĂ SE SCURGĂ ÎN 25-30 DE SECADE!**

- 2.3.2. Închideți ușa sterilizatorului.

- 2.3.3. Se alimentează tensiunea de alimentare prin pornirea comutatorului pos. 3 (Fig. 2 Anexa 1) și pos.16 (Anexa 1a).

- 2.3.4. În același timp, pe indicatoare digitale se evidențiază valorile unuia din 5 regime de lucru, sau mai degrabă modul în care s-a efectuat sterilizarea înainte de deconectare. Imediat după pornire, luminozitatea indicatoarelor digitale va începe să se schimbe. Cu o apăsare scurtă a butonului 4 (Fig.2 Anexa 1), sterilizatorul intră în starea de încălzire. Cu o apăsare lungă (2 secunde), este posibil să selectați oricare dintre cele 5 regimuri setate de producător (85°C/30 min.; 120°C/45 min.; 160°C/150 min.; 180°C/60 min.) și opțional 250°C/60 min., apăsând butonul pentru selectarea regimurilor pos.4 (Fig.2, Anexa 1). Dacă, după selectarea regimului, după 5 secunde pe indicatorul "Temperatură", pos. 17 nu apăsați butonul, indicatorul "Căldură". După oprire și repornire, sterilizatorul va funcționa în ultimul mod de utilizator setat.

- 2.3.5. Când temperatura setată este atinsă și după 10 minute alocate pentru egalizarea temperaturii în volumul camerei, indicatorul "regimului" pos.19 se aprinde și se începe numărătoarea inversă a timpului de expunere în scădere, care este afișată pe indicatorul de poziție. 20 "Timp de expunere".

- 2.3.6. După timpul de expunere de pe indicatorul pos. 20 se ajunge la zerouri, încălzirea camerei se oprește, se aude semnalul "bip dublu", care poate fi oprit prin apăsarea butonului (Anexa 1, Fig. 2, punctul 4.) Este recomandabil să deschideți clapeta de pe conducta superioară.

- 2.3.7. Când temperatura din cameră scade la 65 °C, semnalul sonor "Single beeps" este activat, semnalizând sfârșitul ciclului. Sterilizatorul este oprit și descărcat.

- 2.3.8. Dacă, din orice motiv, în timpul sterilizării, temperatura se abate în orice direcție de la temperatura setată cu 5°C, circuitul de control funcționează regimul de accident. Indicatorii înregistrează valorile la care a fost practicat accidentul, iar indicatorii înșiși clipesc adesea și, în

același timp, semnalul sonor este pornit, în timp ce încălzitoarele sunt oprite. În caz de încălzire necontrolată a camerei, sterilizatorul este prevăzut cu protecție, pentru a se opri la temperatura de distrugere a siguranței termice, ce este de 220 °C (la cererea consumatorului, cu utilizarea unei opțiuni suplimentare - 280 °C).

ATENȚIE: ÎN CAZUL UNEI DEFECTIUNI A SISTEMULUI DE AUTOMATIZARE, ATUNCI CÂND EXISTĂ O CREȘTERE A TEMPERATURII ȘI PROTECTORUL TERMIC DE URGENȚĂ DE RECUPERARE FUNCȚIONEAZĂ, FUNCȚIONAREA ULTERIOARĂ VA ÎNCEPE SĂ FUNCȚIONEZE

2.3.9. Editarea regimului :

După pornirea sterilizatorului, ar trebui să selectați regimul pe care doriți să îl schimbați și să excludeți sterilizatorul. Cu sterilizatorul oprit, apăsați butonul "Selectare regim" din punctul 4 și, ținându-l apăsat, porniți sterilizator cu tasta "Pornit". Eliberați butonul Selectare regim. Pe indicatorul pos.17 Temperatura ar trebui să clipească într-un punct de sute de grade. În această stare, butonul "Select Regime" setează numărul necesar după o pauză de 5 secunde, punctul de sute de grade strălucește continuu, iar punctul de zeci de grade începe să clipească, după o pauză de 5 secunde, punctul de sute și zeci de grade strălucește continuu, iar punctul de unități de grade începe să clipească. Trebuie amintit că temperatura este setată în intervalul de la 50 la 200 °C (până la 250 °C opțional), iar durata este de la 1 la 999 de minute. După toate punctele a început să strălucească continuu, valorile sunt stocate în memoria blocului. După introducerea celui de-al șaselea caracter în memorie, în memoria unității de control noile valori ale acestui mod sunt salvate. Trebuie oprit sterilizator cu un mod modificat. Dacă a fost introdus din greșeală memoria nu este semnul de care aveți nevoie, trebuie să opriți sterilizatorul și apoi, în timp ce țineți apăsat butonul „selectare mod”, porniți-l și începeți procedura primul. Dacă clipește un număr pe care nu trebuie să îl schimbați, puteți prin apăsarea butonului „off”. sunet »confirmați acest număr în memoria unității.

ATENȚIE: ÎN MODUL DE USCARE (85°C) CAPACUL DUZEI TREBUIE SĂ FIE DESCHIS, ÎN ALTE MODURI TREBUIE SĂ FIE ÎNCHIS.

În cazul unei defecțiuni a sistemului de automatizare, necontrolat temperatura crește și este activat un comutator de urgență care nu poate fi resetat protector termic, funcționarea ulterioară a sterilizatorului este posibilă numai după înlocuirea acestuia de către personal calificat.

2.4. Măsurile de siguranță

2.4.1. Sterilizator prin metoda de protejare a personalului de service de deteriorare curentul electric se referă la produse din clasa 1 tip B conform DSTU EN 60601-1:2015, care, pe lângă izolația de bază, au un contact, conceput pentru a conecta carcasa metalică și exteriorul dispozitiv de împământare.

2.4.2. Când utilizați sterilizatorul, trebuie respectate regulile de siguranță. la operarea instalațiilor electrice cu tensiuni de până la 1000V.

2.4.3. Dacă este detectată vreo defecțiune, sterilizatorul trebuie să fie deconectat de la rețea prin deconectarea ștecherului de la priză și, de asemenea, dezafectat până la eliminarea sa

2.4.4. Instalarea, conectarea și funcționarea sterilizatorului trebuie efectuate de cu îndeplinirea necondiționată a tuturor prevederilor cuprinse în instrucțiunile pentru funcționarea sterilizatorului.

2.4.5. Sterilizatorul se referă la echipament grupa 1 clasa A conform DSTU CISPR 11.

Grupa 1 – echipament medical în care este generat intenționat sau energia de radiofrecvență este utilizată cu cuplaj conductiv, necesare pentru funcționarea internă a echipamentului propriu-zis.

Clasa A - echipamente adecvate pentru utilizare în toate întreprinderile, cu excepția celor casnice, și care sunt conectate direct la rețeaua de joasă tensiune sursă de alimentare care alimentează clădirile utilizate cu aparate electrocasnice scop.

AVERTIZARE: ECHIPAMENTELE DE CLASA “A” SUNT DESTINATE UTILIZĂRII ÎN INDUSTRIE MEDIU. POT EXISTA DIFICULTĂȚI POTENȚIALE ASIGURÂND TOTODATĂ COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ ÎNTR-UN ALT MEDIU DATORITĂ INFLUENȚEI INTERFERENȚELOR CONDUCTOARE ȘI RADIATE. ÎN ACESTE CAZ UTILIZATORUL VA TREBUI SĂ IA MASURILE CORESPUNZĂTOARE.

2.4.6. Posibile amenințări

Nod	Ceea ce este un risc	Mod de acțiune	Precauții
Rotor ventilator	Leziuni corporale	Intrarea, intrarea obiectelor prin plasa de protecție în timp ce sterilizatorul funcționează cu ușa deschisă	Nu deschideți ușa unui sterilizator care funcționează. Încărcarea articolelor mici în ambalaje sau containere speciale
Camera sterilizatorului și rafturi	Risc de arsuri	Atingeți când este încălzit	Nu deschideți ușa până când sterilizatorul nu s-a răcit. Folosiți mănuși la descărcare.
Cablu de alimentare electrică	electrocutare	Deteriorarea izolației cablului de alimentare înainte de introducerea în sterilizator sau după conectarea ștecherului sterilizatorului	Protecție adecvată a cablului de alimentare, asigurați-vă că cablul nu este deteriorat

2.4.7. Este interzis:

- 1) pentru a efectua încărcare, descărcare sau orice reparații în timpul lucrării de sterilizare;
- 2) plasați materiale inflamabile în camera de sterilizare;
- 3) conectați sterilizatorul la rețea cu capacul unității de comandă scos;
- 4) operați sterilizatorul fără împământare de protecție.

2.5. Recomandări pentru încărcarea sterilizatorului

AVERTIZARE! ÎNCARCAREA INCORECTĂ A STERILIZATORULUI POATE AFECTA ASUPRA CARACTERISTICILOR SALE TEHNICE

2.5.1. Cantitatea optimă de simulator de încărcare este dată în Tabelul 1.

2.5.2. Este strict interzisă acoperirea cu obiecte de sterilizare explodați geamurile și supraîncărcarea camera de sterilizare, ca atunci când aceasta crește timpul de încălzire și consumul de energie electrică, iar abaterile semnificative de la temperatura setată pot servi ca din cauza sterilizării proaste.

3. Întreținere și reparații

3.1. Întreținere

Include un set de măsuri organizatorice și tehnice pentru întreținere tehnică și reparații efectuate în prealabil un plan întocmit pentru a asigura o funcționare fără probleme sterilizator.

3.2. Indicarea măsurilor de siguranță.

3.2.1. Întreținerea părții electrice a sterilizatorului trebuie să fie efectuată în conformitate cu „Regulamentele de siguranță în exploatare instalațiile electrice ale consumatorilor”.

3.2.2. Numai persoanele autorizate au voie să efectueze întreținerea și repararea sterilizatorului. persoane care au urmat o pregătire specială sau specialiști în service întreprinderi (reparații).

3.2.3. În timpul întreținerii, sterilizatorul trebuie deconectat de la sursa de alimentare rețeaua electrică.

3.3. Tipuri și frecvență de întreținere.

3.3.1. Întreținere între reparații.

3.3.1.1. Întreținerea intermediară se realizează direct de către angajat. noi, unde este instalat sterilizatorul. Aceste lucrări nu necesită special demontarea sterilizatorului, efectuată înainte și după tura de lucru, în timpul opririi tehnologice a sterilizatorului.

3.3.1.2. Întreținerea între reparații include:

- asigurarea funcționării corecte a sterilizatorului, corectarea încărcării
- curățarea zilnică, spălarea, ștergerea sterilizatorului după utilizare fabrică
- eliminarea defecțiunilor minore care nu determină calitatea procesului de sterilizare.
- transferul sterilizatorului de către muncitori dintr-un schimb în altul într-un mediu curat și în stare bună.

3.3.1.3. Sterilizatorul trebuie menținut curat și protejat de deteriorarea mecanică. deteriora

Periodic, după 200 de ore de funcționare, este necesară dezinsecția. metoda chimică. Agenții de dezinsecție pot fi soluție de 3%. peroxid de hidrogen cu adaos de soluție de detergent 0,5% (detergent pulbere) sau soluție de cloramină 1%.

AVERTIZARE! CURĂȚAREA ȘI DEZINFECȚIA TREBUIE EFECTUATE FOLOSIND METODE CARE EXCLUDE POSIBILITATEA SUBSTANȚELOR UTILIZATE ÎN ACEASTA SUBSTANȚĂ DE PE ȘASIUL DISPOZITIVULUI DE COMANDĂ ȘI ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE.

3.3.2. Recenzie.

3.3.2.1. Inspecția este un set de lucrări care vizează întreținerea sterilizatorului. într-o stare de pregătire tehnică constantă. Inspecția se efectuează conform programelor. munca planificată și preventivă, indiferent de starea sterilizatorului, de către specialiști care au urmat o pregătire specială sau de către specialiști de service organizatii.

3.3.2.2. Inspecția se efectuează în timpul unei opriri programate a sterilizatorului.

3.3.2.3. Frecvența controalelor, cu condiția ca acestea să fie în funcțiune constantă, este de cel puțin o dată pe lună.

3.3.2.4. Revizuirea include:

- verificarea stării tehnice a sterilizatorului prin inspecție externă;
- fixarea cablajelor electrice;
- verificarea și curățarea racordurilor de contact;
- verificarea și asigurarea stării de împământare;
- verificarea și reglarea etanșării deschiderii ușii și a funcționării blocării ușii; verificarea stării balamalelor ușii;
- întreținerea elementelor tubulare electrice de încălzire (prin la fiecare 4000 de ore de funcționare);
- desfășurarea de briefing-uri și verificarea cunoașterii regulilor de funcționare personalul executantului și persoanele responsabile cu operarea sterilizator și îngrijirea acestuia;

3.3.2.5. În timpul funcționării, este necesar să se efectueze controlul după 3-4 luni menținerea automată a temperaturii în camera de lucru. În acest scop, în geo- centrul metric al camerei de lucru, este necesar să instalați un senzor electric dispozitiv tronic pentru măsurarea temperaturii cu o limită de măsurare de temperatura de 300 ° C și o precizie de cel puțin ± 1 ° C sau un termometru limită cu temperatura de măsurare până la 250 ° C. Porniți sterilizatorul modul 180 ° C și luați o măsurătoare de temperatură în minutul 30 etapa de mentinere a sterilizarii. Dacă este necesar, faceți ajustări. reglarea sistemului de control cu ajutorul unui rezistor trimmer.

3.3.3 Reparații curente.

3.3.3.1. Reparațiile curente sunt efectuate de specialiști instruiți ai instituției - proprietarul sterilizatorului, sau de către specialiști de la o firmă de service.

3.3.3.2. Reparațiile curente sunt prevăzute de programul de întreținere și sunt efectuate pe la locul de funcționare a sterilizatorului sau la o unitate de reparații.

3.3.3.3. La efectuarea acestei reparații se efectuează dezasamblarea parțială sterilizator cu înlocuirea sau repararea pieselor și ansamblurilor uzate, cu restabilirea completă a parametrilor de bază ai sterilizatorului.

Motivul posibil al reparației și sfera reparației efectuate sunt specificate când verificarea specifica a funcționării sterilizatorului.

3.4. Posibile defecțiuni și modalități de a le elimina:

Lista celor mai probabile defecțiuni și cum să le remediați prezentate în Anexa 6

AVERTIZARE! După înlocuirea senzorului de control, este necesar să reglați afișajul indicator digital de temperatură. Metoda de verificare a temperaturii prevăzute la punctul 3.3.2.5. La al 30-lea minut de expunere la sterilizare opriți și porniți imediat sterilizatorul. După 20 de secunde porniți afișajul digital al temperaturii va afișa temperatura în interior camera, care trebuie adusă în conformitate cu măsurarea dispozitiv conform metodei de la p. 2.3.9 din secțiunea 2.3. „Procedura de lucru”.

4. Reguli de depozitare

4.1. Sterilizatorul ambalat trebuie depozitat în intervalul de temperatură de +5 ° C până la +40 ° C și umiditate relativă până la 80% la + 25 ° C. Aer în Camera nu trebuie să conțină impurități care provoacă coroziune. Termen Depozitare în formă ambalată - 3 ani.

5. Reguli de transportare

5.1. Transportul sterilizatorului în ambalajul producătorului permise de transportul terestre și fluvial închis. Transportul aerian este permis numai în compartimente încălzite și sigilate.

5.2. Condiții de transport a sterilizatorului în ceea ce privește expunerea factori climatici:

- temperatura de la -50 °C la +50 °C;
- umiditate relativă 100% la +25°C.

Anexa 1. Sterilizatoare cu aer GP-20, GP-40, GP-80

1 – carcasă, 2 – ușă, 3 – cameră de sterilizare 4 – carcasă, 5 – izolație,
6 – rotor, 7 - el. motor, 8 – element de încălzire, 9 – senzor, 10 – casete,
11 –siguranță termică, 12 – blocare,
13 – unitate de control, 14 – cablu de alimentare cu ștecher,

15 – conductă de evacuare, 16 – siguranțe de siguranță, 17 – indicator „temperatură”, 18 –indicator „încălzire”,

19 – indicator „mod”, 20 – indicator „expunere”, 21 – indicator „descărcare”, 22 – indicator „răcire”, 23 – rotor suflă motorul

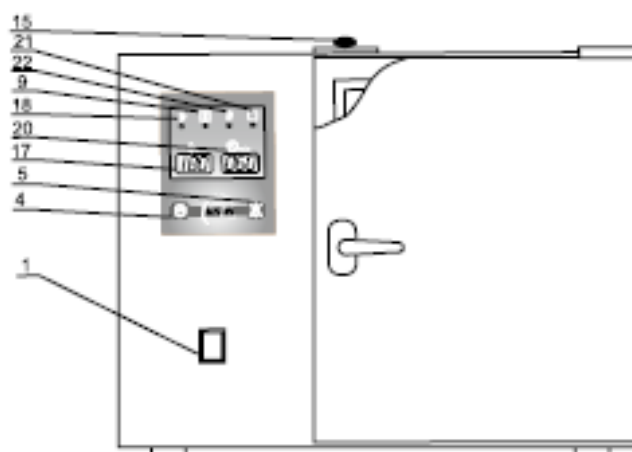
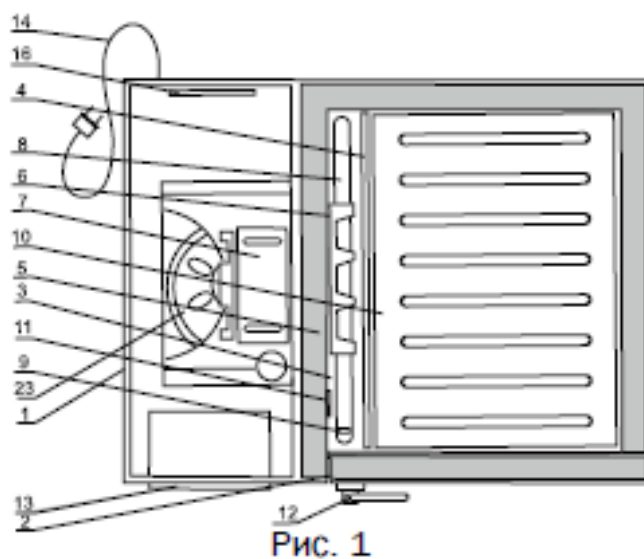


Рис. 2

Anexa 1a. Sterilizator cu aer GP-10

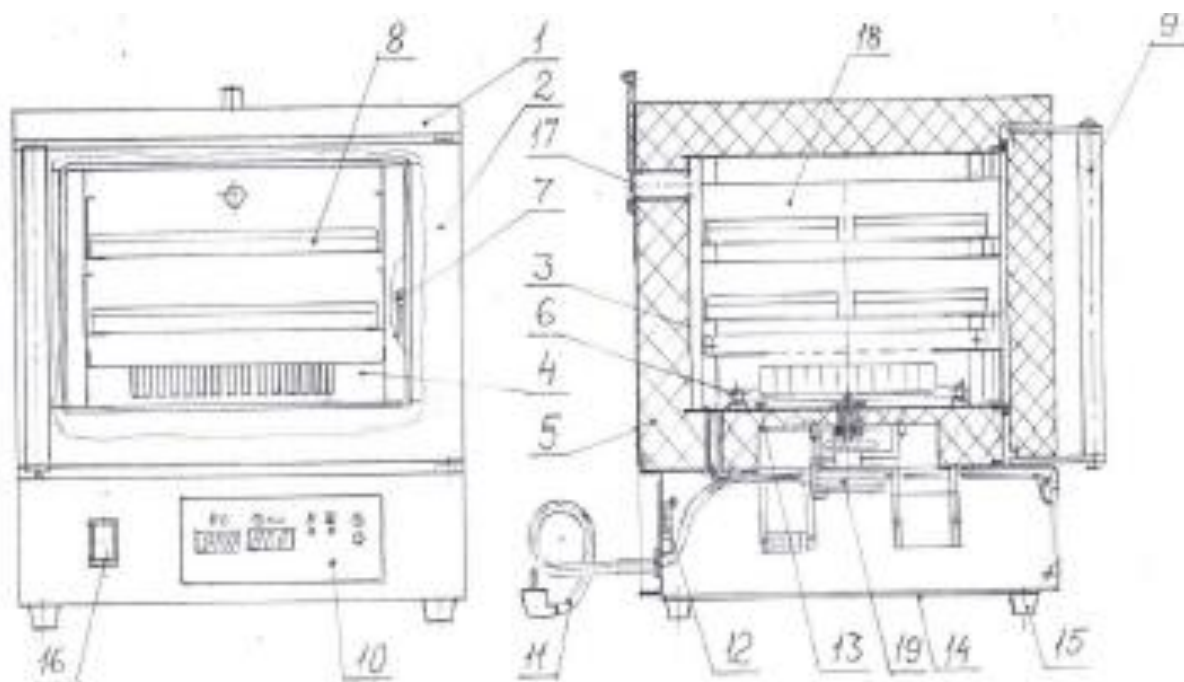


Fig. 1

1 - locuință; 2 - usa; 3 – aparat de fotografiat; 4 - gard; 5 – izolație; 6– încălzitor electric; 7 – senzor de control; 8– caseta; 9 – blocare; 10 – unitate de control; 11– cablu de alimentare; 12 – siguranțe; 13 - siguranța termică; 14 – palet de protecție; 15 – picior; 16– tasta de pornire;

Panou de control al sterilizatorului

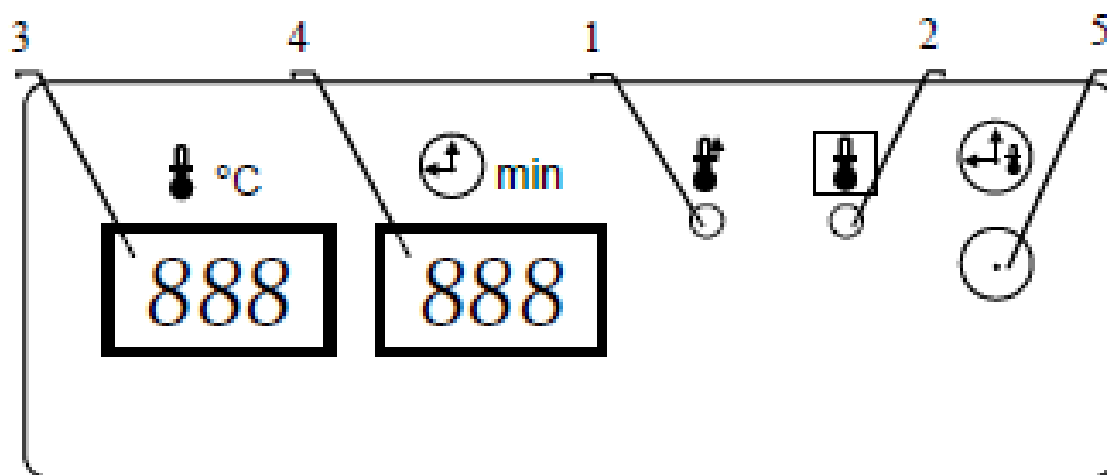


Fig. 2

1 - indicator de încălzire; 2 - indicator de mod; 3 - indicator digital valoarea temperaturii; 4 - indicator digital al valorii timpului; 5 – buton selectarea modurilor de temperatură și timp.

fig.3

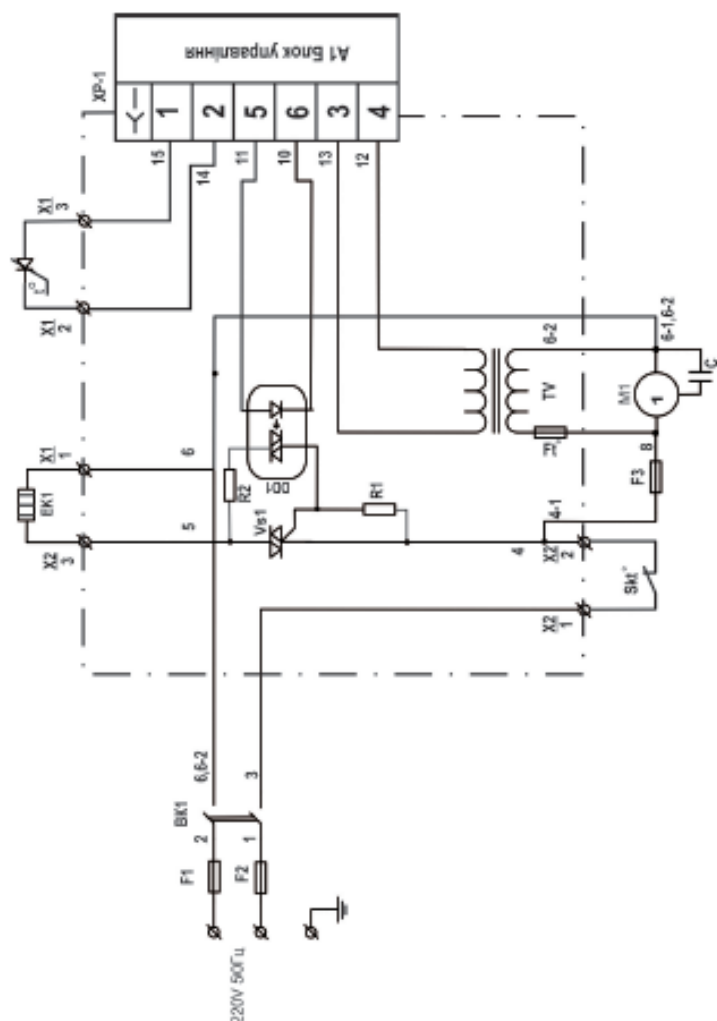
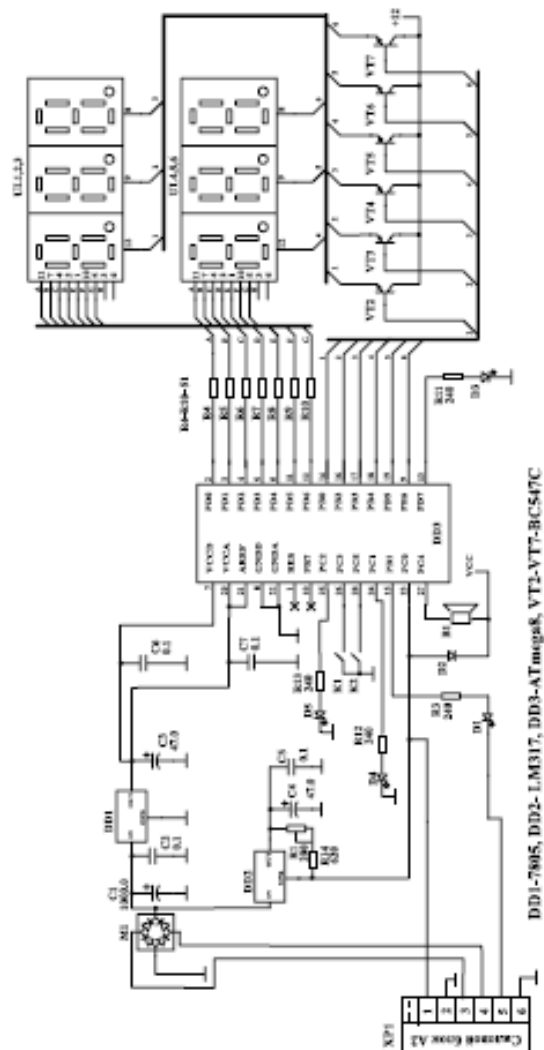
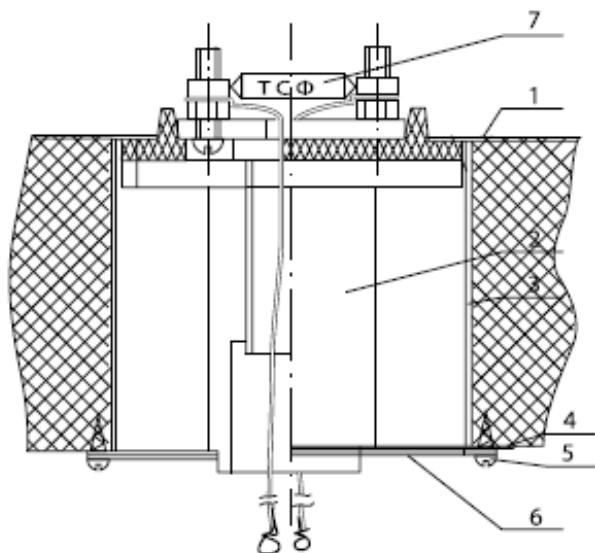


fig.4



Anexa 4. Înlocuirea TSF-ului



Înlocuirea TSF-ului

1. Deconectați sterilizatorul de la rețea!!!
2. Scoateți capacul lateral deșurubarea celor 4 șuruburi M4.
3. Scoateți capacul TSF poz. 5
4. Scoateți blocul TSF (nodul) poz. 2
5. Înlocuiți siguranța termică arsă (TSF) poz. 7.
6. Reasamblați în ordine inversă.

AVERTIZARE! La asamblarea TSF-ului, acordați atenție absenței depunerilor de carbon pe șaibe și piulițe care strâng capetele TSF-ului. Dacă este necesar, curățați cu șmirghel, asigurând astfel un contact sigur între capetele TSF și elementul de fixare.

Anexa 5. Specificarea elementelor circuitelor electrice și a unității de control:

Articol	Denumire	Notă
Placă de alimentare A2		
EK1	Rezistența electrică 220V	220V
RK	Senzor KTY-84-130	
M1	Motor	
SKt	Termoetansant	
VS1	Triac VTA140	
DD1	Optosimistor MOS3043	
R1,R2	Rezistor MLT-0, 25-360 Ohm	
TV	Transformator 12V, 0.5A	
F1,F2	Siguranță F 10A 250B	
F3	Siguranță F 2A 250B (GP-10 F 0,5A 250B)	
A1 Unitate de control		
DD1	cip 7805	
DD2	Cipul LM317	
DD3	Procesor ATmega8 "Atmel".	
VT2-VT7	Tranzistor BC637C	
D1,D3	LED L934	
D2	Dioda KD521	
UL1-UL6	Indicator SA56	
M1	Redresor punte RB157	
R1	Rezistor C3-38- 100 Ohm	
R3	Rezistor MLT-0, 25-240 Ohm	
R4-R10	Rezistor MLT-0, 25-51 Ohm	
R11	Rezistor MLT-0, 25-240 Ohm	
C1	Condensator K50-35-1000 μ F	
C2,C5,C6,C7	Condensator KM-5-0,1 μ F	
C3,C4	Condensator K50-35-47,0 μ F	
B1	Dispozitiv de apelare „Buzzer” - 5v	
XP	conector SNO6 (ștecher)	
K1,K2	Buton PKN-150	

Anexa 6. Defecțiuni tipice și modalități de a le elimina:

Denumirea defectului, manifestare exterioară și semne suplimentare	Cauza probabilă	Metoda de eliminare	Nota
Când butonul „Rețea” este pornit, lampa butonului „Rețea” nu se aprinde	Siguranța F1 și F2 s-au ars, cablul de alimentare defect	Schimbați siguranța. Verificați cablul de alimentare și ștecherul	Înainte de înlocuire, verificați circuitele de alimentare pentru scurtcircuite.
Când butonul „Rețea” este pornit, lampa butonului se aprinde, motorul și unitatea de control nu pornesc.	Siguranța F3 s-a ars	Schimbați siguranța	
Când butonul „Rețea” este pornit, motorul pornește, unitatea de control nu pornește	Nu există tensiune de 12 volți pe înfășurarea secundară a transformatorului	Lipiți contactele transformatorului. Înlocuiți transformatorul dacă este necesar.	Transformator cu o putere de 4 Watt, tensiune de ieșire 12 Volți.
Nu există încălzire în cameră. Indicatorul „Încălzire” nu se aprinde	Circuit deschis în circuitul diodei opto-simistor, contact slab al MOS3063 în priză	Verificați circuitul cu un ohmmetru. Verificați calitatea instalării MOS3063 în priză.	
Nu există încălzire în cameră. Indicatorul „Încălzire” este aprins	Pauza de zece. Circuit deschis: defecțiune triac	Înlocuiți elementul de încălzire. Remediați pauza. Înlocuiți triacul.	
Încălzire necontrolată în cameră cu indicatorul „Încălzire” nu funcționează	Defectarea triacului	Înlocuiți triacul.	Asigurați o disipare adecvată a căldurii. Acoperiți suprafața de lucru a tiristorului cu pastă KPT-8 sau cianură la temperatură înaltă.

Anexa 7.

Când sterilizatorul este pornit, când indicatorii digitali își schimbă luminozitatea, există posibilitatea de a conecta un smartphone la o rețea WiFi sub formă de „MIZ-MA GP-XX-XXXXXXX”. Deschideți sertarul cu acces rapid de pe telefon, apăsați și mențineți apăsată pictograma WiFi. Verificați dacă Utilizarea WiFi este activat și faceți clic pe numele rețelei „MIZ-MA GP-XX-XXXXXXX” din listă. Nu trebuie să introduceți o parolă, faceți clic pe Efectuat. După conectare, trebuie să rulați program pe smartphone-ul dvs.

După pornirea programului, când apăsați butonul „CITIȚI”, unitatea de control își va aminti data și ora de pe smartphone, va emite un bip de două ori și se va porni funcția de înregistrare a modului selectat, va începe și descărcarea datelor din unitate controlați sterilizatorul pe smartphone pentru a vizualiza datele stocate și ieșire grafică.

Atenție!!! Sunt stocate 100 de operații de sterilizare, după înregistrarea celei de-a 101-a Primele 50 de lucrări vor fi șterse. Numele fișierului arată astfel:

0109211230
180.cvs

дата
час
режим