

**SERVICIUL PROTECȚIEI CIVILE ȘI SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**REGULAMENTUL
SERVICIULUI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA GAZELOR ȘI FUMULUI AL
POMPIERILOR SI SALVATORILOR**

(Aprobat prin ordinul Directorului general al SPC ȘI SE RM
din 30 decembrie 2004 nr. 300)

**Mun. Chișinău
2004**

REGULAMENTUL serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului al salvatorilor și pompierilor

DISPOZIȚII GENERALE

1. Regulamentul serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului al salvatorilor și pompierilor Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale al Republicii Moldova (în continuare – regulament) stabilește principiile de bază privind organizarea și desfășurarea activității serviciului protecție împotriva gazelor și fumului în organele de conducere, subunitățile de salvatori și pompieri ale Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale (în continuare – subunitățile SPC și SE).

Prevederile prezentului regulament se extind asupra colaboratorilor subunităților SPC și SE.

2. Sarcinile de bază ale serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului al salvatorilor și pompierilor sînt: salvarea oamenilor, desfășurarea recunoașterii și lichidării consecințelor situațiilor excepționale în medii nefavorabile pentru respirație, evacuarea bunurilor materiale, precum și crearea condițiilor care asigură activitatea efectivului subunităților SPC și SE și forțelor de serviciu de pregătire permanentă.

3. În prezentul regulament se aplică următoarele noțiuni de bază:

serviciul protecție împotriva gazelor și fumului (în continuare – SPGF) – serviciul special al salvatorilor și pompierilor, organizat în organele de conducere, subunitățile SPC și SE, instituțiile de instruire ale Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale al Republicii Moldova, în scopul executării acțiunilor de lichidare a situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație;

protector împotriva gazelor și fumului (în continuare – protector) – colaboratorul SPC și SE, pregătit profesional, atestat și apt din punct de vedere al sănătății întru executarea acțiunilor de lichidare a situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație;

echipa SPGF – grupă de protectori, formată în raionul situației excepționale (incendiului) și asociată în comun în vederea executării sarcinii trasate, sub conducere unică, pentru executarea acțiunilor de lichidare a consecințelor situației excepționale (incendiului) în medii nefavorabile pentru respirație;

mijloace individuale de protecție a organelor de respirație și vedere (în continuare – MIPOR) – mijloace tehnice izolante de protecție individuală a organelor respiratorii și vederii ale omului de la influența factorilor nocivi ai mediului nefavorabil pentru respirație;

aparat cu aer comprimat pentru respirație (în continuare – aparat de respirație) – aparat izolant de acumulare a rezervei de aer comprimat.

PRINCIPIILE ORGANIZATORICE ALE ACTIVITĂȚII SERVICIULUI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA GAZELOR ȘI FUMULUI

4. Sub noțiunea activitatea serviciului protecție împotriva gazelor și fumului se subînțelege activitatea organelor de conducere, subunităților SPC și SE,

orientată la menținerea în stare permanentă de pregătire a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului al detașamentelor (unităților) de salvatori și pompieri pentru îndeplinirea sarcinilor în vederea lichidării consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație.

5. Serviciul protecție împotriva gazelor și fumului își desfășoară activitatea potrivit următoarelor direcții de bază:

- exploatarea mijloacelor de protecție individuală a organelor respiratorii;
- aplicarea forțelor și mijloacelor SPGF la lichidarea consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație;
- pregătirea protectorilor;
- controlul asupra organizării și activității SPGF;
- evidența și sinteza activității SPGF.

6. Serviciul protecție împotriva gazelor și fumului se creează în toate subunitățile și instituțiile de instruire ale SPC și SE, garnizoanele serviciului de salvatori și pompieri, care dispun de un număr de protectori de 3 persoane și mai mult într-un schimb (gardă), iar în organele de conducere ale SPC și SE în toate cazurile.

7. În subunitățile SPC și SE pot fi create echipe speciale ale serviciului protecție împotriva gazelor și fumului pe automobile speciale de intervenție ale SPGF. Decizia privind crearea acestora se ia de către Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale.

Protectorii, care se deplasează la locul producerii situației excepționale (incendiului) pe automobilele SPGF, trebuie să dispună de măști cu acțiune de protecție cu termen de cel puțin 4 ore.

8. În componența serviciului protecție împotriva gazelor și fumului intră:

- subunitățile SPC și SE;
- persoanele cu funcții de răspundere ale organelor de conducere, subunităților SPC și SE, garnizoanelor serviciului de salvatori și pompieri, care îndeplinesc funcții de conducere și asigurare a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului (se stabilesc prin ordinul șefului Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale);
- întregul efectiv de conducere, admis și antrenat la lichidarea consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație și care dispune de MIPOR (se stabilește prin ordinul șefului Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale);
- maiștrii superiori (maiștrii) titulari ai SPGF;
- bazele SPGF, punctele de control ale SPGF, automobilele de intervenție ale SPGF, automobilele de intervenție pentru evacuarea fumului, MIPOR;
- camerele de temperatură și fum, complexe de antrenament, clasele metodice de instruire, mijloacele tehnice pentru pregătirea protectorilor (în continuare – obiective de instruire).

ATRIBUȚIILE ȘI FUNCȚIILE DE BAZĂ ALE ORGANELOR DE CONDUCERE, SUBUNITĂȚILOR SPC ȘI SE

9. Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale, direcțiile (secțiile) situații excepționale ale raioanelor, municipiilor, unităților teritorial-administrative, în limitele competenței sale:

- conduc, controlează și evaluează activitatea serviciului protecție împotriva

gazelor și fumului;

- stabilesc și duc evidența indicilor activității serviciului protecție împotriva gazelor și fumului;

- asigură acumularea, sistematizarea și analiza informației privind starea serviciului protecție împotriva gazelor și fumului, întocmesc generalizări cu indicarea activităților în vederea perfecționării lui, stabilesc consecutivitatea acțiunilor de lichidare a neajunsurilor;

- perfecționează formele și metodele de organizare și conducere a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului;

- stabilesc direcțiile principale de dezvoltare și de perfecționare a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului, contribuie la îmbunătățirea înzestrării tehnice;

- efectuează activități în vederea creării și dezvoltării obiectivelor de instruire pentru pregătirea practică și moral-psihologică a protectorilor, precum și a instruirii acestora;

- efectuează evidența forțelor și mijloacelor SPGF;

- în activitatea serviciului protecție împotriva gazelor și fumului asigură utilizarea complexă a forțelor și mijloacelor garnizoanelor serviciului de salvatori și pompieri, cooperarea acestora cu forțele de serviciu de pregătire permanentă, care au în dotare MIPOR și mijloace mobile de protecție împotriva gazelor și fumului;

- asigură funcționarea sigură a bazelor și punctelor de control ale SPGF, exploatarea corectă și deservirea tehnică a MIPOR;

- organizează și efectuează instruirea specială primară, recalificarea și ridicarea calificării protectorilor și persoanelor din efectivul de conducere, care participă la lichidarea consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor), desfășoară întruniri, seminare, treceri în revistă, concursuri ce țin de activitatea SPGF;

- generalizează și răspîndesc experiența de lucru a organelor de conducere, subunităților SPC ȘI SE privind activitatea serviciului protecție împotriva gazelor și fumului;

- asigură controlul asupra stării tehnice a MIPOR și a altor mijloace tehnice ale SPGF în procesul de exploatare, precum și efectuarea deservirii tehnice primare și anuale;

- organizează și desfășoară în modul stabilit cercetarea și evidența accidentelor produse cu protectorii;

- asigură planificarea antrenării forțelor și mijloacelor SPGF în ședințe practice la aer curat, în camera de temperatură și fum, precum și la alte obiective de instruire;

- elaborează cerințele și organizează verificarea la protectori a cunoștințelor și abilităților practice de lucru în MIPOR;

- asigură desfășurarea atestării protectorilor privind dreptul de a lucra în MIPOR, precum și a bazelor și posturilor de control ale SPGF în scopul asigurării posibilității și capacității de a soluționa calitativ sarcinile ce li s-au pus în seamă;

- asigură elaborarea și rectificarea documentarului stabilit prin prezentul regulament;

- elaborează instrucțiunile–tip privind măsurile de apărare împotriva incendiilor și prevederile securității pentru încăperile bazelor și posturilor de control ale SPGF și obiectivelor de instruire.

10. În Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale funcțiile asigurării organizaționale și metodice a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului, acordării de ajutor și control asupra stării acestuia se pune nemijlocit în seama

secției serviciu, pregătire și intervenție.

Secției dotare și administrare a patrimoniului Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale li se pun în seamă funcțiile de asigurare tehnico-materială a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului și de organizare a exploatării MIPOR.

11. Direcțiilor (secțiilor) situații excepționale ale raioanelor, municipiilor, unităților teritorial-administrative li se pun în seamă funcțiile de conducere nemijlocită a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului în subunitățile subordonate ale SPC și SE și acordarea ajutorului practic.

12. Colaboratorilor organelor de conducere, subunităților SPC și SE le pot fi puse în seamă, potrivit funcției, executarea concomitentă a obligațiilor de asigurare a funcțiilor, ce țin de asigurarea organizațional-metodică și tehnico-materială a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului.

OBLIGAȚIUNILE PERSOANELOR CU FUNCȚII DE RĂSPUNDERE ȘI ALE EFECTIVULUI SERVICIULUI PROTECȚIE ÎMPOTRIVA GAZELOR ȘI FUMULUI

13. Șeful serviciului protecție împotriva gazelor și fumului este obligat:

- să conducă serviciul protecție împotriva gazelor și fumului, să controleze și să analizeze activitatea lui, să pregătească treceri în revistă și informații cu indicarea activităților în vederea perfecționării serviciului;

- să cunoască nivelul de pregătire pentru lucrul în MIPOR al subunităților SPC și SE și protectorilor;

- să efectueze evidența forțelor și mijloacelor SPGF;

- să contribuie la sporirea înzestrării tehnice a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului;

- să asigure funcționarea stabilă a bazelor și posturilor de control ale SPGF, starea de pregătire permanentă a obiectivelor de instruire, exploatarea corectă și deservirea tehnică a MIPOR;

- să acorde ajutor subunităților SPC și SE în organizarea activității serviciului protecție împotriva gazelor și fumului;

- să studieze și să implementeze experiența înaintată în practica activității SPGF și pregătirea protectorilor;

- să asigure executarea prevederilor tehnicii securității la exploatarea și deservirea MIPOR;

- să participe în cercetările speciale ale accidentelor produse la executarea lucrărilor de către protectori în MIPOR;

- să asigure elaborarea și rectificarea documentarului stabilit prin prezentul regulament;

- să planifice și să asigure instruirea specială a protectorilor, pregătirea maiștrilor superiori (maiștrilor) SPGF;

- să asigure pregătirea colaboratorilor SPC și SE pentru îndeplinirea obligațiilor de santinelă la postul de securitate;

- în modul stabilit prin instrucțiunile de cooperare între organul de conducere al SPC și SE și forțele de serviciu de pregătire permanentă ale raioanelor, municipiilor, unităților teritorial-administrative să organizeze ședințe practice pentru definitivarea cooperării potrivit graficului de desfășurare a aplicațiilor tactico-speciale;

- să elaboreze graficul de utilizare a obiectivelor de instruire de către

subunitățile SPC și SE, să asigure controlul convenit asupra pregătirii lor către ședințe, precum și asupra pregătirii conducătorilor de instruire pentru desfășurarea acestora;

- să elaboreze regulamente și să organizeze treceri în revistă – concursuri la nominalizările “Cea mai bună bază a SPGF”, “Cel mai bun post de control al SPGF”, să desfășoare competiții la titlul “Cea mai bună echipă a SPGF”, alte activități ce țin de problemele activității SPGF.

NOTĂ: În cazul în care lipsește funcția scriptică a șefului SPGF, aceste obligațiuni le îndeplinește șeful serviciului protecție împotriva gazelor și fumului al garnizoanei, expuse în Regulamentul de serviciu al salvatorilor și pompierilor.

14. Ofițerul din serviciul operativ al garnizoanei este obligat:

- să conducă serviciul protecție împotriva gazelor și fumului și să analizeze activitatea lui în schimburile (gărzile) de serviciu;

- să cunoască gradul de pregătire pentru lucrul în MIPOR a schimburilor (gărzilor) de serviciu și a protectorilor schimbului său;

- să efectueze controlul asupra organizării și activității SPGF în subunitățile SPC și SE, să înainteze propuneri privind proiectele documentelor SPGF și să elaboreze măsuri în vederea perfecționării lui;

- să asigure prevederile tehnicii securității la exploatarea și deservirea MIPOR;

- să organizeze cu protectorii perfecționarea acțiunilor de lichidare a consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor) în MIPOR la desfășurarea aplicațiilor tactice de intervenție și tactico-speciale, precum și a ședințelor de instruire;

- să asigure în schimburile sale controlul convenit asupra îndeplinirii graficului de utilizare de către subunitățile SPC și SE a obiectivelor de instruire și pregătirii lor către ședințele de instruire, precum și asupra pregătirii conducătorilor de instruire pentru desfășurarea acesteia;

- să conducă antrenamentele protectorilor în camerele de temperatură și fum în ordinea stabilită de SPC și SE;

- să studieze și să implementeze experiența înaintată în practica activității SPGF și pregătirea protectorilor;

- să controleze existentul rezervei de butelii cu aer la bază și postul de control al SPGF.

15. Șeful detașamentului (unității) de salvatori și pompieri este obligat:

- să conducă serviciul protecție împotriva gazelor și fumului al subunității subordonate;

- să ducă evidența indicilor stabiliți de Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale privind activitatea serviciului protecție împotriva gazelor și fumului al unității, să analizeze și să elaboreze măsuri în vederea perfecționării acestuia;

- să cunoască gradul de pregătire pentru lucrul în MIPOR a protectorilor subunității;

- să asigure exploatarea corectă a MIPOR, aparatelor și utilajului SPGF al subunității, desfășurarea deservirii tehnice primare și anuale a MIPOR, de asemenea, existentul și păstrarea convenită a rezervei materialelor de exploatare și consum;

- să asigure direcționarea oportună a efectivului subunității la examenul medical, precum și repartizarea în modul stabilit a măștilor și aparatelor de

respirație;

- să asigure trimiterea oportună a efectivului subunității la cursuri de instruire specială primară pentru primirea calificării de protector;
- să verifice starea de pregătire a protectorilor către ducerea acțiunilor de lichidare a consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație, în mod oportun să lichideze neajunsurile depistate;
- să organizeze și să desfășoare personal ședințe și antrenamente practice cu protectorii, asigurând securitatea executării lucrărilor în MIPOR;
- să întreprindă în modul stabilit cercetarea și evidența accidentelor produse cu protectorii;
- să controleze termenii și calitatea ducerii documentarului, stabilite prin prezentul regulament;
- să elaboreze instrucțiuni privind măsurile de securitate la incendii și prevederile securității pentru încăperile bazei și postului de control ale SPGF.

16. Șeful schimbului (gărzii) este obligat:

- să conducă protectorii în schimbul (garda) de serviciu și să asigure pregătirea lor pentru participarea în acțiunile de lichidare a consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație;
- să organizeze și să desfășoare personal ședințe cu efectivul schimbului (gărzii) de serviciu în MIPOR, în modul stabilit de Programul de pregătire și prezentul regulament;
- să asigure exploatarea corectă și deservirea tehnică de către efectivul schimbului (gărzii) de serviciu a MIPOR, de asemenea, ducerea oportună și corectă a documentarului stabilit prin prezentul regulament;
- să primească MIPOR, aparatele, utilajul și documentarul la postul de control al SPGF conform nomenclatorului, precum și să asigure integritatea lor;
- să ceară de la efectivul schimbului (gărzii) de serviciu cunoașterea temeinică a instalării și exploatării **corecte a MIPOR, îndeplinirea exactă de către ei a regulilor de lucru în măști și aparate de respirație;**
- să conducă lucrul protectorilor schimbului (gărzii) de serviciu la lichidarea consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație și la desfășurarea ședințelor practice, asigurând securitatea lucrărilor.

18. Maistrul superior (maistrul) SPGF este obligat:

- să organizeze lucrul bazei SPGF;
- să întocmească graficul anual al controlului nr.3 a MIPOR, să asigure termenii și calitatea lucrărilor pentru reparația și dezinfectarea lor, alimentarea buteliilor cu aer, controlul tehnic al aparatelor de control și măsurat;
- să asigure funcționarea bazei SPGF, exploatarea tehnică corectă și starea tehnică convenită a utilajului special;
- să supună probelor buteliile cu aer de mic litraj, asigurând îndeplinirea normelor și regulilor obligatorii de securitate;
- să ducă documentarul tehnic și de dare de seamă, evidența MIPOR repartizate și a pieselor de schimb la acestea, a aparatelor și utilajului bazei SPGF;
- să acorde ajutor subunităților SPC și SE la utilizarea posturilor de control ale SPGF, desfășurarea deservirii tehnice a MIPOR, să controleze termenii și calitatea acestor lucrări;
- să organizeze și să asigure funcționarea bazei mobile a SPGF la locul producerii incendiului;
- să efectueze antrenamente cu utilizarea MIPOR în medii nefavorabile

pentru respirație.

19. Comandantul de grupă este obligat:

- să cunoască gradul de pregătire pentru lucrul în MIPOR a fiecărui protector al grupei;

- să poată îndeplini obligațiunile comandantului echipei speciale SPGF și să conducă lucrul echipei speciale SPGF la lichidarea consecințelor situației excepționale (incendiului) sau aplicația preconizată;

- să asigure întreținerea în stare bună de funcționare a MIPOR și a altor mijloace tehnice ale SPGF al grupei sale, precum și exploatarea corectă și deservirea oportună, să ducă documentarul stabilit;

- să țină sub control completarea automobilelor speciale sau de intervenție cu butelii aer de rezervă;

- să efectueze ședințe și antrenamente cu efectivul grupei privind exploatarea MIPOR și utilizarea mijloacelor tehnice ale SPGF, asigurând executarea inofensivă a lucrărilor.

20. Comandantul echipei speciale SPGF este obligat:

- să cunoască sarcina echipei sale speciale, să traseze planul de acțiuni în vederea îndeplinirii ei, precum și ruta deplasării, eventualul pericol și să le aducă la cunoștință efectivului echipei speciale SPGF;

- să conducă activitatea echipei speciale SPGF, îndeplinind cerințele regulilor de lucru și securitate în MIPOR;

- să poată acorda ajutorul premedical primar sinistraților;

- să se convingă în privința stării de pregătire a echipei speciale SPGF către îndeplinirea sarcinii trasate, în acest scop:

a) să verifice existentul și buna funcționare a echipării minim necesare a protectorului, de care este nevoie la îndeplinirea sarcinii trasate;

b) să indice efectivului locurile amplasării punctului de control și trecere (în continuare – PCT) și postului de securitate;

c) să efectueze controlul de luptă a MIPOR repartizate și să controleze desfășurarea lui de către efectivul echipei speciale;

d) să verifice, pînă la intrarea în mediul nefavorabil pentru respirație, a presiunii aerului în buteliile MIPOR ale subalternilor și să comunice santineli la postul de securitate cea mai joasă valoare a presiunii aerului;

e) să verifice plenitudinea și corectitudinea înregistrărilor respective executate de către santinelă la postul de securitate;

f) să comunice efectivului echipei speciale, la apropierea spre locul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului), presiunea de control, la care este necesară întoarcerea la punctul de securitate;

g) să alterneze lucrul încordat al protectorilor echipei speciale SPGF cu perioade de odihnă, să dozeze corect sarcina, obținînd la protectori respirație uniformă profundă;

h) să supravegheze starea sănătății efectivului, utilizarea corectă a echipamentului și utilajului, să execute controlul asupra consumării aerului potrivit indicilor manometrului;

i) să raporteze despre defecțiuni sau alte circumstanțe nefavorabile pentru echipa SPGF la punctul de securitate și să ia decizii privind asigurarea securității efectivului echipei speciale;

j) în componență deplină să scoată echipa la aer curat;

k) la ieșirea din mediul nefavorabil pentru respirație să stabilească locul

deconectării MIPOR și să comande deconectarea.

21. Protectorul SPGF este obligat:

- să fie în stare de pregătire permanentă către ducerea acțiunilor în vederea lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului) în medii nefavorabile pentru respirație, să-și perfecționeze pregătirea fizică, specială, medicală, psihologică;

- să mențină în bună funcționare tehnică MIPOR, alt echipament de salvare special și tehnic de intervenție, ce i s-a repartizat, să asigure în termenii stabiliți deservirea acestora;

- să posede efectuarea calculelor rezervei de aer și a timpului executării lucrărilor de către echipa SPGF în MIPOR în corespundere cu Metodica efectuării calculelor parametrilor lucrului în MIPOR (anexa nr. 1);

- să îndeplinească prevederile Regulamentului privind acțiunile salvatorilor și pompierilor la lichidarea consecințelor situațiilor excepționale, Regulilor privind protecția muncii și tehnica securității în Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale al Republicii Moldova și subunitățile lui, precum și ale prezentului regulament;

- să posede cunoștințe privind acordarea de ajutor premedical primar sinistraților;

- să-și perfecționeze abilitățile de ducere a acțiunilor în componența echipei speciale SPGF;

La ducerea acțiunilor în medii nefavorabile pentru respirație:

a) să cunoască sarcina de luptă a echipei speciale SPGF și să o îndeplinească;

b) să cunoască locul amplasării postului de securitate și punctului de control și trecere;

c) să respecte strict ruta deplasării echipei speciale SPGF și regulile de lucru în MIPOR, să îndeplinească ordinele date de comandantul echipei speciale SPGF;

d) să nu părăsească echipa SPGF fără acordul comandantului echipei speciale;

e) să țină sub control, pe ruta deplasării, modificarea situației, să atenționeze efectivul asupra stării construcțiilor atît pe parcursul deplasării, cît și la locul desfășurării lucrărilor;

f) să supravegheze, potrivit indicilor manometrului, presiunea aerului în butelia MIPOR;

g) să nu utilizeze, fără necesitate, supapa de avarie (by-pass);

h) să se conecteze în MIPOR și să se deconecteze din acestea la comanda comandantului echipei speciale SPGF;

i) să raporteze comandantului echipei speciale SPGF despre modificarea situației și defecțiunile depistate la MIPOR sau apariția stării nesatisfăcătoare a sănătății (dureri de cap, senzație de acrime în gură, dificultăți la respirație) și să acționeze la indicația lui.

22. Santinela la postul de securitate este obligată:

- să-și îndeplinească conștiincios obligațiunile sale, să nu se sustragă de la executarea acestora și să nu părăsească postul pînă la îndeplinirea sarcinii de către echipa SPGF și fără comanda persoanei de răspundere, căreia i se subordonează;

- să cunoască efectuarea calculelor rezervei de aer în corespundere cu

Metodica efectuării calculului la executarea lucrărilor în MIPOR și ducerea registrului de evidență a lucrului echipe speciale SPGF, antrenate la executarea lucrărilor în MIPOR (anexa nr.2);

- pînă la intrarea echipei speciale SPGF în medii nefavorabile pentru respirație, să calculeze timpul probabil al întoarcerii ei, să comunice rezultatul calculului comandantului echipei speciale SPGF și să înregistreze în registrul de evidență echipe speciale SPGF, antrenate la executarea lucrărilor;

- să ducă evidența protectorilor aflați în mediul nefavorabil pentru respirație și a celor care s-au întors;

- să mențină legătură permanentă cu echipa SPGF și să îndeplinească indicațiile comandantului echipei speciale SPGF;

- să nu admită aflarea în mediul nefavorabil pentru respirație a persoanelor ce nu intră în componența echipei speciale SPGF;

- să nu admită aglomerări de persoane la locul intrării echipei speciale SPGF în încăperea cu exces de fum;

- să supravegheze cu atenție situația creată și starea construcțiilor în raionul postului de securitate. Despre modificările produse să informeze în modul stabilit persoanele cu funcții de răspundere și comandantul echipei speciale SPGF. În cazul apariției pericolului pentru echipa SPGF, să comunice imediat caracterul acestuia și să stabilească cu comandantul echipei speciale SPGF ordinea acțiunilor comune;

- să informeze comandantul echipei speciale SPGF peste fiecare 10 minute, iar, la necesitate, mai des, despre timpul ce s-a scurs de la momentul conectării în MIPOR.

23. Obligațiunile conducătorului la stingerea incendiului, șefului statului-major operativ, șefului servicii logistice la incendiu, șefului sectorului de luptă, șefului punctului de control și trecere, ce țin de conducerea serviciului protecție împotriva gazelor și fumului, se stabilesc prin Regulamentul privind acțiunile salvatorilor și pompierilor la lichidarea consecințelor situațiilor excepționale.

EXPLOATAREA MIJLOACELOR DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ A ORGANELOR RESPIRATORII

24. Exploatarea mijloacelor de protecție individuală a organelor respiratorii reprezintă un complex de măsuri pentru utilizarea, deservirea tehnică, transportarea, întreținerea și păstrarea MIPOR.

25. Utilizarea conține un asemenea regim de exploatare a MIPOR, în care acestea funcționează în mod normal, asigurându-se indicii stabiliți în documentarul tehnic (al uzinei) pe moștra dată și în prezentul regulament.

26. Exploatarea corectă constă în respectarea regimurilor de utilizare, punere în servanțul de luptă și păstrare, precum și a regulilor de deservire a MIPOR.

27. Obligatorii pentru exploatare de către organele de conducere, subunitățile SPC și SE sînt măștile și aparatele de respirație, lista cărora este expusă în anexele nr.3 și 4 la prezentul regulament.

Aplicarea măștilor și aparatelor de respirație, ce nu sînt incluse în listă, trebuie coordonată cu SPC și SE.

28. Se interzice exploatarea măștilor cu piese bucale, precum și efectuarea modificărilor în construcția măștilor și aparatelor de respirație, care nu sînt

prevăzute în documentarul tehnic (al uzinei).

29. Se interzice aplicarea aparatelor de respirație pentru efectuarea lucrărilor sub apă.

30. Se interzice utilizarea MIPOR, starea tehnică a cărora nu asigură securitatea protectorilor, precum și activitatea bazelor și posturilor de control ale SPGF, starea cărora nu corespunde prevederilor Regulilor privind protecția muncii și tehnica securității în Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale al Republicii Moldova și în subunitățile lui, precum și prevederilor prezentului regulament.

31. Exploatarea mijloacelor de protecție individuală a organelor respiratorii prevede:

- deservirea tehnică;
- întreținerea;
- punerea în servanțul de luptă;
- asigurarea activității bazelor și posturilor de control ale SPGF.

DESERVIREA TEHNICĂ A MIJLOACELOR DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ A ORGANELOR RESPIRATORII

32. Deservirea tehnică reprezintă un ansamblu de lucrări și măsuri tehnico-organizatorice, orientate la utilizarea eficientă a MIPOR în stare bună de funcționare în procesul de exploatare.

Deservirea tehnică include controlul de luptă, controalele nr.1,2,3; curățirea, spălarea, reglarea, ungerea, dezinfectarea; lichidarea defecțiunilor în volumul reparației curente.

33. **Controlul de luptă** este tipul de deservire tehnică a MIPOR, desfășurat în scopul verificării operative a bunei funcționări și corectitudinii funcționării (acționării) blocurilor și mecanismelor nemijlocit înainte de îndeplinirea sarcinii în vederea lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului) în medii nefavorabile pentru respirație. Se execută de către posesorul măștii (aparaturii de respirație) sub conducerea comandantului echipei speciale SPGF (șefului schimbului (gărzii), comandantului grupei) înainte de fiecare conectare în MIPOR.

34. **Controlul nr.1** reprezintă tipul de deservire tehnică, efectuat în scopul menținerii permanente a MIPOR în bună funcționare în procesul de exploatare, verificării bunei funcționări și corectitudinii funcționării (acționării) blocurilor și mecanismelor măștii (aparaturii de respirație). Se execută de către posesorul măștii (aparaturii de respirație) sub conducerea șefului schimbului (gărzii) (în serviciul operativ al intervenției la incendii – superiorului schimbului de serviciu) nemijlocit pînă la intrarea în serviciu, precum și pînă la desfășurarea antrenamentelor la aer curat și în medii nefavorabile pentru respirație.

Rezultatele verificării se notează în registrul de evidență a controalelor nr.1 (anexa nr.5).

Verificarea MIPOR de rezervă se efectuează de către comandantul grupei.

35. **Controlul nr.2** reprezintă deservirea tehnică, desfășurată în procesul de exploatare a MIPOR: după controlul nr.3, dezinfectare, schimbul buteliilor cu aer, repartizarea MIPOR protectorilor, precum și cel puțin o dată pe lună, în cazul în care pe parcursul acestui timp MIPOR nu au fost utilizate. În cazul schimbului buteliilor cu aer, la locul situației excepționale (incendiului), se permite exploatarea MIPOR fără efectuarea controlului nr.2. Controlul nr.2 va fi

efectuat la baza (punctul de control) SPGF al subunității, la reîntoarcere în subunitate după lichidarea situației excepționale (incendiului). Verificarea se efectuează în scopul menținerii permanente a MIPOR în stare bună de funcționare.

Verificarea se execută de posesorul MIPOR sub conducerea șefului schimbului (gărzii) (în serviciul operativ al intervenției la incendii – șefului schimbului de serviciu).

Verificarea MIPOR de rezervă se efectuează de către comandantul grupei. Rezultatele verificării se notează în registrul de evidență a controalelor nr.2 (anexa nr.6).

36. Controlul nr.3 reprezintă tipul de deservire tehnică, desfășurată în termenii calendaristici stabiliți, în volum deplin și cu o periodicitate stabilită, însă cel puțin o dată pe an. Sînt supuse controlului MIPOR, aflate în exploatare și în rezervă, precum și toate blocurile și accesoriile, care necesită dezinfectare deplină.

Demontarea și asamblarea MIPOR se efectuează pe mese diferite.

Prezentarea MIPOR la verificare se efectuează de către subunitățile SPC și SE în corespundere cu graficul elaborat de către maestrul superior (maistrul) SPGF și aprobat de șeful serviciului protecție împotriva gazelor și fumului al garnizoanei. Graficul prevede succesiunea prezentării MIPOR pe luni, cu indicarea numerelor de fabricare.

Pentru noile MIPOR verificarea primară se efectuează după expirarea termenului de garanție, stabilit de către întreprinderea producătoare pentru mostra dată. La executarea ei, în mod obligatoriu, se efectuează demontarea incompletă a MIPOR și a blocurilor lor în scopul examinării profilactice a detaliilor și pieselor, precum și verificării stării și înlocuirii lor.

Verificarea se efectuează pe baza SPGF de către maestrul superior (maistrul) SPGF. În cazul în care lipsește maestrul superior (maistrul) titular, aceste obligațiuni se pun în seama altui colaborator al SPC și SE, care trebuie să dispună de pregătire specială în volumul prevăzut pentru maestrul superior (maistrul) SPGF și accesul corespunzător.

Rezultatele verificărilor se notează în registrul de evidență a controalelor nr.3 (anexele nr.7,8) și în fișa de evidență a MIPOR (anexa nr.9), de asemenea, se fac notări în graficul anual al controalelor.

37. Curățirea, reglarea, dezinfectarea MIPOR se efectuează:

- după deconservare;
- după efectuarea controlului nr.3;
- potrivit prescripției medicului la depistarea îmbolnăvirii infecțioase;
- după utilizarea măștii, precum și a părții faciale a aparatului de respirație de către altă persoană, de asemenea, după fiecare aplicare;
- la punerea în rezervă a măștii, de asemenea, a părților faciale ale aparatului de respirație.

Pentru dezinfectarea MIPOR se aplică următoarele soluții:

- spirt etilic (medical);
- apă oxigenată (6 %);
- cloramină (1%);
- acid boric (8%);
- soluție proaspătă (0,5%) de permanganat de potasiu.

NOTĂ: 1. După curățire și dezinfectare se efectuează controlul nr.2.

2. Nu se admite aplicarea pentru dezinfectare a solvenților organici (benzină, gaz lampant, acetonă).

38. Reparația MIPOR este un ansamblu de lucrări pentru menținerea și restabilirea bunei funcționări a măștilor și aparatelor de respirație. Reparația constă în lichidarea neajunsurilor neînsemnate, restabilirea caracteristicilor de exploatare prin schimbul sau restabilirea unor piese și detalii aparte ale MIPOR, în desfășurarea demontării complete, înlocuirea sau reparația tuturor pieselor asamblate defecte, asamblarea, verificarea complexă, reglare și testare.

Reparația se organizează și se îndeplinește de către maestrul superior (maistrul) SPGF, de regulă, la baza SPGF.

Reparația independentă și reglarea SPGF de către protectori sînt interzise.

La depistarea defecțiunii, MIPOR se scot din servantul de luptă și se transmit la baza SPGF.

Primirea-predarea trebuie fixată în act, cu indicarea defecțiunii, cu depunerea semnăturii de către persoana care a predat și care a primit MIPOR.

Rezultatele reparației și verificării ulterioare se notează în registrul de evidență a controalelor nr.3 și în fișa de evidență a MIPOR.

39. Ordinea și menținerea deservirii tehnice a MIPOR se indică în anexa nr.10.

ÎNTREȚINEREA MIPOR LA BAZELE ȘI POSTURILE DE CONTROL ALE SPGF

40. MIPOR în bună funcțiune (verificate) și cele defecte se păstrează la bazele SPGF, separat, în celulele dulapurilor sau stelajelor, în asemenea mod încît să nu deterioreze detaliile și blocurile. Fiecare celulă se asigură cu placă, indicîndu-se numerele măștilor și numele de familie al posesorului.

41. Aparatele de respirație, măștile aparatelor de respirație ale efectivului, liber de la efectuarea serviciului de gardă, rezerva MIPOR, se păstrează la punctele de control ale SPGF în bună funcționare, curate și gata pentru lucru.

42. Buteliile cu aer se păstrează cu bușon (siguranță).

43. Pentru transportarea MIPOR la reparație și verificare, buteliilor umplute, se utilizează lăzi speciale cu celule.

ÎNTREȚINEREA MIPOR PE AUTOMOBILELE (NAVELE) SPECIALE DE INTERVENȚIE

44. Aparatele de respirație se amplasează pe automobilul (nava) special de intervenție, în poziție verticală, în celule special utilizate. Pentru protecția MIPOR împotriva deteriorărilor mecanice, fundul și pereții celulelor se capitonează cu material de amortizare.

În cazul temperaturilor joase ale mediului înconjurător, măștile aparatelor de respirație trebuie amplasate în cabina servantului de luptă.

45. Automobilul special de intervenție cu destinație generală, servantul de luptă al căreia are în dotare aparate de respirație, se completează cu aparat de respirație de rezervă.

46. Pe fiecare aparat de respirație, transportat pe automobil special de intervenție, trebuie să se prevadă un set de rezervă de butelii cu aer, precum și instrumentajul pentru deservirea lor.

49. Buteliile cu aer se păstrează și se transportă cu bușoane (siguranțe).

PUNEREA MIPOR ÎN SERVANTUL DE LUPTĂ

50. Toate MIPOR noi, livrate organelor de conducere, subunităților SPC și SE, la baza SPGF se supun deconservării, dezinfectării, încărcării și controlului nr.2.

Totodată, pe fiecare MIPOR se întocmește fișa de evidență, care se păstrează la baza SPGF împreună cu fișa de fabricare.

51. După repartizarea în modul stabilit a MIPOR colaboratorului SPC și SE, posesorul lor efectuează controlul nr.2 în ordinea și consecutivitatea stabilită prin prezentul regulament.

52. În cazul ieșirii din funcțiune a MIPOR din vina întreprinderii – producătorului în perioada acțiunii obligațiilor lui de garanție, comandantul (șeful) detașamentului (unității) de salvatori și pompieri trimite un raport privind acest fapt în secția dotare și administrare a patrimoniului SPC și SE.

ASIGURAREA ACTIVITĂȚII BAZEI SPGF

53. Asigurarea activității bazei SPGF reprezintă organizarea și efectuarea utilizării deservirii și reparației tehnice corecte a MIPOR în scopul menținerii lor în stare permanentă de pregătire.

Utilarea bazei SPGF trebuie să prevadă condițiile pentru lichidarea defecțiunilor, restabilirea caracteristicilor de exploatare, efectuarea demontării complete, înlocuirii sau reparației tuturor pieselor componente deteriorate, verificării complexe, regulării și testării MIPOR, umplerii buteliilor cu aer.

Baza SPGF se asigură cu utilaj, instrumentaj și inventar în corespundere cu normele stabilite conform tabelului (anexa nr.11).

54. Baza SPGF trebuie să fie amplasată la etajul întâi în clădire situată aparte sau în încăperile aferente, care trebuie separate de restul pereților ignifugi și să dispună de ieșire separată afară. Încăperile de compresoare trebuie să dispună de cel puțin două ieșiri, inclusiv una din ele nemijlocit în exterior.

55. Baza SPGF pentru deservirea aparatelor trebuie să dispună de următoarele încăperi:

- compartiment de comandă (pentru păstrarea și efectuarea controalelor);
- atelier pentru reparație;
- spălătorie și uscătorie;
- punct de încărcare cu aer;

56. Baza SPGF pentru deservirea aparatelor de respirație trebuie să dispună următoarele încăperi:

- compartiment de comandă (pentru păstrare și efectuarea controalelor);
- atelier pentru reparație;
- spălătorie și uscătorie;
- punctul de umplere cu aer;
- de testare a buteliilor cu aer.

57. Încăperile compartimentului de comandă se utilizează cu stelaje sau dulapuri pentru păstrarea MIPOR verificate, a buteliilor umplute cu aer. Dulapurile și stelajele pentru păstrarea MIPOR, buteliilor, trebuie amplasate la distanță de cel puțin 1,0 m de la aparatele de încălzire.

În încăperea compartimentului de comandă trebuie păstrate cel puțin 50% din buteliile cu aer din numărul total de aparate de respirație deservite de bază, cel puțin 75% din ele trebuie permanent să fie încărcate (dotate).

59. În încăperile atelierelor pentru reparație MIPOR se amplasează mesele de lucru, utilajul și instrumentajul, precum și materialele de exploatare de reparație, piesele de rezervă necesare pentru reparație și executarea controlului nr.3.

60. Încăperile spălătoriei și uscătoriei se utilizează cu dulapuri pentru uscarea MIPOR, căzi și alt utilaj necesar.

61. La punctul de acumulare (umplere) se amplasează compresoarele de bază și de rezervă cu stingere suplimentară. Se instalează stelaje aparte pentru păstrarea buteliilor pline și goale cu inscripțiile "Pline", "Goale".

Încăperea se utilizează cu ventilație prin aspirație, canalul aspirator al căreia trebuie plasat la 50 cm de la nivelul pardoselii. Pardoselele încăperii se execută din materialul, ce nu îmbibă și nu absoarbe uleiuri și vapori nocivi.

Nu se admite blocarea trecerilor, păstrarea buteliilor de transportare, substanțelor combustibile și a altor obiecte, ce nu țin de exploatarea compresoarelor. Fumatul este interzis.

Din partea exterioară a peretelui capital al încăperii punctului de umplere, pentru amplasarea buteliilor de transportare cu aer, se execută o construcție anexă ignifugă sau se instalează un dulap metalic, care exclude posibilitatea reflectării pe butelii a razelor solare și precipitațiilor atmosferice.

62. Cerințele către lucrările de umplere cu aer a buteliilor MIPOR sînt expuse în Instrucțiunea cu privire la lucrul cu compresorul la alimentarea buteliilor aer (anexa nr.13).

63. În încăperile de testare a buteliilor cu aer se utilizează un stand special pentru efectuarea testării hidraulice a buteliilor, cada pentru efectuarea verificării etanșării buteliilor, se amplasează utilajul, instrumentajul și materialele necesare pentru efectuarea testărilor.

Buteliile destinate testării, care au fost supuse testării sau rebutului, se păstrează separat pe stelaje cu inscripțiile: "Pentru testare", "Testare", "Rebut". Buteliile de mic litraj ale MIPOR trebuie supuse periodic expertizei, termenii și ordinea verificării cărora se stabilesc prin Instrucțiunea cu privire la controlul metrologic al buteliilor cu aer de mică capacitate (anexa nr.14).

64. La punctul de umplere cu aer se amplasează compresoarele cu aer, de bază și de rezervă, precum și se instalează [stelaje aparte pentru păstrarea buteliilor cu aer, goale și pline, cu inscripțiile "Pline", "Goale"](#).

Aspirația cu compresorul de aer, care dispune de filtre de curățire și uscare a aerului, se efectuează din încăperea punctului de umplere cu aer, totodată, canalul aspirator trebuie amplasat la distanță de cel puțin 50 cm de la nivelul pardoselii. Încăperea se utilizează cu ventilație forțată.

La aspirația din exteriorul încăperii conducta de aspirație a aerului se scoate într-o zonă sigură, care exclude infiltrarea gazelor toxice prin conducta de aer în instalația de compresoare.

Nu se admite blocarea trecerilor, păstrarea buteliilor de transportare, a substanțelor combustibile și altor obiecte ce nu țin de exploatarea compresoarelor. Fumatul este interzis.

65. În încăperile bazei SPGF trebuie menținută temperatura medie a aerului de 15-20 °C cu umiditate relativă de cel puțin 65%.

66. Organele de conducere ale SPC și SE i-au măsuri în vederea creării bazelor mobile ale SPGF pentru asigurarea unei activități eficiente a SPGF la ducerea acțiunilor pentru lichidarea consecințelor situațiilor excepționale în medii nefavorabile pentru respirație.

ASIGURAREA ACTIVITĂȚII PUNCTULUI DE CONTROL AL SPGF

67. Asigurarea activității punctului de control al SPGF reprezintă organizarea și efectuarea întreținerii tehnice și deservirii corecte de către efectivul schimbului (gărzii) de serviciu a măștilor și aparatelor de respirație în scopul menținerii lor în stare de pregătire permanentă.

Utilajul punctului de control al SPGF prevede condiții pentru păstrarea, curățirea, dezinfectarea, executarea controalelor nr.1 și nr.2. Punctul de control se asigură cu utilaj, instrumentaj și inventar în corespundere cu normele necesității tabelare (anexa nr.15).

Punctul de control poate fi cumulat cu baza SPGF

68. Punctul de control al SPGF se amplasează în încăperea aparte, care trebuie să prevadă:

- punctul de spălare și uscare a MIPOR;
- mese pentru verificare;
- stelaje (dulapuri) pentru păstrarea separată a măștilor, aparatelor de respirație, buteliilor cu aer de rezervă;
- standuri și placarde cu descrierea instalării M.I.P.O.R, regulilor de lucru în ele, măsurilor de securitate și metodelor de calcul a timpului de lucru în M.I.P.O.R;
- amplasarea lăzilor speciale cu secțiuni (celule) pentru transportare la reparație și verificare a MIPOR, precum și alimentarea (încărcarea) buteliilor cu aer.

Cheile de la intrarea în încăperea postului de control al SPGF se păstrează la șeful schimbului (gărzii).

69. În încăperea postului de control al SPGF se află lista colaboratorilor SPC și SE, cărora li s-au repartizat MIPOR și cagulele aparatelor de respirație, semnată de conducătorul subunității SPC ȘI SE.

70. La punctul de control al SPGF se asigură păstrarea:

- măștilor și aparatelor de respirație a efectivului subunității SPC ȘI SE, liber de la efectuarea serviciului;
- măștilor de rezervă, reieșind din calculul două măști pentru o echipă a SPGF;
- aparatelor de respirație de rezervă reieșind din calculul 100% din numărul total al protectorilor în schimbul (garda) de serviciu;
- rezerva de 100% a buteliilor cu aer.

71. Buteliile cu aer, umplute și goale, se păstrează separat.

72. Este interzisă amplasarea la punctele de control ale SPGF a utilajului de compresoare.

APLICAREA FORȚELOR ȘI MIJLOACELOR SPGF LA LICHIDAREA CONSECINȚELOR SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE (INCENDIILOR) ÎN MEDII NEFAVORABILE PENTRU RESPIRAȚIE

73. Unitate tactică primară a serviciului protecție împotriva gazelor și fumului este echipa SPGF.

74. La executarea lucrărilor în medii nefavorabile pentru respirație echipa

SPGF trebuie să dispună de cel puțin 3 protectori, inclusiv și comandantul echipei speciale, precum și să dispună de MIPOR monotip cu același timp de acțiune de protecție.

În cazuri excepționale, la executarea lucrărilor de salvare a persoanelor în masă, potrivit deciziei conducătorului la stingerea incendiului (în continuare CSI) sau a șefului sectorului de luptă (în continuare – ȘSL), componența echipei SPGF poate fi redusă pînă la 2 persoane. La lichidarea situației excepționale (incendiului) în edificii subterane cu lungime (suprafață) sporită, mine, tuneluri de cabluri, în calele navelor, etc. componența echipei SPGF trebuie să fie minim de 5 persoane.

75. Echipa SPGF trebuie formată din protectori care duc serviciul în aceeași grupă sau schimb (gardă) de serviciu. În unele cazuri, la decizia CSI sau SSL, componența echipei speciale poate fi formată din protectori din diferite subunități ale SPC și SE, totodată, trebuie executată prevederea pct. 74 al prezentului regulament.

76. Măștile se repartizează fiecărui protector. Repartizarea și repartizarea repetată ale acestora către colaboratorii SPC și SE se efectuează prin ordinul șefului direcției, subunității SPC și SE.

77. Aparatele de respirație pot fi utilizate drept MIPOR în grup. În acest caz acestea nu se repartizează fiecărui protector aparte, dar se transmit pe tură, cu condiția că fiecărui protector i s-a repartizat mască.

78. În subunitățile care păzesc obiectivele chimice din industria de prelucrare a petrolului și obiectivele ce primesc și prelucrează gaze, precum și cele care utilizează pesticide, MIPOR se repartizează, de asemenea, efectivului de conducători auto.

79. În funcție de numărul de protectori sosiți în raionul lichidării consecințelor situațiilor excepționale (incendiului) (aplicației), lucrul echipei specialelor SPGF este condus:

- la executarea lucrărilor în raionul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului) de un schimb (gardă) – șeful schimbului (gărzii);
- la executarea concomitentă a lucrărilor în raionul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului) de cîteva schimburi (gărzi) - persoane din efectivul de conducere, numite de CSI sau SSL.

80. Pentru îndeplinirea sarcinii echipa SPGF trebuie să dispună de iluminat minim necesar, care prevede:

- mijloace de comunicații (stație radio sau interfon, alt mijloc de comunicație titular);
- mijloace de iluminat: felinar în grup - unul pentru echipa SPGF sau felinar individual – pentru fiecare protector;
- funie de salvare și instalații cu cablu de coborîre;
- mijloace pentru asigurarea echipei speciale – cablu de ghidaj;
- rangă ușoară;
- rangă universală.

Înzestrarea suplimentară a echipei speciale SPGF cu utilaj titular, utilaj și echipament tehnic de intervenție și de salvare se efectuează la discreția CSI, SSL, șefului PCT, reieșind din situația operativă în raionul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului).

81. În timpul lucrului în măști la temperaturi joase trebuie luat în considerație timpul real al acțiunii lui de protecție împotriva bioxidului de carbon.

82. Ducerea documentarului prevăzut prin prezentul regulament, la

deservirea măștilor și aparatelor de respirație în raionul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului), este obligatorie.

83. Organizarea lucrărilor de asigurare a prevederilor securității la lucrul în MIPOR se efectuează în corespundere cu Regulile protecției muncii și tehnicii securității în Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale al Republicii Moldova și subunitățile lui, Regulamentul de serviciu al salvatorilor și pompierilor, Regulamentul privind acțiunile salvatorilor și pompierilor la lichidarea situațiilor excepționale, precum și prezentul regulament.

MODUL DE PREGĂTIRE A MIPOR LA EXECUTAREA LUCRĂRILOR

84. Pregătirea MIPOR la executarea lucrărilor se efectuează la intrarea în serviciul de luptă în schimbul (gardă) de serviciu și la locul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului), la desfășurarea aplicației.

85. Pregătirea MIPOR la executarea lucrărilor prevede:

a) la intrarea în serviciu - primirea MIPOR la punctul de control al SPGF, efectuarea controlului nr.1, completarea registrului de înregistrare a verificărilor nr.1; instalarea MIPOR pe automobilul de intervenție;

b) la locul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului), desfășurării aplicației:

- fixarea MIPOR și ajustarea lor prin sistemul suspendat;

- efectuarea verificării de luptă. La desfășurarea acesteia comandantul echipei speciale dă comanda: "Echipa SPGF, aparatele izolante (aparatele de respirație) – VERIFICAȚI";

- raport comandantului echipei speciale SPGF despre presiunea aerului în butelie și starea de pregătire pentru îndeplinirea sarcinii de luptă: "Protector Sandu, pentru conectare sînt gata, presiunea 180 atmosfere";

c) după lucrul în MIPOR:

- spălarea, uscarea, reîncărcarea MIPOR;

- efectuarea controlului nr.2;

- completarea registrului de evidență a controalelor nr.2 și fișei personale a protectorului;

- instalarea MIPOR pe automobilul de intervenție sau amplasarea la punctul de control al SPGF.

86. La intrarea în serviciu, presiunea aerului în buteliile MIPOR trebuie să fie nu mai puțin de:

- în buteliile aparatelor de respirație cu aer comprimat cu presiunea de lucru 200 kg f/cm^2 (atm) – 180 kg f/cm^2 (atm);

- în buteliile aparatelor de respirație cu aer comprimat cu capacitatea de 6 litri cu presiunea de lucru de 3000 psi – 2700 psi;

- în buteliile aparatelor de respirație cu aer comprimat cu capacitatea de 6 litri cu presiunea de lucru de 2216 psi – 1800 psi;

- în buteliile aparatelor de respirație cu aer comprimat cu capacitatea de 9 litri și 4,7 litri cu presiunea de lucru de 4500 psi – 4200 psi.

87. Pentru fiecare conectare în mască sau aparatul de respirație, echipa SPGF efectuează în decurs de un minut controlul de luptă, în ordinea și consecutivitatea stabilită în prezentul regulament.

Se interzice conectarea în MIPOR fără efectuarea controlului de luptă și în cazul depistării defecțiunilor.

88. Conectarea efectivului în MIPOR se efectuează la comanda comandantului echipei speciale SPGF "Echipa SPGF, în aparate – CONECTAREA !" în următoarea succesiune:

- se scoate casca și se pune între genunchi;
- se pune masca;
- se pune pe umăr geanta cu instalația de salvare pentru aparatele de tipul AIP);
- se pune casca.

REGULILE DE LUCRU ȘI PREVEDERILE SECURITĂȚII

89. Pentru fiecare echipă a SPGF se instalează punctul de securitate.

90. Locul amplasării postului de securitate se stabilește de către persoanele de răspundere operative în raionul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului), în apropiere nemijlocită de locul intrării echipei speciale SPGF în medii nefavorabile pentru respirație (la aer curat).

91. În cazul incendiilor în edificii subterane cu lungime (suprafață) sporită, în clădiri cu înălțime mai mare de nouă etaje, în calele navelor, la postul de securitate se instalează o echipă de rezervă. În alte cazuri se instalează o echipă de rezervă a SPGF pentru fiecare trei echipe speciale care execută lucrări, de regulă, la PCT. „La efectuarea lucrărilor de salvare în masă a persoanelor, lichidarea incendiilor în încăperi cu planificare simplă, sau în apropiere de intrate, la decizia CSI se permite deplasarea în mediu nefavorabil respirației a tuturor protectorilor antrenați la lichidarea incendiului, fără instalarea echipei de rezervă”. Numărul echipe specialelor SPGF, care se trimit în medii nefavorabile pentru respirație, se stabilește de către CSI.

92. Până la conectarea în MIPOR, comandantul echipei speciale SPGF coordonează cu CSI (sau acționează la indicația lui) necesitatea aplicării mijloacelor de protecție locală a protectorului și MIPOR ale acestuia împotriva fluxurilor termice sporite, precum și mijloacelor de protecție a pielii cu efect izolant de la influența mediilor agresive, substanțelor și materialelor puternic toxice și radiative (în continuare – SPT, SR).

93. Conectarea în MIPOR la locul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului) se efectuează la aer curat, la locul intrării în medii nefavorabile pentru respirație, la punctul de securitate; în cazul temperaturilor joase ale aerului înconjurător – în încăpere caldă sau în cabina servanului de luptă al automobilului special de intervenție.

94. La deplasarea la locul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului) (locul executării lucrărilor) și la întoarcere, primul urmează comandantul echipei speciale SPGF, iar încheietor – cel mai experimentat protector (se numește de către comandantul echipei speciale).

95. Echipa SPGF trebuie să se întoarcă din mediul nefavorabil pentru respirație în componentă deplină.

96. Avansarea echipei speciale SPGF în încăperi se efectuează de-a lungul pereților capitali, memorizând ruta deplasării, cu respectarea măsurilor de precauție, inclusiv și a particularităților tactic-operative determinate ale obiectivului.

97. La executarea lucrărilor în MIPOR este necesar să fie protejate de la contactul nemijlocit cu flacăra deschisă, lovituri și deteriorări, nu se admite scoaterea măștii sau deplasarea ei pentru ștergerea sticlei, nu se deconectează

nici pe un timp scurt. Deconectarea din MIPOR se efectuează la comanda comandantului echipei speciale SPGF: "Echipa SPGF, din aparate-DECONNECTAREA!".

98. Se interzice echipelor speciale SPGF, la lichidarea consecințelor situației excepționale (incendiului), utilizarea ascensoarelor, cu excepția celor ce dispun de regimul de lucru "Transportarea subunităților de intervenție".

99. În scopul asigurării deplasării inofensive a echipei speciale SPGF pot fi folosite furtunuri de incendiu, cablul interfonului.

100. La executarea lucrărilor în condiții de vizibilitate redusă (exces puternic de fum), comandantul echipei speciale SPGF, care merge înaintea echipei speciale, este obligat să ciocănească cu ranga construcțiile planșeiilor.

101. La forțarea golurilor de ușă efectivul echipei speciale SPGF trebuie să se afle în exteriorul golului de ușă și să folosească canatul ușii pentru protecția împotriva posibilei erupții a flăcării.

102. La executarea lucrărilor în încăperile cu exces de vapori și gaze cu pericol de explozie, efectivul echipei speciale SPGF trebuie să fie încălțat în cizme de cauciuc, să nu utilizeze întrerupătoarele felinarelor electrice. La deplasarea spre locul lichidării consecințelor situației excepționale (incendiului) (executării lucrărilor) și înapoi, precum și în procesul de executare a lucrărilor, trebuie respectate toate măsurile de precauție împotriva producerii scânteilor, inclusiv la ciocănirea construcțiilor încăperilor.

103. Particularitățile executării lucrărilor în măști și aparate de respirație:

a) la executarea lucrărilor în aparatele de respirație este necesar:

- să se aplice în mediile cu SPT, SR aparate de respirație cu presiune excedentă sub mască;

- la expirarea rezervei de bază a aerului (pentru ASV-2), se include rezerva de aer, după aceasta se transferă manivela întrerupătorului rezervei din poziția "P" în poziția "O" și în componența echipei speciale să părăsească mediul nefavorabil pentru respirație;

- la declanșarea semnalului sonor (pentru aparatul de tipul AIR) să raporteze comandantului echipei speciale și să părăsească în componența echipei speciale mediul nefavorabil pentru respirație;

- să utilizeze, la necesitate, dispozitivul de salvare ce intră în setul aparatului de respirație (tipul AIR, Dragger, MSA AUER și SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997)). „- înlocuirea buteliilor de rezerva se permite numai la aer liber”.

„- pentru păstrarea surselor de energie este necesar după fiecare control și lucru în aparat de deconectat semnalizatoarele electronice. Folosirea butonului „Alarm” fără necesitate se interzice”.

„- la aparatele izolante de tip „DRAGGER” nu se admite reprogramarea manometrelor de către protectori”.

b) la executarea lucrărilor în mască în cazul temperaturilor reduse ale mediului înconjurător:

- se aplică pe furtunuri și cartușele regenerative huse termoizolante, precum și manșete termoizolante pe sticlele măștii;

- se intră în mediul nefavorabil pentru respirație doar după încălzirea cu respirație a tubului de conectare (de supapă), supapelor de respirație și a absorbantului chimic în cartușul regenerativ;

- nu se recomandă să se respire cu aer rece și să se bea apă rece îndată după deconectarea din mască;

c) la acordarea de ajutor protectorilor, nemijlocit în mediul nefavorabil pentru respirație, este necesar să se verifice existentul de aer în butelie, starea furtunurilor de respirație; La lucrul în aparatul de respirație se efectuează cu ajutorul by-pass livrarea suplimentară a aerului sub mască sinistratului, în caz excepțional, se conectează masca lui cu automatul pulmonar la aparatul de respirație (tipul AIR) al altui protector.

PREGĂTIREA PROTECTORILOR ȘI ACCESUL LA LUCRUL ÎN MIPOR

104. Accesul colaboratorului SPC și SE la lucrul în MIPOR se stabilește prin ordinul șefului Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale după efectuarea de către el a examenului medical și instruirea potrivit programului de pregătire a protectorilor, aprobat de către șeful Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale, precum și atestarea la dreptul de lucru în aparatele izolante.

Protectorii sunt supuși atestării în ordinea stabilită de Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale.

105. Colaboratorii SPC și SE, admiși la lucrul în MIPOR, sînt obligați să efectueze anual examenul medical.

106. Avizele comisiilor medicale se înregistrează în fișa personală a protectorilor (anexa nr.16), care se întocmește fiecărei persoane ce a efectuat examenul medical, apt pentru lucrul în funcția ce prevede utilizarea MIPOR.

La schimbarea locului de serviciu (învățământ) fișa personală a protectorului se expediază împreună cu dosarul personal al colaboratorului SPC și SE.

106. Existența fișei personale a protectorului, completată în ordinea stabilită, este condiție obligatorie pentru accesul efectivului la lucrul în MIPOR.

În cazul lipsei fișei personale a protectorului, colaboratorul SPC și SE ce a pierdut-o, efectuează în ordinea stabilită examenul medical suplimentar.

107. Fișele personale ale protectorilor se păstrează:

- protectorilor subunității SPC și SE – în detașamentele (unitățile) de salvatori și pompieri;

- protectorilor instituțiilor de instruire – la baza SPGF a instituției de instruire;

- protectorilor organelor de conducere ale SPC și SE, serviciului operativ de intervenție la incendii – la baza (punctul de control) SPGF la care sînt repartizați.

108. Pregătirea profesională a protectorilor se stabilește prin gradul cunoștințelor profesionale și capacitatea executării acțiunilor de lichidare a consecințelor situației excepționale (incendiului) în medii nefavorabile pentru respirație.

109. Colaboratorii care au fost angajați prima dată în serviciu în Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale și admiși de către comisia medicală la lucrul în MIPOR, efectuează instruirea specială primară în centrele de instruire ale SPC și SE.

Termenul concret și conținutul instruirii se stabilesc prin planul și programele tematice și de studii, elaborate și aprobate de SPC și SE.

110. Pregătirea profesională potrivit funcției colaboratorilor SPC și SE, care sînt protectori, se efectuează respectiv în perioada serviciului pe schimburi (gărzi) de serviciu și la ședințele instructiv-metodice în ordinea și volumul stabilit de

Programul de pregătire.

Forma de bază a instruirii în perioada serviciului – instruirea independentă a materialului de program cu primirea consultațiilor de la conducătorii și colaboratorii subunităților SPC ȘI SE.

111. În organele de conducere și subunitățile SPC și SE se organizează și se efectuează o dată în semestru seminarul și ședința de examen (4 ore) cu toți protectorii, în volumul materialului studiat în decursul perioadei de instruire. „În cazul întreruperii activității de protector al SPGF cu durata mai mult de 6 luni, colaboratorii efectuează instruirea specială conform prevederilor pct.*** al prezentului Regulament”.

Rezultatele primirii colocviilor se perfectează prin proces-verbal și ordinul șefului SPC și SE.

Zilele pentru ședințele de seminar și de bilanț se stabilesc prin planurile de pregătire respective, precum și în ordinea stabilită de Programul de pregătire.

112. Abilitățile practice la exploatarea MIPOR, instalațiilor de salvare și a altui echipament tehnic al SPGF, precum și la îndeplinirea obligațiilor prevăzute de regulamentele în vigoare și prezentul regulament, se obțin și se consolidează la desfășurarea aplicațiilor tactico-speciale sau la îndeplinirea acțiunilor de lichidare a consecințelor situației excepționale (incendiului) cu schimbul (garda).

113. În scopul utilizării maxime a obiectivelor de instruire pentru pregătirea protectorilor, organul de conducere a SPC ȘI SE elaborează grafice anuale (semestriale) pentru folosirea lor, reieșind din numărul total al ședințelor de antrenament.

Ședințele de antrenament se efectuează cu următoarea periodicitate:

- la aer curat – lunar, cel puțin două ședințe, inclusiv o ședință la desfășurarea aplicațiilor tactico-speciale;
- în mediu nefavorabil pentru respirație (camera de temperatură și fum) – trimestrial, cel puțin o dată;
- pe fișia de tragere de pregătire psihologică - cel puțin o ședință pe an (coincide cu ședințele de pregătire profesională).

Complexul de exerciții pentru antrenarea echipe specialelor SPGF este expus în anexa nr.17.

114. Durata fiecărei ședințe la aer curat și în camera de temperatură și fum trebuie să constituie cel puțin 2 ore, din ele în aparatul de respirație cu aer comprimat – 30 min.

115. Efectivul de conducere al organelor de conducere, subunităților SPC și SE, inclusiv al serviciilor operative de intervenție la incendii, instituțiilor de instruire ale SPC și SE, precum și maiștrii superiori (maiștrii) SPGF, admiși la lucrul în MIPOR, efectuează antrenamente în camera de temperatură și fum cel puțin o dată în trimestru. Ședințele le organizează și desfășoară șeful serviciului protecție împotriva gazelor și fumului.

116. Ședințele de antrenament în camera de temperatură și fum trebuie desfășurate sub controlul lucrătorului medical.

117. Eficacitatea utilizării obiectivelor de instruire este determinată de calitatea pregătirii lor către ședințele de instruire. Pregătirea camerei de temperatură și fum către ședințe se organizează de șeful serviciului protecție împotriva gazelor și fumului, precum și de conducătorul subunității SPC și SE, care nemijlocit efectuează ședința de instruire.

Conducătorul ședinței la obiectivul de instruire este obligat să supravegheze

menținerea ordinii și disciplinei în timpul desfășurării ședinței, respectarea prevederilor securității.

118. După finalizarea ședințelor obiectivele și locurile de instruire se aduc în ordinea cuvenită.

119. Pregătirea colaboratorilor SPC și SE în scopul primirii calificării (specialității) maistrului superior (maistrului) SPGF se organizează de către organele de conducere ale SPC și SE în centrele de instruire ale SPC și SE în ordinea stabilită.

Colaboratorii SPC și SE, care execută temporar obligațiunile maistrilor superiori (maistrilor) titulari ai SPGF, trebuie să dispună de pregătirea respectivă.

Accesul la îndeplinirea obligațiunilor potrivit funcției maistrului superior (maistrului) SPGF a colaboratorului SPC și SE, care a finalizat instruirea, se perfectează prin ordinul Departamentului Situații Excepționale.

120. Perfecționarea profesională a maistrilor superiori (maistrilor) SPGF se efectuează în termenii și în ordinea stabilită de Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale.

121. Pentru pregătirea practică a protectorilor pentru lucrul în MIPOR în medii nefavorabile pentru respirație, în fiecare garnizoană a serviciului de salvatori și pompieri, care dispune de SPGF trebuie să fie construite și utilizate camere de temperatură și fum.

CONTROLUL ASUPRA ORGANIZĂRII ȘI ACTIVITĂȚII SPGF

122. Organizarea și activitatea SPGF sînt controlate de persoanele cu funcții de răspundere ale organelor de conducere, subunităților SPC și SE, garnizoanelor serviciului de salvatori și pompieri, instituțiilor de instruire ale SPC și SE, ținîndu-se cont de subordonarea lor în corespundere cu Regulamentul de serviciu al salvatorilor și pompierilor și prezentul regulament.

123. Controlul se exercită prin verificarea executării prevederilor prezentului regulament, ordinelor, indicațiilor organelor de conducere ale SPC și SE și nivelul de pregătire a subunităților SPC și SE și protectorilor la executarea lucrărilor în MIPOR și ducerea acțiunilor de lichidare a consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor).

124. Verificarea subunităților SPC și SE este genul principal de control asupra organizării și activității SPGF și acordarea de ajutor acestora.

Metoda de bază, prin intermediul căreia organul de conducere al SPC și SE execută controlul necesar asupra stării de pregătire a subunităților SPC și SE și protectorilor la executarea lucrărilor în SPGF și ducerea acțiunilor de lichidare a consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor), este verificarea de către schimburile de serviciu ale serviciului operativ pentru intervenția la incendii și persoanele cu funcții de răspundere ale garnizoanelor serviciului de salvatori și pompieri.

125. Verificarea organelor de conducere din subordine, a subunităților SPC și SE, garnizoanelor serviciului de salvatori și pompieri, în care este creat serviciul protecție împotriva gazelor și fumului, se efectuează în ordinea stabilită de Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale, Regulamentul de serviciu al salvatorilor și pompierilor, precum și prezentul regulament.

Verificările pot fi de control (luîndu-se în considerare termenii stabiliți pentru lichidarea neajunsurilor depistate prin verificările executate de inspectori), precum

și cu destinație specială (luându-se în considerare starea de pregătire a SPGF la ducerea acțiunilor și rezultatele activității acestuia), care se efectuează în ordinea stabilită de Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale.

126. Rezultatele verificării se perfectează sub formă de notă informativă, în care se evoluează rezultatele activității SPGF, se întocmește avizul privind plenitudinea lichidării neajunsurilor depistate anterior, precum și starea de pregătire a SPGF al subunității la ducerea acțiunilor de lichidare a consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație, se fac concluzii și propuneri.

Notele informative, întocmite potrivit rezultatelor verificărilor, servesc bază pentru întocmirea dării de seamă, generalizărilor și sintezelor asupra activității desfășurate.

EVIDENȚA ȘI ANALIZA ACTIVITĂȚII SPGF

127. Măsurile în vederea desfășurării activității SPGF se includ în planurile de activitate a organelor de conducere, subunităților SPC și SE în calitate de compartiment independent.

Măsurile planificate se elaborează în temeiul rezultatelor colectării, sistematizării și analizei informației despre activitatea serviciului protecției împotriva gazelor și fumului în organele de conducere, subunitățile SPC și SE, garnizoanele serviciului de salvatori și pompieri, ținându-se cont de prevederile documentelor normative ale SPC și SE.

Controlul asupra îndeplinirii planurilor și prevederilor actelor normative în domeniul SPGF se efectuează de conducătorii organelor de conducere, subunităților SPC și SE în limitele competenței sale.

128. Evidenței stabilite de către organul de conducere a SPC și SE sînt pasibili indicii activității SPGF, inclusiv forțele și mijloacele, utilajul și materialele de consum ale SPGF, bilanțul pregătirii protectorilor, accidentele produse cu protectorii.

129. Analiza activității SPGF se efectuează, cel puțin o dată în semestru în subunitățile SPC și SE și o dată pe an - de către secția serviciu, pregătire și intervenție a SPC și SE, în scopul reacționării prompte asupra modificării indicilor stabiliți ai serviciului protecție împotriva gazelor și fumului, sporirii gradului de pregătire a SPGF la ducerea acțiunilor de lichidare a consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor), perfecționării bazei tehnico-materiale a subunităților SPC și SE și garnizoanelor serviciului de salvatori și pompieri.

În procesul desfășurării analizei se examinează următoarele chestiuni:

- statistica indicilor activității forțelor SPGF;
- rezultatele verificării serviciului protecție împotriva gazelor și fumului;
- rezultatele pregătirii și atestării protectorilor;
- starea cooperării cu forțele de pregătire permanentă;
- cauzele și condițiile ieșirii din funcțiune a MIPOR și a altor mijloace ale SPGF;
- asigurarea activității bazelor și punctelor de control ale SPGF;
- respectarea regulilor la executarea lucrărilor în MIPOR și a prevederilor securității;
- evidența și cercetarea accidentelor produse.

În partea finală a sintezei se fac concluzii și propuneri în vederea perfecționării organizării și activității serviciului protecție împotriva gazelor și

fumului.

130. Informarea garnizoanelor serviciului de salvatori și pompieri, subunităților SPC și SE privind rezultatele activității SPGF de către organele de conducere se efectuează prin intermediul utilizării mijloacelor de informare în masă, ordinelor și recomandărilor, scrisorilor de informație, filmelor video, reportajelor de la locul desfășurării acțiunilor de lichidare a consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor), fotografiilor pentru standuri, expoziții, vitrinelor foto etc.

Secția serviciu, pregătire și intervenție a SPC și SE

M E T O D I C A

efectuării calculelor parametrilor executării lucrărilor în mijloace individuale de protecție a organelor respiratorii

2. Metodica efectuării calculelor parametrilor lucrului în aparate de respirație

2.1. Calculul presiunii de control a aerului în aparatului de respirație ($P_{\text{contr. ieșire}}$) la existentul căruia este necesară ieșirea la aer curat.

2.1.1. Pentru determinarea $P_{\text{contr. ieșire}}$ la lucrul în aparate ACB-2 (cu manometru portativ) este necesar, în primul rând, să se determine căderea maximă a presiunii aerului (kg f/cm^2) la deplasarea echipei speciale SPGF de la postul de securitate pînă locul terminus de lucru (se stabilește de comandantul echipei speciale SPGF), apoi se adaugă la ea valoarea presiunii restantă în butelie (30 kg f/cm^2), „pentru situații neprevăzute”.

Exemplu: Pînă la intrarea echipei speciale SPGF în mediu nefavorabil pentru respirație presiunea aerului în buteliile ACB-2 a constituit $145, 155$ și 160 kg f/cm^2 . Pe parcursul deplasării spre locul de lucru presiunea a scăzut respectiv pînă la $125, 130, 140 \text{ kg f/cm}^2$, adică reducerea maximă a presiunii aerului a constituit 25 kg f/cm^2 . Potrivit condiției pct. 2.1.1. presiunea de control a aerului ($P_{\text{contr. ieșire}}$) la atingerea căreia este necesară ieșirea la aer liber, va fi egală:

$$P_{\text{contr. ieșire}} = 25 + 30 = 55 \text{ kg f/cm}^2.$$

2.1.2. La executarea lucrărilor în ACB-2 (cu manometru încorporat) $P_{\text{contr. ieșire}}$ corespunde valorii reducerii maxime a presiunii aerului (kg f/cm^2) la deplasarea echipei speciale SPGF de la postul de securitate pînă la locul terminus de lucru (fără luarea în considerare a rezervei aerului).

Exemplu: Pînă la intrarea echipei speciale SPGF în mediu nefavorabil pentru respirație presiunea aerului în buteliile ACB-2 (cu monometru încorporat) constituia $145, 155$ și 160 kg f/cm^2 (fără luarea în considerație a rezervei. Pe perioada deplasării la locul de lucru presiunea s-a redus respectiv pînă la $125, 130, 140 \text{ kg f/cm}^2$, adică reducerea a presiunii aerului a constituit 25 kg f/cm^2 . Potrivit condiției pct. 2.1.2. presiunea de control a aerului ($P_{\text{contr. ieșire}}$), la atingerea căreia este necesară ieșirea la aer) fără luarea în considerare a rezervei) va fi egală:

$$P_{\text{contr. ieșire}} = 25 \text{ kg f/cm}^2.$$

Notă: La apariția rezistenței la inspirație (indicația acului manometrului kg f/cm^2) trebuie să fie inclusă rezerva aerului, pentru aceasta mînerul “p” se trece în poziția “o”, totodată presiunea potrivit manometrului trebuie să fie cel puțin $30\text{-}40 \text{ kg f/cm}^2$.

„2.1.3 Pentru determinarea $P_{\text{contr. ieșire}}$ la lucru în aparatele de respirație de tipul Dragger, SCOTT Pressure Pack II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (model anului 1992) și MSA AIR MASK presiunea de control la reîntoarcere este egală cu căderea de presiune în timpul mișcării spre locul lucrărilor cu adaosul 500 psi pentru

situații neprevăzute.

$$P_{\text{contr}} = P_{\text{mișc}} + 500$$

unde:

- P_{contr} - presiunea de control la reîntoarcere;
- $P_{\text{mișc}}$ - căderea de presiune în timpul mișcării spre locul lucrărilor;
- 500 - presiunea pentru situații neprevăzute

Exemplu: la conectare în aparatul izolant presiunea în butelie era de 2700 psi. În timpul deplasării spre focar, presiunea a scăzut pînă la 2400 psi.

$$P_{\text{contr}} = 300 + 500 = 800 \text{ psi}''$$

2.2. Calculul timpului de lucru în aparatele de respirație la focarul incendiului (T_{lucru}).

2.1.1. Pentru determinarea T_{lucru} la executarea lucrărilor în ACB-2 (cu manometru portativ) este necesar să stabilească la efectivul echipei speciale SPGF valoarea cea mai mică a presiunii aerului în buteliile aparatului de respirație nemijlocit la focarul incendiului, apoi se scade din aceasta valoarea presiunii aerului, necesară pentru asigurarea funcționării aparatului de respirație la întoarcerea la aer liber ($P_{\text{contr. ieșire}}$) și se împarte la consumul mediu al aerului la lucrul în aparate ($5 \text{ kg f/cm}^2 / \text{min}$).

Exemplu: Pînă la intrarea echipei speciale SPGF în mediu nefavorabil pentru respirație presiunea aerului în buteliile ACB-2 (cu manometru portativ) constituia 170, 190 și 200 kg f/cm^2 . Pe parcursul deplasării spre locul de lucru s-a redus respectiv pînă la 150, 165, 180 kg f/cm^2 , adică reducerea maximă a presiunii aerului a constituit 25 kg f/cm^2 . Potrivit condiției pct.2.2.1. timpul de lucru la focarul incendiului va fi egal:

$$T_{\text{lucru}} = \frac{(150-55)}{5 \text{ kg f/cm}^2 / \text{min}} = 19 \text{ min}$$

unde:

150 kg f/cm^2 - cea mai mică presiune a aerului în butelii la sosirea la focarul incendiului;

55 kg f/cm^2 - $P_{\text{contr. ieșire}}$, care se determină conform condiției pct.2.1.1;

5 $\text{kg f/cm}^2 / \text{min}$ - consumul mediu al aerului la lucrul în aparate de respirație.

2.2.2. Pentru determinarea T_{lucru} , la executarea lucrărilor în ACB-2 (cu manometru încorporat) la focarul incendiului este necesară stabilirea la efectivul echipei speciale a valorii celei mai mici a presiunii aerului în buteliile aparatului de respirație nemijlocit la focarul incendiului (fără luarea în considerare rezerva aerului), apoi să se scadă din aceasta valoarea presiunii aerului, necesară pentru asigurarea funcționării aparatului de respirație la întoarcerea la aer curat ($P_{\text{contr. ieșire}}$) și se împarte la consumul mediu al aerului la exec. lucrărilor în aparate ($5 \text{ kg f/cm}^2 / \text{min}$).

Exemplu: La ieșirea echipei speciale SPGF în mediu nefavorabil pentru respirație, presiunea aerului în butelii ACB-2 (cu manometru încorporat) fără evidența rezervei aerului a constituit 145, 150 și 160 kg f/cm^2 . Pe timpul deplasării echipei speciale SPGF la locul executării lucrărilor valoarea a scăzut respectiv pînă la 125, 125, 140 kg f/cm^2 , adică căderea maximă a presiunii aerului a constituit 25 kg f/cm^2 . Potrivit condiției pct.2.2.2. timpul de lucru la focarul incendiului va fi egală:

$$T_{\text{lucru}} = \frac{(125-25)}{5 \text{ kg f/cm}^2/\text{min}} = 20 \text{ min}$$

unde:

125 kg f/cm² – cea mai mică presiune a aerului în butelii la sosirea la focarul incendiului;

25 kg f/cm² – P cont. ieșire, care se stabilește potrivit pct.2.1.2;

5 kg f/cm²/min – consumul mediu al aerului la lucrul în aparatele de respirație.

2.2.3 Pentru determinarea T_{lucru} la executarea lucrărilor în aparatele de tipul Dragger, SCOTT Pressure Pack II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1992) și MSA AIR MASK cu **capacitatea buteliilor de 6 litri și 9 litri**, din presiunea din butelie la conectare este necesar de scăzut căderea de presiune în timpul mișcării spre locul lucrărilor și presiunea de control. Rezultatul primit de împărțit la 100.

$$T_{\text{lucru}} = (P_b - P_{\text{mișc}} - P_{\text{contr}}) / 100$$

unde:

- P_b – presiunea în butelie (psi);

- 100 - consumul mediu de aer psi/min

Exemplu: la conectare în aparat în butelie erau 4300 psi. În timpul deplasării spre focar, presiunea a scăzut pînă la 4100 psi.

$$T_{\text{lucru}} = (4300 - 200 - (200 + 500)) / 100 = 3400 / 100 = 34 \text{ min}''$$

„Pentru determinarea T_{lucru} la executarea lucrărilor în aparatele de tipul DRAGGER, SCOTT PRESSURE PACK II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (model anului 1992) și MSA AIR MASK cu **capacitatea buteliilor de 4,7 litri**, din presiunea din butelie la conectare este necesar de scăzut căderea de presiune în timpul mișcării spre locul lucrărilor și presiunea de control. Rezultatul primit de împărțit la 150.

$$T_{\text{lucru}} = (P_b - P_{\text{mișc}} - P_{\text{contr}}) / 150$$

unde:

- 150 - consumul mediu de aer psi/min;

Exemplu: la conectare în aparat în butelie erau 4500 psi. În timpul deplasării spre focar, presiunea a scăzut pînă la 4300 psi.

$$T_{\text{lucru}} = (4500 - 200 - (200 + 500)) / 150 = 3600 / 150 = 24 \text{ min.}$$

2.3. Calculul timpului total al lucrului echipei speciale SPGF în mediu nefavorabil pentru respirație (T_{total}).

Pentru calculul T_{total} este necesar pînă la intrarea în mediul nefavorabil pentru respirație se stabilește la efectivul echipei speciale SPGF cea mai mică valoare a presiunii aerului în butelii și să se scadă din aceasta valoarea presiunii aerului, „pentru situații neprevăzute”. Rezultatul obținut se împarte la consumul

mediu al aerului la executarea lucrărilor în aparatele de respirație (5 kg f/cm²/min).

Exemplu: Echipa SPGF s-a conectat în aparatele de respirație ACB-2 la ora 12:15 min, totodată presiunea aerului în butelii a constituit 145, 150 și 160 kg f/cm².

Potrivit condiției pct.2,3 timpul total de lucru în mediul nefavorabil pentru respirația de la momentul conectării în aparatul de respirație va fi egal:

$$T_{\text{total}} = \frac{(145 - 30)}{5 \text{ kg f/cm}^2/\text{min}} = 23 \text{ min},$$

unde:

145 kg f/cm² - cea mai mică presiune a aerului în buteliei la conectarea în aparatele de respirație;

30 kg f/cm² - presiunea aerului, necesară pentru funcționarea stabilă a reductorului;

5 kg f/cm²/min – consumul mediu al aerului la lucrul în aparatul de respirație.

Cunoscând valoarea T total și timpul conectării în aparatul cu respirație se poate stabili timpul probabil al întoarcerii echipei speciale SPGF (T_{întoarcerii}) din zona cu exces de fum, care va constitui:

$$T_{\text{întoarcerii}} = \text{ora } 12:15\text{min} + 23 \text{ min} = \text{ora } 12:38 \text{ min}.$$

„2.3.1 Pentru determinarea T_{total} la executarea lucrărilor în aparatele de tipul Dragger, SCOTT Pressure Pack II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (model anului 1992) și MSA AIR MASK cu **capacitatea buteliilor de 6 litri și 9 litri**, din presiunea minimă din butelie la conectare este necesar de scăzut 500 psi pentru situații neprevăzute. Rezultatul primit de împărțit la 100.

$$T_{\text{total}} = (P_b - 500) / 100$$

Exemplu: la conectare echipa SPGF avea în butelii 4500, 4300 și 4400 psi.

$$T_{\text{total}} = (4300 - 500) / 100 = 3800 / 100 = 38 \text{ min}.$$

„2.3.2 Pentru determinarea T_{total} la executarea lucrărilor în aparatele de tipul Dragger, SCOTT Pressure Pack II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (model anului 1992) și MSA AIR MASK cu **capacitatea buteliilor de 4,7 litri**, din presiunea minimă din butelie la conectare este necesar de scăzut 500 psi pentru situații neprevăzute. Rezultatul primit de împărțit la 150.

$$T_{\text{total}} = (P_b - 500) / 150$$

Exemplu: la conectare echipa SPGF avea în butelii 4500, 4400 și 4500 psi

$$T_{\text{total}} = (4400 - 500) / 150 = 3900 / 150 = 26 \text{ min}$$

**CARACTERISTICILE TEHNICE DE BAZĂ
ALE APARATELOR IZOLANTE CU AER COMPRIMAT**

N n/ п	Denumirea parametrilor	Mărimea parametrilor aparatorilor	
		ACB - 2	AIP - 317
1	Timpul de protejare la lucrul mediu, min, nu mai puțin de	40	60
2	Presiunea de lucru, MPa (kg f/cm ²)	20 (200)	29,4
3	Rezerva de aer, l	1600	1900
4	Rezistența respirației la sarcina medie, Pa (mm col.apă)		
	la inspirație	300 (30)	250 (25)
	la expirație	130 (13)	100 (10)
5	Mărimile de gabarit, mm	650x295x150	790x320x220
6	Greutatea, kg	15,5	15,8

Caracteristicile tehnice de bază ale aparatelor izolante cu aer comprimat

Nr. d/o	Denumirea parametrilor	Mărimea parametrilor aparatelor					
		Dragger	SCOTT Pressure Pack II	SCOTT AIR PACK (model a. 1992)	SCOTT AIR PACK (model a. 1997)	MSA AUER	MSA AIR MASK
1.	Capacitatea buteliei, litri	4,7/ 9,0	6,0	6,0	9,0	6,0	6,0
2.	Presiunea de lucru, psi	4500	2216	2216	4500	3000	2216/3000
3.	Rezerva de aer, litri	1410/2700	900	900	2700	1200	900/1200
4.	Timpul de protecție, min	30/60	30	30	60	30	30
5.	Suprapresiunea în mască, mm H ₂ O	25-45	10-30	10-30	25-45	10-30	10-30
6.	Rezistența maximă la respirație, mm H ₂ O	40	40	40	40	40	40

**REGISTRUL
de evidență a controalelor nr. 1 ale aparatelor cu
aer comprimat**

Data controlului	Numele posesorului de MIPOR	Numărul MIPOR întărit	Notă despre starea MIPOR	Presiunea în balon, kgf/cm ²	Semnătura persoanei, care a efectuat controlul MIPOR	Semnătura șefului schimbului (gărzii), care a verificat petrecerea controlului
1	2	3	4	5	6	7

Remarcă. Termenul de păstrare a registrului în arhivă - 1 an.

MODUL DE DESERVIRE TEHNICĂ ȘI DE ÎNTREȚINERE A APARATELOR CU AER COMPRIMAT

1. Regulile și modul desfășurării verificării a măștilor contra fumului și gazelor și a aparatelor de respirat

1.2. Controlul de luptă a aparatului de respirație cu aer comprimat

În timpul controlului de luptă:

a) verificați masca contra fumului și gazelor (masca):

scoateți masca din geantă și efectuați cercetarea vizuală a acesteia. Dacă masca este completată în întregime și lipsesc defecțiuni ale elementelor componente ale acesteia, masca este în stare de funcționare;

b) verificați etanșeitățile aparatului de respirație la depresiune:

în poziția închisă a ventilului buteliei aplicați strâns masca pe față și încercați să inspirați. Dacă în timpul inspirației se creează o rezistență mare care nu vă permite să faceți inspirația următoare și care nu scade în următoarele 2-3 secunde, atunci aparatul este în stare de funcționare;

c) verificați funcționarea automatului pulmonar și a supapei de expirație a măștii:

deschideți până la maxim ventilul buteliei;

aplicați masca pe față și faceți 2-3 inspirații și expirații adânci. Dacă nu sesizați rezistență respirației, atunci automatul pulmonar este în stare de funcționare;

d) verificați declanșarea semnalizării sonore (pentru aparatele de respirație de tipul AIP):

închideți ventilul buteliei;

apăsăți pe butonul de alimentare suplimentară cu aer. În cazul presiunii în butelie de 5,5+1,0 MPa (55+10 kgf/cm²) se aude semnalul sonor, atunci semnalizarea sonoră este în stare de funcționare;

e) verificați presiunea aerului în butelie. Se verifică conform indicațiilor manometrului;

f) verificați funcționarea ventilului de rezervă (pentru Aparatul cu aer comprimat (ACB)-2):

pentru aparatul cu aer comprimat (ACB-2) cu manometru încorporat rotiți tija ventilului de rezervă împotriva acelor ceasornicului în poziția 90 50 până la maxim, schimbându-l din poziția "P" în poziția "0". Dacă indicațiile manometrului au crescut cu 3-4 MPa (30-40 kgf/cm²), ventilul de rezervă este în stare de funcționare. După verificare fixați tija ventilului de rezervă în poziția "P";

pentru aparatul cu aer comprimat (ACB-2) cu manometru atașat fixați tija ventilului de rezervă în poziția "P" și deschideți ventilul aparatului până la maxim. Verificați conform manometrului presiunea de lucru a aerului în butelii și închideți ventilul aparatului. Apăsăți butonul automatului pulmonar și evacuați aerul din sistemul aparatului. Dacă indicele presiunii remanente a aerului pe manometru constituie 3-4 MPa (30-40 kgf/cm²), ventilul este în stare de funcționare.

1.2.1 pentru aparatele *DRAGGER*

1. Controlul vizual al măștii. Verificați starea măștilor, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.

2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul este în stare de funcționare.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar și a semnalului sonor. Deschideți ventilul buteliilor. La deschiderea ventilului se aude sunetul caracteristic a semnalului sonor. Efectuați 2-3 respirații și expirații. Dacă respirația este liberă, fără rezistență, automatul pulmonar este în stare de funcționare.
4. Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.
5. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
6. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

b) pentru aparatele **SCOTT PRESURE PACK II**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.
2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă, aparatul se consideră ermetic.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar și a semnalului sonor. Deschideți ventilul buteliilor. La deschiderea ventilului se aude sunetul caracteristic a semnalului sonor. La deschiderea ventilului blocului reductorului și a automatului pulmonar se aude un sunet caracteristic de refulare a aerului. Respirația trebuie să fie liberă, fără rezistență.
4. Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.
5. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
6. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

c) pentru aparatele **SKOTT AIR PACK (model a.1997)**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.
2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
4. Controlul lucrului fixatorului vibratorului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului vibratorului automatului pulmonar, refularea aerului în cavitatea măștii se oprește, rețineți respirația pe 2-3 secunde, la efectuarea respirației următoare se aude un sunet caracteristic, refularea aerului continuă.
5. Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

6. Controlul lucrului semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Închideți ventilul buteliei, instalați fixatorul vibratorului automatului pulmonar. Acționând supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la funcționarea semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar vibratorul automatului pulmonar la 800-900 psi.
7. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
8. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

d) pentru aparatele **MSA AUER**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.
2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
4. Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
5. Controlul lucrului butonului de eliminare a aerului. Acționați butonul de eliminare a aerului pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
6. Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Închideți ventilul și cu ajutorul supapei de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor trebuie să acționeze la presiunea 500-600 psi.
7. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
8. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

e) pentru aparatele **SCOTT AIR PACK (model a. 1992)**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.
2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar și a semnalului sonor. Deschideți ventilul buteliilor. La deschiderea ventilului se aude sunetul caracteristic a semnalului sonor. La deschiderea ventilului blocului reductorului și a automatului pulmonar se aude sunetul de refulare a aerului.
4. Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.
5. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
6. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

f) pentru aparatele **MSA AIR MASK**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.
2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă, aparatul se considera ermetic.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar și a semnalului sonor. Deschideți ventilul buteliilor. La deschiderea ventilului se aude sunetul caracteristic a semnalului sonor. La deschiderea ventilului blocului reductorului și a automatului pulmonar se aude sunetul de refulare a aerului.
4. Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.
5. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
6. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

„1.4 Controlul nr.1 al aparatelor de respirație cu aer comprimat.

Controlul nr.1 al aparatelor ACB – 2 și ACB – 2 „Горизонт” se efectuează în următoarea ordine:

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor lui, starea măștii ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității aparatului. În poziția închisă a ventilului aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde. Dacă respirația următoare nu este posibilă, aparatul se consideră ermetic.
- c) Controlul lucrului aparatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei pînă la maxim efectuînd 2-3 respirații. În caz că respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
- d) Controlul lucrului semnalizatorului sonor (pentru aparatele ACB – 2 „Горизонт”). Închideți ventilul buteliilor și cu ajutorul butonului de eliminare a aerului eliminați încet aerul din sistemă. La atingerea presiunii $55 + 10 \text{ kgf/cm}^2$ se aude semnalul sonor, care la atingerea presiunii 30 kgf/cm^2 dispăre.
- e) Controlul lucrului supapei de rezervă.

(pentru aparatele ACB-2 cu manometrul încorporat). În poziția deschisă a ventilului buteliilor rotiți pîrghia supapei de rezervă la 90° din poziția „P” în poziția „O”. Dacă indicațiile manometrului au crescut cu $30-40 \text{ kgf/cm}^2$, supapa de rezervă se afla în stare de funcționare. După efectuarea controlului fixați pîrghia supapei de rezerva în poziția „O”.

(pentru aparatele ACB-2 cu manometrul atașat). Închideți ventilul buteliilor și cu ajutorul butonului de eliminare a aerului evacuați aerul din sistemă. Indicele presiunii constituie $30 - 40 \text{ kgf/cm}^2$, la rotirea pîrghiei la 90° din poziția „P” în poziția „O” indicele manometrului scade la zero.

- f) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Deschideți și închideți ventilul buteliilor. Timp de un minut indicele manometrului nu trebuie să scadă mai mult de 10 kgf/cm^2 .
- g) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- h) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.I.

*Controlul nr.1 al aparatelor **DRAGGER** se efectuează în următoarea ordine:*

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.
- c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
- d) Controlul lucrului fixatorului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului automatului pulmonar, refularea aerului în cavitatea măștii se oprește, rețineți respirația pe 2-3 secunde, la efectuarea respirației următoare, refularea aerului continuă.
- e) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
- f) Controlul lucrului semnalizatorului de imobilitate. Vă aflați nemișcați timp de 15-30 secunde, la expirarea acestui timp intră în funcțiune semnalizatorul de imobilitate cu acționarea semnalului sonor caracteristic și semnalului de iluminare. La efectuarea unei mișcări a aparatului semnalele dispar.
- g) Controlul lucrului semnalului sonor pneumatic și electric. Instalați fixatorul automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționînd supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la funcționarea semnalului sonor pneumatic și electric. Semnalul sonor pneumatic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar semnalul sonor electric la 500-600 psi.
- h) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.
- i) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 300 psi.
- j) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- k) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.I.

Nota: După efectuarea controlului nr.I deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

*Controlul nr.1 al aparatelor **SCOTT PRESURE PACK II** se efectuează*

În următoarea ordine:

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de blocul reductorului și automatului pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității sistemului de presiune înalta. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strâns orificiul lui cu un dop, deschideți și închideți ventilul buteliei, iar ventilul de refulare a blocului reductorului și a automatului pulmonar îl deschideți. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- c) Controlul lucrului semnalului sonor. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strâns orificiul lui cu palma și deschizând încet orificiul micșorați presiunea pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor acționează la presiunea de 500-600 psi.
- d) Controlul ermeticității aparatului. Instalați masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 inspirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație, și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.
- e) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
- f) Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.
- g) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- h) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

*Controlul nr.1 al aparatelor **SCOTT AIR PACK (model a. 1997)** se efectuează în următoarea ordine:*

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se consideră ermetic.
- c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
- d) Controlul lucrului fixatorului vibratorului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului vibratorului automatului pulmonar, refularea aerului în cavitatea măștii se oprește, rețineți respirația pe 2-3 secunde, la efectuarea respirației următoare se aude un sunet caracteristic, refularea aerului continuă.
- e) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

- f) Controlul lucrului semnalizatorului de imobilitate. Vă aflați nemișcați timp de 15-30 secunde, la expirarea acestui timp întră în funcțiune semnalizatorul de imobilitate cu acționarea semnalului sonor caracteristic și semnalului de iluminare. La efectuarea unei mișcări a aparatului semnalele dispar.
- g) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Instalați fixatorul vibratorului automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționând supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la funcționarea semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar vibratorul automatului pulmonar la 800-900 psi.
- h) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.
- i) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- j) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- k) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

Nota: După efectuarea controlului nr.1 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

Controlul nr.1 al aparatelor MSA AUER se efectuează în următoarea ordine:

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă, aparatul se considera ermetic.
- c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
- d) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
- e) Controlul lucrului butonului de eliminare a aerului. Acționați butonul de eliminare a aerului pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
- f) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Închideți ventilul și cu ajutorul supapei de avarie eliminați aerul din sistemă pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor trebuie să acționeze la presiunea 500-600 psi.
- g) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.

h) Controlul ermeticității sistemului de presiune înalta. Acționați fixatorul automatului pulmonar și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometru aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

i) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

j) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

Nota: După efectuarea controlului nr.1 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

*Controlul nr.1 al aparatelor **SCOTT AIR PACK (model a. 1992)** se efectuează în următoarea ordine:*

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 inspirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.

c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.

d) Controlul lucrului fixatorului vibratorului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului vibratorului automatului pulmonar, refularea aerului în cavitatea măștii se oprește, rețineți respirația pe 2-3 secunde, la efectuarea respirației următoare se aude un sunet caracteristic, refularea aerului continuă.

e) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

f) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Instalați fixatorul automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționînd supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la funcționarea semnalului sonor mecanic. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 500-600 psi.

g) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

h) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

i) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

*Controlul nr.1 al aparatelor **MSA AIR MASK** se efectuează în următoarea ordine:*

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de blocul reductorului și automatului pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strîns orificiul lui cu

capacul de pe manometrul aparatului, deschideți și închideți ventilul buteliei, iar ventilul de refulare a blocului reductorului și a automatului pulmonar îl deschideți. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

c) Controlul lucrului semnalului sonor. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar, închideți strâns orificiul lui cu capacul de pe manometrul aparatului și deschizând încet orificiul de micșorat presiunea pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor este în stare de funcționare dacă semnalul sonor acționează la presiunea 500-600 psi.

d) Controlul ermeticității aparatului. Instalați masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 inspirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă, aparatul se considera ermetic.

e) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.

f) Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.

g) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

h) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

1.6. Controlul nr. 2 al aparatului de respirație

„1.4 Controlul nr.2 al aparatelor de respirație cu aer comprimat.

Controlul nr.2 al aparatelor ACB – 2 și ACB – 2 „Горизонт” se efectuează în următoarea ordine:

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul lucrului reductorului. Instalați manometrul de control la ieșire din reductor, deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din reductor trebuie să fie 4,5 -5,0 kgf/cm².

c) Controlul lucrului supapei de siguranță a reductorului. Cu o cheie specială apăsați pe pistonul reductorului pînă la acționarea supapei de siguranță. Supapa de siguranță trebuie să acționeze la presiunea de 9 -11 kg f / cm².

d) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Aplicați discul de control la mască și uniți-l la reometru-manometru. Supapa de expirație o blocați cu un dop. Formați sub mască o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului). Formați sub mască un vid de 100 mm a coloanei de apă, scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

- e) Controlul lucrului aparatului pulmonar. Formați sub mască un vid pînă la începutul acționării automatului pulmonar. Automatul pulmonar acționează la un vid nu mai mult de 30 mm a coloanei de apă pentru aparatele ACB-2 și nu mai mult de 40 mm a coloanei de apă pentru aparatele ACB-2 și „Горизонт”.
- f) Controlul lucrului supapei de expirație. Scoateți dopul de pe supapa de expirație. Formați sub mască o presiune pînă la funcționarea supapei de siguranță. Supapa de siguranță trebuie să acționeze la presiunea nu mai mare de 30 mm a coloanei de apă pentru aparatele ACB-2 și nu mai mult de 40 mm a coloanei de apă pentru aparatele ACB-2 și „Горизонт”.
- g) Controlul lucrului semnalizatorului sonor (pentru aparatele ACB-2 „Горизонт”). Închideți ventilul buteliilor și cu ajutorul butonului de eliminare a aerului eliminați încet aerul din sistemă. La atingerea presiunii $55 + 10 \text{ kg f/cm}^2$ se aude semnalul sonor, care la atingerea presiunii 30 kg f/cm^2 dispare.
- h) Controlul lucrului supapei de rezerva.
(pentru aparatele ACB-2 cu manometrul încorporat). În poziția deschisă a ventilului buteliilor rotiți pîrghia supapei de rezerva la 90° din poziția „P” în poziția „0”. Dacă indicative manometrului au crescut cu $30 - 40 \text{ kg f/cm}^2$, supapa de rezervă se află în stare de funcționare. După efectuarea controlului fixați pîrghia supapei de rezerva în poziția „0”.
(pentru aparatele ACB-2 cu manometrul atașat). Închideți ventilul buteliilor și cu ajutorul butonului de eliminare a aerului evacuați aerul din sistemă. Indicele presiunii constituie $30 - 40 \text{ kg f/cm}^2$. La rotirea pîrghiei la 90° din poziția „P” în poziția „0” indicele manometrului scade la zero.
- i) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Deschideți și închideți ventilul buteliilor. Timp de un minut indicele manometrului nu trebuie să scadă mai mult de 10 kgf/cm^2 .
- j) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- k) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

*Controlul nr.2 al aparatelor **DRAGGER** se efectuează în următoarea ordine:*

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității aparatului.
(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul- manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.
(controlul ermeticității aparatului sub atitudinea vidului). Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

- c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Acționați fixatorul automatului pulmonar. Formați un vid pînă la decuplarea butonului. El trebuie să acționeze la un vid nu mai mare de 40 mm. a coloanei de apă.
- d) Controlul lucrului reductorului. Instalați borna de baioneta cu manometrul de control la adaptorul dispozitivului de salvare. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din adaptor trebuie sa fie 7,0-8,5 kgf/cm².
- e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei. Suprapresiunea în mască trebuie sa fie 25-45 mm. a coloanei de apă.
- f) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
- g) Controlul lucrului semnalizatorului de imobilitate. Vă aflați nemișcați timp de 15-30 secunde, la expirarea acestui timp intră în funcțiune semnalizatorul de imobilitate cu acționarea semnalului sonor caracteristic și semnalului de iluminare. La efectuarea unei mișcări a aparatului, semnalele dispar.
- h) Controlul lucrului semnalului sonor pneumatic și electric. Instalați fixatorul automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționând supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la functionarea semnalului sonor pneumatic și electric. Semnalul sonor pneumatic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar semnalul sonor electric la 500-600 psi.
- i) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.
- j) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 300 psi.
- k) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- l) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

Nota: După efectuarea controlului nr.2 deconectați sursa de energie electrica a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

*Controlul nr.2 al aparatelor **SCOTT PRESURE PACK II** se efectuează în următoarea ordine:*

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de blocul reductorului și automatului pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar, închideți strîns orificiul lui cu un dop, apoi deschideți și închideți ventilul buteliei, iar ventilul de refulare a blocului reductorului și a automatului pulmonar îl deschideți. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- c) Controlul lucrul semnalului sonor. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strîns orificiul lui cu palma și deschizând încet orificiul micșorați presiunea pînă la acționarea semnalului

sonor. Semnalul sonor este în stare de funcționare dacă semnalul sonor acționează la presiunea 500-600 psi.

d) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul -

manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului). Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei. Suprapresiunea în mască trebuie să fie 10 - 30 mm. a coloanei de apă.

f) Controlul lucrului reductorului. Instalați racordul cu manometrul de control la orificiul blocului reductorului și a automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din reductor trebuie să fie 6,5 - 7,5 kgf/cm².

g) Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.

h) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

i) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

*Controlul nr.2 al aparatelor **SKOTT AIR PACK (model a. 1997)** se efectuează în următoarea ordine:*

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul- manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului). Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului vibratorului automatului pulmonar. Formați un vid până la acționarea fixatorului. El trebuie să acționeze la un vid nu mai mare de 40 mm. a coloanei de apă.

d) Controlul lucrului reductorului. Instalați borna de baioneta cu manometrul de control la adaptorul dispozitivului de salvare. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din adaptor trebuie să fie 7,0-8,5 kgf/cm².

- e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei, suprapresiunea în mască trebuie să fie 25-45 mm. a coloanei de apă.
- f) Controlul lucrului supapei de avarie. Deschideți ventilul buteliei. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
- g) Controlul lucrului semnalizatorului de imobilitate. Vă aflați nemișcați timp de 15-30 secunde, la expirarea acestui timp intră în funcțiune semnalizatorul de imobilitate cu acționarea semnalului sonor caracteristic și semnalului de iluminare. La efectuarea unei mișcări a aparatului semnalele dispar.
- h) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Închideți ventilul buteliei, instalați fixatorul vibratorului automatului pulmonar. Acționînd supapa de avarie eliminați aerul din sistemă pînă la funcționarea semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar vibratorul automatului pulmonar la 800-900 psi.
- i) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.
- j) Controlul ermecității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- k) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- l) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

Nota: După efectuarea controlului nr.2 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

*Controlul nr.2 al aparatelor **MSA AUER** se efectuează în următoarea ordine:*

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermecității aparatului.
(controlul ermecității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometru-manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.
(controlul ermecității aparatului sub acțiunea vidului. Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.
- c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Acționați butonul de eliminare a aerului pînă la fixarea lui. Formați un vid pînă la decuplarea butonului. El trebuie să acționeze la un vid nu mai mare de 40 mm. a coloanei de apă.
- d) Controlul lucrului reductorului. Instalați borna de baioneta cu manometrul de control la adaptorul dispozitivului de salvare. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din adaptor trebuie să fie 6,5 - 7,5 kgf/cm².

- e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei, suprapresiunea în mască trebuie să fie 10-30 mm. a coloanei de apă.
- f) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
- g) Controlul lucrului butonului de eliminare a aerului. Acționați butonul de eliminare a aerului pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
- h) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Închideți ventilul și cu ajutorul supapei de avarie eliminați aerul din sistemă pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor trebuie să acționeze la presiunea 500-600 psi.
- i) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.
- j) Controlul ermecității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul automatului pulmonar și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- k) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- l) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

Nota: După efectuarea controlului nr.2 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

*Controlul nr.2 al aparatelor **SCOTT AIR PACK (model a. 1992)** se efectuează în următoarea ordine:*

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermecității aparatului.
(controlul ermecității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul-manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.
(controlul ermecității aparatului sub acțiunea vidului. Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.
- c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Acționați fixatorul automatului pulmonar. Formați un vid pînă la decuplarea butonului. El trebuie să acționeze la un vid nu mai mare de 40 mm. a coloanei de apă.
- d) Controlul lucrului reductorului. Instalați manometrul de control la ieșire din reductor. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din reductor trebuie să fie 6,5-7,5 kgf/cm².
- e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei. Suprapresiunea în mască trebuie să fie 10 - 30 mm. a coloanei de apă.
- f) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

- g) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Instalați fixatorul automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționând supapa de avarie, eliminați aerul din sistema pînă la funcționarea semnalului sonor mecanic. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 500-600 psi.
- h) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- i) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- j) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

*Controlul nr.2 al aparatelor **MSA AIR MASK** se efectuează în următoarea ordine:*

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității aparatului.
(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul-manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.
(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului. Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.
- c) Controlul lucrului reductorului. Instalați manometrul de control în locul supapei de siguranță. Deschideți ventilul buteliilor, presiunea la ieșire din reductor trebuie să fie 6,5-7,5 kgf/cm².
- d) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei, suprapresiunea în mască trebuie să fie 10 - 30 mm. a coloanei de apă.
- e) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strîns orificiul lui cu capacul de pe manometrul aparatului, deschideți și închideți ventilul buteliei, iar ventilul de refulare a blocului reductorului și a automatului pulmonar îl deschideți. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- f) Controlul lucrului semnalului sonor. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strîns orificiul lui cu capacul de pe manometrul aparatului și deschizînd încet orificiul micșorați presiunea pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor este în stare de funcționare dacă semnalul sonor acționează la presiunea 500-600 psi.
- g) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- h) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

1.7. Dacă în timpul controlului nr. 1,2 al aparatelor de respirație cu aer comprimat vor fi depistate defecțiuni care nu pot fi înlășchimbulte de către servanț, acestea sunt scoase din dispozitivul de luptă și sunt îndreptate la baza Serviciul de protecție contra gazelor și fumului (SPGF) pentru reparație, iar protectorului împotriva fumului și gazelor i se eliberează o mască (aparat de respirație) de rezervă.

1.9. Controlul nr. 3 al aparatului de respirație

Controlul nr.3 al aparatului de respirație include:

desfacerea, examinarea, spălarea, curățirea, dezinfectarea, reglarea nodurilor și asamblarea măștii. Aceste operațiuni sunt efectuate în conformitate cu descrierea tehnică (instrucțiunea pentru exploatare) a aparatului de protecție;

verificarea măștilor panoramice (părților faciale), automatului pulmonar, cuplelor, reductorului, ventililor buteliei, mecanismelor de salvare și semnalizare (pentru AIP), dispozitiv de dozaj suplimentar al aerului și duzei de alimentare (pentru ACB);

reparația și înlocuirea pieselor uzate. Filtrele, garniturile, supapele și toate garniturile etanșe și inelele din cauciuc, de regulă sunt înlocuite; „Schimbarea surselor de energie electrica de efectuat o data în an în cadrul controlului nr.3 și la necesitate pe parcursul exploatării aparatelor. Reprogramarea manometrelor se efectuează la necesitate în cadrul controlului nr.3 ”

echiparea aparatului de respirație după asamblare, reglarea și verificarea nr.2.

2. Regulile și modul de efectuare a curățirii și dezinfectării măștilor de protecție împotriva fumului și gazelor și a aparatelor de respirație

2.1. În timpul curățirii măștii de protecție împotriva fumului și gazelor se efectuează:

desfacerea parțială a măștii;

spălarea cu apă caldă, ștergerea cu o cârpă de bumbac umedă și uscarea părții faciale, corpului măștii, blocului automatului pulmonar cu reductorul, cutiei de supape, supapei de supraplin a sacului de respirație, semnalizării sonore și toate părțile metalice;

asamblarea și reechiparea .

2.2. În timpul curățirii aparatului de respirație se efectuează:

desfacerea parțială;

spălarea cu apă caldă și uscarea pieselor și nodurilor;

asamblarea și reechiparea.

2.3. În timpul dezinfectării măștii se efectuează:

desfacerea parțială a măștii;

spălarea cu o soluție caldă de săpun a măștii, dopului, părții exterioare a sacului de respirație;

spălarea cu apă caldă a golurilor interioare a furtunurilor de respirație, cutiei de supape, a sacului de respirație, semnalizării sonore;

ștergerea părților exterioare a măști cu o cârpă de bumbac umedă;

ștergerea părților interioare ale măștii cu alcool etilic rectificat;

scufundarea supapelor, arcelor și a fittingurilor în soluții dezinfectante;

turnarea soluției dezinfectante pentru 2-3 min în furtunurile de respirație, sacul de respirație, cutiei de supape și semnalizarea sonoră;

spălarea cu apă caldă a nodurilor și pieselor măștii și uscarea lor în dulapuri de uscat la o temperatură de 40-50°C;

asamblarea și reechiparea.

2.4. În timpul dezinfectării aparatului de respirație se efectuează:

desfacerea parțială;

spălarea cu apă caldă a pieselor și nodurilor;

ștergerea cu soluție dezinfectantă a părții interioare a măștii, spălarea și uscarea acesteia în dulapuri de uscare la o temperatură de 40-50°C;

spălarea aparatului pulmonar cu alcool etilic rectificat și suflarea acestuia cu aer cald. Dezinfectării este de asemenea supus mecanismul de salvare a aparatului după fiecare utilizare.

Notă. Modul de desfacere parțială a măștilor de protecție împotriva fumului și gazelor (aparaturilor de respirație) este determinat de instrucțiunile de exploatare ale uzinei.

Tabelul de înzestrare cu echipament, instrument și inventar a bazei SPGF

Nr. d/o	Denumirea	Unitate a de măsură	Numărul	Notă
1	2	3	4	5
1	Dulap-stelaj pentru păstrarea măștilor de protecție împotriva fumului și gazelor	buc.	1	
2	Dulap-stelaj pentru păstrarea buteliilor	buc.	1	-//-/-
3	Trusă de scule pentru deservirea măștilor de protecție împotriva fumului și gazelor	set	1	-//-/-
4	Masă pentru efectuarea controalelor măștilor de protecție împotriva fumului și gazelor	buc.	1	
5	Masă de birou pentru perfectarea și păstrarea documentelor	buc.	1	
6	Dispozitiv indicator ИП-2	buc.	2	
7	Manometru de control cu manșon	buc.	1	(pentru controlul măștilor)
8	Disc de control în complet	buc.	1	
9	Ceas cu nisip (clepsidră) de 1 minut	buc.	1	-//-/-
10	Termometru pentru măsurarea temperaturii aerului în sala de aparate	buc.	1	-//-/-
11	Placate cu descrierea măștii de protecție împotriva fumului și gazelor și a nodurilor principale ale acesteia	buc.	2	-//-/-
12	Arzător electric (pentru verificarea măștii)	buc.	1	(recomandat)
13	Mijloace pentru dezinfectare	set	1	

Atelier pentru reparația măștilor de protecție împotriva fumului și gazelor

Nr. d/o	Denumirea	Unitatea de măsură	Numărul	Notă
1	2	3	4	5
a) echipament, instrumente și inventar				
1	Masă pentru desfacerea și asamblarea măștilor	buc.	1	Pentru 1 loc de muncă
2	Masă de lăcătușărie cu menghine	buc.	1	-//-/-
3	Dulap-stelaj pentru păstrarea pieselor de rezervă și a instrumentelor	buc.	1	-//-/-
4	Dulap-stelaj pentru păstrarea aparatelor primite la reparație	buc.	1	-//-/-
5	Mașină unealtă perforatoare, de	buc.	1	

	masă cu cartuș de diametrul până la 12 mm			
6	Mașină unealtă pentru ascuțirea instrumentului cu diametrul discului de 150 mm	buc.	1	
7	Plită electrică pentru topirea plumbului	buc.	1	
8	Cadă pentru verificarea etanșeității pieselor aparatelor cu o mărime de 400x600x400 mm	buc.	1	
9	Mașină-unealtă de strungărie	buc.	1	
10	Ferăstrău pentru metal	buc.	1	Pentru un loc de lucru
11	Ciocane de lipit electrice (de diferite dimensiuni și profiluri)	buc.	2	-//-/-
12	Chei cu molete reglabile	buc.	2	-//-/-
13	Cheie pentru scaunul supapei	buc.	1	-//-/-
14	Clește universal	buc.	1	-//-/-
15	Clește de tăiat sârmă	buc.	1	-//-/-
16	Clește plat	buc.	1	-//-/-
17	Clește cu fălci rotunde	buc.	1	-//-/-
18	Pietre de ascuțit diferite pentru ajustarea instrumentului	buc.	2	-//-/-
19	Foarfece pentru tăierea metalului	buc.	1	Pentru un loc de lucru
20	Foarfece de birou	buc.	1	-//-/-
21	Ciocan de lăcătușărie	buc.	1	-//-/-
22	Pile (личные)	buc.	2	-//-/-
23	Pile (бархатные)	buc.	2	-//-/-
24	Răzuitor	buc.	1	-//-/-
25	Daltă de lăcătușărie	buc.	1	-//-/-
26	Punctator	buc.	1	-//-/-
27	Dorn	buc.	1	-//-/-
28	Șurubelnițe diferite	buc.	2	-//-/-
29	Sulă dreaptă	buc.	1	-//-/-
30	Burghie de filetat diferite	set	1	-//-/-
31	Sfredele	set	1	-//-/-
32	Menghină de masă	buc.	1	-//-/-
33	Monturi și buterole pentru nituiri de mărimi diferite	buc.	2	-//-/-
b) materiale și piese pentru reparație și exploatare				
1	Plumb alimentară	kg	0,02	Pentru o mască o dată pe an
2	Aliaj de lipit ПОС 30-40	kg	0,02	-//-/-
3	Colofoniu	kg	0,01	-//-/-
4	Acid clorhidric	kg	0,02	-//-/-
5	Pânză de șmirghel (hârtie abrazivă)	m ²	1,0	Pentru 50 de măști pe an

6	Vopsea	kg	0,035	Pentru un balon pe an
7	Pitură de aluminiu pentru vopsirea aparatelor izolante	kg	0,11	Pentru un aparat izolant pe an
8	Permanganat de kaliu	kg	0,002	
9	Acid boric	kg	0,075	на один противогаз в год
10	Alcool etilic rectificat	kg	0,075	
11	Clei de cauciuc	kg	0,01	-//-/-
12	Panglică izolantă	kg	0,01	-//-/-
13	Zinc	kg	0,002	-//-/-
14	Ebonită rotundă de 6-8 mm	kg	0,01	-//-/-
15	Nituri de aluminiu 3-5 mm	kg	0,005	-//-/-
16	Cârpe de bumbac	kg	0,2	-//-/-
17	Vată higroscopică	kg	0,2	-//-/-
18	Săpun de rufe	kg	0,02	-//-/-
19	Clei de hârtie	kg	0,05	Pentru 25 de măști pe an
20	Sfoară de 1-1,5 mm	kg	0,01	Pentru o mască pe an
21	Hârtie pentru etichetele cartușelor regeneratoare	kg	1,0	pentru 100 de cartușe pe an
22	Perii de zugrav	buc.	2	pentru 100 de măști pe an
23	Cutie de reparație (set de piese de schimb)	buc.	1	pentru 25 de măști pe an

Sala de spălare și uscare a MIPOR

1	Cadă cu robinet	buc.		
2	Instalație de uscare pentru măști	buc.		
3	Prosop electric	buc.		

Sală de aparate pentru păstrarea și efectuarea controalelor aparatelor de respirație

1	Dulap-stelaj pentru păstrarea aparatelor de respirație	buc.	1	
2	Dulap-stelaj pentru păstrarea buteliilor de aer alimentate	buc.	1	
3	Trusă de scule pentru deservirea aparatelor de respirație	set	1	
4	Masă pentru efectuarea controlului aparatelor de respirație	buc.	2	
5	Masă de birou pentru perfectarea și păstrarea documentelor	buc.	1	În lipsa sălii de aparate de păstrare a măștilor

6	Aparat-indicator IP-2	buc.	2	
7	Manometru de control	buc.	1	
8	Manometru de presiune joasă cu scara de – 2,5 MPa	buc.	1	Pentru controlul AAC-2
9	Disc de control în complet cu manșon	buc.	1	Pentru controlul măștilor
10	Ceas cu nisip (clepsidră) de 1 minut	buc.	1	
11	Termometru pentru măsurarea temperaturii aerului în sala de aparate	buc.	1	
12	Placate cu descrierea detaliilor și a nodurilor principale ale aparattelor	buc.	2	
13	Mijloace pentru dezinfectare	set	1	

Atelier pentru reparația aparatelor de respirat

a) echipament, instrument și inventar				
1	Masă pentru desfacerea și asamblarea aparatelor de respirat	buc.	1	Pentru un loc de muncă
2	Masă de lăcătușărie cu menghine	buc.	1	-//-/-
3	Dulap-stelaj pentru păstrarea pieselor de rezervă și a instrumentului	buc.	1	-//-/-
4	Dulap-stelaj pentru păstrarea detaliilor primite la reparație	buc.	1	-//-/-
5	Mașină unealtă cu sfredel cu cartuș de diametrul până la 12 mm	buc.	1	În lipsa sălii de aparate de păstrare a măștilor
6	Mașină unealtă pentru ascuțirea instrumentului cu diametrul discului de 150	buc.	1	-//-/-
7	Mașină unealtă de strungărie	buc.	1	-//-/-
8	Cadă pentru verificarea etanșeității pieselor aparatelor de respirație cu o mărime de 400x600x400 mm	buc.	1	-//-/-
9	Ferăstrău pentru metal	buc.	1	Pentru un loc de muncă
10	Ciocane de lipit electrice (de diferite dimensiuni și profiluri)	buc.	2	-//-/-
11	Chei cu molete reglabile	buc.	2	-//-/-
12	Cheie pentru scaunul supapei	buc.	1	-//-/-
13	Clește universal	buc.	1	-//-/-
14	Clește de tăiat sârmă	buc.	1	-//-/-
15	Clește plat	buc.	1	-//-/-
16	Clește cu fălci rotunde	buc.	1	-//-/-
17	Pietre de ascuțit diferite pentru ajustarea instrumentului	buc.	1	-//-/-

18	Foarfece pentru tăierea metalului	buc.	1	-//-/-
19	Foarfece de birou	buc.	1	-//-/-
20	Ciocan de lăcătușărie	buc.	1	-//-/-
21	Pile (личные)	buc.	2	-//-/-
22	Pile (бархатные)	buc.	2	-//-/-
23	Răzuitor	buc.	1	-//-/-
24	Daltă de lăcătușărie	buc.	1	-//-/-
25	Punctator	buc.	1	-//-/-
26	Dorn	buc.	1	-//-/-
27	Șurubelnițe diferite	buc.	2	-//-/-
28	Sulă dreaptă	buc.	1	-//-/-
29	Burghie de filetat diferite	set	1	-//-/-
30	Sfredede	set	1	-//-/-
31	Menghină de masă	buc.	1	-//-/-

b) materiale și piese pentru reparație și exploatare

1	Pânză de șmirghel (hârtie abrazivă)	m ²	1,0	Pentru 50 de aparate de respirație pe an
2	Vopsea galbenă pentru butelii cu aer	kg	0,1	Pentru o butelie pe an
3	Vopsea bordo pentru buteliile cu aer	kg	0,025	- // -
4	Alcool etilic rectificat	kg	0,025	Pentru fiecare mască pe an
5	Clei de cauciuc	kg	0,01	Pentru un aparat de respirat pe an
6	Panglică izolantă	kg	0,01	- // -
7	Cârpe de bumbac	kg	0,2	- // -
8	Vată higroscopică	kg	0,2	- // -
9	Săpun de rufe	kg	0,02	-//-/-
10	Clei de hârtie	kg	0,05	-//-/-
11	Sfoară 1-1,5 mm	kg	0,01	-//-/-
12	Perii de zugrav	buc.	2	Pentru 100 de aparate de respirație pe an
13	Cutie de reparație (set de piese de schimb)	buc.	1	-//-/-

Punct de alimentare cu aer

1	Compresor de aer	buc.	2	Unul dintre acestea de rezervă
2	Butelie de transport cu oxigen comprimat V= 40 l	buc.	5	La utilizarea compresorului de supracomprimare
3	Trusă de scule	set	1	
4	Dulap-stelaj pentru păstrarea buteliilor cu aer goale	buc.	1	
5	Prosop de pânză	buc.	2	

INSTRUCȚIUNEA CU PRIVIRE LA LUCRUL CU COMPRESORUL LA ALIMENTAREA BUTELIILOR CU AER

1. Ordinea alimentării buteliilor MIPOR

1.2. Alimentarea buteliilor cu aer

1.2.1. Alimentarea buteliilor de mic litraj cu aer se efectuează la punctul de alimentare cu aer al bazei SPGF. Alimentarea se face după două scheme de bază:

alimentarea buteliilor cu compresor de presiune înaltă ();

alimentarea aerului din balonul transportabil în balonul de mic litraj, cu ulterioara strângere suplimentară până la presiunea de lucru.

1.2.2. Buteliile transportabile se alimentează cu aer curat atmosferic până la presiunea 14,7 MPa:

cu compresoarele de aer, dotate cu filtre de curățire și uscare a aerului comprimat;

cu compresoarele de aer de tipul KP-2 împreună cu uscătorul de oxigen OKH-M (anexa nr.2) sau alte instalații, care asigură gradul necesar de curățire a aerului (tabelul nr.1).

1.2.3. La instalarea blocurilor de curățire și uscare a aerului trebuie să se respecte următoarele cerințe:

productivitatea compresorului nu trebuie să depășească capacitatea de producție a blocurilor de curățire și uscare a aerului;

presiunea aerului nu trebuie să depășească presiunea de lucru a blocurilor de curățire și uscare a aerului;

în procesul de exploatare este nevoie de luat în considerație durata de lucru a blocului de curățire și uscare a aerului (după timp sau numărul buteliilor alimentate) în scopul evitării pătrunderii substanțelor dăunătoare.

Timpul de lucru a instalației de curățire și numărul buteliilor alimentate se fixează în registrul de evidență a lucrului filtrului de curățire a aerului (anexa nr. 3).

1.2.4. Buteliile aparatelor respiratorii, de asemenea buteliile transportabile trebuie să se alimenteze cu aer curat atmosferic, conținutul de umiditate și impurități nu trebuie să depășească mărimile indicate în tabelul nr.1.

№ d/o	Denumirea impurităților dăunătoare	Mărimea
1	Oxid de carbon, mg/dm ³	0,03
2	Oxizi de azot, mg/dm ³	0,0016
3	Hidrocarburi (suma), mg/dm ³	0,1
4	Bioxid de carbon, % după volum	0,03
5	Apă, mg/dm ³	35,0

1.2.5. Calitatea aerului este nevoie de verificat:

înainte de exploatarea compresoarelor și filtrelor de curățire și uscare a aerului;

după reparația compresorului;

după schimbarea componentelor filtrului;

la apariția reclamațiilor din partea protectorilor pe calitatea aerului.

Remarcă: Se interzice admiterea exploatării compresoarelor fără analiza de laborator a aerului.

1.2.6. Controlul calității aerului la lipsa impurităților dăunătoare se efectuează de către laboratoarele, care posedă de certificate pentru petrecerea lucrărilor respective, cu întocmirea încheierii corespunzătoare.

Probele aerului, destinate pentru analiză, se i-au din ștuțul compresorului după filtre.

1.2.7. La depistarea în aerul comprimat a impurităților dăunătoare, conținutul cărora depășește mărimile indicate, este nevoie de clarificat și înlăschimbult cauza defectului, după ce de efectuat analiza aerului.

1.2.8. La montarea compresorului se utilizează țeava de plumb roșie cu diametrul 8x1,5; 9x2 sau 10x2 mm.

1.2.9. La alimentarea buteliilor noi sau lipsa la cele parvenite pentru alimentare a presiunii restante, acestea vor fi prelucrate cu aer. Pentru aceasta fiecare butelie se alimentează cu aer pînă la presiunea de 4-5 MPa, după aceasta aerul se elimină. Acum balonul este gata pentru a fi alimentat pînă la presiunea de lucru.

1.2.10. La primirea buteliilor transportabile cu aer, calitatea aerului trebuie să fie confirmată documental de către întreprinderea, care a efectuat alimentarea buteliilor.

1.2.11. Se interzice alimentarea buteliilor de mic litraj a aparatelor respiratorii și a buteliilor transportabile cu aer tehnic necurățat.

1.2.12. Alimentarea buteliilor aparatelor respiratorii poate fi efectuată nemijlocit la incendii cu utilizarea compresorului YKC-400B sau alte compresoare, instalate la bazele SPGF

1.2.13. Presiunea restantă în balonul transportabil trebuie să fie nu mai puțin de 0,5 MPa.

1.2.14. Evidența buteliilor transportabile și de mic litraj se efectuează în registrul de evidență a alimentării buteliilor cu aer (anexa nr. 4).

1.2.15. La exploatarea buteliilor aparatelor respiratorii, cu numărul limitat al ciclurilor de încărcare, este necesar de dus evidența ciclurilor de încărcare a buteliilor cu aer. Pentru aceasta pe fiecare balon, în corespundere cu pașaportul, se întocmește formular privind evidența numărului de cicluri de încărcare a buteliilor (anexa nr.5).

2. Cerințele tehnicii securității la exploatarea instalațiilor de compresoare și a buteliilor

2.1. La exploatarea instalațiilor de compresoare pentru alimentarea buteliilor cu aer ale MIPOR este necesar de a respecta cerințele Regulilor protecției muncii și tehnicii securității în Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale și subdiviziunile sale și „Regulile montării și exploatării în siguranță a recipientelor aflate sub presiune”, instrucției de exploatare a instalațiilor de compresoare și MIPOR, de asemenea cu prezenta instrucțiune.

2.2. Pentru deservirea instalațiilor de compresoare sunt admiși maiștrii superiori (maiștrii) SPGF și persoanele ce îi înlocuiesc după o instruire prealabilă. Permisul de lucru este întocmit prin ordinul SPC și SE.

2.5. În timpul lucrului cu compresoarele este interzisă:
 efectuarea reparației compresoarelor în funcționare;
 înlăturarea defecțiunilor sistemelor aflate sub presiune;
 efectuarea lucrărilor de reparație cu întreprinderea măsurilor de precauție în caz de conectare accidentală a compresorului;
 alimentarea buteliilor cu aer cu depășirea presiunii de lucru.

2.6. Verificarea compresorului la etanșeitate este efectuată comisial după montarea acestuia în conformitate cu descrierea tehnică și instrucțiunea de exploatare. După efectuarea verificării este întocmit actul de primire în exploatare în modul stabilit de organul de conducere al SPC și SE.

2.7. Dacă în timpul lucrului compresorului apar zgomote, bătăi, alte sunete caracteristice, vibrații, încălzirea rulmenților, ieșirea din funcțiune a aparatelor de măsurare, scurgerea aerului etc., lucrul va fi întrerupt până la înlăturarea defecțiunilor.

Notă. În cazul ieșirii din funcțiune a compresorului din vina uzinei producătoare în perioada de garanție, se va îndrepta la uzina-producătoare o reclamație.

2.8. Buteliile alimentate cu aer, vor fi consolidate la rampa de distribuire a compresoarelor.

9. Este interzisă alimentarea cu aer a buteliilor în cazul în care:
 este depășit termenul de exploatare;
 este depășit termenul controlului metrologic;
 este epuizată resursa de alimentare (cicluri de încărcare) a buteliei;
 este deteriorat corpul buteliei (oxidare puternică, creștături, lovituri mecanice);
 sunt defectate ventilele (deteriorat filetul racordului, este îndoită sau defectată tija, adâncituri inelare în garnisimbul stratului de fluor al supapei, scurgerea aerului prin supapă și piulița presetupei, este îngreuiată manipularea rozetei ventilului);

lipsa vopsirii corespunzătoare sau a inscripției;

lipsește suprapresiunea aerului;

lipsește poansonalele corespunzătoare.

2.10. Primirea de către bazele SPGF a buteliilor transportabile alimentate cu aer și exploatarea acestora este interzisă în cazurile în care:

este depășit termenul controlului metrologic;

vopsirea și inscripțiile nu corespund cerințelor;

lipsește pașaportul cu indicarea umidității aerului (pentru buteliile cu aer);

sunt defectate ventilele;

sunt deteriorate și suportul este fixat strâmb sau slab.

2.11. În caz de depășire a termenului de valabilitate, oxigenul medicinal din buteliile transportabile și de capacitate mică urmează a fi evacuat în mediul ambiant în afara încăperilor. Pentru aceasta este necesar:

de a stabili viteza de evacuare a oxigenului astfel, încât să se evite înghețarea ventilului;

de a asigura spațiu liber înaintea orificiului de intrare a racordului ventilului nu mai puțin de 2m;

de a exclude posibilitatea prezenței în apropierea evacuării oxigenului a focului deschis, aparatelor de încălzire și a substanțelor ușor inflamabile.

2.12. Umplerea buteliilor cu oxigen și aer trebuie efectuată, ținându-se cont de indicii temperaturii mediului ambiant indicați în tabelul nr.2

Tabelul nr.2

Temperatura mediului ambiant, °C	-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	+50	+60
Presiunea aerului în butelie											
kgf/cm ²	158	165	172	179	186	192	200	206	213	220	226
MPa	15,5	16,1	16,9	17,5	18,2	18,8	19,6	20,2	20,9	21,6	22,1
Presiunea aerului în butelie											
kgf/cm ²	239	249	259	269	280	290	300	310	321	331	341
MPa	23,4	24,4	25,3	26,3	27,4	28,4	29,4	30,4	31,4	32,4	33,4

INSTRUCTIUNEA **cu privire la controlul metrologic al buteliilor** **cu aer de mică capacitate**

1.1. Controlul metrologic al buteliilor cu aer de mică capacitate, se efectuează la punctele de testare ale bazelor SPGF sau detașamentelor (unităților) serviciului tehnic al SPC și SE, ce dispun de permisul (licența) respectiv. Pentru efectuarea controlului metrologic al buteliilor sunt admise persoanele care dispun de permisul respectiv și care sun numiți prin ordinul SPC și SE. Controlul metrologic al buteliilor se efectuează la uzinele specializate.

1.2. Imprimeul poansonului punctului de testare trebuie să fie înregistrat la Departamentul Standarde și Metrologie.

1.3. Rezultatele controlului metrologic sunt incluse într-un proces-verbal (anexa nr.1) perfectat ulterior și sunt înregistrate în registrul de control tehnic. (anexa nr.2).

1.4. Buteliile cu aer de mică capacitate trebuie controlate periodic în termenele stabilite de documentația de exploatare a acestor utilaje.

1.5. Înainte de a începe controlul metrologic persoana cu funcție de răspundere responsabilă trebuie să verifice completitudinea datelor tehnice de pașaport care includ:

- sigla uzinei producătoare;
- numărul partidei;
- numărul buteliei ;
- masa efectivă a buteliei goale (se marchează cu o exactitate până la 0,1 kg);
- data (luna și anul) producerii și luna și anul controlului ulterior;
- presiunea de lucru (P), MPa (kgf/cm²);
- presiune hidraulică de testare (P), MPa (kgf/cm²);
- presiune pneumatică de testare (B), MPa (kgf/cm²);
- capacitatea buteliei (L);
- poansonul prelucrării termice (V);
- poansonul controlului tehnic de calitate (CTC) a uzinei producătoare (trebuie să fie rotund cu un diametru de 10 mm).

Locul de butelii, unde sunt indicate datele tehnice de pașaport trebuie să fie acoperit cu lac incolor și conschimbult cu vopsea în formă de ramă.

1.6. Controlul metrologic al buteliilor cu aer de mică capacitate include:
examinarea suprafeței interioare și exterioare;
verificarea masei (dacă acest lucru este prevăzut de documentația tehnică a buteliei);
testarea hidraulică.

1.7. După efectuarea controlului metrologic butelia se vopsește, aplicându-se poansonului. Suprafața buteliei cu aer este vopsită în culoare galbenă, iar partea sferică a racordului în bordo. Pe suprafața buteliei este marcată inscripția de culoare neagră "Aer 29,4 MPa" sau "Aer 19,6 MPa".

Poansonarea buteliilor măștilor de protecție împotriva fumului și gazelor este efectuată cu poansoane prin lovire mecanică, dacă altceva nu este prevăzut de documentația tehnică.

Notă: Pentru vopsire și inscripții pot fi utilizate vopsele pe bază de ulei, de email și vopsea nitro.

2. Modul de efectuare a testărilor hidraulice

2.1. Pregătirea buteliei cu aer pentru testare

2.1.1. Deschideți ventilul buteliei și evacuați aerul din butelie.

2.1.2. Aprindeți lampa de lipit și pe parcursul a 3-5 minute încălziți racordul buteliei cu oxigen în conformitate cu normele tehnice.

2.1.3. Strângeți butelia în menghine și deșurubați ventilul.

2.1.4. Curățați cu o răzuitoare curbată partea interioară a buteliei de scorie și rugină (pentru buteliile care nu dispun de strat interior de protecție). Coborâți lampa electrică în interiorul buteliei și efectuați examinarea vizuală a pereților și fundului buteliei.

2.1.5. În timpul examinării suprafețelor interioare și exterioare ale buteliilor pot fi depistate următoarele defecte care pot servi drept bază pentru casarea buteliei: fisură, urmă de lovitură, umflare, adâncituri și creștături mai mari de 0,2 mm, alte defecte mecanice, uzarea filetului racordului și lipsa pașaportului tehnic.

2.2. Controlul ventilului buteliei cu aer.

2.2.1. Desfaceți ventilul și scoateți garniturile.

2.2.2. Pregătiți cada cu soluția de kaliu caustic (sodă caustică) în proporția 100 gr de kaliu caustic la 2 litri de apă.

2.2.3. Scufundați toate piesele ventilului, cu excepția arcului, în cada cu soluție pentru 4-5 ore.

2.2.4. Scoateți piesele din cadă, puneți-le în sită metalică și clătiți-le cu apă caldă. Corpul și tija ventilului se vor curăța de depuneri cu o perie metalică.

2.2.5. Toate piesele ventilului se vor usca în dulapul de uscare.

2.2.6. Efectuați examinarea pieselor ventilului. Piesele defecte se vor înlocui. Efectuați degresarea cu alcool rectificat și asamblați ventilul.

2.3. Controlul ventilului buteliei cu aer

2.3.1. Desfaceți ventilul și scoateți garniturile.

2.3.2. Efectuați examinarea vizuală a garniturii, garnischimbul supapei și în caz de uzare, acestea se vor înlocui cu altele.

2.3.3. Garniturile, piulița presetupei și tija se vor spăla cu alcool rectificat de gresajul vechi și se vor unge cu gresaj de tipul ЦИАТИМ-221 și se va asambla ventilul.

2.4. Testarea hidraulică a buteliei cu aer.

2.4.1. Testarea hidraulică a buteliilor cu oxigen (cu aer) este efectuată de persoane, numite prin ordinul SPC ȘI SE, care au fost instruite și care au susținut examene.

2.4.2. În cazul unor rezultate pozitive a examinării interioare și exterioare, butelia se va instala pe rampa de testare a standului hidraulic special.

2.4.3. Efectuați testarea hidraulică a buteliilor prin presiune de probă. Temperaschimbul apei trebuie să se încadreze în limitele de la +5 până la +40°C. Mărimea presiunii de probă trebuie să depășească presiunea de lucru de 1,5 ori.

Pentru butelii:

cu o presiune de lucru $P=19,6$ MPa – presiunea de probă $P=29,4$ MPa;

cu o presiune de lucru $P=29,4$ MPa – presiunea de probă $P=44,2$ MPa.

În timpul testării hidraulice buteliile trebuie să se afle sub presiune de probă pe parcursul a 2 minute, după care presiunea se va scădea treptat până la cea de lucru, utilizată pentru examinarea buteliilor.

Buteliile vor fi considerate funcționale după testarea hidraulică dacă la acestea nu vor fi depistate rupturi, deformări, curgeri, aburiri.

2.4.4. După testări se va usca partea interioară a buteliilor.

2.5. Asamblarea buteliei cu aer

2.5.1. Pregătiți litargă (oxid de plumb) și diluați-l în glicerină chimică pură.

2.5.2. Ungeți cu peria filetul buteliei și al ventilului cu litargă.

2.5.3. Strângeți ventilul cu menghine și deșurubați ventilul. Momentul înșurubării ventilului în butelie nu trebuie să depășească 250 Nm.

2.5.4. După înșurubarea ventilului umpleți butelia cu aer până la o presiune de cel puțin 1,0 MPa.

2.5.5. După obținerea unor rezultate pozitive ale controlului metrologic al buteliilor pe fiecare butelie se vor imprima următoarele poanson:

poansonul de marcare a punctului de testare;

data controlului metrologic de producere și a controlului următor (este categoric interzisă poansonarea mecanică a buteliilor de oțel БГ.300.001 a aparatului de respirație AIP-317P).

Pe buteliile casate lângă data ultimului control metrologic se va imprima un poanson rotund cu diametrul de 12 mm cu imaginea unei cruci în interiorul cercului, iar buteliile vor fi scoase din funcțiune (prin aplicarea creșturilor pe filetul racordului) care va exclude posibilitatea utilizării lor în continuare.

Notă. Periodicitatea controlului metrologic al buteliilor este determinată prin diferențierea datei de producere (controlului anterior) crestate pe racordul buteliei și controlului următor.

2.6. Evidența testărilor buteliilor

2.6.1. Întocmiți lista tuturor buteliilor care au fost supuse controlului metrologic.

2.6.2. Întocmiți procesul verbal și completați registrul controlului metrologic al buteliilor cu aer.

3. Măsurile de securitate în timpul efectuării controlului metrologic al buteliilor

3.1. Nu admiteți încălzirea gâtului buteliei înainte de a scădea presiunea aerului în acesta până la cea atmosferică.

3.2. Oxigenul (aerul) din butelie se va evacua în direcția opusă. În încăpere nu trebuie păstrate cârpe gresate, grăsimi și uleiuri. Măinile trebuie să fie curate.

3.3. În timpul deșurubării ventilului buteliei nu se admite postarea persoanelor în direcția unei posibile aruncări a ventilului.

3.4. În timpul testării hidraulice a buteliilor este strict interzisă prezența persoanelor străine în încăpere.

3.5. Pentru examinarea interioară a buteliei se vor utiliza lămpi electrice portative cu o tensiune nu mai mare de 12 V.

PROCES – VERBAL
al controlului metrologic al buteliilor cu aer

" _____ " _____ 20____.

În persoana mea,

_____ (funcția persoanei care a efectuat controlul metrologic, numele, prenumele, patronimicul)
legitimația privind dreptul de efectuare a controlului metrologic
Nr. _____

controlul metrologic al buteliilor cu aer a fost efectuat în număr de _____ bucăți.

Considerate în stare de funcționare _____ butelii.

Considerate defecte _____ butelii.

capacitatea 4,0 l _____ bucăți, capacitatea 7,0 l _____ bucăți.

Toate buteliile în număr de _____ bucăți, care au trecut controlul metrologic, urmează a fi poansonate și permisă exploatarea lor în continuare pe un termen de _____ ani conform listei anexate.

butelii cu aer în număr _____ bucăți (numere de uzină nr. _____), care nu au trecut controlul metrologic, sunt scoase din exploatare cu imprimarea poansonului X - "Rebut".

Semnătura _____

(numele de familie persoanei care a efectuat controlul metrologic)

LISTA

buteliilor cu aer care au fost supuse controlului metrologic

" _____ " _____ 20____ .

TABELUL
nominal de înzestrare a echipamentului și instrumentului pentru postul de control al SPGF

Nr. d/o	Denumirea	Unitatea de măsură	Numărul	Notă
1	2	3	4	5
1	Dulap-stelaj pentru păstrarea măștilor	buc.	1	
3	Dulap-stelaj pentru păstrarea aparatelor de respirație	buc.	1	
4	Dulap-stelaj pentru păstrarea buteliilor cu aer de rezervă	buc.	1	
5	Masă pentru controlul măștilor	buc.	1	
6	Masă pentru controlul aparatelor de respirație	buc.	1	
7	Masă de birou pentru perfectarea și păstrarea documentelor	buc.	1	
8	Instalație de uscat pentru MIPOR	buc.	1	
9	Uscătoare electrică	buc.	1	
10	Dispozitiv-indicator IP-2	buc.	3	(pentru echipa SPGF)
11	Manometru de oxigen de control	buc.	1	
12	Manometru de presiune joasă cu scara 0 - 2,5 MPa	buc.	1	(pentru ACB-2)
13	Cântar pentru controlul cartușelor regenerative cu unități de măsurare a greutății de 1 și 2 kg.	buc.	1	
14	Disc de control în complet cu manșon	buc.	1	(pentru controlul măștilor)
15	Trusă de scule pentru deservirea măștilor	set	3	
16	Trusă de scule pentru deservirea aparatelor de respirație	set	3	
17	Ceas cu nisip de 1 minut		3	
18	Chiuvetă emailată cu robinet de alimentare cu apă		1	
19	Termometru pentru măsurarea temperaturii aerului în încăperea postului		1	
20	Placate cu descrierea MIPOR și a nodurilor acestora		2	
21	Arzător electric (pentru controlul măștilor)		1	(recomandat)
22	Soluții dezinfectante	set	1	

**Complexul de exerciții pentru antrenamentul echipe specialelor SPGF
la aer curat și în camera de temperatură și fum**

Lunile	Pregătirea tactică de intervenție și tactico-specială	Pregătirea de front, intervenție și salvare	În camera de temperatură și fum
Ianuarie	Ex. nr. 1,2	Ex. nr. 1,2,3,4,5,6,10	-
Februarie	Ex. nr. 3,4	Ex. nr. 1,2,7,8,9,12	Sarcina 1.2.3.4
Martie	Ex. nr. 5,6	Ex. nr. 1,2,13,14,15,16	-
Aprilie	Ex. nr. 1,2	Ex. nr. 1,2,3,4,5,6,10	-
Mai	Ex. nr. 3,4	Ex. nr. 1,2,7,8,9,12	Sarcina 5.6.7.8
Iunie	Ex. nr. 5,6	Ex. nr. 1,2,11,13,14,15	-
Iulie	Ex. nr. 1,2	Ex. nr. 1,2,3,4,5,6,10	-
August	Ex. nr. 3,4	Ex. nr. 1,2,7,8,9,12,16	Sarcina 1.2.3
Septembrie	Ex. nr. 5,6	Ex. nr. 1,2,11,13,14,15	-
Octombrie	Ex. nr. 1,2	Ex. nr. 1,2,3,4,5,6,10	Sarcina 5.6.7
Noiembrie	Ex. nr. 3,4	Ex. nr. 1,2,7,8,9,12,16	-
Decembrie	Ex. nr. 5,6	Ex. nr. 1,2,13,14,15,16	-

Timpul antrenamentelor la aer curat (la ședințe)

- Verificarea măștilor (aparatele de respirație), trasarea sarcinii, instructajul, conectarea în mască (aparatul de respirație) – 5-10 min;
- Lucrul în mască (aparatul de respirație) - 50 –60 min;
- Deconectarea din mască (aparatul de respirație) și sinteza ședinței - 5 – 10 min;
- Executarea verificării nr.2 a măștilor (aparatele de respirație) – 45 min;
- La soluționarea sarcinilor tactice de intervenție sau tactico-speciale timpul rezervat pentru lucrul echipe specialelor SPGF poate fi redus pînă la 25 – 30 min. (dependență de obiectiv și caracterul lucrărilor posibile în mască (aparatul de respirație)).

Timpul antrenamentului în camera de temperatură și fum

- trasarea sarcinilor, instructajul, verificarea măștii (aparaturii de respirație), conectarea în acesta – 5-10 min;
- înviorarea –10 min;
- antrenamentul la aer curat – 15-20 min;
- odihna – 5 min;
- antrenamentul în camera de temperatură și fum – 20-25 min;
- Deconectarea din mască (aparatul de respirație) și sinteza antrenamentului - 5 –10 min;
- Executarea verificării nr.2 a măștilor (aparatele de respirație) – 45 min.

LISTA

exercițiilor pentru desfășurarea ședințelor în aparatul de respirație cu aer comprimat la aer liber, în camera de temperatură și fum, la pregătirea tactică de intervenție și tactico-specială

1. Exerciții la aer liber

Exercițiul nr. 1	- mersul pe suprafață orizontală (gradul mediu de complexitate). Se execută în ansamblu cu ex. 2, viteza mișcării 80/60 m/min. Durata totală a exercițiului – 4 min (fără odihnă)
Exercițiul nr. 2	- pas alergător încetinit pe suprafață orizontală (gradul de complexitate - “dificil”). Viteza pasului alergător 110-120m/min., durata exercițiului – 6 min
Exercițiul nr. 3	- urcarea pe scările curente (gradul de complexitate – “dificil”). Se execută în ansamblu cu ex.4, viteza urcării 9-11m/min. Durata totală a exercițiului –6 min . (deplasarea 4 min, odihna 2 min)
Exercițiul nr. 4	- coborârea pe scările curente (gradul de complexitate – “ușor”). Viteza coborârii 9-11m/min. Durata totală a exercițiului – 4 min (fără odihnă)
Exercițiul nr. 5	- urcarea pe scările curente cu greutate (gradul de complexitate – “dificil”). Se execută în ansamblu cu ex. 6. Fiecare protector se urcă cu greutatea cu masa de 30 kg cu viteza de 6-7 m/min. Peste fiecare 2 min. de urcare – odihna în curs de 1 min. Durata totală a exercițiului – 6 min
Exercițiul nr. 6	- coborârea pe scările curente cu greutate (gradul de complexitate — “mediu”). Fiecare protector se coboară cu greutatea cu masa de 30 kg cu viteza de 7-8 m/min. Durata totală a exercițiului – 4 min (fără odihnă)
Exercițiul nr. 7	- transportarea “sinistratului” pe suprafață orizontală (gradul de complexitate “dificil”). Transportarea se efectuează pe rând de către protectori. Peste fiecare 2 min. de transportare – odihna 1 min. După executarea exercițiului – 2 min. de odihnă. Durata totală a exercițiului – 10 min (pentru transportarea “sinistratului” – 6 min, odihnă – 4 min)
Exercițiul nr. 8	- transportarea “sinistratului” în sus pe scările curente (gradul de complexitate “dificil”). Echipa se urcă cu “sinistratul” cu viteză de urcare de 5-9 m/min. Transportarea se efectuează pe rând de către protectori. Peste 1-1,5 min. de transportarea se efectuează concomitent înlocuirea protectorilor. Urmează 1 min. de odihnă. După executarea exercițiului – 7 min. (transportarea “sinistratului” – 3 min, odihnă – 4 min)
Exercițiul nr. 9	- transportarea “sinistratului” în jos pe scările curente (gradul de complexitate “mediu”). Echipa se coboară cu “sinistratul” cu viteză de 6-7 m/min. Transportarea se efectuează pe rând de către protectori. Înlocuirea protectorilor se efectuează peste 1,5 – 2 min. de transportare. Durata totală a exercițiului – 3 min (fără odihnă)
Exercițiul nr. 10	- Mișcarea se efectuează în poziție semiașezat pe suprafață orizontală (gradul de complexitate “dificil”). Echipa se deplasează în poziția semiașezat cu viteză de 10-15 m/min. Odihna de 1 min.

	peste fiecare 3 min. de mișcare și la sfârșit 3 min. Durata totală a exercițiului – 3 min (mișcarea 6 min., odihna 4 min)
Exercițiul nr. 11	- Traversarea sectorului plin cu spumă (gradul de complexitate "mediu"). Echipa se deplasează în canalul (subsolul) cu spumă, umplut cu spumă aero-mecanică la înălțime de cel puțin 2 metri. Viteza deplasării - 6-8 m/min. Durata totală a exercițiului – 10 min. (mișcarea 6 min., odihna 4 min)
Exercițiul nr. 12	- Înlocuirea buteliei cu oxigen fără deconectarea din mască (gradul de complexitate "lejer"). Protectorii efectuează schimbul buteliilor cu oxigen unul altuia pe rând. Fiecare protector execută exercițiul de cel puțin 2 ori. Durata totală a exercițiului – 10 min
Exercițiul nr. 13	- Autosalvarea cu ajutorul frânghiilor de salvare și dispozitivelor de cablu și coborîre (gradul de complexitate "mediu"). Protectorii execută exercițiul de cel puțin 2 ori în corespundere cu cerințele pregătirii de front și intervenție, de salvare. Durata totală a exercițiului – 10 min
Exercițiul nr. 14	- Asamblarea nodurilor de salvare, fixarea lor pe "sinistrat", consolidarea funiei de salvare pe construcții. Coborîrea "sinistratului" cu ajutorul funiei de salvare peste geam (gradul de complexitate "mediu"). Durata totală a exercițiului – 7 min (mișcarea 5 min., odihna 2 min)
Exercițiul nr. 15	- transportarea greutății de 60 kg pe orizontală de către doi pompieri (salvatori). Protectorii se deplasează cu greutatea de 60 kg pe orizontală cu viteza de 35-40m/min. Durata totală a exercițiului – 8 min (mișcarea 6 min., odihna 2 min)
Exercițiul nr. 16	- Probele la aparate pentru antrenament. Protectorii ridică și coboară greutatea de 20 kg, care se mișcă vertical pe odgon. Ritmul de lucru 15 ridicări/min. Durata totală a exercițiului – 6 min (mișcarea 4 min., odihna 2 min)

2. Exerciții în camera de temperatură și fum

Exercițiul nr. 1	- Desfășurarea cercetării cu căutarea "sinistratului" și scoaterea acestuia la aer curat. Echipa se deplasează prin încăperi, găsește "sinistratului" și îl scoate la aer curat.
Exercițiul nr. 2	- Desfășurarea cercetării în scopul depistării "focarului incendiului" și lichidării "combustiei" cu ajutorul stingătorului. Echipa se deplasează prin încăperile camerei de temperatură și fum, găsește "focarul incendiului", lichidează "combustia" cu ajutorul stingătorului cu pulbere sau bioxid de carbon și se întoarce la aer curat
Exercițiul nr. 3	- Desfășurarea cercetării în scopul depistării "focarului incendiului" și lichidării "combustiei" cu ajutorul țavii "B". Echipa se deplasează prin încăperile camerei de temperatură și fum cu linia de furtun sub presiune, depistează "focarul incendiului" și lichidează "combustia", se întoarce la aer curat
Exercițiul nr. 4	- Evacuarea bunurilor materiale din încăpere. Scoaterea lăzilor cu masă de 30 – 40 și 60-80 kg. Echipa efectuează scoaterea lăzilor din încăperea cu exces de fum și aducerea acestora înapoi.

	Protectorii lucrează toți concomitent. Lăzile cu masă de 60-80 kg către un protector
se scot de către doi protectori, iar cele cu masă de 30-40 kg - de Exercițiul nr. 5	- Desfășurarea cercetării în scopul depistării și deconectarea întrerupătorului cu pîrghie. Echipa se deplasează prin încăperile camerei de temperatură și fum, găsesc întrerupătorul cu pîrghie, îl deconectează și se întoarce la aer curat
Exercițiul nr. 6	- Desfășurarea cercetării în scopul lichidării “scurgerea de gaze” din conductă. Echipa se deplasează prin încăperile camerei de temperatură și fum, găsesc conducta cu vană, o închid și se întoarce la aer curat
Exercițiul nr. 7	- Instalarea batardourilor cu prelată. Echipa se deplasează prin încăperile camerei de temperatură și fum, găsesc golul, stabilesc batardoul și se întoarce la aer curat
Exercițiul nr. 8	- Instalarea exhaustorului pentru fum. Echipa se deplasează prin încăperile camerei de temperatură și fum, îl instalează și îl acționează. Echipa se întoarce la aer curat

3. Exerciții la pregătirea tactică de intervenție și tactico-specială

Exercițiul nr. 1	- Desfășurarea de luptă a grupei pe autocisternă cu lansarea țevii “B” cu linia de lucru de 3 furtunuri
Exercițiul nr. 2	- Desfășurarea de luptă a grupei pe autocisternă cu lansarea țevilor (uneia “A” și alteia “B”) prin distribuitor cu linii de lucru pentru două furtunuri fiecare și magistrală de 3 furtunuri
Exercițiul nr. 3	- Desfășurarea de luptă a grupei pe autocisternă cu lansarea țevilor generatorului de spumă cu divizibilitate medie - 600 cu linia de lucru de 3 furtunuri
Exercițiul nr. 4	- Desfășurarea de luptă a grupei pe autocisternă cu lansarea țevilor cu lafet pentru reprimarea cu apă a norului cu SPT cu linia de lucru de 3 furtunuri
Exercițiul nr. 5	- Instalarea exhaustorului pentru fum, cu montarea cutiei cu cabluri pe furtunurile rigid și ușor
Exercițiul nr. 6	- Montarea liniei cu cabluri la 60 m și instalarea unui proiector de orice capacitate de la cutia de distribuire

CUPRINS

		Pagina
Dispoziții generale		2
Principiile organizatorice ale activității serviciului protecție împotriva gazelor și fumului		2
Atribuțiile și funcțiile de bază ale organelor de conducere, subunităților SPC ȘI SE		3
Obligațiunile persoanelor cu funcții de răspundere și ale efectivului serviciului protecție împotriva gazelor și fumului		5
Exploatarea mijloacelor de protecție individuală a organelor respiratorii		11
Deservirea tehnică a mijloacelor de protecție individuală a organelor respiratorii		12
Întreținerea MIPOR la bazele și posturile de control ale SPGF		14
Întreținerea M.I.P.O.R pe automobilele speciale și de intervenție		14
Punerea M.I.P.O.R în servantul de luptă		15
Asigurarea activității bazei SPGF		15
Asigurarea activității punctului de control al SPGF		18
Aplicarea forțelor și mijloacelor SPGF la lichidarea consecințelor situațiilor excepționale (incendiilor) în medii nefavorabile pentru respirație		19
Modul de pregătire a M.I.P.O.R la executarea lucrărilor		20
Regulile de lucru și prevederile securității		28
Pregătirea protectorilor și accesul la lucrul în M.I.P.O.R		23
Controlul asupra organizării și activității SPGF		25
Evidența și analiza activității SPGF		26
Anexe:		
Anexa nr. 1	METODICA efectuării calculelor parametrilor executării lucrărilor în mijloace individuale de protecție a organelor respiratorii	36
Anexa nr. 2	REGISTRUL de evidență a lucrului echipe specialelor SPGF	41
Anexa nr. 4	Caracteristicile tehnice de bază ale aparatelor cu aer comprimat	43
Anexa nr. 5	REGISTRUL de evidență a controalelor nr.1 ale aparatelor cu aer comprimat	43
Anexa nr. 6	REGISTRUL de evidență a controalelor nr.2 ale aparatelor cu aer comprimat	44
Anexa nr. 8	REGISTRUL de evidență a controalelor nr. 3 ale aparatelor cu aer comprimat	45
Anexa nr. 9	Fișa de evidență a MIPOR	46
Anexa nr.10	MODUL de deservire și întreținere a aparatelor respiratorii	47
Anexa nr.11	Tabelul de înzestrare cu echipament, instrument și inventar a bazei SPGF	55
Anexa nr.13	INSTRUCȚIUNEA cu privire la lucrul cu compresorul la alimentarea buteliilor cu aer	68
Anexa nr.14	INSTRUCȚIUNEA cu privire la controlul metrologic al buteliilor cu aer comprimat de mică capacitate	78
Anexa nr.15	TABELUL nominal de înzestrare a echipamentului și instrumentului pentru postul de control al SPGF	85

Anexa nr.16	Fișa personală a protectorului împotriva gazelor și fumului	86
Anexa nr.17	Complexul de exerciții pentru antrenamentul echipe specialelor SPGF la aer curat și în camera de temperatură și fum	89



MINISTERUL AFACERILOR INTERNE AL REPUBLICII MOLDOVA

Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale

Modificările și completările în Regulamentul serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului al salvatorilor și pompierilor

(aprobat prin ordinul șefului Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale
nr.169 din 15 octombrie 2009)

CHIȘINĂU-2009



ORDIN
ПРИКАЗ

“ 15 ” octombrie 2009

nr.169

mun. Chișinău

Cu privire la modificarea și completarea
Regulamentului serviciului de protecție împotriva
gazelor și fumului al salvatorilor și pompierilor,
aprobat prin ordinul Departamentului Situații
Excepționale nr.300 din 30 decembrie 2004

În scopul asigurării condițiilor pentru exercitarea acțiunilor de salvare a persoanelor și lichidarea consecințelor situațiilor excepționale în medii nefavorabile pentru respirație, dotării serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului cu aparate izolante primite ca ajutor umanitar și includerea acestora în servanțul de luptă în urma testării, precum și întru îndeplinirea prevederilor articolului 27 alineatul (2) al Regulamentului serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului al salvatorilor și pompierilor, aprobat prin ordinul DSE nr.300 din 30 decembrie 2004 și dispoziției nr.48d din 29 mai 2009 a Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale,

ORDON:

1. A aproba modificările și completările în Regulamentul serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului al salvatorilor și pompierilor (se anexează).
2. Conducătorii subdiviziunilor Serviciului PC și SE vor organiza:
 - 2.1 studierea cu efectivul din subordine a modificărilor și completărilor prevăzute în prezentul ordin;
 - 2.2 instruirea efectivului din subordine privind cunoașterea părților componente, caracteristicilor tactico-tehnice, principiul de lucru și modul de exploatare a aparatelor izolante de tipul Dragger, SCOTT Pressure Pack II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (model anului 1992) și MSA AIR MASK se va finaliza cu susținerea colocviilor la comisia de calificare din cadrul Serviciului PC și SE;
 - 2.3 perfecționarea pregătirii profesionale a efectivului din subordine;
 - 2.4 îmbunătățirea tehnico-materială a bazelor și punctelor de control ale serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului;
 - 2.5 instalarea în servanțul de luptă al subdiviziunilor aparatele izolante nominalizate, primite ca ajutor umanitar, în strictă conformitate cu prevederile Regulamentului serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului al salvatorilor și pompierilor și cerințele securității și sănătății la locul de muncă;

2.6 evidența și controlul riguros asupra modalității de exploatare a aparatelor izolante, respectarea Regulilor securității muncii în timpul antrenamentelor și exercitării activității în mediul nefavorabil respirației;

2.7 executarea măsurilor menționate în pct.2.1 – 2.6 cu raportarea ulterioară în Secția serviciu și intervenție a Direcției salvatori și pompieri.

3. Șeful interimar al Centrului Republican de instruire, locotenent-colonel al s/salvare Veaceslav Matei va acorda ajutor la instruirea efectivului din subdiviziunile Serviciului PC și SE.

4. Controlul asupra executării prezentului ordin se atribuie șefului-adjunct al Serviciului, șeful Direcției salvatori și pompieri, colonel al s/salvare Anatol Viniciuc.

5. Ordinul de adus la cunoștința efectivului Serviciului PC și SE în partea ce se referă.

Șeful Serviciului
colonel al s/s



Mihail HARABAGIU

Modificările și completările în Regulamentul serviciului de protecție împotriva gazelor și fumului al salvatorilor și pompierilor

În tot textul Regulamentului sintagma "Departamentul Situații Excepționale" se substituie cu sintagma "Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale" cât și cuvintele „pompieri și salvatori” se modifică prin „salvatori și pompieri”.

La pct.7. alin. 1 după cuvântul „echipe” se adaugă cuvântul „speciale” în continuare după text.

La pct. 35. alin.1 după „Controlul nr.2 ... nu au fost utilizate.” se completează cu următoarea propoziție „În cazul schimbului buteliilor cu oxigen (aer), la locul situației excepționale (incendiului), se permite exploatarea MIPOR fără efectuarea controlului nr.2. Controlul nr.2 va fi efectuat la baza (punctul de control) SPGF al subunității, la reîntoarcere în subunitate după lichidarea situației excepționale (incendiului)” și mai departe după text.

La pct. 76. alin.2 propoziția „În cazuri excepționale, la executarea lucrărilor de salvare primordiale, potrivit deciziei conducătorului la stingerea incendiului (în continuare CSI) sau a șefului sectorului de luptă (în continuare – SSL), componența echipei SPGF poate fi majorată pînă la 5 sau redusă pînă la 2 protectori” se modifică și se expune în următoarea redacție: „În cazuri excepționale, la executarea lucrărilor de salvare a persoanelor în masă, potrivit deciziei conducătorului la stingerea incendiului (în continuare CSI) sau a șefului sectorului de luptă (în continuare – ȘSL), componența echipei SPGF poate fi redusă pînă la 2 persoane. La lichidarea situației excepționale (incendiului) în edificii subterane cu lungime (suprafață) sporită, mine, tuneluri de cabluri, în calele navelor, etc. componența echipei SPGF trebuie să fie minim de 5 persoane”.

La pct. 89 conținutul : „La intrarea în serviciu, presiunea oxigenului (aerului) în buteliile MIPOR trebuie să fie nu mai puțin de:

- în buteliile aparatelor izolante cu oxigen – 160 kg f/cm² (atm);
- în buteliile aparatelor de respirație cu aer comprimat – 180 kg f/cm² (atm)”

se modifică și se expune, după cum urmează:

„La intrarea în serviciu, presiunea oxigenului (aerului) în buteliile MIPOR trebuie să fie nu mai puțin de:

- în buteliile aparatelor izolante cu oxigen cu presiunea de lucru 200 kg f/cm² (atm) – 160 kg f/cm² (atm);
- în buteliile aparatelor de respirație cu aer comprimat cu presiunea de lucru 200 kg f/cm² (atm) – 180 kg f/cm² (atm);
- în buteliile aparatelor de respirație cu aer comprimat cu capacitatea de 6 litri cu presiunea de lucru de 3000 psi – 2700 psi;
- în buteliile aparatelor de respirație cu aer comprimat cu capacitatea de 6 litri cu presiunea de lucru de 2216 psi – 1800 psi;
- în buteliile aparatelor de respirație cu aer comprimat cu capacitatea de 9 litri și 4,7 litri cu presiunea de lucru de 4500 psi – 4200 psi”.

La pct. 94. după propoziția „În alte cazuri se instalează o echipă de rezervă a SPGF pentru fiecare trei echipe care execută lucrări, de regulă, la PCT” se adaugă propoziția „La efectuarea lucrărilor de salvare în masă a persoanelor, lichidarea incendiilor în încăperi cu planificare simplă, sau în apropiere de intrate, la decizia CSI se permite deplasarea în mediu nefavorabil respirației a tuturor protectorilor antrenați la lichidarea incendiului, fără instalarea echipei de rezervă” în continuare după text.

La pct. 106. lit.a) sintagma „- să utilizeze, la necesitate, dispozitivul de salvare ce intră în setul aparatului de respirație (tipul AIR)” se modifică și se expune în următoarea redacție: „- să utilizeze, la necesitate, dispozitivul de salvare ce intră în setul aparatului de respirație (tipul AIR, Dragger, MSA AUER și SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997))”.

Totodată, lit.a) se completează cu următoarele aliniate, după cum urmează:

„- înlocuirea buteliilor de rezerva se permite numai la aer liber”.

„- pentru păstrarea surselor de energie este necesar după fiecare control și lucru în aparat de deconectat semnalizatoarele electronice. Folosirea butonului „Alarm” fără necesitate se interzice”.

„- la aparatele izolante de tip „DRAGGER” nu se admite reprogramarea manometrelor de către protectori”.

La lit.”b” aceluiaș punct propoziția „- să nu admită înlocuirea buteliilor și cartușelor regenerative” se modifică și se expune în următoarea redacție: „- înlocuirea buteliilor cu oxigen se permite în mediu nefavorabil respirației, iar înlocuirea cartușelor regenerative se permite numai la aer liber, cu executarea prevederilor pct.35 al prezentului Regulament”.

La pct. 115 după cuvintele: „...în volumul materialului studiat în decursul perioadei de instruire” se adaugă propoziția cu următorul conținut: „În cazul întreruperii activității de protector al SPGF cu durata mai mult de 6 luni, colaboratorii efectuează instruirea specială conform prevederilor pct.113 al prezentului Regulament”.

La Anexa nr.1 pct. 2.1.1 cuvintele „necesară pentru funcționarea stabilă a reductorului” se substituie cu cuvintele „pentru situații neprevăzute”.

Anexa respectivă se completează cu pct.2.1.3 cu următorul conținut:

„2.1.3 Pentru determinarea $P_{\text{contr. ieșire}}$ la lucru în aparatele de respirație de tipul Dragger, SCOTT Pressure Pack II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (model anului 1992) și MSA AIR MASK presiunea de control la reîntoarcere este egală cu căderea de presiune în timpul mișcării spre locul lucrărilor cu adaosul 500 psi pentru situații neprevăzute.

$$P_{\text{contr}} = P_{\text{mișc}} + 500$$

unde:

- P_{contr} - presiunea de control la reîntoarcere;
- $P_{\text{mișc}}$ - căderea de presiune în timpul mișcării spre locul lucrărilor;
- 500 - presiunea pentru situații neprevăzute

Exemplu: la conectare în aparatul izolant presiunea în butelie era de 2700 psi. În timpul deplasării spre focar, presiunea a scăzut pînă la 2400 psi.

$$P_{\text{contr}} = 300 + 500 = 800 \text{ psi}''$$

La aceiași Anexă pct. 2.2 se completează cu pct.2.2.3 cu următorul conținut:
„2.2.3 Pentru determinarea T_{lucru} la executarea lucrărilor în aparatele de tipul Dragger, SCOTT Pressure Pack II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1992) și MSA AIR MASK cu **capacitatea buteliilor de 6 litri și 9 litri**, din presiunea din butelie la conectare este necesar de scăzut căderea de presiune în timpul mișcării spre locul lucrărilor și presiunea de control. Rezultatul primit de împărțit la 100.

$$T_{lucru} = (P_b - P_{mișc} - P_{contr}) / 100$$

unde:

- P_b – presiunea în butelie (psi);
- 100 - consumul mediu de aer psi/min

Exemplu: la conectare în aparat în butelie erau 4300 psi. În timpul deplasării spre focar, presiunea a scăzut pînă la 4100 psi.

$$T_{lucru} = (4300 - 200 - (200 + 500)) / 100 = 3400 / 100 = 34 \text{ min}''$$

„Pentru determinarea T_{lucru} la executarea lucrărilor în aparatele de tipul DRAGGER, SCOTT PRESSURE PACK II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (model anului 1992) și MSA AIR MASK cu **capacitatea buteliilor de 4,7 litri**, din presiunea din butelie la conectare este necesar de scăzut căderea de presiune în timpul mișcării spre locul lucrărilor și presiunea de control. Rezultatul primit de împărțit la 150.

$$T_{lucru} = (P_b - P_{mișc} - P_{contr}) / 150$$

unde:

- 150 - consumul mediu de aer psi/min;

Exemplu: la conectare în aparat în butelie erau 4500 psi. În timpul deplasării spre focar, presiunea a scăzut pînă la 4300 psi.

$$T_{lucru} = (4500 - 200 - (200 + 500)) / 150 = 3600 / 150 = 24 \text{ min.}$$

La pct. 2.3 cuvintele „necesară pentru funcționarea stabilă a reductorului” se substituie cu cuvintele „pentru situații neprevăzute”.

Totodată, acesta se completează cu pct.2.3.1 și cu pct.2.3.2 cu următoarele conținute:

„2.3.1 Pentru determinarea T_{total} la executarea lucrărilor în aparatele de tipul Dragger, SCOTT Pressure Pack II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (model anului 1992) și MSA AIR MASK cu **capacitatea buteliilor de 6 litri și 9 litri**, din presiunea minimă din butelie la conectare este necesar de scăzut 500 psi pentru situații neprevăzute. Rezultatul primit de împărțit la 100.

$$T_{total} = (P_b - 500) / 100$$

Exemplu: la conectare echipa SPGF avea în butelii 4500, 4300 și 4400 psi.

$$T_{\text{total}} = (4300 - 500) / 100 = 3800 / 100 = 38 \text{ min.}$$

„2.3.2 Pentru determinarea T_{total} la executarea lucrărilor în aparatele de tipul Dragger, SCOTT Pressure Pack II, SCOTT AIR PACK (modelul anului 1997), MSA AUER, SCOTT AIR PACK (model anului 1992) și MSA AIR MASK cu **capacitatea buteliilor de 4,7 litri**, din presiunea minimă din butelie la conectare este necesar de scăzut 500 psi pentru situații neprevăzute. Rezultatul primit de împărțit la 150.

$$T_{\text{total}} = (P_b - 500)/150$$

Exemplu: la conectare echipa SPGF avea în butelii 4500, 4400 și 4500 psi

$$T_{\text{total}} = (4400 - 500) / 150 = 3900 / 150 = 26 \text{ min}$$

Anexa nr.4 se completează cu o tabelă nouă, cu următorul conținut:

Caracteristicile tehnice de bază ale aparatelor izolante cu aer comprimat

Nr. d/o	Denumirea parametrilor	Mărimea parametrilor aparatelor					
		Dragger	SCOTT Pressure Pack II	SCOTT AIR PACK (model an. 1992)	SCOTT AIR PACK (model an. 1997)	MSA AUER	MSA AIR MASK
1.	Capacitatea buteliei, litri	4,7/ 9,0	6,0	6,0	9,0	6,0	6,0
2.	Presiunea de lucru, psi	4500	2216	2216	4500	3000	2216/3000
3.	Rezerva de aer, litri	1410/2700	900	900	2700	1200	900/1200
4.	Timpul de protecție, min	30/60	30	30	60	30	30
5.	Suprapresiunea în mască, mm H ₂ O	25-45	10-30	10-30	25-45	10-30	10-30
6.	Rezistența maximă la respirație, mm H ₂ O	40	40	40	40	40	40

Anexa nr.10 pct. 1.2 se completează cu pct.1.2.1 cu următorul conținut:

„a) pentru aparatele **DRAGGER**

1. Controlul vizual al măștii. Verificați starea măștilor, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.
2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul este în stare de funcționare.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar și a semnalului sonor. Deschideți ventilul buteliilor. La deschiderea ventilului se aude sunetul caracteristic a semnalului sonor. Efectuați 2-3 respirații și expirații. Dacă respirația este liberă, fără rezistență, automatul pulmonar este în stare de funcționare.
4. Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.
5. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
6. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

b) pentru aparatele **SCOTT PRESURE PACK II**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.
2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă, aparatul se consideră ermetic.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar și a semnalului sonor. Deschideți ventilul buteliilor. La deschiderea ventilului se aude sunetul caracteristic a semnalului sonor. La deschiderea ventilului blocului reductorului și a automatului pulmonar se aude un sunet caracteristic de refulare a aerului. Respirația trebuie să fie liberă, fără rezistență.
4. Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.
5. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
6. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

c) pentru aparatele **SKOTT AIR PACK (model a.1997)**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.
2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
4. Controlul lucrului fixatorului vibratorului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului vibratorului automatului pulmonar, refularea aerului în cavitatea

măștii se oprește, rețineți respirația pe 2-3 secunde, la efectuarea respirației următoare se aude un sunet caracteristic, refularea aerului continuă.

5. Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

6. Controlul lucrului semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Închideți ventilul buteliei, instalați fixatorul vibratorului automatului pulmonar. Acționînd supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la funcționarea semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar vibratorul automatului pulmonar la 800-900 psi.

7. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

8. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

d) pentru aparatele **MSA AUER**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.

2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.

3. Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.

4. Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

5. Controlul lucrului butonului de eliminare a aerului. Acționați butonul de eliminare a aerului pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

6. Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Închideți ventilul și cu ajutorul supapei de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor trebuie să acționeze la presiunea 500-600 psi.

7. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

8. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

e) pentru aparatele **SCOTT AIR PACK (model a.1992)**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.

2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.

3. Controlul lucrului automatului pulmonar și a semnalului sonor. Deschideți ventilul buteliilor. La deschiderea ventilului se aude sunetul caracteristic a semnalului sonor. La deschiderea ventilului blocului reductorului și a automatului pulmonar se aude sunetul de refulare a aerului.

4. Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.

5. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
6. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

f) pentru aparatele **MSA AIR MASK**

1. Controlul vizual al măștii. Controlați starea măștii, ocularilor, supapei de expirație și fixarea măștii de automatul pulmonar.
2. Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă, aparatul se considera ermetic.
3. Controlul lucrului automatului pulmonar și a semnalului sonor. Deschideți ventilul buteliilor. La deschiderea ventilului se aude sunetul caracteristic a semnalului sonor. La deschiderea ventilului blocului reductorului și a automatului pulmonar se aude sunetul de refulare a aerului.
4. Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.
5. Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
6. Raportul comandantului echipei SPGF. Forma raportului: "Protectorul Lupu este gata de conectare, presiunea 2000 psi".

La anexa nr.10 pct. 1.4 conținutul textului se exclude și se expune în următoarea redacție:

„1.4 Controlul nr.1 al aparatelor de respirație cu aer comprimat.

Controlul nr.1 al aparatelor ACB – 2 și ACB – 2 „Горизонт” se efectuează în următoarea ordine:

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor lui, starea măștii ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității aparatului. În poziția închisă a ventilului aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde. Dacă respirația următoare nu este posibilă, aparatul se consideră ermetic.
- c) Controlul lucrului aparatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei pînă la maxim efectuînd 2-3 respirații. În caz că respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
- d) Controlul lucrului semnalizatorului sonor (pentru aparatele ACB – 2 „Горизонт”). Închideți ventilul buteliilor și cu ajutorul butonului de eliminare a aerului eliminați încet aerul din sistemă. La atingerea presiunii $55 + 10 \text{ kgf/cm}^2$ se aude semnalul sonor, care la atingerea presiunii 30 kgf/cm^2 dispare.
- e) Controlul lucrului supapei de rezervă.

(pentru aparatele ACB-2 cu manometrul încorporat). În poziția deschisă a ventilului buteliilor rotiți pîrghia supapei de rezervă la 90° din poziția „P” în poziția „O”. Dacă indicațiile manometrului au crescut cu $30-40 \text{ kgf/cm}^2$, supapa de rezervă se afla în stare de funcționare. După efectuarea controlului fixați pîrghia supapei de rezerva în poziția „O”.

(pentru aparatele ACB-2 cu manometrul atașat). Închideți ventilul buteliilor și cu ajutorul butonului de eliminare a aerului evacuați aerul din sistemă. Indicele presiunii

constituie 30 - 40 kgf/cm², la rotirea pîrghiei la 90° din poziția „P” în poziția „O” indicele manometrului scade la zero.

f) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Deschideți și închideți ventilul buteliilor. Timp de un minut indicele manometrului nu trebuie să scadă mai mult de 10 kgf/cm².

g) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

h) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

*Controlul nr.1 al aparatelor **DRAGGER** se efectuează în următoarea ordine:*

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.

c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.

d) Controlul lucrului fixatorului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului automatului pulmonar, refularea aerului în cavitatea măștii se oprește, rețineți respirația pe 2-3 secunde, la efectuarea respirației următoare, refularea aerului continuă.

e) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

f) Controlul lucrului semnalizatorului de imobilitate. Vă aflați nemișcați timp de 15-30 secunde, la expirarea acestui timp întră în funcțiune semnalizatorul de imobilitate cu acționarea semnalului sonor caracteristic și semnalului de iluminare. La efectuarea unei mișcări a aparatului semnalele dispar.

g) Controlul lucrului semnalului sonor pneumatic și electric. Instalați fixatorul automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționînd supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la funcționarea semnalului sonor pneumatic și electric. Semnalul sonor pneumatic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar semnalul sonor electric la 500-600 psi.

h) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.

i) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 300 psi.

j) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

k) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

Nota: După efectuarea controlului nr.1 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

*Controlul nr.1 al aparatelor **SCOTT PRESSURE PACK II** se efectuează în următoarea ordine:*

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de blocul

reductorului și automatului pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității sistemului de presiune înalta. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strâns orificiul lui cu un dop, deschideți și închideți ventilul buteliei, iar ventilul de refulare a blocului reductorului și a automatului pulmonar îl deschideți. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

c) Controlul lucrului semnalului sonor. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strâns orificiul lui cu palma și deschizând încet orificiul micșorați presiunea pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor acționează la presiunea de 500-600 psi.

d) Controlul ermeticității aparatului. Instalați masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 inspirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație, și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.

e) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.

f) Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.

g) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

h) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

Controlul nr.1 al aparatelor SCOTT AIR PACK (model a. 1997) se efectuează în următoarea ordine:

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se consideră ermetic.

c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.

d) Controlul lucrului fixatorului vibratorului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului vibratorului automatului pulmonar, refularea aerului în cavitatea măștii se oprește, rețineți respirația pe 2-3 secunde, la efectuarea respirației următoare se aude un sunet caracteristic, refularea aerului continuă.

e) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

f) Controlul lucrului semnalizatorului de imobilitate. Vă aflați nemișcați timp de 15-30 secunde, la expirarea acestui timp intră în funcțiune semnalizatorul de imobilitate cu acționarea semnalului sonor caracteristic și semnalului de iluminare. La efectuarea unei mișcări a aparatului semnalele dispar.

g) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Instalați fixatorul vibratorului automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționând supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la funcționarea semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar vibratorul automatului pulmonar la 800-900 psi.

h) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.

i) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

j) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

k) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

Nota: După efectuarea controlului nr.1 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

Controlul nr.1 al aparatelor MSA AUER se efectuează în următoarea ordine:

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 respirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă, aparatul se considera ermetic.

c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.

d) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

e) Controlul lucrului butonului de eliminare a aerului. Acționați butonul de eliminare a aerului pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

f) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Închideți ventilul și cu ajutorul supapei de avarie eliminați aerul din sistemă pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor trebuie să acționeze la presiunea 500-600 psi.

g) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.

h) Controlul ermeticității sistemului de presiune înalta. Acționați fixatorul automatului pulmonar și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometru aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

i) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

j) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

Nota: După efectuarea controlului nr.1 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

Controlul nr.1 al aparatelor SCOTT AIR PACK (model a. 1992) se efectuează în următoarea ordine:

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității aparatului. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 inspirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă aparatul se considera ermetic.
- c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
- d) Controlul lucrului fixatorului vibratorului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului vibratorului automatului pulmonar, refularea aerului în cavitatea măștii se oprește, rețineți respirația pe 2-3 secunde, la efectuarea respirației următoare se aude un sunet caracteristic, refularea aerului continuă.
- e) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.
- f) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Instalați fixatorul automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționînd supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă pînă la funcționarea semnalului sonor mecanic. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 500-600 psi.
- g) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- h) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- i) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

Controlul nr.1 al aparatelor MSA AIR MASK se efectuează în următoarea ordine:

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de blocul reductorului și automatului pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strîns orificiul lui cu capacul de pe manometrul aparatului, deschideți și închideți ventilul buteliei, iar ventilul de refulare a blocului reductorului și a automatului pulmonar îl deschideți. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- c) Controlul lucrului semnalului sonor. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar, închideți strîns orificiul lui cu capacul de pe manometrul aparatului și deschizînd încet orificiul de micșorat presiunea pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor este în stare de funcționare dacă semnalul sonor acționează la presiunea 500-600 psi.
- d) Controlul ermeticității aparatului. Instalați masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar. Aplicați masca pe față, efectuați 1-2 inspirații, rețineți respirația pe 2-3 secunde, apoi mai faceți o respirație și dacă respirația nu este posibilă, aparatul se considera ermetic.

- e) Controlul lucrului automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliei și efectuați 2-3 respirații. Dacă respirația este liberă (fără rezistență) automatul pulmonar este în stare de funcționare.
- f) Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.
- g) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- h) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.1.

Anexa nr.10 pct. 1.6 conținutul textului se exclude și se expune în următoarea redacție:

„1.4 Controlul nr.2 al aparatelor de respirație cu aer comprimat.

Controlul nr.2 al aparatelor ACB – 2 și ACB – 2 „Горизонт” se efectuează în următoarea ordine:

- a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.
- b) Controlul lucrului reductorului. Instalați manometrul de control la ieșire din reductor, deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din reductor trebuie să fie 4,5 -5,0 kgf/cm².
- c) Controlul lucrului supapei de siguranță a reductorului. Cu o cheie specială apăsați pe pistonul reductorului pînă la acționarea supapei de siguranță. Supapa de siguranță trebuie să acționeze la presiunea de 9 -11 kg f / cm².

d) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Aplicați discul de control la mască și uniți-l la reometru-manometru. Supapa de expirație o blocați cu un dop. Formați sub mască o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului). Formați sub mască un vid de 100 mm a coloanei de apă, scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

- e) Controlul lucrului aparatului pulmonar. Formați sub mască un vid pînă la începutul acționării automatului pulmonar. Automatul pulmonar acționează la un vid nu mai mult de 30 mm a coloanei de apă pentru aparatele ACB-2 și nu mai mult de 40 mm a coloanei de apă pentru aparatele ACB-2 și „Горизонт”.
- f) Controlul lucrului supapei de expirație. Scoateți dopul de pe supapa de expirație. Formați sub mască o presiune pînă la funcționarea supapei de siguranță. Supapa de siguranță trebuie să acționeze la presiunea nu mai mare de 30 mm a coloanei de apă pentru aparatele ACB-2 și nu mai mult de 40 mm a coloanei de apă pentru aparatele ACB-2 și „Горизонт”.
- g) Controlul lucrului semnalizatorului sonor (pentru aparatele ACB-2 „Горизонт”). Închideți ventilul buteliilor și cu ajutorul butonului de eliminare a aerului eliminați încet aerul din sistemă. La atingerea presiunii 55 + 10 kg f/cm² se aude semnalul sonor, care la atingerea presiunii 30 kg f/cm² dispare.
- h) Controlul lucrului supapei de rezerva.

(pentru aparatele ACB-2 cu manometrul încorporat). În poziția deschisă a ventilului buteliilor rotiți pârghia supapei de rezerva la 90° din poziția „P” în poziția „0”. Dacă indicative manometrului au crescut cu 30 - 40 kg f/cm², supapa de rezervă se află în stare de funcționare. După efectuarea controlului fixați pârghia supapei de rezerva în poziția „0”.

(pentru aparatele ACB-2 cu manometrul atașat). Închideți ventilul buteliilor și cu ajutorul butonului de eliminare a aerului evacuați aerul din sistemă. Indicele presiunii constituie 30 - 40 kg f/cm². La rotirea pârghiei la 90° din poziția „P” în poziția „0” indicele manometrului scade la zero.

i) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Deschideți și închideți ventilul buteliilor. Timp de un minut indicele manometrului nu trebuie să scadă mai mult de 10 kgf/cm².

j) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

k) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

Controlul nr.2 al aparatelor DRAGGER se efectuează în următoarea ordine:

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul-manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub atitudinea vidului). Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Acționați fixatorul automatului pulmonar. Formați un vid până la decuplarea butonului. El trebuie să acționeze la un vid nu mai mare de 40 mm. a coloanei de apă.

d) Controlul lucrului reductorului. Instalați borna de baioneta cu manometrul de control la adaptorul dispozitivului de salvare. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din adaptor trebuie să fie 7,0-8,5 kgf/cm².

e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei. Suprapresiunea în mască trebuie să fie 25-45 mm. a coloanei de apă.

f) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie până la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

g) Controlul lucrului semnalizatorului de imobilitate. Vă aflați nemișcați timp de 15-30 secunde, la expirarea acestui timp intră în funcțiune semnalizatorul de imobilitate cu acționarea semnalului sonor caracteristic și semnalului de iluminare. La efectuarea unei mișcări a aparatului, semnalele dispar.

h) Controlul lucrului semnalului sonor pneumatic și electric. Instalați fixatorul automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționând supapa de avarie, eliminați aerul din sistemă până la functionarea semnalului sonor pneumatic și

electric. Semnalul sonor pneumatic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar semnalul sonor electric la 500-600 psi.

i) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.

j) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 300 psi.

k) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

l) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

Nota: După efectuarea controlului nr.2 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

Controlul nr.2 al aparatelor SCOTT PRESURE PACK II se efectuează în următoarea ordine:

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de blocul reductorului și automatului pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar, închideți strâns orificiul lui cu un dop, apoi deschideți și închideți ventilul buteliei, iar ventilul de refulare a blocului reductorului și a automatului pulmonar îl deschideți. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

c) Controlul lucrului semnalului sonor. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strâns orificiul lui cu palma și deschizând încet orificiul micșorați presiunea pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor este în stare de funcționare dacă semnalul sonor acționează la presiunea 500-600 psi.

d) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul

-

manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului). Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei. Suprapresiunea în mască trebuie să fie 10 - 30 mm. a coloanei de apă.

f) Controlul lucrului reductorului. Instalați racordul cu manometrul de control la orificiul blocului reductorului și a automatului pulmonar. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din reductor trebuie să fie 6,5 - 7,5 kgf/cm².

g) Controlul lucrului supapei de avarie. Rețineți respirația și acționați supapa de avarie. La acționarea supapei de avarie în mască se refulează aer.

h) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

i) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

Controlul nr.2 al aparatelor SKOTT AIR PACK (model a. 1997) se efectuează în următoarea ordine:

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul-manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului. Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Acționați butonul fixatorului vibratorului automatului pulmonar. Formați un vid până la acționarea fixatorului. El trebuie să acționeze la un vid nu mai mare de 40 mm. a coloanei de apă.

d) Controlul lucrului reductorului. Instalați borna de baioneta cu manometrul de control la adaptorul dispozitivului de salvare. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din adaptor trebuie să fie 7,0-8,5 kgf/cm².

e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei, suprapresiunea în mască trebuie să fie 25-45 mm. a coloanei de apă.

f) Controlul lucrului supapei de avarie. Deschideți ventilul buteliei. Acționați supapa de avarie până la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

g) Controlul lucrului semnalizatorului de imobilitate. Vă aflați nemișcați timp de 15-30 secunde, la expirarea acestui timp intră în funcțiune semnalizatorul de imobilitate cu acționarea semnalului sonor caracteristic și semnalului de iluminare. La efectuarea unei mișcări a aparatului semnalele dispar.

h) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Închideți ventilul buteliei, instalați fixatorul vibratorului automatului pulmonar. Acționând supapa de avarie eliminați aerul din sistemă până la funcționarea semnalului sonor mecanic și a vibratorului automatului pulmonar. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 900-1200 psi, iar vibratorul automatului pulmonar la 800-900 psi.

i) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.

j) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

k) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

l) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

Nota: După efectuarea controlului nr.2 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

Controlul nr.2 al aparatelor MSA AUER se efectuează în următoarea ordine:

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul-manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului. Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Acționați butonul de eliminare a aerului pînă la fixarea lui. Formați un vid pînă la decuplarea butonului. El trebuie să acționeze la un vid nu mai mare de 40 mm. a coloanei de apă.

d) Controlul lucrului reductorului. Instalați borna de baioneta cu manometrul de control la adaptorul dispozitivului de salvare. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din adaptor trebuie să fie 6,5 - 7,5 kgf/cm².

e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei, suprapresiunea în mască trebuie să fie 10-30 mm. a coloanei de apă.

f) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

g) Controlul lucrului butonului de eliminare a aerului. Acționați butonul de eliminare a aerului pînă la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

h) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Închideți ventilul și cu ajutorul supapei de avarie eliminați aerul din sistemă pînă la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor trebuie să acționeze la presiunea 500-600 psi.

i) Controlul semnalizatorului de alarmă. La acționarea butonului „Alarm” se aude un sunet specific.

j) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul automatului pulmonar și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

k) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

l) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

Nota: După efectuarea controlului nr.2 deconectați sursa de energie electrică a aparatului izolant pentru evitarea descărcării bateriilor.

Controlul nr.2 al aparatelor SCOTT AIR PACK (model a. 1992) se efectuează în următoarea ordine:

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul-manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă.

Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului. Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

c) Controlul lucrului automatului pulmonar. Acționați fixatorul automatului pulmonar. Formați un vid până la decuplarea butonului. El trebuie să acționeze la un vid nu mai mare de 40 mm. a coloanei de apă.

d) Controlul lucrului reductorului. Instalați manometrul de control la ieșire din reductor. Deschideți ventilul buteliilor. Presiunea la ieșire din reductor trebuie să fie 6,5-7,5 kgf/cm².

e) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei. Suprapresiunea în mască trebuie să fie 10 - 30 mm. a coloanei de apă.

f) Controlul lucrului supapei de avarie. Acționați supapa de avarie până la apariția sunetului caracteristic de refulare a aerului.

g) Controlul lucrului semnalului sonor mecanic. Instalați fixatorul automatului pulmonar, închideți ventilul buteliei. Acționând supapa de avarie, eliminați aerul din sistema până la funcționarea semnalului sonor mecanic. Semnalul sonor mecanic trebuie să funcționeze la 500-600 psi.

h) Controlul ermeticității sistemului de presiune înaltă. Acționați fixatorul vibratorului și închideți ventilul buteliei. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.

i) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.

j) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

Controlul nr.2 al aparatelor MSA AIR MASK se efectuează în următoarea ordine:

a) Controlul vizual al aparatului. Controlați starea aparatului, starea tuturor conexiunilor, starea măștii, ocularilor, supapei de expirație, fixarea măștii de automatul pulmonar și reglarea centurilor.

b) Controlul ermeticității aparatului.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea presiunii). Conectați reometrul-manometrul la automatul pulmonar. Formați o presiune de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea presiunii nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

(controlul ermeticității aparatului sub acțiunea vidului. Formați în aparat un vid de 100 mm a coloanei de apă. Scăderea vidului nu trebuie să fie mai mare de 3 mm a coloanei de apă timp de 1 minut.

c) Controlul lucrului reductorului. Instalați manometrul de control în locul supapei de siguranță. Deschideți ventilul buteliilor, presiunea la ieșire din reductor trebuie să fie 6,5-7,5 kgf/cm².

d) Controlul suprapresiunii în mască. Instalați pe mască dispozitivul de control și conectați la reometru-manometru. Deschideți ventilul buteliei, suprapresiunea în mască trebuie să fie 10 - 30 mm. a coloanei de apă.

- e) Controlul ermeticității sistemului de presiune înalta. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strâns orificiul lui cu capacul de pe manometrul aparatului, deschideți și închideți ventilul buteliei, iar ventilul de refulare a blocului reductorului și a automatului pulmonar îl deschideți. Timp de 1 minut presiunea pe manometrul aparatului nu trebuie să scadă mai mult de 150 psi.
- f) Controlul lucrul semnalului sonor. Fără a instala masca la blocul reductorului și a automatului pulmonar închideți strâns orificiul lui cu capacul de pe manometrul aparatului și deschizând încet orificiul micșorați presiunea până la acționarea semnalului sonor. Semnalul sonor este în stare de funcționare dacă semnalul sonor acționează la presiunea 500-600 psi.
- g) Controlul presiunii în butelii după datele manometrului.
- h) Rezultatele controlului se înregistrează în registrul de evidență a controalelor nr.2.

La Anexa nr.10 pct. 1.9 după propoziția „Filtrele, garniturile, supapele și toate garniturile etanșe și inelele din cauciuc, de regulă sunt înlocuite” se completează cu conținutul: „Schimbarea surselor de energie electrica de efectuat o data în an în cadrul controlului nr.3 și la necesitate pe parcursul exploatării aparatelor. Reprogramarea manometrelor se efectuează la necesitate în cadrul controlului nr.3 ”, în continuare după text.

Secția serviciu și intervenție a DSP