

REGULAMENTUL INSTRUCȚIEI DE SPECIALITATE A POMPIERILOR MILITARI Nr.92 din 30.11.1990

Cuprins

Cap.I. Principii generale	pag. 1
1.1.Scopul instructiei de specialitate	pag. 1
1.2.Definitii si notiuni	pag. 1
1.3.Conducerea subunitatilor	pag 2
Cap.II. Organizarea grupelor si echipelor la autospeciale si utilaje de stins incendii	pag 2
2.1.Incadrarea grupelor si echipelor	pag 2
2.2.Echiparea pentru interventie	pag 3
2.3.Modul de echipare a servanților	pag 4
Cap.III.Indatoririle servanților	pag 5
3.1.Indatoririle servanților la autospecialele si utilajele de stins incendii cu apa si spuma	pag 5
3.2.Indatoririle servanților la autospeciale si utilajele de stins incendii cu pulbere si azot sau dioxid de carbon	pag 7
3.3.Indatoririle servanților la autospecialele de stins incendii cu jet de gaze	pag 8
3.4.Indatoririle servanților la autospecialele pentru evacuarea fumului si gazelor si pentru iluminat	pag 9
3.5.Indatoririle servanților la autoscarile mecanice	pag 10
3.6.Indatoririle servanților la barca pneumatica	pag 11
Cap.IV.Tehnica manuirii accesoriilor	pag 11
4.1.Accesorii pentru trecerea apei	pag 11
4.2.Accesorii pentru producerea spumei	pag 14
4.3.Accesorii de protectie	pag 15
4.4.Accesorii pentru salvari si prim ajutor	pag 16
4.5.Accesorii pentru iluminat	pag 17
4.6.Accesorii pentru taiat si demolat	pag 18
4.7.Accesorii si utilaje diverse	pag 20
4.8.Scari manuale	pag 21
4.9.Transportul si manuirea utilajelor de stins incendii	pag 22
Cap.V.Instructia grupelor(echipelor) la tehnica de lupta	pag 23
5.1.Formatii de adunare si de mars.Trecerea de la o formatie la alta	pag 23
Cap.VI.Instructia echipei de salvare	pag 28
Cap.VII.Instructia garzii de interventie	pag 34
Cap.VIII.Tehnica executarii indatoririlor de catre servanti la interventii	pag 36
Cap.IX.Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor	pag 39
9.1.Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor ce se manifesta la inaltime	pag 39
9.2.Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor din subsoluri	pag 40
9.3.Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor de substante combustibile solide	pag 42
9.4.Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor de lichide combustibile	pag 44
9.5.Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor de gaze combustibile	pag 45
9.6.Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor de prafuri combustibile si pulberi metalice	pag 45

9.7.Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor speciale pag 46

Cap.X.Securitatea servanților pag 47

Cap.XI.Tehnica alimentării cu apă pag 48

Anexa.1.Tabel cu semne și semnale pentru conducerea subunităților de pompieri pag 50

Cap.I. Principii generale

1.1.Scopul instrucției de specialitate

Art.1.Apararea vieții oamenilor și bunurilor materiale împotriva incendiilor ,participarea la prevenirea efectelor distructive provocate de calamități naturale și catastrofe precum și înlăturarea urmărilor acestora impun realizarea unui înalt nivel de instruire și educare a efectivelor ce se perfecționează continuu prin procesul pregătirii de specialitate .

Art.2.Prin instrucția de specialitate ,se asigură cunoașterea de către întregul efectiv a autospeciălor ,utilajelor și accesoriilor destinate pentru salvarea persoanelor,acordarea primului ajutor ,evacuarea bunurilor materiale și animalelor ,stingerea incendiilor ,limitarea și înlăturarea urmărilor avariilor tehnice exploziilor,calamităților naturale și catastrofelor ,formarea și perfecționarea deprinderilor necesare executării îndatoririlor servanților pentru îndeplinirea misiunilor ,precum și realizarea coeziunii de luptă a subunităților.In cadrul instrucției de specialitate se formează,mențin și dezvoltă calitățile fizice de bază necesare militarilor și se asigură creșterea capacității organismului de a rezista la acțiunile factorilor nefavorabili care apar pe timpul intervențiilor ,se întărește spiritul de ordine și disciplină ,de solidaritate și înțajutorare între servanți.

1.2.Definiții și noțiuni

Art.3.Pentru executarea instrucției de specialitate se stabilesc următoarele definiții și noțiuni:

- servant-militar numit prin ordinea de luptă ,echipat cu accesoriile de protecție ,salvare și intervenție ,în măsura să îndeplinească îndatoririle funcției și misiunea primită;
- grupa de pompieri-subunitate specializată care deservește o autospecială sau un utilaj,în măsura să îndeplinească misiuni de intervenție independent sau în cadrul garzii de intervenție;
- pluton de pompieri-subunitate formată din două sau mai multe grupe ,destinată să îndeplinească misiuni de intervenție independent sau în cadrul garzii de intervenție
- garda de intervenție-subunitate de tarie variabilă constituită din organica unei companii,destinată să îndeplinească misiuni de intervenție
- formație de adunare-dispunerea militarilor și a subunităților în linie pe un rând ,în fața sau în spatele autospeciălor și utilajelor de stins incendii
- formație de mars-dispunerea militarilor și a subunităților pe autospeciăle de stins incendii ,în vederea executării deplasării
- dispozitiv premergător de intervenție -grupare de forțe și mijloace parțial desfășurate după sosirea la locul intervenției
- dispozitiv complet de intervenție-grupare de forțe și mijloace constituită corespunzător concepției de acțiune și adoptată pentru îndeplinirea misiunii de luptă primită

- tehnica de lupta-totalitatea autospecialelor ,utilajelor si accesoriilor destinate pentru stingerea incendiilor,limitarea si inlaturarea urmarilor avariilor tehnice ,exploziilor,calamitatilor naturale si catastrofelor
- autospeciala de stins incendii-autovehicul rutier de constructie speciala ,care dispune de instalatii,echipamente si accesorii destinate actiunilor de interventie pentru stingerea incendiilor ,limitarea urmarilor avariilor tehnice ,exploziilor calamitatilor naturale si catastrofelor
- utilaj de stins incendii-mijloc remorcabil sau transportabil destinat efectuarii unei anumite operatiuni pe timpul actiunilor de interventie pentru stingerea incendiilor ,limitarea si inlaturarea urmarilor avariilor tehnice ,exploziilor .calamitatilor naturale si catastrofelor ;
- accesoriu de stins incendii- aparat,dispozitiv sau echipament destinat realizarii dispozitivului premergator sau de interventie , salvarii si protectiei personalului pe timpul indeplinirii misiunilor;
- dreapta sau stanga dispozitivului-este dreapta sau stanga servantului care,stand cu spatele la autospeciala de stins incendii ,priveste pe directia obiectivului la care se actioneaza;
- dreapta sau stanga autospecialei de stins incendii-este dreapta sau stanga servantului care priveste pe directia normala de deplasare a autovehiculelor.

1.3.Conducerea subunitatilor

Art.4.Conducerea subunitatilor se realizeaza prin comenzi si ordine ,care se verbal sau se transmit prin semne si semnale ,mijloace de transmisiuni si agenti de legatura(anexa 1).Semnul sau semnalul se repeta pana cand se constata ca a fost receptionat.Cand conditiile nu permit folosirea semnelor si semnalelor ,legatura se va asigura prin deplasarea servantilor pe dispozitiv de la unul la altul.

Cap.II. Organizarea grupelor si echipelor la autospeciale si utilaje de stins incendii

2.1.Incadrarea grupelor si echipelor

Art.5.Autospecialele si utilajele de stins incendii sunt deservite de grupe sau echipe incadrate astfel:

-autopompa de prima interventie si comanda-de o echipa formata din 2 servanti,cu urmatoarele functii:

- servant 1;
- sofer;

-autopompa cisterna cu tun de apa si spuma ,autopompa cisterna de alimentare cu apa ,autotunul de stins incendii,autospeciala de stins incendii cu spuma-de o grupa formata din 6 servanti ,cu urmatoarele functii:

- comandant de grupa
- servant 1
- servant 2
- servant 3
- servant 3
- servant 4
- sofer

-autospeciala de stins incendii cu pulbere si azot -de o grupa formata din 5 servanti cu urmatoarele functii:

- comandant de grupa
- servant 1
- servant 2
- servant 3
- sofer
- autospeciala de stins incendii cu pulbere si dioxid de carbon-de o echipa formata din 2 servanti,cu urmatoarele functii:
 - servant 1
 - sofer
- autospeciala pentru evacuarea fumului ,gazelor si pentru iluminat -de o grupa formata din 5 servanti cu urmatoarele functii:
 - comandant de grupa
 - servant 1
 - servant 2
 - servant 3
 - sofer
- autoscara mecanica -de o echipa formata din 2 servanti,cu urmatoarele functii:
 - servant 1
 - sofer
- autospeciala de stins imcendii cu jet de gaze-de o echipa formata din 2 servanti,cu urmatoarele functii:
 - servant 1
 - sofer
- motopompa remorcabila-de o grupa formata din 5 servanti ,cu urmatoarele functii:
 - comandant de grupa
 - servant 1
 - servant 2
 - servant 3
 - sofer ACI si mecanic motopompa
- barca pneumatica-de o grupa formata din 4 servanti cu urmatoarele functii:
 - comandant de grupa
 - servant 1
 - servant 2
 - mecanic
- electrogeneratorul si hidrogeneratorul de spuma usoara-de o echipa formata din 2 servanti cu urmatoarele functii:
 - servant 1
 - servant 2
- stingatorul remorcabil si stingatorul transportabil -de o echipa formata din 2 servanti cu urmatoarele functii:
 - servant 1
 - servant 2
- tunul T.R.A.S.-3 000-de o echipa formata din 2 servanti ,cu urmatoarele functii:
 - servant 1
 - servant 2

2.2.Echiparea pentru interventie

Art.6.Militarii se echipeaza pentru interventie astfel:

A.La alarma,la semnalul acustic de incendiu sau la ordin.

a)Ofiterii,maistrii militari sau subofiterii de front:

- costum de protectie contra apei
- centura cu carlig de siguranta
- casca
- masca de protectie contra fumului si CO
- radiotelefon portabil
- capison si scurta imblanita impermeabila
- cizme de cauciuc

b)subofiterii soferi:

- combinezon
- sapca
- centura cu diagonala
- masca de protectie contra fumului si CO
- caciula si scurta imblanita impermeabila
- cizme de cauciuc

c)Militarii in termen -servanti:

- costum de protectie contra apei
- casca
- centura cu carlig de siguranta
- capison si vesta impermeabila imblanita

d)Militarii in termen -soferi:

- combinezon
- centura
- boneta
- caciula si vesta impermeabila imblanita

B.La locul interventiei,servantii se echipeaza dupa cum urmeaza:

-comandantul de grupa:

- masca de protectie contra fumului si CO
- aparator izolant(la nevoie)
- costum de protectie anticalorica(la nevoie)
- cizme de cauciuc(la nevoie)
- manusi de cauciuc la A.Sp.F.G.I.
- teava de refulare(la nevoie)
- toporas psi
- vesta pneumatica la barca pneumatica
- fluier

-servantul 1

- masca de protectie contra fumului si CO
- aparator izolant(la nevoie)
- costum de protectie anticalorica(la nevoie)
- casca de protectie auditiva,la A.Sp.J.G.
- cizme de cauciuc(la nevoie)
- manusi de cauciuc ,la A.Sp.F.G.I
- teava de refulare

- cordita de salvare
- toporas psi
- geanta pentru chei si fesi la A.P.C.A. SR-114
- fluier
- servantul 2
 - masca de protectie contra fumului si CO
 - cizme de cauciuc(la nevoie)
 - manusi de cauciuc la A.Sp.F.G.I.
 - geanta pentru chei si fesi
 - vesta de salvare la barca pneumatica
 - fluier
- servantul 3
 - masca de protectie contra fumului si CO
 - aparat izolant (la nevoie)
 - costum de protectie anticalorica(la nevoie);
 - cizme de cauciuc(la nevoie)
 - coarda de salvare
 - topor-tarnacop
 - teava de refulare(la nevoie)
 - gheare pentru urcat pe stalpi la A.Sp.F.G.I.(la nevoie)
 - fluier
- servantul 4:
 - masca de protectie contra fumului si CO
 - cizme de cauciuc (la nevoie)
 - geanta pentru chei si fesi
 - fluier
 - sofer
 - casca de protectie auditiva la S.Ap.J.G.
 - masca de protectie contra fumului si CO(la nevoie)
 - cisme de cauciuc (la nevoie)
 - vesta de salvare , la barca pneumatica.

Mastile de protectie contra fumului si CO se pastreaza pe autospeciale, echiparea cu acestea executandu-se pe timpul deplasarii la interventie.

Art.7. Instructia de specialitate se executa cu servanii, avind echipament complet si toate accesoriile, cu exceptia costumului de protectie anticalorica si a cizmelor de cauciuc, care se vor folosi la ordin. Castile vor fi de culoare alb-argintie pentru cadre, de culoare rosie pentru comandantii de grupe si de culoare kaki pentru ceilalti servanti. Servanii vor avea inscrisa de culoare alba, pe partea dreapta a castii, cifra corespunzatoare a functiei pe care o indeplinesc, avind urmatoarele dimensiuni: inaltimea de 6 cm, latimea de 3 cm si grosimea scrisului 1 cm.

Art.8. Castile, costumele de protectie contra apei si centurile de siguranta se pastreaza pe usile garajelor sau intr-un rastel special amenajat in apropierea acestora. Verificam materialelor si accesoriilor se va face de catre fiecare servan, zilnic la predarea si primirea misiunii garzii de interventie.

Art.9. Trecerea de la tinuta pentru interventie de vara la cea de iarna si invers se executa pe baza ordinului de zi al comandantului de unitate.

2.3.Modul de echipare a servanților

Art.10. Costumul de protecție contra apei se îmbracă peste echipamentul de instrucție, în ordinea: pantalonul prins cu bretele și bluza încheiată la toți nasturii. În costumul tip combinezon, servantul intră mai întâi în partea inferioară, apoi introduce mâinile pe mincile acestuia după care se încheie la nasturi. Dezechiparea se execută în ordinea inversă a operațiilor.

Art.11. Casca se ia cu mina stângă sau dreaptă, se așază pe cap, potrivindu-se sub barbă cu ambele mâini. Pentru scoatere, se prinde cu mina dreaptă de vizieră, tragându-se înainte și jos, iar cu mina stângă sau dreaptă se trage de curelusa până se scoate de sub barbă.

Art.12. Centura de siguranță se apucă cu mina stângă de ambele capete având lipit de palma capătul ei reglabil, se așază pe corp și se încheie prin trecerea piesei mici a paftei prin deschizătura piesei mari. În caz de nevoie, centura poate fi rotită pe corp de la stângă la dreaptă. Cîrligul de siguranță se poartă agățat de inelul mare.

Art.13. Teava de rufulare se introduce între centura de siguranță și echipament, în fața corpului, înclinată spre stângă sau spre dreaptă, cu ajutorul în jos.

Art.14. Coarda și cordita de salvare se poartă în husă, cu curelusa pe umărul stîng, astfel încît să poată fi ținută la spate.

Cînd servantul este echipat cu aparat izolant, coarda sau cordita se poartă agățată cu cosa metalică de cîrligul de siguranță.

Art.15. Mască de protecție contra fumului și CO. Pentru echiparea cu mască de protecție contra fumului și CO în poziția „de mars”, se trece cordeaua de purtare peste umărul drept în așa fel ca sacul portmască să se gasească pe soldul stîng cu capacul în afară, se împinge sacul portmască puțin înapoi, pentru a nu împiedica servantul pe timpul deplasării, se scoate cureaua cingătoare din sacul portmască, se petrece în jurul taliei și se prinde de inelul semirotund din față, fixând în așa fel sacul portmască, încît acesta să nu se miste. Mască se echipează după centura de siguranță, înaintea celorlalte accesorii.

Art.16. Aparatul izolant se scoate din cutie, se deschide carcasa și se racordează cartusul absorbant, se montează butelia cu oxigen, verificîndu-se presiunea la manometru, tuburile de legătură și mască, după care se închide capacul carcasei. Se așază aparatul izolant cu curelele către servanți, care, prin aplecare, introduce bratul stîng după cureaua stîngă, ridicînd aparatul pe spate, ajutat de sofer, așază cordeaua mastei după gît, iar cu mina dreaptă apucă cureaua din dreaptă și o trece peste umărul drept, prinzînd-o în dispozitivul de fixare. La aparatele prevăzute cu cureaua cingătoare, se trece cureaua în jurul taliei, după care se încatamează.

Art.17. Geanta pentru chei și fesi se poartă pe soldul stîng, cu capacul în afară, avînd cureaua de purtat pe umărul drept.

Art.18. Toporul-tîrnacop se poartă cu tocul pe soldul drept și cu cureaua de purtare pe umărul stîng.

Art.19. Toporasul p.s.i. se poartă în toc, agățat de inelul din partea stîngă a centurii de siguranță, cu lama înainte.

Art.20. Costumul de protecție anticăldură se îmbracă peste echipamentul de serviciu, cu excepția încălțămîntei. Sub manusile costumului se îmbracă o pereche de minși din lînă, iar în cîșme ciorapi groși de lînă. Este interzisă purtarea de lenjerie sau altă îmbrăcăminte din fibre sintetice de către personalul destinat intervenției

a) Costumul de apropiere usor - medel 1 (AU-1) : se incalta cizmele si se leaga de cingatoare cu snururile prevazute in acest scop, se echipeaza cu halatul si se incheie dispozitivele metalice, se imbraca capisonul, asigurandu-se asezarea corecta pe cap a castii interioare si stringerea curelei de barbie, apoi se iau manusile si se prind de mineci prin dispozitivele metalice.

b) Costumul de apropiere usor - model 2 (AU-2), costumul de apropiere normal (A.N.) si costumul de patrundere normal: se imbraca pantalonii si se incheie burduful lateral prin dispozitivele metalice, ajutandu-se in caz de nevoie bretelele, se incalta cizmele, introducandu-le sub pantaloni, se echipeaza bluza, incheind dispozitivele metalice, se monteaza vizorul, se imbraca capisonul, asigurandu-se asezarea corecta pe cap a castii interioare si stringerea curelei sub barbie, se iau manusile si se prind de mineci prin dispozitivele metalice.

c) Costumul de patrundere greu (P.G.): servantul intra mai intai in partea inferioara a costumului, apoi introduce concomitent mainile si capul in partea superioara a costumului, imbraca manusile, ajutat de catre un alt servan pentru prinderea acestora de mineci prin dispozitivele metalice. Servantul care ajuta la echipare va asigura asezarea exacta a partii dorsale pe aparatul izolant si inchierea costumului mai intii pe deschiderea orizontala prin dispozitivele metalice si apoi pe deschiderea verticala prin fermoar si butoni. Pentru toate tipurile de costume de protectie anticalorica servantii vor fi ajutati la echipare.

Art.21. Fluierul se prinde cu un snur de butoniera a doua a vestonului de la costumul de serviciu sau de protectie si se introduce sub veston.

Art.22. Ghearele pentru urcat pe stilpi. Pentru echipare, se aseaza talpa pe suportul ghearei, dupa care se prinde de incaltaminte cu ajutorul curelelor dispozitivului de fixare, incheindu-se toate cataramele, astfel incit ghearele sa fie cit mai stabile pe picioare.

Cap.III.Indatoririle servanților

3.1.Indatoririle servanților la autospecialelor si utilajele de stins incendii cu apa si spuma

Art.23. Comandantul de grupa este subordonat comandantului de pluton, iar pe timpul indeplinirii misiunilor si comandantul garzii de interventie sau ajutorului acestuia. El raspunde de deplasarea grupei la locul actiunii, de modul de indeplinire a indatoririlor de catre servantii din subordine si impreuna cu soferul, de buna functionare si intretinere a utilajelor si accesoriilor. In afara indatoririlor stabilite prin regulamentele militare generale si de specialitate mai are urmatoarele obligatii:

- verifica si asigura echiparea corespunzatoare a servanților pentru interventie;
- participa la recunoastere si da misiuni subordonatilor;
- manuieste stingtoarele din dotarea autospecialelor;
- manuieste impreuna cu servantul 1, scara de imperechere;
- conduce activitatea grupei pentru remorcarea-dezremorcarea si punerea in functiune a utilajelor remorcabile la interventie;
- tine permanent legatura cu comandantul nemijlocit, folosind aparatura radio;
- indeplineste, dupa recunoastere, indatoririle servantului 1 pe partea dreapta a dispozitivului de interventie;
- indeplineste indatoririle sefului echipei de salvare;
- manuieste lampa electrica portabila;

- manuieste aparatura radio;
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art. 24. Servantul 1 este subordonat comandantului de grupa si raspunde la localizarea si lichidarea incendiilor, a urmarilor calamitatilor naturale si catastrofelor in sectorul de lucru incredintat si de folosirea cu eficienta a substantelor stingatoare.

Are urmatoarele obligatii:

- inlocuieste, la nevoie, pe comandantul de grupa
- indeplineste indatoririle servantului 1 din echipa de salvare
- intinde, prelungeste si stringe liniile de furtun
- manuieste tevile de refulare a apei si tevile generatoare de spuma
- manuieste tevile generatoare de spuma cu medie infoiere la A.Sp.L. SR- 12215 si teava lansatoare de spuma impreuna cu servantul 2 , la A.T.I. R. 12215
- manuieste dispozitivul manual de manevrare a tunului de apa si spuma
- schimba ajutajele reglabile sau pulverizatoare ale tevilor de refulare
- foloseste costumul de protectie anticalorica
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau aparatul izolant, ajutat de sofer
- manuieste toporasul , cordita de salvare si lampa electrica portativa
- manuieste scara baston la A.P.I.C., A.P.C.T., SR-114, A.P.C.T., R.3135 si A.P.C.T., R.12215.;
- manuieste scara de fereastră a A.P.C.T. SR-114, A.P.C.T., R.8135, A.P.C.T. R.12215 si A. Sp.L.S. R.12215;
- manuieste impreuna cu comandantul de grupa scara de imperechere la A.P.C.A. R. 12215 si A.Sp.L.S., R.12215; la A.P.I.C. operatiunea se executa impreuna cu soferul
- manuieste impreuna cu servanii 2 si 3 caruciorul portfurtun;
- manuieste prelata ignifugata sau aluminizata
- manuieste reductiile A-B; B-C;
- participa la remorcarea-dezremorcarea si punerea in functiune a utilajelor remorcabile de interventie
- manuieste stingatoarele manuale din dotarea autospecialelor
- manuieste galeata din pinza
- manuieste tubul de refulare a spumei expandante la electrogeneratorul de spuma usoara si hidrogenerator
- manuieste sorbul , cosul pentru sorb, cordita de sustinere a acestuia si impreuna cu soferul, tuburile de aspiratie la A.P.I.C.;
- manuieste hidrantul portativ, mufa si cheia hidrantului la A.P.I.C.;
- actioneaza robinetii tip „cep” din stanga si dreapta ecranului de protectie la turnul T.R.A.S.-3000
- actioneaza robinetul cu clapeta pentru refularea apei prin teava de spuma si robinetul tip „cep” de la tubul de aspiratie a spumei la tunul T.R.A.S.-3000
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.25. Servantul 2 este subordonat comandantului de grupa si raspunde de asigurarea si transportul utilajelor si accesoriilor la locul actiunii, de folosirea cu eficienta a substantelor stingatoare si asigurarea continuitatii lucrului pe dispozitivul de lupta.

Are urmatoarele obligatii:

- indeplineste indatoririle servanului 2 din echipa de salvare
- intinde , prelungeste si stringe liniile de furtun, la nevoie aplica fesi sau inlocuieste furtunurile sparte
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau aparatul izolant
- manuieste distribuitorul C.B.C.
- manuieste ejectorul pentru ape mici ajutat de servanul 3
- inlocuieste ajutorajele tunurile de apa la A.P.C.A., A.T.I., A.Sp.L.S si tunul T.R.A.S.-3000;
- manuieste amestecatorul de linie la A.P.C.T. si M.P., ajutat de servanul 3
- manuieste tubul de aspiratie tip „D” la A.P.C.T., A.T.I. S.R -114, electrogeneratorul, hidrogeneratorul de spuma si tunul T.R.A.S -3000;
- transporta prelungitoarele tevilor generatoare de spuma si capetele deversoare la locul ordonat si ajuta la minuirea lor la A.P.C.A. R. 12215, A.P.C.T si A.Sp. L.S;
- ajuta servanul 1 la instalarea tevi lansatoare de spuma la A.T.I. R12215
- participa la remorcarea-dezremorcarea si punerea in functiune a utilajelor remorcabile de interventie
- manuieste impreuna cu servanul 3 scara culisabila
- transporta trusa cu butelii si cartuse absorbante
- transporta , impreuna cu servanul 3 , bidoanele cu lichid spumant.
- manuieste impreuna cu servantii 1 si 3 , caruciorul portfurtun;
- porneste motorul electric de la butonul contactorului la electrogeneratori de spuma usoara
- actioneaza robinetul reglabil de pe conducta de alimentare si cel de dozare a spumei la electrogeneratorul de spuma usoara
- manuieste stingatoarele din dotarea autospecialelor
- manuieste accesoriile din geanta de chei si fesi
- manuieste reductiile A-B, B-C
- participa la alimentarea autospecialelor cu spumogen praf sau lichid
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.26. Servanul 3 este subordonat comandantului de grupa si raspunde de asigurarea conditiilor de lucru comandantului de grupa si servanului 1 , prin executarea de taieri, desfaceri, deschideri si demolari, alimentarea cu apa a autospecialelor de interventie si asigurarea continuitatii lucrului pe dispozitivul de lupta.

Are urmatoarele obligatii:

- executa , la ordin, desfaceri, taieri, deschideri si demolari;
- indeplineste, la nevoie, indatoririle servanului 1
- indeplineste indatoririle servanului servanului 3 din echipa de salvare
- intinde, prelungeste si stringe liniile de furtun
- supravegheaza liniile de furtun si la nevoie inlocuieste furtunurile sparte
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau aparatul izolant
- participa la alimentarea autospecialei cu spumogen praf sau lichid
- transporta impreuna cu servanul 2, bidoanele cu lichid spumant
- ajuta servanul 2 la minuirea amestecatorului de linie
- manuieste, impreuna cu servanul 2 scara culisabila
- manuieste proiectorul p.s.i. trepiedul si bobina cu cablu, ajutat de sofer

- ajuta servanii 1 si 2 la minuirea tuburilor prelungitoare si capul deversor
- intrerupe circuitele electrice folosind trusa electrica si cheia cofret la A.P.C.T., A.Sp.L.S. si A.C.I.
- manuieste coturile pentru furtun si punctile de trecere
- manuieste coarda de salvare
- manuieste cangea, cazmaua si lopata.
- manuieste toporul-tirnacop
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine , semne si semnale.

Art.27. Servantul 4 se subordoneaza comandantului de grupa si raspunde de alimentarea cu apa a autospecialelor de interventie si asigurarea continuitatii lucrului pe dispozitivul de lupta . Are urmatoarele obligatii:

- recunoaste sursa de apa ordonata si alte surse de apa apropiate
- manuieste hidrantul portativ si cheia hidrant
- racordeaza linia de furtun pentru alimentare
- impreuna cu soferul racordeaza tuburile de absorbtie si sorbul.
- la nevoie amenajeaza sursele naturale de apa pentru alimentare
- intinde si stringe primele role de furtun de la iesirile pompie centrifuge
- supravegheaza liniile de furtun si la nevoie aplica fesi si inlocuieste furtunurile sparte
- participa la remorcarea , dezremorcarea si punerea in functiune a utilajelor remorcabile de interventie
- ajuta pe sofer la alimentarea instalatiei pentru prepararea emulsiei cu spumogen lichid sau praf
- manuieste proiectorul mobil de 70w, ajutat de sofer
- intrerupe circuitele electrice si gazele naturale
- inlocuieste pe servantul 3
- manuieste toporul tirnacop sau ranga , dupa caz
- manuieste la ordin , masca contra fumului si CO
- manuieste limitatorul de presiune
- manuieste colectorul
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.28. Soferul se subordoneaza nemijlocit comandantului garzii de interventie sau pluton, cind acesta este subofiter, sau comandantului de grupa, daca este militar in termen. Raspunde de asigurarea deplasarii autospecialelor si a transportului utilajelor , personalului si substantelelor de stingere la locul interventiei, de asigurarea refularii apei sau celorlalte substante de stingere pe dispozitiv si de buna functionare a tuturor accesoriilor.

Are urmatoarele obligatii:

- conduce autospeciala si utilajele tractate la locul ordonat;
- impreuna cu servantul 4, manuieste tuburile de aspiratie, sorbul si cosul pentru sorb
- racordeaza liniile de furtun la iesirile din pompe
- pune in functiune instalatia de lucru cu apa sau spuma a autospecialaei
- mareste sau micsoreza presinea de refulare a agentilor stingatori
- monteaza si demonteaza ciuperca pulverizatoare la A.T.I S.R -114
- manuieste proiectorul p.s.i. trepedul si bobina cu cablu, ajutat de servantul 4

- descatarameza si ajuta servanii 2 si 3 la luarea accesoriilor de pe autospeciale
- ajuta comandantul de grupa si servantul 1 la asanblarea pieselor aparatului izolant si echiparea cu acesta
- participa la remorcarea dezremorcarea si punerea in functiune a utilajelor remorcabile de interventie
- ajutat de intreaga grupa , executa intretinerea autospecialei si accesoriile din dotarea acesteia
- manuieste ejectorul de ape mici si distribuitorul la A.P.I.C
- intinde, prelungeste , stringe liniile de furtun si aplica fesi la A.P.I.C
- impreuna cu servantul 1 , manuieste scara de imperechere la A.P.I.C
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

3.2.Indatoririle servanților la autospeciale si utilajele de stins incendii cu pulbere si azot sau dioxid de carbon

Art.29. Comandantii de grupe si servanii la aceste autospeciale au subordonarea si aceleasi raspunderi sa in cazul militarilor ce incadreaza autospecialele si utilajele de stins incendii cu apa si spuma.

Art.30 Comandantul de grupa , in afara indatoririlor generale , are urmatoarele obligatii:

- verifica si asigura echiparea corespunzatoare a servanților pentru interventie
- participa la recunoastere si da misiuni subordonatilor
- stabileste locul si pozitiile de lucru ale servanților
- ia masuri de asigurare a securitatii servanților
- manuieste stingatoarele din dotarea autospecialei
- conduce activitatea grupei pentru remorcarea dezremorcarea si punerea in functiune a utilajelor remorcabile la interventie
- tine permanent legatura cu comandantul nemijlocit, folosind aparatura radio
- indeplineste, dupa recunoastere, indatoririle servanților 1 pe partea dreapta a dispozitivului de interventie
- indeplineste indatoririle sefului echipei de salvare
- manuieste lampa electrica portativa
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.31 Servantul 1 are urmatoarele obligatii:

- inlocieste la nevoie pe comandantul de grupa
- indeplineste indatoririle servanților 1 din echipa de salvare
- intinde , prelungeste si stringe liniile de furtun
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau aparatul izolant ajutat de sofer
- foloseste costumul de protectie anticalorica
- manuieste tevile de refulare a pulberilor stingatoare
- manuieste toporasul , cordita de salvare si lampa electrica portativa
- minuieste toporasul, cordita de salvare si lampa electrica portativa;
- minuieste prelata ignifugata sau aluminizata
- participa la remorcarea-dezremorcarea si punerea in functiune a utilajelor remorcabile de interventie.
- minuieste stingatoare manuale din dotarea autospecialei;

- minuieste aparatura radio;
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.32. Servantul 2 are urmatoarele obligatii:

- indeplineste indatoririle servantului 2 din echipa de salvare;
- intinde, prelungeste si stringe liniile de furtun
- supravegheaza liniile de furtun , la nevoie, aplica fesi sau inlocuieste furtunele sparte
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO si aparatul izolant
- participa la remorcarea-dezremorcarea si punerea in functiune a utilajelor remocabile de interventie
- manuieste accesoriile din geanta chei si fesi
- participa la alimentarea autospecialei cu pulberi stingatoare
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.33. Servantul 3 are urmatoarele obligatii:

- indeplineste indatoririle servantului 3 din echipa de salvare
- executa , la nevoie, indatoririle servantului 1
- supravegheaza liniile de furtun si la nevoie inlocuieste furtunele sparte
- intinde prelungeste si stringe linii de furtun
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO si la nevoie, aparatul izolant
- ajuta pe sofer la punerea in functiune a instalatiei speciale
- participa la alimentarea autospecialei cu pulberi stingatoare
- manuieste proiectorul p.s.i., trepidul si bobina de cablu, ajutat de sofer
- intrerupe circuitele electrice, folosind trusa electrica si cheia cofret
- manuieste coturile pentru furtun si lopata
- manuieste coarda de salvare
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.34. Soferul are urmatoarele obligatii:

- conduce autospeciala si utilajele tractate la locul ordonat
- intide , prelungeste, inlocuieste si stringe liniile de furtun
- racordeaza liniile de furtun la iesirile din instalatie
- pune in functiune instalatia speciala
- manuieste proiectorul p.s.i. trepidul si bobina cu cablu, ajutat de servantul 3
- ajuta comandantul de grupa si servantul 1 la samblarea pieselor aparatului izolant si echiparea cu acesta
- ajutat de intrega grupa , executa intretinerea autospecialei si accesoriilor din dotarea acesteia
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale

3.3.Indatoririle servantilor la autospecialele de stins incendii cu jet de gaze

Art.35. Servantul 1 este subordonat subofiterului sofer si are urmatoarele obligatii:

- intinde, prelungeste liniile de furtun;
- manuieste tevile de refulare a pulberilor stingatoare sau apei
- racordeaza furtunurile de alimentare cu apa, cind se lucreaza cu jet de gaze si pulberi
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau costumul de protectie enticalorica la A.Sp.J.G., R.12215

- manuieste toporasul , cordita de salvare al A.Sp.J.G., R.12215 si lampa electrica portativa

- manuieste, impreuna cu soferul, proiectorul p.s.i. , trepidul si bobina de cablu la A.Sp.J.G. R.12215

- manuieste accesoriilor din geanta cu chei si fesi A.Sp.J.G. R.12215

- manuieste aparatura radio

- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.36. Soferul raspinde de executarea corecta a operatiilor de stingere de srarea de intretinere si functionare a autospecialei.

Are urmatoarele obligatii:

- conduce autospeciala si o amlaseaza la locul ordonat

- executa operatiile pentru pregatirea in vederea lucrului cu motorul turbojet

- impreuna cu servantul 1 executa operatiile de pregatire pentru lucrul cu jet de gaze si apa sau jet de gaze si pulberi

- porneste motorul turbojet si dirijeaza jetul de gaze asupra focarului

- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau aparatul izolant, la nevoie, la A.Sp.J.G. R.12215

- manuieste aparatura radio

- receptioneaza si transmite ordine , semne si semnale.

3.4.Indatoririle servanților la autospecialele pentru evacuarea fumului si gazelor si pentru iluminat

Art.37. Comandantul de grupa este subordonat comandantului de pluton iar pe timpul indeplinirii misiunilor si comandantului garzii de interventie sau ajutorului acestuia.

Raspunde de deplasarea autospecialei la locul interventiei, de realizarea si lucrul in dispozitivul ordonat, cu respectarea normelor de tehnica securitatii muncii, precum si de conectarea corecta a consumatorilor, astfel incit sa nu se provoace avarii tehnice.

In afara indatoririle generale, are urmatoarele abligatii:

- verifica si asigura echiparea corespunzatoare a servanților pentru interventie

- participa la recunoastere si da misiuni subordonatilor;

- stabileste locul de lucru al servanților

- urmareste eecutarea intocmai a ordinelor date si ia masuri de asigurare a securitatii servanților

- indeplineste, dupa recunoastere, indatoririle servantului 1 pe partea dreapta a dispozitivului de interventie

- indeplineste indatoririle sefului echipei de salvare

- urmareste ca pe timpul realizarii dispozitivului sa nu se blocheze caile de acces si sa nu se degradeze circuitele de catre alte mijloace mobile de intrventie

- urmareste amplasarea consumatorilor si circuitelor de alimentare cu energie electrica , astfel incit sa se evite udarea lor

- verifica conectarea consumatorilor in dispozitiv inainte realizarea legaturii la priza masinii

- organizeaza salvarea persoanelor, folosind completul de salvare

- participa cu intreaga grupa la transportul si pregatirea pentru lucru a pernei pneumatice

- conduce actiunea grupei pentru remorcarea-dezremorcarea si punerea in functiune a utilajelor remorcabile de interventie

- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine,semne, si semnale.

Art.38. Servantul 1 este subordonat comandantului de grupa si raspundere de asigurarea iluminarii locului incendiului, evacuarea fumului si gazelor toxice si introducerea de aer proaspat in incaperi, pe directia sa de lucru.

Are urmatoarele obligatii:

- inlocuieste, la nevoie pe comandantul de grupa
- indeplineste indatoririle servantului 1 din echipa de salvare
- realizeaza circuitele de alimentare a consumatorilor, manuind bobinele cu cablu
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau aparatul izolant
- manuieste costumul de protectie anticalorica
- manuieste cordita de salvare, toporasul si lampa electrica portativa
- manuieste scara de fereastră si scara baston la A.Sp.F.G.I. R.12215
- ajuta servanti 2 si 3 la transportul si manuirea perdelei din pinza, tijelor pentru perdea, coturilor metalice, tuburilor de absorbtie ale grupului exhaustor
- transporta si manuieste perdeaua din pinza si tijele acesteia la grupul ventilator
- realizeaza dispozitivului de evacuare de la pompa submersibila si manuieste tevilă de refulare a apei
- manuieste reductoarelor cu manometru pentru oxigen si acetilena ale aparatului de taiat si sudat autogen
- manuieste furtunurile de cauciuc pentru oxigen si acetilena
- manuieste trusa pentru taiat si sudat autogen si ochelarii de protectie
- participa cu intreaga grupa la pregatirea pentru lucrul a pernei pneumatice
- manuieste cablul, clestele si electrozii aparatului de taiat si sudat electric
- manuieste masca, sortul, jambierele si manusile de protectie pentru executarea lucrarilor de sudura
- manuieste proiectoarele mobile
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.39. Servantul 2 este subordonat comandantului de grupa si raspunde de transportul utilajelor si accesoriilor la locul interventiei si de asigurarea continuitatii lucrului in dispozitivului de lupta.

Are urmatoarele obligatii;

- indeplineste indatoririle servantului 2 din echipa de salvare
- realizarea cicuitelor de alimentare a consumatorilor manuind bobinele cu cablu
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau aparatul izolant
- manuieste accesoriile din geanta cu chei si fesi
- manuieste, impreuna cu servantul 3, scara culisabila
- transporta, impreuna cu servantul 3, cutia cu becuri pentru proiectoarelor mobile
- manuieste cutia de distributie a curentului electric
- transporta, cu servantul 3, grupul electrogen la A.Sp.F.G.I. R12215
- transporta si manuieste electroexhaustorul impreuna cu servantul 3
- transporta si manuieste , impreuna cu servantul 3 ventilatorul
- manuieste impreuna cu servantul 3, planul manual la A.Sp. F.G.I. R.12215
- amplaseaza placile avertizoare de pericol
- transporta impreuna cu servanrul 3, pompa submersibila

- transporta proiectoarele mobile si trepiedele pentru acesta
- participa cu intreaga grupa, la pregatirea pentru lucru a pernei pneumatice
- transporta la locul ordonat trusa cu butelii si cartuse absorbante
- transporta impreuna cu servantul 3 buteliile de oxigen si acetilena
- transporta impreuna cu servantul 3 generatorul sau transformatorul pentru sudura
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.40. Servantul 3 este subordonat comandantului de grupa si raspunde de asigurarea conditiilor de lucru comandantului de grupa si servantul 1 prin executarea de taieri, desfaceri, deschideri si demolari, precum si de asigurarea conditiilor de lucru in dispozitivul de lupta.

Are urmatoarele obligatii:

- executa desfaceri, taieri, deschideri si demolari, la ordin
- indeplinest, la nevoie, indatoririle servantului 1
- indeplineste indatoririle servantului 3 din echipa de salvare
- realizeaza circuitele de alimentare a consumatorilor manuiind bobinele cu cablu
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau aparatul izolant
- manuieste coarda de salvare
- manuieste toporul-tirnacop, ferastraul coada de vulpe si spitul pentru spart beton
- intrerupe circuitele electrice folosind cheia pentru cofret, trusa electrica, ghearele pentru urcat pe stilpi, foarfeca cu coada pentru taiat cablu si cangea;
- manuieste impreuna cu servantul 2, scara culisabila
- transporta impreuna cu servantul 2 grupul electrogen la A Sp.FGI R.12215
- transporta impreuna cu servantul 2 ,exhaustorul
- transporta impreuna cu servantul 2 pe directia de lucru a comandantului de grupa, furtunul de pinza si ventilatorul
- transporta pe directia de lucru a comandantului de grupa, proiectoarele mobile si trepisele pentru acestea
- manuieste proiectorul p.s.i.
- manuieste motoferastraul cu lant sau disc sbraziv
- manuieste, impreuna cu servcantul 2 planul manual
- transporta impeuna cu servantul 2 buteliile de oxigen si acetilena pentru aparatul de taiat si sudat autogen
- transporta impreuna cu servantul 2 generatorul sau transformatorul pentru sudura
- manuieste cordita pentru legat furtunurile si puntile de trecere
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite semne si semnale.

Art.41. Soferul are aceeai subordonare ca si la celelalte autospeciale si raspunde de punerea in functiune si manuirea instalatiilor de productie si distribuirea crenului electric, conform instructiunilor de lucru.

Are urmatoarele atributii:

- conduce autospeciala la locul ordonat
- realizeaza legatura la pamint a autospecialiei
- conecteaza si deconecteaza , la ordin, consumatorii de curent la tabloul de comanda si distributie

- participa, cu intreaga grupa la pregatirea pentru lucru a accesoriile necesare instalarii axhaustorului
- verifica corectitudinea si incarcatura de sarcina a fiecarui circuit
- manuieste, impreuna cu servantul 3, proiectorul p.s.i.
- pune in functiune si supravegheaza functionarea utilajelor din dotarea autospecialei
- impreuna cu intregul personal al grupei intretine accesoriile din dotarea autospecialei si raspunde de buna lor functionare
- participa, cu intreaga grupa, la pregatirea pentru lucru a pernei pneumatice
- manuieste aparatul de inhalat oxigen
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

3.5.Indatoririle servantilor la autoscarile mecanice

Art. 42. Servantul 1 este subordonat subofiterului sofer si raspunde, impreuna cu acesta, de pregatirea autospecialei pentru lucru, de salvarea persoanelor si lichidarea incendiului in sectorul incredintat.

Are urmatoarele obligatii:

- intinde, prelungeste si stringe liniile de furtun
- foloseste costumul de protectie anticalorica
- manuieste masca de protectie contra fumului si CO sau aparatul izolant
- impreuna cu soferul, monteaza nacela
- manuieste scarile de baza si de virf
- manuieste lampa electrica portativa si toporasul
- executa salvarii de persoane de la inaltimi folosind cordita de salvare
- impreuna cu soferul, manuieste coarda pentru ancorat scari
- manuieste prelata ignifugata sau aluminizata
- manuieste cordita pentru legat furtunurile
- manuieste tevil de refulare a agentilor stingatori se teava de refulare pentru virful scarii
- manuieste aparatura radio si telefonica din dotarea autoscarii
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale

Art.43. Soferul se subordoneaza comandantului de pluton si are urmatoarele obligatii:

- conduce autoscara la locul ordonat
- manuieste sistemul de actionare a reazemelor hidraulice
- monteaza nacela , ajutat de servantul 1
- supravegheaza , verifica si raspunde de functionarea sistemelor automate de ridicare, avertizare si asigurare
- pune in functiune instalatia pentru actionarea scarii
- executa salvarii de persoane cu liftul sau nacela
- ajuta pe servantul 1 la asanblarea aparatului izolant si echiparea cu acesta
- pune in functiune aparatura radio, instalatia telefonica si proiectoarele scarii
- manuieste aparatura radio
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale
- nu paraseste autospeciala pe timpul executarii operatiilor de salvare.

3.6.Indatoririle servantilor la barca pneumatica

Art.44. Comandantul de grupa este subordonat comandantului garzii de interventie si raspunde de executarea corecta a operatiilor de pregatire si lansare la apa a barcii, de navigatie, de salvare a persoanelor si evacuare a bunurilor materiale.

Are urmatoarele obligatii:

- asigura si urmareste echiparea corecta a servanților cu mijloacele de autosalvare din dotare
- urmareste respectarea intocmai a regulilor de navigatie
- verifica executarea corecta a operatiilor de pregatire a barcii in vederea lansarii la apa
- conduce operatiile de imbarcare si debarcare a oamenilor si materialelor
- impreuna cu mecanicul si ajutat de servanii 1 si 2 , coboara barca pneumatica de pe camion
- impreuna cu mecanicul, transporta materialele din inventarul barcii
- actioneaza capacele robinetelor de la prova, impreuna cu servantul 1, face legatura cu furtunul de la foale si umfla flotorul pina la forma cilindrica
- manuieste si monteaza panourile 1 si 2
- verifica stringerea si etanseitatea busoanelor de golire din placa suport a motorului
- impreuna cu mecanicul, monteaza prelata barcii si , ajutati de servanii 1 si 2, transporta barca la locul de lansare
- manuieste aparatura radio din dotare
- receptioneaza si transmite ordine, semne si semnale.

Art.45. Servantul 1 este subordonat comandantului de grupa si raspunde de executarea salvarilor pe partea stinga a barcii.

Are urmatoarele obligatii:

- ajuta comandantul de grupa, servantul 2 si mecanicul la coborirea barcii de pe masina
- transporta barca la locul de montare, si impreuna cu servantul 2 , o scot din husa si o intind
- influenteaza corpurile de supapa si capacele la corpul robinetelor pe partea stinga a barcii
- pune in intercomunicare toate compartimentele, prin rotirea rozetelor cu semnul romboic spre pupa
- actioneaza capacele robinetelor de la prova, impreuna cu comandantul de grupa, face legatura cu furtunul de la foale si umfla flotorul pina la formarea cilindrica
- manuieste panourile 3 si 4 impreuna cu servantul 2
- manuieste lonjeroanele pe partea sa de lucru
- impreuna cu servantul 2 , umfla chila pina la presiunea de 0,180 kg\cm patrati
- monteaza si manuieste visla, pe partea sa.

Art.46. Servantul 2 este subordonat comandantului de grupa si raspunde de executarea salvarilor pe partea dreapta a barcii.

Are urmatoarele obligatii:

- ajuta pe comandantul de grupa , servantul 1 si mecanicul la coborirea barcii de pe masina
- transporta , impreuna cu servantul 1 barca la locul de montare, o scot din husa si o intind.
- infileteaza corpurile de supapa si capacele la corpul robinetelor pe partea dreapta
- asigura impreuna cu mecanicul, umflarea flotorului de la pupa
- manuieste, impreuna cu servantul 1 panourile 3 si 4

- manuieste lonjeroanele pe partea sa de lucru
- monteaza manometrul la corpul supapei robinetului din prova si continua umflarea flotorului pina la o presiune de regim de 0, 200kg\cm patrati
- monteaza si manuieste visla, pe partea sa
- ajuta mecanicul la transportul si montarea motorului

Art.47. Mecanicul este subordonat comandantului de grupa si raspunde de executarea corecta a navigatiei pe timpul salvarii persoanelor si bunurile materiale.

Are urmatoarele obligatii:

- impreuna cu comandantul de grupa si ajutati de servanii 1 si 2, coboara barca pneumatica de pe camion
- transporta, impreuna cu comandantul de grupa , materrialele din inventarul barcii pneumatice
- umfla, impreuna cu servantul 2, flotorii de la pupa
- monteaza panoul 5
- monteaza ajutat de comandantul de grupa , prelata barcii si impreuna cu servanii 1 si 2 transporta barca la locul de lansare
- monteaza ajutat de servantul 2 motorul in suportul sau si il rabate spre interior
- porneste motorul si conduce barca pe traseul ordonat.

Cap.IV.Tehnica manuirii accesoriilor

4.1.Accesorii pentru trecerea apei

Art.48.Intinderea si stringerea furtunului in rola dubla si simpla

Furtunurile de refulare se pot gasi pe autospecialele de stins incendii strinse in rola dubla, panglica sau pe carucioarele port-furtun.

Pentru manuirea rolei duble , servantul o ia de pe autospeciala, o transporta pe locul indicat, dupa care o intinde , procedind astfel:

- prinde capetele rolelor duble ale furtunului au palma mainii drepte si aseaza rola de furtun cu mina stinga pe antebratul mainii drepte
- sprijina rola cu mina stinga, fandeaza cu piciorul sting pe directia de intindere a furtunului, aplecind corpul in fata, duce mainile cu rola de furtun inapoi
- din acesta pozitia arunca cu putere rola de furtun inainte cit mai aproape de sol, retinind in palma mainii drepte capetele rolei de furtun
- lasa jos racordul dinspre sol, iar cu celalalt fuge in directia de intindere pina cind este rola este desfasurata si intinsa complet.

Rolele de furtun se pot intinde si cu o singura mina, in acest caz procedindu-se astfel:

- se apuca rola de capetele exterioare si de ultima infasurare, bratul fiind intins in lungul corpului, se face balansul rolei inainte si inapoi, ioar atunci cind se considera ca miscarea de oscilatie este ssuficienta pentru imprimarea fortei de intindere , se arunca rola catre directia de intindere, se da drumul la ultima infasurare, retinindu-se in mina racordul interior
- dupa aruncare , servantul se deplaseaza in fuga cu capatul ramas in mina , pentru intinderea completa a furtunului

Pentru dezvoltarea fortei servanților, la instructie, in poligonul de intindere afurtunurilor, se vir folosi rolele simple, miscarile fiind identice cu cele pentru intinderea rolei duble

In toate situatiile , inainte de intinderea rolei , servantul va avertiza persoanele aflate pe directia de desfasurare a acesteia prin semnalul :”ATENTIUNE”.

Pentru stringere, servantul desface racordurile si scurge apa din furtun, trecindu-l succesiv pa lungimea lui la inaltimea umarului. Rolele de furtun se scurg de apa incepind de la masina spre incendiu si se string de la incendiu catre masina. Dupa scurgere, pentru stringerea in rola dubla, se intoaie furtunul suprapunind o parte peste cealalta, astfel ca partea de deasupra sa fie cu circa 1 -1,5 m mai scurta decit partea de dedesupt, dupa care cu ambele maini, se incepe stringerea prin rularea furtunului, de la capatul indoit, catre racorduri.

Un alt procedeu consta in aproximarea centrului liniei de furtun, dupa care, la aproximativ 1 m de acesta, se trage putin in sus, se suprapune plinul format, si se incepe rularea furtunului spre unul din racorduri. Pentru stringerea in rola simpla, se apuca cu ambele maini racordul de la unul din capete si , cu fata pe directia de stringere, se ruleaza catre celalalt racord.

Art.49. Intinderea si stringerea furtunului in panglica. Pentru intindere, servantul apuca cu mina capatul de deasupra al furtunului aflat pe masina si se deplaseaza, in fuga pe directia indicata. Daca linia de furtun are o lungime mare, la derularea panglici si transportul furtunurilor vor ajuta mai multi servanti.

Pentru stringere, servantul desface racordurile, scurge apa din furtunuri, le racordeaza aseaza prima lungime de panglica, dupa care prin miscari alternative, suprapune succesiv furtunul pe lungimea segmentului atabilit pina se realizeaza stringerea lui completa.

Art.50. Intinderea si stringerea furtunului aflat pe caruciorul portfurtun. Pentru intindere se procedeaza astfel:

- servanti 1 si 2 trec lateral fata de carucior si imping cadrul caruciorului cu o mina , iar cu cealalta trag de pirghia de fixare
- servantul 3 trece la mijlocul caruciorului si, prinzind cu ambele maini de cadrul acestuia, il impinge catre masina.
- se lasa caruciorul portfurtun pe sol
- pentru deplasare, caruciorul este tras de servanti 1 si 2 in timp ce servantul 3 tine capatul furtunului pentru derularea acestuia, dupa care il racordeaza la iesirea din pompe.

In cazul cind deplasarea cu caruciorul nu este posibila datorita unor obstacole, servantul 3, asigura stabilitatea acestuia pe sol, iar ceilalti servanti executa derularea liniei de furtun pe directia ordonata.

Pentru stringerea, dupa scurgerea apei din furtun, se procedeaza prin operatii inverse, avindu-se grija ca furtunul sa se ruleze uniform si strins pe tambur.

In plan vertical furtunurile vor fi intinse prin ridicarea lor , cu ajutorul corditelor, pina la nivelul la care se gaseste servantul 1 sau comandantul de grupa.

Art.51. Racordarea. Pentru a racorda diferite accesorii intre ele sau la intrarile si iesirile pompelor centrifuge, servantul procedeaza astfel:

- prinde cu mainile corpurile racordurilor
- apropie cele 2 racorduri astfel incit ghearele de racordare ale fiecaruia sa intre in santurile semicirculare de stringere ale celuilalt
- rasuceste corpurile racordurilor in sens invers pina cind ghearele de racordare au parcurs complet santurile semicirculare.

Pentru asigurarea racordarii complete, se vor folosi cheile de racordare, care se aplica si se portivesc la nervurile exterioare radiale ale racordurilor, dupa care se actioneaza prin apasare in sensul stringerii racordurilor.

Dezracodarea se executa prin operatii inverse sau prin schimbarea pozitiei cheilor pe cele doua racorduri.

Art.52. Aplicarea fesilor la furtunurile sparte. Cind sarvantul constata apartura pe linia de furtun, insemneaza locul cu creion chimic, pentru a fi gasit cu usurinta, in vederea executarii reparatiilor dupa terminarea interventiei.

Scoate fasa corespunzatoare pe care o deschide, ridica furtunul de pe sol si il pune pe semicolierul se jos al fesii, aseaza adaosul si colierul de sus peste furtun, agata ochiul de pindere pe marginea intoarsa a semicolierului si apasa inchizatorul care stringe semicolierele, astupind spartura.

Scoaterea fesii se executa prin operatii inverse.

Art.53. Inlocuirea furtunurilor sparte. Cind spartura este mare si nu poate fi acoperita cu ajutorul fesii se inlocuieste furtunul spart, procedindu-se astfel:

- daca furtunul este intins in interiorul cladirii, se cere inchiderea apei, se dezracordeaza de la ambele racorduri, se inlocuieste furtunul spart, dupa care se cere deschiderea apei
- daca furtunul este intins in exteriorul cladirii, se intinde mai intai furtunul de schimb, paralel cu cel spart, se cere inchiderea apei si apoi se inlocuieste furtunul spart, dupa care se cere deschiderea apei

- pe timp de ger puternic, se cere micșorarea presiunii, se intinde furtunul de schimb paralel cu cel spart, se dezracordeaza furtunul spart si se racordeaza furtunul de schimb fara a se oprii refularea apei, dupa care se cere revenirea la presiunea initiala.

Art.51 Cantitatea de furtun necesara pentru pentru realizarea fiecărei linii din cadrul dispozitivului de interventie se determina avindu-se in vedere ca:

- la intindere in plan orizontal, se socoteste o rola de furtun normala pentru 20 m
- la intindere pe plan vertical se socotesc 4-5 m de furtun pentru fiecare etaj al cladirilor de locuit si 6-8 m pentru fiecare etaj al cladirilor industriale
- la intindere pe treptele scarilor interioare se vor considera cite 10 m de furtun de etaj la cladirile de locuit si 12-16m de furtun de etaj la caldirile industriale

La aceasta se va adauga o rezerva de 10m de furtun necesara manevrei sevantului 1 sau comandantului de grupa.

Art.55. La instructie si pe timpul interventiilor se vor respecta urmatoarele reguli de intindere a liniilor de furtun:

- se vor alege directiile cele mai scurte atat in interiorul, cit si in exteriorul cladirilor
- se va evita intinderea furtunurilor prin deschiderile destinate salvării oamenilor si evacuării materialelor
- furtunurile se vor intinde in lungul cailor de acces si catre marginea acestora pentru a nu se impiedica circulatia, iar travesarea se va face in unchi drept, asigurindu-se protejarea lor cu puncti de trecere
- la intilnirea unei cai ferate, furtunul se va trece pe sub sine, printr-un sant amenajat intre 2 trasee, distribuitorul amplasandu-se in partea dinspre incendiu
- se va evita intinderea furtunurilor peste zone cu substante chimice, corosive, abrazive sau obiecte ascutite care le pot degrada

- trecerea peste garduri, ziduri, pervazuri, jgheaburi, coame de acoperisuri se va face asigurandu-se un unghi mai mare de 90 de grade, prin folosirea coturilor pentru furtun.

Art.56. Manuirea hidrantului portativ cu robinte si a cheii pentru hidrant. Pentru alimentarea autospecialei de la hidrantul subteran, servantul amnuieste hidrantul portativ, cgeia si mufa acestuia , procedind astfel:

- scoate hidrantul portativ, cheia si mufa din locasurile lor de pe autospeciala
- aseaza hidrantul portativ sub bratul sting, cu robinetel inainte, prinde cheia cu mina dreapta si ia mufa corespunzatoare in mina sringa, deplasindu-se spre hidrantul subteran
- aseaza hidrantul linga sursa de apa
- introduce capatul curbat al minerului cheii in locasul de ridicare de pe capacul cutiei hidrantului subteran si trage in sus pina cind capacul a depasit nivelul ramei sale, imprimindu-i o miscare de rotatie spre dreapta pentru ca hidrantul subteran sa ramina complet descoperit
- verifica functionarea hidarntului subteran, deschizindu-l cu ajutorul cheii, opetatie pentru care se indeparteaza piesa de protectie a capacului tijeii hidrantului, se introduce capatul tijeii in partea tubularaa cheii si api se roteste cheia in sens invers acelor de ceasornic, dupa care se inchide prin rotire inversa, daca in cutia hidrantului exista nisip, pamint gunoaiie, se lasa sa curga apa, pina la indepartarea acestora, in cazul in care cheia nu se potriveste la hidrantul subteran, se foloseste mufa adecvata, care se introduce pe tija de deschidere a apei
- controleaza daca piulita de racordare cu urechi este coborita pina la nivelul inelului opritor al hidrantului portativ
- prinde hidrantul portativ cu ambele mainii, il aseaza cu inelul opritor pe orificiul racordului hidrantului subteran potriveste si apoi invirteste de miner in sensul acelor de ceasornic pina in momentul in care hidrantul portativ s-a fixat la hidrantul subteran
- racordeaza furtunul pentru refulare sau tubul de aspiratie la hidrantul portativ, deschide robinetul respectiv al hidrantului si apoi da drumul apei de la hidrantul subteran prin manuirea cheii.

Pentru inchiderea apei si demontarea hidrantului portativ de la hidrantul subteran, se executa operatiile in ordine inversa.

Art.57. Manuirea distribuitorului si colectorului.

Pentru a instala distribuitorul, servantul il scoate de pe autospeciala si il aseaza la locul ordonat , dupa care racordeaza furtunul B, care este intins spre intrarea distrubuitorului, si furtunurile C la iesirile acestuia.

Pentru deschiderea si inchiderea apei, servantul manevreza robinetele ce corespund liniilor de rfulare pe care s-a cerut deschiderea sau deschiderea sau incgiderea apei de catre servantul 1 sau de care comandantul de grupa si solicita soferului sa refuleze apa spre distribuitor.

Pentru folosire, colectorul sa ia de pe autospeciala si se racordeaza la intrarea in cazan, la unele tipuri de masini folosindu-se reductia B-A, dupa care se racordeaza liniile de furtun B pentru alimentare..

In unele situatii, colectorul poate fi folosit ca distribuitor, cu conditia sa fie demontata clapeta din interior.

Art.58. Manuirea tuburilor de aspiratie. Pentru racordarea tuburilor de aspiratie, soferul si servantul 4 scot din locasurile lor de pe autospeciala numarul necesar de tuburi si racordeaza primul tub la intrarea in pompa centrifuga, astfel:

- soferul scoate capacul racordului de la intrarea apei in pompa centrifuga
- apuca tubul de aspiratie intre genunchi , tinind cu ambele mainii racordul acestuia si-l apropie de racordul de intrare in pompa centrifuga, cuplindu-le
- servantul 4 prinde tubul de aspiratie intre genunchi, de la capatul celalalt capat si stind cu fata catre masina, il impinge catre inainte, pentru a usura racordarea de catre sofer.

Racordarea celorlalte tuburi de aspiratie se executa astfel:

- soferul prinde cu ambele maini si intre genunchi tubul de aspiratie racordat, stind cu spatele la autospeciala, on timp ce servantul 4 ia un alt tub de aspiratie
- ambii servantii apropie tuburile unul catre celalalt si le racordeaza intre ele
- pentru asigurare, tuburile de aspiratie se leaga cu cordita al carei capat liber se prinde de un punct de sprijin.

Atunci cind conditiile de lucru nu permit racordarea succesiva a tuburilor, acestora se vor racorda intai intre ele si apoi la autospeciala.

Pentru dezracordare se executa operatiunile in ordine inversa.

Art. 59. Manuirea sorbului. Cind alimentarea cu apa nu se executa de la retea de hidranti sub presiune, la tuburile de aspiratie se monteaza sorbul, astfel:

- servantul 4 scoate sorbul din locasul sau de pe autostrada si-l racordeaza, impreuna cu soferul, la capatul ultimului tub de aspiratie
- leaga capatul corditei de inelul pirghiei de manevrare a supapei sorbului, facind un nod cu ochi, celalalt capat fiind folosit pentru manevrarea acesteia
- impreuna cu soferul, lasa incet sorbul in apa, urmarind ca tubul de aspiratie sa fie in pozitie verticala. Daca alimentarea se face dintr-o apa curgatoare, sorbul se va aseza cu siota contra curentului apei

In cazul in care apa contine impuritati, la sorb se monteaza cocosul sorbului.

Pentru dezracordarea sorbului se executa operatiunile in ordine inversa.

Art.60. Manuirea tevilor de refulare. Pentru folosire, servantul 1 racordeaza teava la capatul liniei de furtun.

Pentru lucru procedeaza dupa cum urmeaza:

- monteaza la teava ajutorul ordonat
- cere deschiderea apei
- apuca cu mina dreapta de racordul furtunului iar cu mina stinga de tubul miner al tevii
- dirijeaza jetul de apa asupra focarului.

Cind lucreaza cu teava de mina cu robinet, procedeaza astfel:

- monteaza la teava ajutorul ordonat
- manevreaza robinetul tevii si solicita deschiderea apei
- apuca cu mina dreapta de racordul furtunului, iar cu mina stinga de tubul miner al tevii
- deschide sau inchide robinetul tevii dupa nevoie
- in cazul tevii cu robinet si cu perdea de protectie, pentru formarea perdelei de apa se actioneaza asupra mansonului de reglaj, in sensul acelor de ceasornic, iar pentru suprimarea perdelei, in sens invers
- dirijeaza jetul de apa asupra focarului.

La incetarea lucrului, ajutajele care au fost demontate se monteaza la loc.

Cind lucreaza cu tunul de apa T.R.A.S.-3000,procedeaza astfel:

- asigura stabilirea tunului de apa la teren prin fixarea picioarelor de sustinere ale sasiului

- se amplaseaza in spatele tunului de apa

- cere deschiderea apei

- imprima tunului de apa directia necesara, manuire dispozitivele de manevrare.

La incetarea actiunii se executa operatiile in ordine inversa pentru punerea tunului in pozitie de mars.

Pentru manuirea tevei de virf a scarii se procedeaza astfel:

- soferul manevreaza scara pina ce teava ajunge pe directia de lucru

- servantul 1 urca pe scara, linga teava de virf, se asigura cu cirligul de siguranta, racordeaza furtunul, dupa care cere deschiderea apei

- se manevreaza teava prin manuirea tijei superioare.

Intrucit la lucrul cu apa de pe scari apar solicitari marite pe tronsoanele acestora, datorita greutatii furtunului, a coloanei de apa si a reculului revii de refulare, directia jetului de apa trebuie sa fie aproximativ perpendiculara pe trepte.

Art.61. Manuirea ejectorului pentru ape mici. Pentru manuire servantul 2 transporta si amplaseaza ejectorul pe locul ordonat. Servantul 4 realizeaza legatura printr-o linie C intre autospeciala si intrarea ejectorului, dupa care, impreuna cu servantul 2, intinde linia de furtun B de la iesirea ejectorului pina la locul de evacuare a apei.

Servantul 2 cere deschiderea apei si ramine linga ejector supraveghind functionarea acestuia, iar servantul 3 supravegheaza linia de furtun tip C, pina la ejector.

La incetarea lucrului, se executa operatiile in ordine inversa.

4.2. Accesorii pentru producerea spumei

Art.62. Manuirea amestecatorului de linie. Amestecatorul de linie poate fi folosit in 2 situatii:

- montat la iesirea B a distribuitorului, fiind alimentat cu spumogen din bidoane sau din autospeciale destinate transportului de substante stingatoare

- montat la una din iesirile pompei, fiind alimentat cu spumogen lichid din rezervorul masinii, din bidoane sau butoaie. In ambele situatii, se poate lucra concomitent cu spuma si apa.

Pentru lucrul cu amestecatorul montat la una din iesirile distribuitorului, se procedeaza astfel:

- servantul 2 ia amestecatorul si il transporta linga distribuitor, asezindu-l cu sageata in directia incendiului

- servantul 2, ajutat de servantul 3 transporta bidoanele cu spumogen lichid, tot el transporta si tubul de aspiratie tip D

- servantul 2 racordeaza amestecatorul de linie la distribuitor, folosind pentru racordare un segment de furtun de cca 50cm lungime cu racorduri B, apoi racordeaza tubul de aspiratie tip D la amestecatorul de linie cu un capat, celalalt capat introducindu-l in bidonul cu spumogen lichid

- cere deschiderea apei

- servantul 2 manuieste robinetul amestecatorului cu indicele la semnul plus sau minus, marind sau miciorind cantitatea de spumogen lichid dupa nevoi

Pentru lucru cu amestecatorul montat la una din iesirile pompei se procedeaza astfel:

- servantul 2 scoate amestecatorul de linie din locul sau, il racordeaza la una din iesirile pompei, cu sageata in sensul de iesire a apei din pompa, dupa care racordeaza furtunul de refulare
- scoate din locul sau tubul de aspiratie tip D, il racordeaza la amestecatorul de linie iar celalalt capat il introduce in rezervorul cu spumogen al masinii
- servantul 3 deschide apa pe linia de furtun respectiva
- servantul 2 manevreaza robinetul amestecatorului la semnul plus sau minus, dupa nevoi.

Pentru dezracordarea amestecatorului de linie se executa operatiile in ordine inversa.

Art.63. Manuirea tevii generatoare de spuma mecanica. Pentru lucru cu teava generatoare de spuma mecanica, servantul 1 sau comandantul de grupa executa urmatoarele:

- ia teava generatoare de pe autospeciala si se deplaseaza pe locul ordonat
- racordeaza furtunul de teava
- cere refularea emulsiei de apa si spuma
- apuca cu mina stinga de partea cilindrica a tevii, avind palma orientata spre sol, iar cu mina dreapta prinde tot de partea cilindrica, cit mai aproape de racord, avind furtunul sub brat
- dirijeaza jetul pe directia incendiului.

Cind servantului nu se poate apropia de focar sau spuma trebuie introdusa in rezervoarele incendiate, construite suprasol, se folosesc tuburile prelungitoare si capul deversor astfel:

- servantul 2 , ajutat de servantul 3 , scoate de pe autospeciala tuburile prelungitoare si capul deversor, le cupleaza intre ele prin stringerea piulitelor de la suruburile colierelor de stringere sau prin racordare
- servantul 2 transporta tuburile prelungitoare cu cap deversor pe locul ordonat
- servantii 1 si 2 cupleaza tuburile prelungitoare la teava generatoare de spuma
- servantii 1 si 2 ridica tuburile prelungitoare, ajutati de servantul 3, pina cind capul deversor a trecut de marginea rezervorului, in scopul refularii spumei pe peretele interior al rezervorului.

Art.64. Manuirea tevii lansatoare de spuma. Pentru lucrul cu teava lansatoare de spuma se va proceda astfel:

- servantul 1, ajutat de servantul 2, scoate teava lansatoare de pe autospeciala si o transporta pe locul ordonat, servantul 2 transporta si suportul
- impreuna pregatesc teava lansatoare pentru lucru
- servantul 1 orienteaza jetul de spuma prin manevrarea suportului tevii.

Pentru repunerea pe masina, se executa operatiile in ordine inversa.

Art.65. Dupa utilizare accesoriilor pentru producerea spumei se intrerupe alimentarea cu spumogen si se continua refularea apei pentru spalarea acestora.

4.3. Accesorii de protectie

Art. 66. Manuirea mastii de protectie contra fumului si CO. Masca de protectie contra fumului si CO se poate afla in urmatoarele pozitii:

- a) de mars
- b) de asteptare
- c) de lupta.

Trecerea de la pozitia de mars la cea de asteptare se executa la comanda : „PREGATITI MASCA”, la care militarul procedeaza astfel:

- aduce sacul portmasca putin spre inainte, astfel incit masca sa poata fi scoasa cit mai repede
- deschide capacul sacului portmasca
- asambleaza masca si scoate dopul de la cutia filtranta
- trece cordeaua de purtare a mastii pe dupa git
- slabeste cureaua de sub barbie la casca, pentru a fi scoasa usor.

La pozitia de lupta, se trece de la pozitia de asteptare la comanda : „GAZE” sau din proprie initiativa, astfel:

- se scoate casca si se pune intre genunchi
- se opreste respiratia si se inchid ochii
- se apuca cordelele de fixare cu ambele mainii
- se introduce barbia in locasul mastii si prin intinderea cordelelor, acestora se petrec peste cap
- se exprima puternic, se deschid ochii si se reia respiratia normala
- se intind capetele libere ale cordelelor de fixare, pina la etanseitatea perfecta a mastii exterioare pe figura
- se aseaza casca pe cap
- se controleaza cu degetele marginea mastii de jur imprejurul capului pentru a se constata daca s-a realizat un contact perfect intre masca si fata
- pentru verificarea etanseitatii, se pune dopul de cauciuc la cartusul contra fumului, se inspira puternic si daca masca interioara se lipeste de fata, etanseitatea este buna, daca nu, se verifica etanseitatea pe parti

Pentru scoaterea mastii, servantul procedeaza astfel:

- desface curelusa, cu mina dreapta ridica casca, cu mina stinga prinde de blocul supapelor tragindu-l in jos si , prin miscarea mainii inainte si in sus, scoate masca de pe figura, apoi aseaza casca pe cap.

Utilizarea mastii impreuna cu echipamentul de protectie:

- in cazul utilizarii mastii impreuna cu casca de protectie cu vizor anticaloric, acesta se va aplica peste masca, avind vizorul ridicat, iar dupa incheierea curelei sub barbie acestea va fi coborit
- cind se utilizeaza costumul de protectie anticaloric, echiparea cu masca se efectueaza dupa echiparea cu pantalonii si cizmele costumului
- in cazul costumelor de apropiere, dupa echiparea cu masca, se imbraca bluza costumului, incheindu-se dispozitivului de incheiere superior , se imbraca apoi capisonul costumului peste masca
- in cazul costumelor de patrundere, dupa echiparea cu masca, se imbraca bluza cu capison a costumului.

Art.67. Manuirea aparatului izolant. Pentru folosirea aparatului izolant, servantul procedeaza astfel:

- verifica si monteaza cartusul epurator
- verifica sigiliul
- verifica starea incarcaturii prin scuturare
- rupe sigiliul, desurubeaza capacele
- il fixeaza in locas, in sensul sagetilor

- racordeaza cartusul epurator in circuitul de aer, stringe etans piulitele
- executa proba de etanseitate:
- desurubeaza capacul tuburilor gofrate
- elimina aerul din sacul pulmonar, prin apasare manuala
- aspira cu gura aerul din circuit si mentine depresiunea cca 5 secunde, dupa care abserva reumplerea
- reinsurubeaza capacul tuburilor gofrate
- executa proba de functionare :
- anclaseaza butonul de preumplere
- deschide robinetul buteliei
- citeste presiunea pe manometrul de control
- inchide robinetul buteliei
- verifica deschiderea supapei de suprapresiune prin apasarea pe sacul pulmonar
- se echipeaza cu aparatul izolant ajutat de sofer
- reclanseaza butonul de preumplere
- racordeaza tuburile gofrate la masca
- aseaza aparatul izolant in spate si masca cu cordeaua de purtare dupa git
- incheie chinga de mijloc si cureaua pieptar
- verifica pizitia manometrului
- deschide robinetul buteliei de oxigen, asculta declansarea butonului de preumplere
- pune masca pe figura si verifica operativ etanseitatea
- executa citeva cicluri respiratorii de proba

Pentru dezechipare se executa operatiile in ordine inversa.

Art.68. Manuirea detectorului de substante toxice. Cind la locul de actiune se presupune existenta unor gaze toxice pentru determinarea lor se foloseste detectorul de substante toxice P.H.R. 54, de catre comandantul de pluton sau al garzii de interventie, procedindu-se astfel:

- se aduce aparatul in pozitia de mars in pozitia de lucru, cu cutia in fata
- se deschide cutia aparatului si se scoate pompa de mina din locasul ei
- se scoate din caseta unul din tuburile indicatoare corespunzator gazului toxic a carui prezenta se presupune
- tinind pompa in mina stinga, cu manerul in sus si tubul in mina dreapta, se taie succesiv cele 2 capete ale acestuia prin frecare de cutitul dispozitivului pentru deschiderea fiolelor, dupa care acestea se rup in orificiul special al cutitului
- cind tubul are in interior substante reactive lichide infiolate, se intoarce pompa cu manerul in jos si se sparge fiola respectiva prin introducerea in orificiul prevazut cu cui, urmarindu-se ca lichidul sa nu se scurga afara din tub, pentru fiecare fiola corespunzatoare unui anumit gaz toxic se va folosi alt orificiu
- tinind pompa cu manerul in jos, se regleaza obturatorul pentru deschiderea unuia dintre orificiile corpului colector ale acestuia
- se introduce tubul cu capatul nemarcat in orificiul deschis al corpului colector
- se monteaza ajutorul aparatului la pompa de mana, cu sau fara filtru contra fumului si cetei, dupa caz

se apuca cu o mana de corpul pompei si cu cealalta mana de maner, actionandu-se pistonul inainte si inapoi

- numarul de pompari este indicat de indicatiile de pe casetele tuburilor, in cazul in care se folosesc mai multe tuburi simultan, se executa 30 de pompari, cand se intrebuinteaza filtrele contra fumului si cetii, numarul de pompieri se dubleaza
- se compara coloratia substantei din tub cu cea etalon de pe caseta
- daca se folosesc mai multe tuburi simultan, se regleaza obturatorul pentru deschiderea orificiilor corespunzator numarului de tuburi ce se folosesc concomitent, dupa care se procedeaza ca si in cazul lucrului cu un singur tub.

La terminarea lucrului, se indeparteaza cioburile de sticla, dupa care detectorul se strange prin executare aoperatiilor in ordine inversa.

Art. 69. Folosirea costumelor de protectie anticalorica, a cizmelor si manusilor de cauciuc.

Costumele de protectie anticalorica se folosesc atunci cand servanti lucreaza in prezenta unor temperaturi ridicate sau a flacarilor. Echiparea cu acestea se face conform prevederilor art.20.

Cizmele cu carimbul inalt se folosesc pentru intrarea in sursele de apa, in scopul amenajarii lor si amplasarii sorbului sau in cazul lacrului la inundatii.

Cizmele cu carimb scurt si manusile se folosesc la intreruperea curentului electric, pe timpul lucrului cu agregatele la A.Sp.F.G.I., si pentru intrarea in surse de apa cu adincime mica.

4.4. Accesorii pentru salvari si prim ajutor

Art.70. Manuirea corzii si corditei de salvare. Coarda si cordita de salvare se string si se matisaza de catre 2 servanti, procedindu-se astfel:

- primul srrvant prinde cu mina dreapta de la 0,50 m de capatul cu cosa al corzii si cu mina stinga coarda la o distanta de circa 1,50 m fata de mina dreapta si ajutat de antebraatul sting al celuilalt servant stringe coarda in inele turtite cu diametrul de 0,50-0,70m pina ce mai ramine de strins 5-6m

- fixeaza apoi inelele corzii din mina dreapta cu ajutorul capatului cu cosa prin matisare din interior catre exterior, dupa care acesta se prinde cu nod

- matisaza cu celalalt capat. Prin exterior sub forma de spira, inelele corzii pornind de la capatul cu cosa spre celalalt capat, pe care il fixeaza cu un nod petrecut printre inele. Cordita se stringe de catre un singur servan folosind, pentru formarea inelelor, antebraatul mainii stingi sau palma sau un alt punct fix. Pentru desfacerea corzii se desfac nodurile de la mabele capete, apoi, printr-o miscare de rotatie, se desface matisarea si coarda devine libera, putind fi folosita.

Alta metoda pentru stringerea si matisarea corzii si corditei este cea folosind o vergea metalica lunga de 0,50-0,70m, stringerea si matisarea executandu-se de catre 2 servanti. Dimensiunile inelelor corzii vor fi cele ale vergelei metalice.

Dupa ce coarda a fost strinsa, ramine de 5-6 m, se pune alaturi vergeaua metalica, avindu-se grija ca ochiul acestuia sa se afle la capatul la care se gaseste cosa corzii, dupa care se incepe matisarea.

Matisarea se face prin exterior, sub forma de spira, pornindu-se de la capatul de cosa. Atunci cind la fiecare spira se ajunge in dreptul vergelei metalice, coarda de trece pe sub vergea si se indoaie peste aceasta, continuindu-se matisarea in sens invers. Capatul liber se prinde sub forma de nod, fiind trecut mai intai prin ochiul vergelei si ochiurile de sus ale inelelor corzii si cosa metalica.

Pentru desfasurarea corzii se desface nodul facut la partea cu cosa si se scoate vergeaua metalica.

Art.71. Pentru executarea salvarilor si autosalvarilor coarda si cordita sint manuite de servanti din echipa de salvare, astfel:

- servantul 3 incinge persoana de salvat cu centura de siguranta si prinde capatul corzii de cirligul de siguranta iar seful de echipa prinde capatul cu cosa al corditei de alt cirlig de siguranta , aflat la unul din inelele mici ale centurii, iar celalalt capat il lasa jos, fiind prins de servantul 2.

- servantul 3 sustine persoana cu ajutorul corzii, iar seful de echipa sa escaladeze fereastra si ai da indicatii cum sa procedeze pe timpul coboririi

- seful de echipa si servantul 3 incep filarea corzii pe cotul de furtun, lasind pentru a indeparta persoana de perete.

Daca salvarea persoanei se face pe scari, atunci ea este asigurata cu coarda de salvare, care se prinde de cirligul de siguranta a centurii, filarea corzii executandu-se de catre seful de echipa si servantul 3.

Pentru executarea autosalvării, servantul va proceda astfel:

- servanti 2 si 3 intind cablul de pe bobine pentru realizarea circuitului de alimentare

- servantul 1 cere soferului conectarea la sursa de curent

- comandantul de grupa si servantul 1 indreapta fasciculul luminos al fiecarui proiector pe directia ordonata.

Pentru lucrul cu proiectorul instalat pe suportul coloanei telescopice se procedeaza astfel:

- comandantul de grupa si servantul 1 se urca pe autospeciala si primesc proiectoarele de la servanti 2 si 3

- soferul ridica coloana telescopica la nivelul servantilor, care monteaza suportul si proiectoarele pe acestea.

Pentru lucrul cu proiectorul ancorat pe stilpi, pomi, scoaterea acestuia si a bobinelor de pe autospeciala, precum si transportul lor, se realizeaza ca in cazul lucrului cu proiectoarele instalate pe trepid.

Pentru instalarea proiectoarelor la inaltime se folosesc scarile din dotare, servantul 3 utilizind si ghearele pentru urcat pe stilpi.

Pentru suspendarea proiectoarelor se pot folosi corditele pentru lrgat furtunurile sau corditele de salvare.

La incetarea actiunii se executa operatiile in ordine inversa.

Scoaterea din functiune a proiectoarelor alimentate cu un curent electric de la

A.Sp.F.G.I. se va executa numai de catre sofer, prin deconectarea acestora de la tabloul de comanda ai distributie al masinii, la cererea servantilor. Este interzisa scoaterea din functiune a proiectoarelor de catre servanti.

Art.82. Manuirea bobinei de cablu pentru proiectorul mobil si a cutiei de distributie. In vederea realizarii legaturii intre sursa de curent electric si proiector se foloseste cablul electric pentru iluminat aflat pe bobinele din dotarea autospecialei.

Pentru manuirea bobinei se procedeaza astfel:

- servanti scot bobinele de pe autospeciala si le aseaza pe sol, deblocheaza tamburul bobinelor tragind siguranta catre exterior si o rotesc cu 90 de grade

- desfac capetele cu stechere ale cablurilor bobinelor si le inmineaza soferului, dupa care apuca bobinele de cadrul metalic si se depalseaza in pas alergator pe directia de intindere a cablurilor.

Dupa derularea cablurilor primelor bobine, soferul aseaza stecherele respective in cabina generatorului electric, dupa care se deplaseaza la inaltimea bobinelor derulate si asigura derularea urmatoarelor bobine, tinind de capetele cu stechere ale cablurilor electrice, pe care le conecteaza ulterior.

In cazul in care trebuie realizate mai multe linii de cablu pe lungimi variabile, servanti pot derula deodata cite 2 bobine transportind cite una in fiecare mana.

Daca trebuie intins cablul peste obstacole prin pomi saau stilpi, servantul 3 ajutat de servanti 1 si 2, folosind furca pentru ridicat cablul sau ghearele pentru urcat pe stilpi, ridica si ancoreaza cablul cu ajutorul cuielor de sustinere si a corditelor pentru legat furtunuri. Pentru stringerea cablurilor dupa deconectarea acestora de la sursa de curent, se procedeaza astfel:

- servanti 2 si 3 executa transportul cablului de la masina spre bobina, rulindu-l sub forma de colac dupa care il aseaza pe sol

- servantul 1 stind aplecat, imobilizeaza bobina punind piciorul sting pe partea de jos a cadrului si actioneaza cu mina dreapta manivela, ruleaza cablul pe tamburul bobinei, ajutat de sofer, dupa care il blocheaza.

Pentru folosirea cutiei de distributie, acesta se ia de pe autospeciala si se transporta la locul ordonat, in functie de nevoi, urmind sa se efectueze conectarea consumatorilor.

Transportul bobinei si cutiei de distributie la autospeciala se realizeaza prin executarea operatiilor in ordine inversa

4.6. Accesorii pentru taiat si demolat

Art.83. Manuirea toporului-tirnacop si a toporasului.

Pentru folosire, se scot din toc si apoi se actioneaza cu ele la taieri, desfaceri, demolari, deschiderea usilor si a ferestrelor.

Dupa terminarea operatiilor, se curata si se introduc in toc.

Art.84. Manuirea cangii. Pentru manuire, servantul ia cangea de pe masina si o transporta sub bratul drept, cu cirligul metalic spre inapoi si in jos.

Pentru lucru, cangea se apuca cu ambele maini de coada si se agata obiectul respectiv cu cirligul metalic, apoi se impinge sau se trage pina cind se realizeaza activitatea dorita.

Art.85. Manuirea foarfecelui pentru taiat cablu. Pentru manuire, se scoate foarfecelul din locul sau si folosindu-se ambele maini, se apuca manerele izolate si se executa taioarea fiarelor electrice ale liniilor aeriene sau a celor montate aparent pe pereti, in partea opusa a stilpului sau elementului de sustinere a cablului, fata de sensul de alimentare cu curent electric.

Art.86. Manuirea aparatului de sudat si taiat autogen. Pentru pregatirea aparatului in vederea folosirii se procedeaza astfel:

- servantul 2 si 3 scot pe rind din locasurile lor buteliile pentru oxigen si acetilena si le transporta pe locul ordonat, asezindu-le in pozitie verticala

- servantul 1 scoate furtunurile de legatura, reductoarele cu manometru pentru oxigen si acetilena, trusa pentru sudat si taiat autogen si ochealii de sudura si le transporta pe locul de intrebuintare, apoi executa racordarea furtunurilor de legatura la reductoarele celor 2 butelii, monteaza suflaiul la acestea si becurile cu diuzele si capacele respective

pentru sudura, sau pentru taiat la suflai, deschide ventilele la butelii, dupa care aprinde acetilena la becul de sudura, regleaza oxigenul si executa operatiile de taiere sau sde sudura.

Art. 87. Manuirea aparatului de taiat si sudat electric.

Pentru pregatirea aparatului in vederea lucrului se procedeaza astfel:

- soferul introduce in prize cele doua stechere ale cablurilor de alimentare ale aparatului de sudura si apoi cupleaza cele 2 cabluri de sudura la aparat
- servantul 2 transporta cele 2 cabluri de sudura pina la locul ordonat, clestele de masa se prinde de piesa ce urmeaza a fi taiata sau sudat, iar in clestele de ebonita se prinde electrudul de sudura
- soferul actioneaza butonul de pornire al contactorului de alimentare si apoi trece pe pozitia „pornit” intrerupatorul de pe tabloul redresorului

Pentru lucru, servantul 1 foloseste echipamentul de protectie tinind masca de protectie cu mina stinga iar clestele de ebonita cu mina dreapta.

La terminare, se executa operatiile in ordine inversa.

Art.88. Manuirea motoferastraului cu disc abraziv.

Pentru manuirea acestuia servantul 3 procedeaza astfel:

- scoate utilajul din locasul sau, verifica daca rezervorul este plin, cu benzina si se deplaseaza la locul ordonat
- pentru transport il prinde de minerul de purtare.

Punerea in functiune, servantul procedeaza astfel:

- aseaza utilajul pe sol si pune piciorul sting pe suportul din fat, iar piciorul pe minerul din spate
- prinde cu mina dreapta cordita dispozitivului de pornire si trage brusc, repetind miscarea pina la pornirea motorului
- actioneaza pentru accelerarea butonului aflat pe minerul din spate
- prinde cu mina stinga de suportul din fata si cu mina dreapta de minerul din spate, accelerind motorul cu degetul aratator al mainii drepte.

Taierea materialelor de constructie se executa de sus in jos sau din lateral.

Oprirea motorului se face prin inchiderea robinetului conductei de alimentare cu benzina.

Art.89. Manuirea motoferestraului cu lant

Pentru amnuire, servantul 3 procedeaza astfel:

- scoate ferastraul din locasul sau, verifica daca rezervotul este plin cu benzina si se deplaseaza la locul de lucru, pentru transport, servantul pune utilajul cu cadrul pe umarul drept
- executa, pentru punerea in functiune, aceleasi operatii ca la motoferestraul cu disc abraziv, introducind in sa mina dreapta printre cadru si motor.

4.7. Accesorii si utilaje diverse

Art.90. Manuirea electrogeneratorului de spuma usoara. Pentru punerea in functiune a electrogeneratorului, grupa de pe autospeciala care l-a remorcat actioneaza conform art.107, iar servantii din echipa utilajului, dupa cum urmeaza:

- servanrul 1 realizeaza legarea la pamint a utilajului si la retea de alimentare cu energie electrica
- servantul 2 intinde linia tip C de alimentare cu apa, dupa care racordeaza tubul de aspiratie D si il introduce in bidonul cu spumogen lichid

- servantul 1 scoate din cutia de accesorii tubul de refulare a spumei expandante, il intinde si fixeaza un capat al acestuia, prin colier, la electrogenerator
- servantul 2 porneste motorul electric de la butonul contactorului, dupa care da drumul la apa pe linia de furtun tip C la o presiune de cel putin 3,5 atmosfere, deschide complet robinetul de dozare a spumantului si regleaza debitul de apa prin manevrarea robinetului reglabil
- servantul 2 porneste motorul electric de la butonul contactorului, dupa care da drumul la apa pe linia de furtun tip C, la o presiune de cel putin 3,5 atmosfere, deschide complet robinetul reglabil de pe conducta de alimentare cu apa, robinetul de dozare a spumantului si regleaza debitul de apa prin manevrarea robinetului reglabil
- servantul 1, tinind capatul liber al tubului de refulare, direjeaza jetul de spuma. Pentru scoaterea din functiune a electrogeneratorului se executa operatiile in ordine inversa.

Art.91. Manuirea hidrogenatorului . Pentru manuirea hidrogenatorului se executa urmatoarele:

- se transporta hidrogenatorul la locul ordonat
 - servantul 1 fixeaza in colier tubul de refulare din polietilena
 - se racordeaza linia de furtun tip C de catre servantul 2, pentru alimentarea cu apa si tubul tip D care se introduce in bidonul cu lichid spumant
 - se asigura o presiune la linia de alimentare cu apa de 3,5 atmosfere.
- Pentru scoaterea din functiune a hidrogenatorului se executa operatiile in ordine inversa.

Art.92. Manuirea pompei submersibile. Scoaterea pompei submersibile de pe autospeciala se executa de catre servanii 2 si 3 sjutati de sofer
Transportul pe locul ordonat se executa tot de catre servanii 2 si 3 primul sustinindu-o de miner iar celalat de rama suportului.

Pentru lucrul cu pompa submersibila se procedeaza dupa cum urmeaza

- servanii 2 si 3 transporta si manuiesc bobinele de cablu trifazic pentru realizarea circuitului de alimentare
- servantul 1 realizeaza si racordeaza linia de furtun tip B pentru evacuarea apei
- servanii 2 si 3 asigura cu coarda coborirea pompei la adincime, pe care o ruleaza succesiv pe cotul de furtun pina cind acesta atinge nivelul ordonat
- servantul 3 supravegheaza functionarea pompei, iar servantul 1 asigura refularea apei.

Pentru scoaterea din functiune a pompei se executa operatiile in ordine inversa.

Art.93. Manuirea puntilor de trecere. Aceasta activitate se realizeaza astfel:

- servantul 2 scoate puntile de trecere de pe autospeciala, le transporta pe locul ordonat si le aseaza la o distanta intre ele egala cu ecartamentul mediu al vehiculelor
- acelasi servant introduce in spatiile puntilor liniile de furtun sau cablul electric.

Dupa intrebuintare, puntile se repun pe autospeciala in locul stabilit.

Art.94. Manuirea cotului pentru furtun. Servantul 3 scoate cotul de furtun din locasul sau de pe autospeciala de stins incendii, il aseaza pe obstacol si trece furtunul peste el.

Art.95. Manuirea corditei pentru legat furtunuri.

Pentru sustinerea si ancorarea furtunului intins pe verticala , servantul scoate cordita pentru legat furtunul din geanta din chei si fesi, leaga furtunul si il fixeaza de elementele de constructie , scari, balustrade.

Art.96. Manuirea grupului exhaustor. Pentru scoaterea exhaustorului de pe autospeciala si transportarea sa, se procedeaza astfel:

- soferul si servantul 3 aduc exhaustorul din locul sau la usa autospecialii, dupa care ultimul coboara din masina
- servanii 2 si 3 aducand manerele utilajului in pozitia de transport, ridica exhaustorul de pe platforma si se deplaseaza cu el la locul ordonat, mergind unul in spatele celuilalt, in cadenta
- servantul 1 urca pe autospeciala scoate din locasurile lor tuburile, coturile de absorbtie si barele pentru perdele si le da comandantului de grupa, care le aseaza pe sol
- soferul ia din locasurile lor furtunul din pinza si perdeaua si le da comandantului de grupa, care le aseaza pe sol
- servanii 2 si 3, ajutati de servantul 1 si de comandantul de grupa, transporta tuburile, coturile de absorbtie, barele pentru perdele, furtunul din pinza si perdeaua in locul de montare a utilajului.

Pentru instalarea exhaustorului si punerea lui in functiune, servanii procedeaza astfel:

- servantul 1 introduce bara de sus a suportului metalic in mansona de pinza aflat in partea superioara a perdelei, dupa care fixeaza barele laterale in orificiile barei de sus si ridica suportul metalic cu perdeaua, astupind deschiderea prin care urmeaza a fi evacuat fumul si gazele toxice, mineca perdelei se va afla catre exterior, iar barele metalice laterale vor fi asezate inclinat spre obiectiv pentru a asigura stabilirea perdelei
- servantul 2 prinde tubul de absorbtie, astfel incat capatul fara rama sa se gaseasca spre perdele, si il fixeaza la gura manecii cu ajutorul unei curele
- servantul 1 monteaza cotul metalic la tubul de absorbtie si il prinde cu ajutorul alementelor rabatabile
- servantul 2 tine tubul de absorbtie si cotul apropiindu-le de orificiul de absorbtie al exhaustorului, in asa fel incit servantul 1 sa poata executa cuplarea lor
- servantul 3 intinde tubul de pinza pe directia de evacuare a fumului si gazelor toxice si il fixeaza cu un capat la orificiul de refulare al exhaustorului
- soferul cupleaza bobina de cablu ce face legatura intre exhaustor si tabloul de comanda-distributie al autospecialii, dupa care anclaseaza intrerupatorul
- servantul 1 supravecheaza functionarea exhaustorului

In cazul in care se executa evacuarea fumului si gazelor toxice din incaperi incendiate in care exista jar sau scintei, nu se va mai folosi perdeaua de pinza.

Exhaustorul poate fi folosit, cind este necesar si ca ventilator. In acest caz tubul de evacuare se introduce cu capatul liber in incaperea in care este necesara introducerea aerului proaspat, renuntandu-se la folosirea cotului tubului de absorbtie si a perdelei.

La montarea exhaustorului se va avea in vedere ca elicea sa se gaseasca in capatul dinspre tuburile si coturile de aspiratie pentru a preveni accidentarea servanților.

La incetarea actiunii se executa operatiile in ordine inversa. Scoaterea din functiune a exhaustorului alimentat cu curent de la A.Sp.F.G.I. sau de la orice alta sursa se va face numai de catre sofer, la cererea servanților.

Art.97. Manuirea grupului ventilator. Scoaterea ventilatorului si transportul lui se face ca si la exhaustor, cu urmatoarele deosebiri:

- tubul de pinza si cureaua de fixare se pun pe ventilator linga manerul mare

- ajunsi la locul de amplasare, servanti aseaza ventilatorul pe sol, la distanta de 10-12 m de deschiderea prin care urmeaza a fi introdus aerul curat, cu orificiul de refulare catre aceasta deschidere./

Pentru instalarea ventilatorului si punerea lui in functiune servanti procedeaza astfel:

- servantul 1 intinde tubul de pinza pe directia obiectivului, dupa care se deplaseaza spre deschiderea pe unde urmeaza a fi introdus aerul curat si introduce capatul tubului prin aceasta

- servantul 2 fixeaza celalalt capat al tubului de pinza la orificiul de refulare cu ajutorul curelei.

Celelalte operatii si indatoriri sint identice cu cele pentru manuirea exhaustorului.

Art. 98. Manuirea furcii pentru ridicat cablu. Furca pentru ridicat cablu se foloseste pentru intinderea cablului electric peste obstacole, pe stilpi, poduri, spre a-l feri de distrugere sau pentru a nu se produce blocarea cailor de acces.

Pentru lucru, servantul 3 scoate furca din locasul ei, tinind-o cu mainile de coada, prinde cablul intre cele 2 ramificatii ale furcii propriu-zise, ridicandu-l si trecindu-l peste obstacole sau agatindu-l de crengile pomilor, de cuiele de sustinere batute in stilpi sau in elemente de constructie.

Art.99. Lucrul cu ghearele pentru urcat pe stilpi si cu centura de siguranta. La urcare, servantul prinde atilpul cu ambele maini dupa care ridica un picior si fixeaza coltii ghearei curbate pe aceasta. Ridica apoi celalalt picior si prin miscari alternative ale mainilor si picioarelor, urca pe stilp.

Coboarea se face in ordine inversa.

Centura de siguranta va fi folosita pentru asigurarea servantului pe timpul urcarii si coboririi de pe stilp.

Art.100. Manuirea barcii pneumatice B.P. 10. Pentru montarea barcii pneumatice B.P. 10 in vederea lansarii la apa, se executa urmatoarele operatii:

- comandantul de grupa si mecanicul urca in autocamion si ajutati de servanti 1 si 2 , coboara barca pe sol

- servanti 1 si 2 transporta barca la locul ordonat, o scot din husa si o intind pe locul de montare

- comandantul de grupa si mecanicul transporta materialele din inventarul barcii

- servanti 1 si 2 infiletaza corpurile de supapa si capacele la corpul robinetelor

- servantul 1 pune in intercomunicare toate compartimentele prin rotirea rozetelor cu semnul rombic spre pupa

- comandantul de grupa si servantul 1 scot capacele robinetelor de la prova si fac legatura cu furtunul de la foale, incepind umflarea pina cind flotorul ia forma cilindrica

- servantul 2 si mecanicul umfla flotorii de la pupa, procedind asemenator comandantului de grupa si servantului 1.

Montarea panourilor pe podea , se executa in ordinea:

- seful de echipa - panourile 1 si 2

- soferul - panoul 5

- servanti 1 , 2 - panourile 3, 4

- servanti 1 si 2 monteaza, fiecare pe partea sa, lonjeroanele

- se continua umflarea floturilor pina cind acestia au luat forma normala

- servantul 1, impreuna cu servantul 2 , scot robinetul chilei centrale, monteaza furtunul foalei si umfla chila pina la presiunea de 0,180 kg\cm patrati

- comandantul de grupa verifica stringerea si etanseitatea busoanelor de golire din placa suport a motorului
- servanii 1 si 2 monteaza fiecare pe partea sa cite o visla
- comandantul de grupa si mecanicul monteaza prelata barcii si apoi, ajutati de servanii 1 si 2, transporta barca la locul de lansare
- mecanicul, ajutat de servantul 2, monteaza motorul in suportul sau si il rabate spre interiorul barcii.

Pentru lansarea barcii la apa se procedeaza astfel:

- se transporta barca la locul de lansare de catre cei 4 servanti care incadreaza echipajul
- se lanseaza barca cu prova spre larg si se leaga la mal cu parima de acostare
- se completeaza presiunea in flotor si in chila centrala, in cazul cind acesta a scazut
- se demonteaza manometrul si se monteaza capacele; toate rozetele se trec in pozitia inchis.
- se regleaza adincimea elicei in functie de valoarea sarcinii care se transporta si pozitia axului motorului fata de oglinda apei.

Imbarcarea oamenilor si a materialelor.

In mod obligatoriu, persoanele care se transporta vor avea asupra lor veste de salvare.

La imbarcarea-debarcare este interzis sprijinul pe flotor, in locurile unde acesta nu prezinta placi elastice de protectie ; de asemenea, este interzis de a sari pe podea de la inaltime.

Pentru imbarcare, se acosteaza barca la mal cu unul din bordurile sale si cu prova spre amonte

Imbarcarea persoanelor se executa dinspre prova spre pupa. Acestea se dispun simetric spre ambele borduri incepind cu babordul din larg, in pozitia sezind cu sprotin spre interiorul barcii si putin aplecate spre flotor.

In orice situatie, in barca, linga mecanic, se va gasi o bandula cu fringhie de 40 m, legata la un capat de unul din manerele de transport al barcii, care va servi la acostari si la marcarea locului barcii in caz de accident.

Navigatia se desfasoara astfel:

- se indeparteaza barca de mal prin impingerea cu visle, pina cind pupa barcii se indrerapta spre larg
- se porneste motorul , manevrindu-se schimbatorul de sens la pozitia de mers inapoi
- se continua mersul cu spatele pina cind se poate executa rondul necesar si se cupleaza motorul pentru mers inainte.

Departarea de mal se poate face cu executarea rondului de pe loc, prin cuplarea motorului pe mers inainte.

Accelerarea motorului se face treptat, pina la atingerea vitezei de deplasare stabilita.

Acostarea se face in felul urmator:

- se manevreaza barca din aval spre amonte, reducindu-se treptat viteza, pina la zero, la contactul cu malul, in caz de necesitate, pentru reducerea vitezei, se cupleaza motorul pr mers inapoi
- coboara prima persoana din prova si mentine barca pe loc, cu ajutorul parimei de acostare
- se executa debarcarea persoanelor, alternativ pe ambele rinduri, incepind cu cele dispuse spre pupa barcii.

Scoaterea barcii de la apa se executa prin operatii inverse lansarii.

Dupa scoaterea barcii de la apa, se executa demontarea, curatarea, pudrarea cu talc si ambalarea.

4.8.Scari manuale

In vederea reducerii timpului necesar manuirii scarilor manuale , la ordin, acestea vor fi trecute in pozitia de asteptare de catre servantul sofer, ajutat de catre servantul 3, prin descatare si impingerea lor pina la sprijinirea cu un capat de sol. Trecerea scarilor in pozitia de mars va fi executata de aceiasi servanti.

Art.101. Manuirea scarii culisabile. Pentru ridicarea si transportul scarii din pozitia de asteptare, se procedeaza astfel:

- servantul 3 ridica scara din partea care se sprijina pe sol
- servantul 2 ridica scara de lonjeroane cu ambele maini si ajutat de servantul 3, o dirijeaza pina la eliberarea comlecta de pe suportul masinii.
- scara va fi purtata cu lojeronul superior pe umarul drept, mina dreapta, introdusa printre trepte, va tine de lonjeronul superior, iar transportul se va face cu baza scarii catre directia de deplasare.

Pentru instalarea scarii se procedeaza astfel:

- servantul 3 lasa scara jos si fixeaza cu talpile picioarelor lonjeroanelor segmentului de baza al acesteia, la partea lor inferioara, servantul stind cu fata spre locul de rezemare a scarii
- servantul 2 ridica scara de la capatul superior, impingind-o prin miscarea alternativa a mainilor pe trepte, ajutat de servantul 3, care trage de lonjeroane pina cind scara ajunge in pozitie verticala
- servantul 3 apuca prin saritura lantul de intindere cit mai de sus posibil si prin atiraturi si sarituri alternative, intinde scara pina la inaltimea necesara, fiind atent la fixarea sigurantei de blocare pe trepte
- in timp ce servantul 2 intinde scara, servantul 3 o sprijina, tinind-o cu ambele maini de lonjeroane
- se sprijina scara cu partea superioara de obiectivul respectiv, servantul 3 asigurand urcarea pe aceasta, pe care o tine cu mainiole de lonjeroane, sprijinindu-se cu spatele de lant.

Pentru stringerea, coborirea si transportul scarii la masina se executa operatiile in ordine inversa.

Art 102. Manuirea scarii de fereastră. Pentru transportul scarii din pozitia de asteptare, servantul procedeaza astfel:

- apuca cu una din maini lonjeronul superior si transporta scara, in fuga, spre obiectivul la care se va executa escaladarea, tinind-o in echilibru si la o distanta de 0,30 – 0,40 m de sol.

Pentru ridicarea si agatarea scarii de fereastră la primul etaj, servantul procedeaza astfel:

- cu 5-6 pasi inainte de obiectiv, printr-o aruncare, servantul intoarce scara cu carligul in sus si o prinde de lonjeroane cu ambele maini
- impinge scara cu ambele maini in sus si inainte, astfel incit carligul de agatat sa fie mai sus cu 0,39 – 0,40 m fata de pervazul ferestrei, fixind-o de acesta, daca geamul este inchis, servantul va sparge geamul cu ajutorul carligului
- executa urcarea pe scara, procedind conform art. 105.

Pentru ridicarea si agatarea scarii de ferestrele superioare, servantul procedeaza astfel:

- incalca pervaza ferestrei la care este agatata scara, tinandu-se cu genunchii strinsi de perete
- apuca scara de treapta a 3-a si printr-o smicitura a mainilor, o data cu indreptarea completa a corpului, arunca scara in sus, concomitent cu rasucirea ei, astfel incit carligul sa iasa din cadrul ferestrei si sa ajunga deasupra capului
- prin miscari alternative ale mainilor pe lonjeroane, ridica scara pina ce carligul ajunge la 0,30-0,40 m deasupra pervazului ferestrei de la etajul urmator
- intoarce scara brusc cu carligul spre fereastră, dupa care o lasa in jos pentru a se face agatarea; la spargerea geamului servantul va privi spre sol pentru a-si feri fata de cioburi
- incepe urcarea pe scara

Pentru coborirea scarii si transportul acesteia la masina se executa operatiile in ordine inversa.

Art.103. Manuirea scarii de imperechere. Pentru transportul scarii se procedeaza astfel:

- comandantul de grupa va transporta segmentul de baza al scarii, iar servantul 1, segmentele de mijloc si de varf
- segmentii de scara vor fi transportati pe umarul drept de catre comandantul de grupa respectiv pe ambii umeri de catre servantul 1; transportul se face cu baza segmentilor catre directia de deplasare
- servantii aseaza pe sol, la locul de instalare, segmentii scarii, in ordinea in care vor fi imperecheati, segmentul de baza gasindu-se cu partea de jos spre obiectiv.

Pentru imperecherea scarii se procedeaza astfel:

- servantul 1 aseaza segmentul de scara intre genunchi si desface cu ambele maini dispozitivul de fixare
- comandantul de grupa din aceeași pozitie, dar cu fata spre servantul 1, potriveste si introduce lonjeroanele celuiilalt segment intre lonjeroanele segmentului tinut de servantul 1
- imperecherea celui de-al treilea segment se executa procedind identic ca in cazul primilor 2 segmenti
- se verifica fixarea corecta a segmentilor in dispozitivele de imperechere.

Pentru instalarea scarii se procedeaza astfel:

- comandantul de grupa fixeaza cu talpile picioarelor lonjeroanelor segmentului de baza al scarii, la partea lor inferioara, stind cu spatele spre locul de rezemare a scarii
- servantul 1 ridica scara de la capatul segmentului superior, impingind-o prin miscarea alternativa a mainilor pe trepte, ajutat de comandantul de grupa, care trage de lonjeroane pina cind scara ajunge in pozitie verticala
- se sprijina scara cu partea superioara de obiectivul respectiv, comandantul de grupa asigurind urcarea pe acesta, tinind-o cu mainile de lonjeroane.

Coborirea, desperecherea si transportul scarii la masina se va face prin executarea operatiilor in ordine inversa.

Art.104. Manuirea scarii baston. Pentru transportul si instalarea scarii aflate in pozitia de asteptare, servantul procedeaza astfel:

- se transporta scara de la masina la locul de amplasare, in fuga, tinindu-se sub bratul drept strinsa
- se ridica scara cu ambele mainii in pozitie verticala, sprijinind-o cu un capat pe sol, si se desface
- se sprijina scara de obiectiv cu partea superioara, dupa care se incepe urcarea.

Art.105 Urcarea si coborirea de pe scarile din dotare se executa prin miscari alternative ale mainilor si picioarelor: „piciorul drept, mina stinga - piciorul sting – mina dreapta”, servantul fiind cit mai aproape de scara si cu privirea in sus. Mainile se vor prinde numai de trepte si se vor evita oscilatiile mari ale scarii.

Daca servantul trebuie sa urce pe scara cu furtunul, al racordeaza teava si o aseaza la spate, trecind furtunul printre picioare si peste umar, dupa care incepe urcarea. Acest procedeu nu se adopta la urcarea pe scara de fereastră.

In cazul cind teava nu este racordata la furtun, servantul introduce un capat al acestuia in centura de siguranta, dupa care incepe urcarea.

Servantii care vor actiona pe scara se vor asigura de trepte cu ajutorul carligului de siguranta.

Cand patrunderea servantului la etajele superioare cu ajutorul scarilor a devansat realizarea dispozitivului de interventie, servantul elibereaza un capat al corditei de salvare pana la nivelul solului unde, un alt servanț executa un nod simplu si prinde capatul liniei de furtun sub racordul ce trebuie ridicat.

Art.106. Pe timpul folosirii scarilor se vor respecta urmatoarele reguli :

- amplasarea se face acolo unde solul este tare ,iar scara va avea o inclinatie de 70-80 grade fata de peretele constructiei

- scarile se vor amplasa pe suprafetele libere ale constructiilor si numai acolo unde nu sunt conductori electrici sau deschideri pe unde ies flacari, astfel ca urcarea si coborarea sa se faca in siguranta

- daca pe deschiderile aflate sub nivelul varfului scarii sau alaturi de scara ies flacari, amplasarea se permite numai pentru salvarea oamenilor, timp in care scara va fi protejata cu jeturi de apa.

Pe timpul folosirii scarile vor fi asigurate sau ancorate cu partile rezistente ale constructiilor.

Pe scara au voie sa urce concomitent:

- la scara culisabila cate un servanț pentru fiecare segment

- la autoscara cu varful scarii rezemat mai multi servanti, fara ca distanta dintre acestia sa fie mai mica de 3 m

- la celalalte scari un servanț

Pe timp de vant autoscara se va sigura cu corzi legate de varful scarii inainte de intinderea acestia, dupa care scara urmand a fi asigurata cu corzile respective.

Pentru folosirea autoscariei pe timp de vizibilitate redusa, varful scarii va fi obligatoriu iluminat cu proiectoarele montate pe partile laterale ale ramei de ridicare .Daca autoscara nu este rezemata, accesul pe ea este atins la aprinderea lampii de avertizare.

Luarea scarilor de pe locul de amplasare se va face numai dupa ce au fost attentionati servantii care le-au folosit si carora li sau asigurat alte cai de retragere.

Pentru lucrul in diferite situatii, scarile se vor folosi si amplasa astfel:

- pentru patrunderea la etajele cladirilor si lucrul cu tevide scarile se vor amplasa in functie de deprinderea servantului de a lucra, capatul superior al scarii depasind cu 30-40 cm partea de jos a focului ferestrei.

- pentru executarea salvarilor, scarile se vor amplasa la mijlocul pervazului de jos al deschiderii

- pentru trecerea pe acoperisul constructiilor, scarile se amplaseaza in spatiul dintre ferestre si acolo unde este posibil dupa peretii de protectie

4.9. Transportul si manuirea utilajelor de stins incendii

Art 107 transportul utilajelor

Pentru remorcarea utilajului se procedeaza astfel:

- servantii 1 si 2 prind cate o mana de piciorul mobil de la protap si trag utilajul apropiindu-l de dispozitivul de remorcare al autovehiculului
- soferul dezavoreste dispozitivul de remorcare al autovehiculului
- servantii 1 si 2 trag de piciorul mobil ridicand in sus si lateral utilajul protapului introducand ochiul de remorcare al acestuia in dispozitivul de remorcare al autovehiculului
- soferul zavoreste dispozitivul de remorcare si cupleaza stecherele instalatilor de semnalizare si franare.

Pentru dezremorcarea utilajului se procedeaza astfel:

- comandantul de grupa monteaza in pozitie orizontala piciorul mobil ajutat de servantii 1 si 2 care tin de protap
- soferul dezavoreste dispozitivul de remorcare si decupleaza instalatiile de semnalizare
- servantii 1 si 2 dispusi pe stanga si dreapta piciorului mobil,ridica si elibereaza protapul utilajului din dispozitivul de remorcare

Pentru transportul utilajului se procedeaza astfel:

- servantii 1 si 2 dispusi pe stanga si dreapta protapului,prind cu ambele maini de piciorul mobil montat in pozitie orizontala si inpingand inspre inainte se deplaseaza cu utilajul in pas viu sau alergator,in aceeași cadenta
- servantul 3 pe stanga,comandantul de grupa pe dreapta si in spate,sprijinandu-se cu ambele maini de utilaj il inping spre inante deplasandu-se in pas viu sau alergator in aceeași cadenta
- comandantul de grupa indica itinerarul pentru deplasare.

Art 108 Manuirea tunului remorcabil pentru stins incendii cu apa si spuma tip T.R.A.S.-3000.Pentru punerea in functiune a tunului T.R.A.S. 3000 grupa de pe autospeciala care la remorcat actioneaza dupa cum urmeaza:

Servantul 1:

- deblocheaza dispozitivul de rotire in plan orizontal si dispozitivul de sustinere a tevilor
- racordeaza la partea finala atevii ajutorul de lucru ordonat
- indreapta teava spre incendiu,deschizand cu mana stanga robinetul pentru apa iar cu dreapta tinand manerul ghidon
- deschide robinetul tip cep din partea stanga a ecranului de protectie
- manuieste teava de spuma sau ambele tevi simultan pentru refularea unei cantitati mari de apa
- deschide cu mana dreapta robinetul cu clapeta pentru refularea apei prin teava de spuma si apoi deschide robinetul tip cep de la tubul de aspiratie al spumantului
- deschide robinetul tip cep din partea dreapta a ecranului de protectie

Pentru incetarea lucrului se executa operatiile in ordine inversa

Servantul 2:

- introduce capatul liber al tubului de aspiratie tip Din bidonul de lichid spumant
- prelungeste liniile de furtun pentru alimentarea cu apa a tunului
- transporta langa utilaj butoaiele cu spumogen lichid
- supravegheaza liniile de furtun aplica fesi si inlocuieste furtunurile sparte

-ajuta servantul 1 la manevrarea tevilor si robinetelor tunului.

Dupa terminarea lucrului ,se intrerupe alimentarea cu apa de la autospeciala sau hidrant,se inchid robinetele si se blocheaza dispozitivele de rotire in plan orizontal si de sustinere a tevilor.

Art.109.Manuirea stingatorului remorcabil cu pulbere si dioxid de carbon tip P.250.Stingatorul tip P.250 se transporta la locul interventiei remorcat de autospeciale ale caror grupe actioneaza pentru manuirea acestuia astfel:

-servantul 1 intinde si racordeaza furtunurile si teava de refulare a pulberii

-servantul 2 manevreaza robinetele buteliilor cu dioxid de carbon si robinetele de refulare a pulberii,urmarind ca presiunea din rezervor sa se mentina in jurul valorii de 10 bari.

La incetarea lucrului ,servantul 2 inchide robinetele de evacuare a pulberii si apoi robinetele buteliilor cu dioxid de carbon.Curatatul furtunurilor de refulare a pulberii se face cu dioxid de carbon ramas sub presiune in recipient.Daca presiunea nu este suficienta pentru purjare,operatia se executa cu aer comprimat.

Cap.V.Instructia grupelor(echipelor) la tehnica de lupta

5.1.Formatii de adunare si de mars.Trecerea de la o formatie la alta

Art 110.Formatiile de adunare.Grupa de pompieri se aduna in linie pe un rand in fata sau in spatele autospecialelor.

Formatia normala de adunare a grupei este in linie pe un rand,in fata autospecialelor. Pentru adunarea grupei in fata autospecialii se da comanda:”GRUPA IN FATA(IN SPATELE)AUTOSPECIALII-ADUNAREA”.

Comandantul de grupa dupa darea comenzii,se aseaza in pozitia dreapta,la patru pasi de autospeciala,cu fata in directia in care se constituie formatia;servantii se indreapta in fuga catre comandant si se aseaza in stanga acestuia ,la intervalele si distantele stabilite de regulamentul instructiei de front.Soferul se aseaza la un pas in fata autospecialii pe directia postului de conducere.

Intorcand capul spre stanga,comandantul urmareste adunarea servantilor,precum si alinierea lor.In formatia de adunare a grupei fara masina ,pozitia soferului este :

-subofiter-in dreapta comandantului de grupa

-militar in termen-in flancul stang al grupei

Art.111.Formatiile de mars.Formatiile de mars ale grupei se adopta in functie de tipul cabinei autospecialii la comanda:”GRUPA IMBARCATI”.

Art 112.Trecerea de la formatia de adunare la cea de mars invers.Cand grupa se gaseste in formatia in linie ,in fata autospecialii la comanda”Grupa imbarcati”,servantii executa urmatoarele:

-la autospecialile cu 2 usi de acces,soferul se intoarce la stanga,iar ceilalti servanti la dreapta si se deplaseaza in pas alergator,in coloana cate unul spre usa din dreapta.Servantul 3 deschide usa ,rabate scaunul inainte ,ocupa locul din stanga

spate,apoi se imbarca servantul 1,care ocupa locul din dreapta spate si rabate scaunul in pozitie initiala,dupa el urcand servantul 2,care ocupa locul din dreapta soferului

-la autospecialile cu 2 usi si incadrate cu 2 servanti,acestia se intorc la stanga imprejur,se deplaseaza spre usile de acces,le deschid,se imbarca si isi ocupa locurile stabilite.La autospecialile cu 2 usi si incadrate cu 6 servanti,soferul se intoarce la

stanga,ceilalti servanti la dreapta,comandantul de grupa deschide usa,permitand urcarea servantilor in ordinea :4,1,2,3 dupa care urca si el ocupand locul din dreapta

-la autospecialele cu patru usi si la AICI,soferul ,servantii 1 si 2 se intorc la stanga iar comandantul de grupa si servantul 3 la dreapta si se deplaseaza in pas alergator ,in coloana,spre usi ,dupa cum urmeaza:soferul –usa 1 ,stanga;servantii 1 si 2 –usa 2 stanga;servantul 3-usa 2 dreapta;la ajungere,ei deschid usile,se imbarca si isi ocupa locurile stabilite in formatia de mars.La autospecialele cu 4 usi si incadrate cu 6 servanti comandantul de grupa,servantii 4 si 1 se intorc la dreapta iar soferul si servantii 2 si 3 la stanga, se deplaseaza in pas alergator, in coloana, spre usi, dupa cum urmeaza: soferul-usa 1 atinga; servantii 2 si 3 – usa 2 stanga; comandantul de grupa- usa 1 dreapta; servantii 4 si 1 – usa 2 dreapta; la ajunger, ei deschid usile, se imbarca si ocupa locurile stabilite in formatia de mars.

Cand grupa se gaseste in formatia in linie, in spatele autospecialei, la comanda savarsitoare, servantii executa urmatoarele:

- la autospecialele cu 2 usi de acces, soferul se intoarce la dreapta, se deplaseaza in pas alergator la usa din stanga, grupa se intoarce la stanga si cu ocolire, se deplaseaza in pas alergator spre usa de acces din dreapta, pentru imbaecare, executandu-se aceleasi operatii ca in situatia in care grupa este adunata in fata masinii

- la autospecialele cu 4 usi si AICI, soferul se intoarce la dreapta, se deplaseaza in pas alergator la usa nr.1 stanga;servantii 2 si 3 se intorc la dreapta si se deplaseaza in pas alergator la usa nr.2 stanga;comandantul de grupa si servantii 4 si 1 se intorc la stanga si se deplaseaza spre usile de acces astfel:comandantul de grupa la usa nr.1 dreapta,servantii 4 si 1 la usa nr.2 dreapta.

Dupa darea comenzii,comandantul grupei supravegheaza ocuparea locurilor de catre servanti pozitia lor in autospeciala si raporteaza „Domnule(gradul)...autospeciala ... gata de mars”,iar de indata ce s-a insusit continutul ordinului de mars,isi ocupa locul in formatie.

Trecerea grupei de la formatia de mars la formatia de adunare in fata autospecialei,se executa la comanda”Grupa in fata autospecialei debarcati”.

La comanda savarsitoare servantii coboara din cabina ,in ordine inversa urcarii,se deplaseaza in pas alergator in partea din fata a autospecialei si isi ocupa locurile in formatie.

Comandantul de grupa dupa ce coboara din masina supravegheaza trecerea de la formatia de mars la formatia de adunare,apoi isi ocupa locul in formatie.

La AICI servantii se urca si coboara pe si de pe platforma autocamionului,peste oblonul din spate,fara al deschide.

Art 113.Operatii pentru pregatirea si desfasurarea interventiei.Pentru pregatirea si desfasurarea interventiei grupa executa urmatoarele operatii:

- adunarea pentru interventie
- deplasarea la locul interventiei
- dispozitivul premergator de interventie
- recunoasterea incendiului,avariei exploziei calamitatii naturale sau catastrofei
- analiza situatiei si hotararea
- salvarea persoanelor si animalelor precum si evacuarea bunurilor materiale
- realizarea dispozitivului de interventie
- stingerea incendiului
- lichidarea efectelor incendiului
- limitarea si inlaturarea avariilor si exploziei calamitatii naturale sau catastrofei

-retragerea fortelor si mijloacelor la subunitate si restabilirea capacitatii de lupta
Art.114.Adunarea pentru interventie.se executa la semnalul acustic transmis de la punctul de comanda,la ordinul comandantului de companie sau al comandantului garzii de interventie.

La receptionarea semnalului,militarii executa urmatoarele:

- intrerup activitatile in care sunt angrenati
- lasa armamentul si materialele in ordine si sub paza
- se deplaseaza cu repeziciune si in mod oronat la locul de pastrare a echipamentului de protectie
- ridica echipamentul de protectie,se deplaseaza pe locul stabilit si se echipeaza conform art.6.pct.A
- comandantul de grupa aduna grupa in fata autospecialei ,verifica prezenta si tinuta militarilor
- soferul scoate autospeciala in fata garajului
- se trece in formatia de mars,la ordinul comandantului de grupa,numai dupa oprirea autospecialei.

Dupa primirea ordinului de mars si ocuparea lucului in formatie comandantul de grupa transmite soferului:

- obiectivul la care se intervine
- locul autospecialei in coloana
- itinerarul de deplasare la locul interventiei.

Timpul de adunare pentru interventie va fi stabilit de statul major al unitatii,in functie de specificul fiecarui unitati,urmarind ca acesta sa fie cel mai scurt.

Baremele vor cuprinde timpul pe care trebuie sa-l realizeze servanii de la receptionarea semmalului de alarmare si pana la adunarea acestora pe locul stabilit.

Se interzice urcarea servanilor in cabina inainte ca soferul sa scoata autospeciala din garaj sau pe timpul cat acesta se gaseste in miscare.

Art.115.Deplasarea la locul interventiei.Dupa primirea ordinului de mars,soferul conduce autospecial pe itinerarul ordonat,folosind mijloacele sonore si optice de avertizare cu respectarea regulilor de circulatie.

Pe timpul deplasarii,servanii pregatesc pentru interventie accesoriile ce se afla in cabina.

Daca din diferite motive autospeciala nu poate ajunge la locul interventiei,toti servanii din grupa mai putin soferul,continua deplasarea cu un alt autovehicul sau pe jos,daca distanta este scurta.Felul si cantitatea accesoriilor ce se iau vor fi stabilite de comandantul garzii de interventie,in functie de natura interventie si de posibilitatile de actiune existente la obiectivul respectiv.

Ajungand la locul interventiei soferul opreste autospeciala pe locul ordonat,astfel incat sa nu stanjeneasca circulatia altor autovehicule si sa permita manevrarea ulterioara a acestora.

Se interzice deschiderea usilor,precum si coborarea servanilor din cabina pe timpul cat autospeciala se gaseste in miscare.

Art.116.Dispozitivul premergator de interventie.Pentru realizarea dispozitivului premergator comandantul de grupa ordona urmatoarele:

- locul de amplasare a autospecialei
- modul de alimentare cu apa si cu alte substante de stingere

- aliniamentul pana la care se intind liniile de furtun si tipul acestora
- locul de amplasare al distribuitorului
- teava de insotire la recunoastere
- accesoriile si utilajele ce se aduc la nivelul distribuitorului
- compunerea si dotarea echipei de evacuare si salvare .

Ordinul pentru realizarea dispozitivului premergator se transmite subordonatilor imediat dupa sosirea la locul interventiilor. Un ex. de astfel de ordin este urmatorul: „Autospeciala....se deplaseaza....se alimenteaza....distribuitor laPregatiti pentru lucru urmatoarele accesorii....”

Servantul 1 cu teava de insotire tip C ma urmeaza la recunoastere grupa echiparea . Atunci cand obiectivul are in tocmai plan unic sau de interventie si este foarte bine cunoscut de catre militarii grupei, ordinul pentru realizarea dispozitivului premergator se poate da si pe timpul deplasarii spre locul actiunii.

Pe baza ordinului pentru realizarea dispozitivului premergator, se executa urmatoarele:

- servantii se echipeaza cu accesoriile necesare functiei ce o indeplinesc, conform prevederilor art.6 pct.b.
- soferul amplaseaza autospeciala pe locul ordonat si asigura posibilitatile de alimentare a acestora.
- autosp.este amplasata direct la sursa cand sursa de apa se gaseste la limita max. a alimentarii directe sau cand alimentarea se face prin intreruperea continuitatii. In aceasta situatie autosp. se amplaseaza initial pe langa obiectiv se realizeaza teava de insotire a recunoasterii si se lucreaza cu apa din cazan. Servantii realizeaza dispozitivul spre sursa dupa care autospeciala se deplaseaza la aceasta.
- se deschid usile banchetile cu accesoriile si se desfac dispozitivele de prindere a scarilor trecand in pozitia de asteptare
- se intind liniile de furtun pe directiile ordonate
- se transporta langa distribuitor accesoriul de protectie pentru trecerea apei de producerea spumei, scarile si alte accesorii
- sunt pregatite pentru lucru aparatele izolante si costumele de protectie anticalorica
- se realizeaza dispozitivele din sectorul de alimentare si cel intermediar cand se executa alimentarea in releu
- se pregateste ciuperca pulverizatoare la tunurile de apa.

La A.Sp.F.G.I. servantii executa in plus urmatoarele :

- impamantarea autospeciala dupa amplasarea pe locul ordonat
- dau jos principalele accesorii si le aseaza la cel putin 5 m de autospeciala
- intind liniile de cablu electric pe directiile ordonate si transporta la capatul lor accesorii si materialele ordonate
- pregatesc pentru lucru aparatele de taiat si sudat electric si autogen.

La A.Sc.M. servantii executa in plus urmatoarele :

- fixeaza la teren autosp. dupa amplasarea acesteia pe locul ordonat
- deschid cutiile pentru accesorii
- soferul pune in functiune instalatia pentru actionarea scarii, orientand-o pe directia ordonata.

Dupa realizarea dispozitivului premergator servantii se aduna in linie pe un rand la capatul dispozitivului realizat sau in fata autoscarii.

Servantii dupa autosp. a caror utilizare nu a fost hotarata raman in formatia de mars.

In cazul in care situatia incendiului nu este de la inceput clara se executa numai dispozitivul de alimentare cu apa a autosp.,coborarea rolor de furtun a celorlalte accesorii si descatarea scarilor.

Autospecialele deservite de 2 servanti executa dispozitivul premergator la ordinul comandantului garzii de interventie,iar cel de pe utilaje la ordinul comandantului grupei de pe autovehiculul care le tracteaza.

Art.117.Recunoasterea incendiului avariilor exploziei calamitatii naturale sau catastrofei.Recunoasterea incepe imediat dupa sosirea la locul actiunii si continua pe toata durata interventiei.Ea trebuie sa se desfasoare intr-un ritm rapid si coeficienta maxima .

La recunoastere participa comandantul de grupa si servantul 1,cand se echipeaza teava de insotire a recunoasterii.

In functie de natura interventiei la recunoastere,servantii se echipeaza cu mijloacele individuale de protectie si iau urmatoarele accesorii:

- comandantul de grupa,lampa electrica portativa si ranga
- servantul 1,o masca de rezerva.

Echipa de recunoastere este obligata :

- sa respecte cu strictete regulile de tehnica securitatii pe timpul recunoasterii
- sa patrunda pe caile cele mai scurte si sigure si sa determine locul si marimea focarului de incendiu,a distrugerilor produse de avarii,explozie,calamitate sau catastrofa
- sa verifice toate incaperile de pe directia de actiune cuprinse sau expuse incendiului,precum si cele afectate de avarie,explozie calamitate naturala sau catastrofa
- sa salveze si sa acorde ajutor persoanelor aflate in pericol
- sa ia masuri pentru lichidarea unor focare ce pot contribui la propagarea incendiului
- sa execute recunoasterea din exterior, cind nu poate patrunde in cladirea, instalatia sau incaperea afectata de incendiu, avarie, explozie, calamitate naturala sau catastrofa.

Pe timpul recunoasterii se va stabili:

- pericolul pentru oameni, caile mijloacele si procedeele de salvare
- locul , natura, proportiile, posibilitatile de propagare a incendiului, urmarile avariei, exploziei, calamitatii naturala sau catastrofei
- caile de patrundere la focar
- pericolul de explozie, intoxicare, prabusire si electrocutare
- locul obstacolelor impotriva incendiilor si a instalatiilor fixe de stingere, starea acestora si eficienta lor pentru limitarea propagarii
- existenta bunurilor materiale, necesitatea evacuarii lor, a protejarii impotriva focului, apei si fumului
- necesitatea desfacerii si demolarii elementelor de constructie ce pot contribui la propagarea incendiului.

Locul si caracterul arderii vor fi determinate dupa culoarea fumului ,dupa auz miros si pipait.

Culoarea fumului indica concentratia lui,proprietatile materialelor combustibile si este un indiciu asupra distantei pana la focar.Cu cat fumul va fi mai dens si mai fierbinte cu atat focarul este mai aproape si arderea mai intensa.

Zgomotul indica circulatia intensa a aerului,iar pocniturile ,arderi intense.

Caracteristicile fumului rezultat din arderea diferitelor substante combustibile:

Pe timpul executarii recunoasterii incendiului, servantul 3 sau 4 la masinile incadrate cu 6 servanti executa si recunoasterea surselor de apa .

-Dupa executarea recunoasterii ,comandantul de grupa in functie de problemele stabilite,face analiza situatiei in urma careia hotaraste:

- numarul si locul tevilor pentru localizare
- numarul si locul tevilor pentru lichidare
- substantele stingatoare cele intrebuinteaza pentru stingere
- masurile de protectie a servantilor
- masuri suplimentare.

Comandantul de grupa transmite hotararea la subordonati prin ordinul de lupta, care, in principiu, va cuprinde:

- date despre incendiu
- misiunea grupei
- misiunile servantilor mijloacele cu care si pe unde actioneaza, locul acestora in dispozitivul de interventie
- presiunea la pompe si tipul ajutorajelor folosite.
- misiunile fortelor cu care se coopereaza
- masurile de asigurare a protectiei servantilor
- locul comandantului de grupa in cadrul dispozitivului de interventie.

Un exemplu de ordin de lupta poate fi urmatorul:

„Incendiu lacare se manifesta pe o suprafata deard.....cu posibilitati de propagare la

Grupa are misiunea de localizare si lichidare a incendiului cu tevi... .

Servantul ...cu o teava tip ...are misiunea de localizare prin ...la;

Servantul ...cu o teava tip...are misiunea de lichidare prinla;

Folositi masca contra fumului si CO.

Presiunea la pompe...atmosfera, ajutoraje...mm.

Ma gasesc la ...grupa echiparea”.

In situatia in care grupa este destinata pentru executarea misiunilor de salvare sau de evacuare a bunurilor, comandantul de grupa precizeaza:

- natura si amploarea calamitatii catastrofei
- compunerea echipei de salvare
- locul de unde se executa salvarea
- procedeul folosit si mijloacele
- caile de salvare sau de evacuare
- locul unde se transporta victimele sau se evacueaza bunurile .

Art.118.Salvarea persoanelor, animalelor si evacuarea bunurilor materiale.Dupa sosirea la locul actiunii, comandantul de grupa organizeaza si executa salvarea persoanelor, animalelor si evacuarea bunurilor concomitent cu desfasurarea celorlalte operatii de interventie, iar in situatii deosebite actioneaza numai pentru salvarea oamenilor urmand ca ulterior sa se efectueze stingerea.

Pentru salvare si evacuare se vor folosi caile de acces cele mai scurte si ferite de pericol, care vor fi protejate pe timpul actiunilor .

Pe timpul operatiilor comandantul de grupa va dovedi calm, tact si simt de orientare, actionand permanent pentru a preveni panica.

Animalele se salveaza cu ajutorul ingrijitorilor folosindu-se procedeele si metodele potrivite in raport cu specia acestora, conform prevederilor art.132. Pentru evacuarea bunurilor materiale se procedeaza conform prevederilor art.133. Atunci cand operatiile de salvare si de evacuare necesita un volum mare de munca, pentru indeplinirea misiunii se va folosi si personalul fortelor care se coopereaza.

Art.119. Realizarea dispozitivului de interventie. Dupa ce comandantul de grupa a dat misiunile subordonatilor, acestia executa indatoririle ce le revin in raport cu functia indeplinita in cadrul grupei pentru realizarea dispozitivului de interventie.

La terminarea realizarii dispozitivului, servanii se vor gasi pe locurile ordonate.

Comandantul de grupa urmareste indeplinirea indatoririlor de catre servanti dupa care isi ocupa locul in dispozitivul comunicat subordonatilor, de unde va lucra si conduce actiunea de stingere.

De la autosp., in raport cu nr. de servanti se pot realiza in principiu, urmatoarele dispozitive de interventie:

-grupele de la A.P.C.T., A.P.C.A. R.12215 si A.T.I.

-un dispozitiv cu 2-3 linii de apa sau spuma; pot lucra cu tunul de apa si spuma de pe loc sau din mers

-grupa de la A.sp.P.A.-un dispozitiv cu 1-3 linii, cu apa si spuma

-grupa de la A.Sp.P.A.-un dispozitiv cu 1-3 tevi de refulare a pulberii; poate lucra cu tunul de pe loc sau din mers;

-echipa de pe A.Sp.P.400-un dispozitiv cu o linie de refulare a pulberii stingatoare;

-echipa de pe A.P.I.C.-un dispozitiv cu o linie C sau B;

-grupa de la motopompa - un dispozitiv cu 1- 3 tevi de apa sau spuma

- echipa de pe A.Sp.J.G – cu instalatia speciala

- grupa de pe A.Sp.F.G.I. – poate pina la 3-9 proiectoare mobile, 1-3 exhaustoare si 3 ventilatoare; poate instala o saltea pneumatica; pune in functiune celelalte accesorii din dotare, pompa submersibila bormasina electrica aparatele de taiat si sudat .

Dupa realizarea dispozitivului de interventie acesta poate fi completat la ordinul comandantului de grupa ,in vederea indeplinirii misiunii, prin introducerea de noi tevi sau agregate, folosindu-se servanii disponibili sau personalul din cadrul fortelor cu care se coopereaza .

Pe timpul lucrului in dispozitiv la A.Sp.F.G.I. se vor lua masuri de protectie a servantilor impotriva electrocutarii ,astfel:

-nu se admite lucrul fara a se asigura legarea la pamant a autospecialei

-dupa punerea in functiune a generatorului electric nu se admite apropierea servantilor de autosp.in afara de sofer si servantul 3

-nu se permit conectari si deconectari ale consumatorilor de la sursa de curent ,fara ca servanii sa fie echipati cu cizme si manusi de cauciuc

-conectarea liniilor de cablu la sursa de curent se va face de catre sofer numai la cererea servantilor care deservesc consumatorii si numai dupa realizarea si verificarea tuturor conexiunilor

- nu se scot consumatorii din functiune decit dupa ce este avertizat soferul si acesta confirma decuplarea

- se interzice deservirea la A.Sp.F.G.I.de catre alti servanti decit cei incadrati pe autospeciala si instruiti temeinic

- manevrarea accesoriilor aflate sub tensiune se va face numai cu echipament de protecție.

Art.120. Stingerea incendiului. Stingerea se realizează printr-un atac continuu și hotărât, cu toate forțele și mijloacele disponibile, precum și prin manevrarea acestora pentru a realiza într-un timp cât mai scurt localizarea și lichidarea incendiului.

În acțiunea de stingere a unui incendiu se disting, de regulă, 2 faze: a) localizarea și b) lichidarea, care se realizează simultan sau succesiv.

a) Localizarea incendiului este faza în care se realizează limitarea dezvoltării și propagării arderii prin:

- atacul neîntrerupt asupra principalelor focare de ardere, utilizându-se substanțe și procedee de stingere, în raport cu natura și dezvoltarea incendiului
- protecția căilor de acces pentru salvarea persoanelor, evacuarea animalelor și a bunurilor materiale, a vecinătăților și a golurilor existente în elementele construcției
- îndepărtarea substantelor și materialelor combustibile sau protejarea lor
- demolarea și desfacerea construcțiilor și instalațiilor în caz de nevoie.

b) Lichidarea incendiului este faza în care se obține întreruperea arderii și se înlătură posibilitatea reapariției acesteia și se realizează prin:

- acțiunea coordonată și neîntreruptă a tuturor servanților ce au primit misiunea de lichidare a focarelor de pe întreaga suprafață incendiată
- utilizarea procedeelelor adecvate și refularea neîntreruptă a substantelor de stingere la intensitatea care să asigure oprirea procesului de ardere într-un timp scurt
- executarea desfacerilor și răcirii elementelor de construcție și a instalațiilor
- evacuarea produselor de ardere pentru reducerea temperaturii și crearea condițiilor de patrundere către focar.

Pe timpul stingerii incendiilor, servanții execută concomitent acțiuni de supraveghere a construcțiilor, instalațiilor vecine și intervin pentru prevenirea apariției unor noi focare. Acțiunea servanților pentru localizarea și lichidarea incendiilor se execută în raport cu natura acestora, conform cap.VIII.

Art.121. Lichidarea efectelor incendiului este operația prin care:

- se verifică amanunțit locul unde s-a acționat
- se iau măsuri pentru înlăturarea oricăror posibilități de reizbucnire a incendiului
- se evacuează apa din clădiri
- se îndepărtează din zona elementele de construcție care prezintă pericol de prăbușire.

După stingerea incendiului grupa poate primi misiuni de supraveghere a locului de acțiune.

Art.122. Limitarea și înlăturarea urmarilor evariei, exploziei, calamității naturale sau catastrofei. Limitarea și înlăturarea urmarilor avariei, exploziei, calamității naturale sau catastrofei constituie un complex de măsuri ce se execută în scopul salvării supraviețuitorilor, identificării și evacuării victimelor, prevenirii producerii de noi pagube și îndepărtării dărmaturilor, a instalațiilor afectate, pentru crearea condițiilor defășurării normale a întregii activități economico-sociale.

Intervenția trebuie să fie bine organizată și executată, într-o anumită ordine, pe baza unei concepții unitare, și cuprinde:

- cercetarea perimetrului afectat și salvarea persoanelor surprinse în clădiri, instalații sau sub dărmături
- stingerea incendiilor

- intreruperea retelelor de alimentare cu apa, gaze, energie termica, curent electric din zonele afectate, care pot pune in pericol vita oamenilor sau pot contribui la propagarea incendiilor
- evacuarea apei din spatiile blocate, unde se gasesc persoane ce nu pot fi scoase sau bunuri materiale de mare valoare
- amenajarea punctelor de lucru pentru salvarea persoanelor si recuperarea valorilor materiale
- scoaterea de sub daramaturi si transportarea supravietuitorilor
- acordarea primului ajutor medical.

Art.123. Retragerea fortelor si mijloacelor la subunitate si restabilirea capacitatii de lupta. Operatia se executa la ordinul comandantului de grupa si cuprinde urmatoarele activitati:

- scurgerea de apa si stringerea despozitivului de interventie
- asezarea accesoriilor si materialelor pe autospeciala
- verificarea prezentei militarilor si a existentei materialelor
- inapoierea grupei la subunitate
- asigurarea alimentarii cu apa, substante se stingere, carburanti si lubrifianti
- spalarea, uscarea si inlocuirea unor accesorii deteriorate
- asigurarea hranirii, odihnei si asistentei medicala a militarilor.

Daca pe timpul inapoierii la cazarma se descopera un alt incendiu, comandantul grupei ia masuri pentru stingerea lui si raporteaza prin radio sau telefon la subunitate despre aceasta.

Cap VI. Instructia echipei de salvare

Art.124.Incadrarea echipei.Echipea de salvare este formata din 4 militari pompieri din cadrul grupelor de pe autospeciale de interventie ,indeplinand urmatoarele functii:

- seful de echipa (cmd.degrupa al autosp.)
- servantul 1
- servantul 2
- servantul 3

Art.125.Echipearea servanților.Acestia se echipeaza pentru indeplinirea misiunii astfel:

Seful de echipa:

- centura cu doua carlige de siguranta
- toporas psi
- cordita de salvare
- masca contra fumului si CO sau aparat izolant
- fluier
- lanterna
- radiotelefon.

Servantii 1 si 2:

- centura cu doua carlige de siguranta;
- cordita de salvare
- oporas psi
- masca contra fumului si CO sau aparat izolant
- trusa medicala
- fluier
- lanterna

-radiotelefon.

Servantul 3:

-centura cu doua carlige de siguranta

-coarda de salvare

-topor –tarnacop

-masca contra fumului si CO sau aparat izolant

-fluier

-lanterna

-radiotelefon.

Art.126.Indatoririle servanților din echipa de salvare.

Seful de echipa:

-participa la executarea recunoasterii singur sau cu intreaga echipa

-analizeaza situatia si da misiunea echipei in punctul de lucru repartizat;

-verifica echiparea ,executarea indatoririlor si respectarea masurilor de prevenire a accidentelor de catre servanti

-acorda primul ajutor ranitilor ,executa si conduce actiunile de transport al acestora

-executa prin metodele si procedeele ordonate salvarea oamenilor ,animalelor si evacuarea bunurilor materiale

-organizeaza ,executa si conduce operatiile de taieri,desfaceri demolari si consolidari ale elementelor de constructie

-manuieste accesoriile de protectie individuala de prim ajutor pentru salvari si accesoriile de iluminat la ordin sau la nevoie

-asigura legatura radio cu punctul de comanda al interventiei.

Servantii 1-3:

-insotesc sau asigura pe seful echipei pe timpul executarii recunoasterii,la ordin;

-acorda primul ajutor ranitilor si asigura evacuarea acestora;

-manuiesc accesoriile de protectie individuala de prim ajutor ,pentru taieri,demolari si cele de iluminat,la ordin sau la nevoie;

-mentin permanent legatura cu seful echipei.

Art.127.Executarea indatoririlor pentru acordarea primului ajutor.Se numeste prim ajutor ingrijirea urgenta a unui ranit sau vatamat.inainte de acordarea unei asistente medicale calificate.

La acordarea primului ajutor trebuie respectate urmatoarele reguli:

-se examineaza rapid si complet victima pentru a se stabili felul vatamarii;

-se ingrijesc imediat ranile grave ,hemoragiile care ameninta viata celui vatamat;

-se acorda primul ajutor pe locul unde a fost descoperit vatamatul transportul executandu-se ulterior;

-se apreciaza urgenta acordarii primului ajutor si a transportului,in cazul in care sunt mai multe victime respectandu-se principiile:

prima urgenta:

-vatamatii cu hemoragii interne ,hemoragii mari externe,rani penetrante toracice sau abdominale,plagi craniene profunde ,arsuri intinse stare de soc grava,fracturi mari

urgenta a doua:

-vatamatii cu hemoragii arteriale care pot fi oprite prin aplicarea garoului ,membre zdrobite de mai mica importanta ,rani adanci;

urgenta a treia:

-ceilalti vatamati cu fracturi mici inchise rani mai putin adanci,contuzii putin importante etc

Primul ajutor acordat ranitilor chiar la locul unde au fost descoperiti consta in:

- toaleta sumara a plagilor si arsurilor
- oprirea provizorie a hemoragiilor
- imobilizarea fracturilor
- combaterea socului.

1.Starea de soc

Starea de soc este alterarea grava a functiilor vitale ale organismului produsa in urma unor traumatisme dureroase,raniri,fracturi arsuri hemoragii

Vatamatul socat este palid acoperit de transpiratii reci cu respiratia slaba si deasa cu pulsul slab sau accelerat.

In caz de soc se vor lua urmatoarele masuri:

- deschiderea si desfacerea hainelor
- asezarea picioarelor pe plan mai ridicat
- oprirea hemoragiei
- pansarea ranilor si a arsurilor
- administrarea de bauturi calde si indulcite in cantitati mari
- acoperirea cu paturi haine
- transportarea urgenta la spital

2.Acordarea primului ajutor medical in cazul opririi respiratiei:

-curatirea gurii sau laringelui de eventualele secretii si continut alimentar prin stergere sau aspiratie

-inlaturarea posibilitatilor de astupare a cailor de respiratie prin inghitirea limbii,folosindu-se pentru tractiunea acesteia mana infasurata in batista sau pensa medicala.

Metode directe de respiratie artificiala

a)Metoda cu ajutorul dispozitivului de respiratie artificiala :

- se tine capul ranitului pe spate
- se aseaza masca pe fata ranitului
- se tine cu o mana masca pe fata acestuia iar cu cealalta se efectueaza apasari pe burduful pentru insuflare

b)Metoda de respiratie gura la gura

- se aseaza ranitul pe spate cu capul usor flexat
- se face deblocarea cailor respiratorii , tractiunea si fixarea limbii
- servantul se aseaza inb genunchi, introduce o mina sub ceafa ranitului, iar cu cealalta il apasa pe frunte, dandu-i capul pe spate
- trage aer in piept si cuprinde cu gura sa gura ranitului cat mai etans
- stringe narile ranitului cu degetele de la mina care este aseazata pe frunte
- sufla aer in gura ranitului, urmarind cu privirea daca toracele se umfla
- parasste gura ranitului, dindu-i posibilitatea efectuarii expiratiei.

Acest ciclu se repeta cu un ritm de 12 ori pe minut. Important este volumul de aer insuflant si nu depasirea frecventei de 12 insuflari pe minut.

Cind gura ranitului este inclestata si nu se poate face respiratia gura la gura se va face respiratie „gura la nas”, dupa aceleasi reguli ca la prima varianta a metodei. Deosebirea

este dupa flexarea capului, mina care era sub ceafa se pune sub barbia ranitului iar celalta ramine asezata pe frunte.

Servantul poate pune pe gura sau nasul ranitului o bucata de tifon sau o batista .

Metode indirecte de respiratii

a)metoda Silvester:

Accidentatul este culcat pe spate,sub i se aseaza un sul facut dintr-un veston,o perna patura in asa fel incat capatul sa fie dat pe spate.

Servantul asezat pe genunchi inapoia capului ranitului ,apuca antebratele acesteia putin mai sus de incheieturi si executa o miscare de rotatie prin lateral a bratelor,pana la unirea acestora inapoia capului ranitului apoi se readuc bratele si se incruciseaza deasupra pieptului ranitului,executandu-se o apasare pe pieptul acestuia.

Ciclul se repeta de 14 ori intr-un minut.

Manevrele vor fi facute cu energie ,dar cu mare atentie pentru a nu provoca fracturi costale.

b)Metoda Schaffer

Accidentatul este culcat cu fata in jos si cu capul putin rotit intr-o parte,asezat pe brate . Servantul incaleca deasupra accidentatului,la nivelul coapselor acestuia ,stand sprijinit pe genunchi si aseaza mainile la baza toracelui,efectuand comprimari bruste,ritmice la acest nivel,dinapoi inainte.Timpul expirator trebuie sa dureze 2-3 sec dupa care se intrerupe comprimarea.

Frecventa comprimarii este de 12-14 min.

Aceasta metoda se aplica in urmatoarele situatii:

-ranitul are bratele fracturate

-fata si nasul sunt ranite ,iar din gura se scurg secretii abundente si nu se pot aplica celalalte metode.

c)Metoda Holger-Nielsen

Accidentatul se aseaza culcat cu fata in jos iar capul asezat pe brate este rotit usor lateral.

Servantul sta asezat in genunchi in continuarea capului ranitului cu fata spre toracele acestuia si executa urmatoarele operatii:

-Aplica palmele sub omoplatii ranitului si exercita o comprimare timp de 2 sec.

-prinde bratele ranitului imediat deasupra coatelor si se lasa usor pe spate tragind de acesta cu ridicarea usoara a toracelui ranitului de pe sol

-se slabeste tractiunea si se revine la pozitia initiala.Ciclul se repeta de 12 ori intr-un minut

Masajul cardiac extern

Se aseaza ranitul pe spate cu fata in sus cu capul usor aplecat pe o parte.

Servantul stand lateral executa urmatoarele operatii:

-aseaza o palma pe treimea inferioara a sternului iar pe cealalta o pune deasupra ei

-exercita o apasare la acest nivel ajutandu-se de propria greutate ,pana cand sternul victimei coboara cu 2-4 cm

-opreste apasarea

-operatia se repeta de 60-80 ori pe minut.

La copiii mici pana la 4 ani apasarea se va efectua cu 2 degete ,insa cu o frecventa mai mare de aprox.100 ori pe minut.

Eficienta masajului se constata prin :

- reaparitia pulsului
- recolorarea pielii si a mucoaselor
- miscarea pupilelor
- reaparitia respiratiei spontane
- ranitul da semne de terzire

Respiratia artificiala asociata cu masajul cardiac

Servantul va efectua 3 insuflatii dupa tehnica respiratiei gura la gura,dupa care se va exercita 12 apasari pe pieptul victimei,peptu masajul cardiac extern operatia se repeta in cateva serii.

Dupa 2 –3 min.,se va controla aparitia pulsului

a)pentru sincopa :

primul ajutor care trebuie acordat in cazul unei sincope este cel mai urgent dintre toate tratamentele de urgenta.

Sincopa rezulta prin incetarea brusca a activitatii inimii si a respiratiei constituind o moarte clinica.

Ea are o durata de cateva sec.pana la cateva min.,terminandu-se fie prin revenirea cunostiintei fie prin moartea biologica.

In cazul opririi respiratiei se executa respiratia artificiala direct sau prin una din metodele de respiratie indirecta .In cazul opririi batailor cardiace se trece la executarea masajului cardiac extern.In cazul opririi atat a respiratiei cat si a activitatii cardiace se executa respiratia artificiala directa asociata cu masajul cardiac extern.

b)pentru lipotimie

Lipotimia este o forma minora de sincopa iar acordarea primului ajutor se executa ca in cazul acesteia

c)Pentru stop respirator si cardiac

In cazul stopului respirator unghiile si urechile ranitului capata culoare albastruie.

Dupa stabilirea absentei respiratiei se executa urmatoarele:

-alezarea ranitului culcat pe spate cu capul usor aplecat pe o parte si cu picioarele mai jos

-desfacerea si deschiderea hainelor in zona gatului si a pieptului

-inlaturarea eventualelor obstacole de la nivelul cailor respiratorii

-administrarea de oxigen

-respiratia artificiala asociata cu masajul cardiac.

Hemoragiile se manifesta prin scurgerea singelui in afara vaselor sanguine .

Hemoragiile pot fii:

a)externe:

-arteriale cand sangele tasneste ritmic urmand bataile inimii

-venoase cand sangele curge incet,continuu fara tasnituri

-capilare la suprafata pielii cand singele se prelinge incet in picaturi

b)interne:

-cand sangele se revarsa in tesuturi sau in cavitati

c)exterioare:

-cand sangele curge din vasele sanguine in exterior pe nas pe gura.

Primul ajutor in hemoragii consta in oprirea rapida si corecta a scurgerii sangelui.

Pentru oprirea sangelui se pot folosi urmatoarele metode :

-apasarea vaselor vatamate cu degetele

- indoirea membrului din incheietura si legarea cu pansament
- aplicarea garoului .

De regula pentru oprirea hemoragiei arteriale apasarea cu degetele sau punerea garoului se face deasupra ranii din directia de curgere a sangelui de la inima iar la hemoragiile venoase sub rana din directiile de intoarcere a sangelui catre inima.

Primul ajutor in caz de asfixiere si intoxicare:

Cand victima prezinta simptomul de asfixiere se va proceda astfel:

- se transporta intr-un loc lipsit de fum gaze toxice in afara oricarui pericol de prabusire surpare si daramare a elementelor de constructie aplicandu-se masca de protectie
- se aseaza cu fata in sus cu capul mai jos decat nivelul corpului, cu mainile de-a lungul corpului
- se desface imbracamintea la gat piept si stomac
- se face respiratia artificiala prin metodele indicate.

In cazul intoxicatiilor primul ajutor se va acorda in functie de natura substantelor care au produs intoxicatia executandu-se de regula urmatoarele actiuni:

- se aplica masca contra fumului si CO
- se scoate din mediul toxic si se transporta de urgenta la spital.

Primul ajutor in caz de fracturi

Fracturile sunt ruperi totale sau partiale ale unui os determinate de cauze accidentale .

Fracturile pot fii:

- totale
- partiale.

Dupa starea partilor moi fracturile sunt :

- inchise-cand fractura nu comunica cu exteriorul
- deschise-cand fractura comunica cu exteriorul formand o plaga .

In cazul fracturiilor inchise primul ajutor consta in :

- imobilizarea victimei
- imobilizarea membrului fracturat cu ajutorul unor atele care se imbraca cu vata si se aplica astfel incat sa cuprinda cele doua articulatii vecine fracturii. Atelele se fixeaza de membrul fracturat prin desfasurarea de fesi de tifon sau panza .

In lipsa atelelor imobilizarea se face cu mijloacele improvizate: placaj ingust, bete potrivite rigle ,nuiele cartoane.

In cazul fracturarii oaselor coapsei ,gambei bratului sau antebratului piciorul fracturat se leaga de cel sanatos iar mainile de corp.

In situatia fracturarii coloanei vertebrale, victima se va culca pe spate pe o scandura dreapta si lata sau in lipsa pe o usa si va fi imediat transportata la spital.

Cand s-a produs fractura coastelor se bandajeaza strans, in pozitie de maxima.

Primul ajutor in caz de luxatii, cand capetele oaselor ies din incheietura, consta in aplicarea pe incheietura respectiva a unui pansament strans si interzicerea oricaror miscari. Articulatia luxata se pune la loc numai de medic.

Primul ajutor in caz de fractura deschisa, cind exista pericolul infectarii generale, consta in punerea garoului si infasurarea plagii cu pansament steril, fara medicamente, dupa care se imobilizeaza fractura cu atele.

Primul ajutor in caz de arsuri

Arsurile sint de 3 feluri:

- arsuri de gradul 1 , caracterizate prin inrosire si o usoara inflamare a pielii

- arsuri de gradul 2 caracterizate prin aparitia de basici pline cu lichid alb-galbui
- arsuri de gradul 3, care prezinta, pe langa caracteristicile celorlalte grupe, si necrozone sau carbonizarea adinca a tesurilor arse.

Gravitatea unei arsuri este data, in primul rind, de intinderea suprafetei arse si apoi de gradul arsurii.

Primul ajutor consta in urmatoarele masuri:

- se scot hainele ranitului de pe suprafata inrosita arsa a pielii
- la arsurile de gradul 1 se spala pielea inrosita cu apa rece, se sterge cu un tampon de vata muinat in alcool dupa care se poate aplica ulei vegetal, untura de peste sau felii de cartofi cruzi
- la arsurile de gradul 2 si 3 se administreaza ranitilor medicamente, calmante se aplica pe suprafata arsa un pansament steril uscat evitindu-se spargerea basicilor cu lichid si se evacueaza urgent victima.

In cazul arsurilor intinse dupa ce sau scos hainele arse ranitii se invelesc in cearsafuri sterile sau forte curate si in paturi calduroase si transporta urgent la spital.

Art.128. salvarea ranitilor din subsoluri de sub daramaturi si in alte spatii inguste.

Pentru salvare se folosesc urmatoarele metode si procedee:

- metoda taririi pe o parte – servantul se culca pe o parte, liga ranit il aseaza pe acesta pe piciorul sau sustinindui capul cu pieptul si se taraste pe o parte folosindu-se de piciorul si mina libera, cu cealalta mina sprijinind ranitul
- metoda tararii ranitului in spate – servantul aseaza ranitul pe partea sanatoasa se culca langa el introducind membrele inferioare sub picioarele ranitului, dupa ceea si membrele superioare, pina intra comlect sub ranit si-l transporta taris
- metoda tariarii ranitului legat de gitul servantului - servantul intoarce ranitul cu fata in sus, ii leaga sub brat o centura cordita sau cordon, o indoaie la capete si o aseaza dupa git. Ingenunghind calare cu centura duap gat trage ranitul dupa el
- procedeul tarari ranitului pe foia de cort - servantul aseaza ranitul pe partea sanatoasa introduce sub el foia de cort, trece colturile laterale ael foii de cort peste ranit si le leaga. Servantul se deplaseaza taris sau aplecat in functie de posibilitati tarind dupa el foaia de cort. In lipsa foii de cort se poate folosi o patura o patura sau o haina.

Aceste metode si procedee de pot folosi in toate categoriile de raniri cu exceptia fracturilor membrelor inferioare si a fracturilor coloanei vertebrale. In situatia fracturilor membrelor inferioare sau coloanei vertebrale se foloseste metoda taririi pe scindura pe foi de tabla sau de placaj asemanator taririi pe foii de cort. Pentru salvarea si transportul ranitilor din spatii in care ceice acorda primul ajutor pot intra in picioare se folosesc urmatoarele metode de ridicare si transport

- de catre un singur servan: pe brate, pe umar, pe spate
- de catre 2 servatii pe brate
- de catre 3 servatii pe brate
- de catre 4 servatii situatie in care persoana ranita grav se aseaza pe o patura foaie de cort, targa.

Pentru salvarea si transportul ranitilor din spatii in care cei ce acorda primul ajutor pot intra in picioare si cu targa sau alte mijloace improvizate pina la acestia, se folosesc urmatoarele procedee de ridicare si transport:

a) cu ajutorul targii pliante

Manuirea targii si regulile de asezare a ranitilor pe targa se executa conform art.77.

In functie de natura terenului ce urmeza a fi strabatut se va tinr sema de urmatoarele reguli:

- pe teren drept ranitul se transporta cu picioarele inainte
- la urcare ranitul se aseaza cu capul inainte servantul din fata va tine targa in mod obișnuit de miner iar cel din spate va ridica targa pe umeri
- la coborire ranitul se aseaza cu picioarele inainte servantul care se afla la capatul ranitului tine targa in mod obișnuit iar cel din spate de la picioare va tine manerele pe umeri.

Daca ranitul are leziuni la membrele inferioare transportul la urcare se face cu picioarele inainte iar la coborare cu capul inainte .

Ranitii cu leziuni la coloana vertebrala vor fi intinsi cu fata in sus pe o targa pe care s-a pus o scandura lata invelita intr-o patura.

b)cu ajutorul mijloacelor improvizate.

Ca mijloc improvizat se poate folosi targa formata din 2 bare de lemn sau metal introduse la marginile spatiului creat prin indoirea in 3 a unei paturi sau foi de cort.

Capetele paturii se prind pe lateral cu ace de siguranta sau cu bucati de sirma, cuie.

Targa se mai poate improviza din 2 bare de lemn sau metal si din 2 bluze, vestoane, haine, camasi.

Ca targa, se pot folosi, de asemenea, usile sau scarile scurte peste care se aseaza o patura.

Art.129. Salvarea persoanelor ingropate sub daramaturi sau subsoluri. Pentru salvare, se vor lua urmatoarele masuri:

- oprirea circulatiei, vehiculelor de mare tonaj care produc trepidatii
- intreruperea curentului electric, a apei si gazelor in zona respectiva
- cautarea persoanelor ranite sau blocate
- acordarea primului ajutor medical si transportarea acestora.

Persoanele ranite sau blocate pot fi cautate in urmatoarele locuri:

- subsoluri, canale tehnologice si pivnite
- spaii si colturi de sub scari sau de sub planseele daramate partial
- incaperi avariate partial si cu intrari blocate
- spatii de linga pereti, colturile incaperilor si tocurile usilor.

Cind intrarile in subsoluri sint blocate de vantitati mari de daramaturi, patrunderea se realizeaza prin puturi executate paralel cu peretii sau prin tunele de sectiune triunghiulara sau trapezoidala,, captusita la exterior cu scanduri , traseul acestora urmand a ocoli conductele de apa gaze si cablurile electrice intilnite.

Operatiile de taiere de spargere executate in pereti si cele de demolare se vor realiza numai dupa consolidarea elementelor de constructie iar, golurile practice vor avea forma de „V” cu varful in jos.

Art. 130. Salvarea persoanelor de la etajele cladirilor si de la inaltimi. Salvarea persoanelor de la etajele cladirilor si de la inaltimi se executa folosindu-se materialele speciale de salvare, conform art. 71-76, precum si alte mijloace improvizate astfel:

Coborirea ranitilor cu ajutorul targii si corzilor

Cind scarile nu pot fi folosite sau sau nu disponibile, se utilizeaza coborirea prin golurile rezultate din darmare, golurile ascensoarelor si chiar golurile executate special in plansee.

Coborirea se poate executa cu ajutorul a 2 sau 4 servanti care leaga cele 2 capete ale targii cu cordite si incep coborirea victimei prin golul existent sau practic, dupa ce persoana respectiva a fost asigurata pe targa.

Coborirea ranitilor cu ajutorul scripetilor

Este o metoda practica, constind in coborirea targii cu ajutorul corzii si al unei scripete ancorat la inaltime, de o parte solida si sigura a constructiei.

Cind este posibila ancorarea scripetelui de o balustrada de fatada sau de alte parti, rezistente ale constructiei se utilizeaza un sistem de ancoraj cu bila rezistenta bine fixata.

Coborirea ranitilor cu ajutorul funicularului.

Procedeu se foloseste in cazul existentei unui numar mare de persoane de salvat aflate in stare grava.

Funicularul se realizeaza dintr-un cablu de otel bine ancorat si un scripete de care se fixeaza fie targa cu accidentatul fie cosul de salvare sau o persoana legata cu brui de salvare ce se asigura cu cordita.

Coborirea ranitilor prin folosirea scarilor din dotare.

Persoanele ranite sunt coborite cu targa prin alunecare pe scara inclinata. In acest scop targa se leaga la un capat cu corzi ce vor fi dirijate de 2 servanti aflati la etajul de unde se executa salvarea, in timp ce al trei-lea servant coboara cu targa pe scara dirijind-o prin alunecare pina jos. Cand ranitul nu poate fi coborit de la inaltime prin metoda alunecarii pe scara, se procedeaza la coborirea targi pe 2 scari amplasate la o distanta corespunzatoare lungimii acesteia. Coborirea ranitilor de la inaltime se poate executa de asemenea cu ajutorul scarii rezemate si folosita ca macara cu un scripete montat pe una din trepte. In acest caz se coboara targa eliberindu-se putin cite putin coarda prin mutare alternativa a manilor

Coborirea ranitilor cu targa prin inclinarea treptata a unei scari este un alt procedeu in care unul din capetele targii se fixeaza cu cordite de legat furtunuri de partea superioara a scarii, iar celalalt capat se leaga cu corzi ce vor fi dirijate de servanti ramasi la nivelul de unde se executa salvarea. De pe sol scara va fi coborata prin inclinare treptata, veghindu-se ca targa, dirijata de sus sa se mentina permanent in pozitie orizontala pana la asezarea ei pe pamant.

Art.131.Salvarea in cazuri speciale :

a)Salvarea persoanelor electrocutate .

Pentru executarea operatiei ,se desfasoara urmatoarele activitati:

-scoaterea victimei de sub contactul cu conductorul electric,operatie executata de seful echipei de salvare ,care va proceda astfel:se echipeaza cu cizmele si manusile de cauciuc,pe un loc uscat,in apropierea victimei si aseaza placa de cauciuc sau o scandura pe care se va urca cu picioarele si inlatura conductorul electric de pe persoana electrocutata folosind cangea sau alt ,material ,uscat izolant.

-eliberarea cailor respiratorii superioare ale victimei prin sustinerea maxilarului inferior impingerea capului pe spate cu asezarea sa pe partea laterala pentru a favoriza scurgerea secretiilor si a preveni caderea limbii,in cazul in care aceasta si-a pierdut cunostiinta insa isi mentine respiratia si inima continua sa bata ;

-executarea respiratiei artificiale si a masajului cardiac,cand victima nu respira si inima nu bate;

-administrarea unui pahar cu apa in care sa dizolvat o lingura de bicarbonat de sodiu pentru a impiedica sau reduce aparitia blocajului renal,cand victima este in stare de constienta.

Daca conductorul electric se afla sub tensiune inalta ,operatiile de salvare se executa numai dupa ce curentul a fost intrerupt de catre specialisti.

In toate situatiile dupa acordarea primului ajutor medical victima se va transporta de urgenta la spital.

b)Salvarea persoanelor cazute in puturi ,canale gropi

Pentru salvare seful echipei procedeaza astfel:

-se echipeaza cu masca contra fumului si CO sau cu aparatul izolant cu lanterna si fluierul;

-se leaga cu o coarda de brau si este coborat de catre ceilalti servanti la locul unde se afla persoana ce trebuie salvata

-cand este gasita persoana de salvat semnalizeaza identificarea acesteia iar servantul 1 coboara o centura de siguranta cu ajutorul corditei;

-incinge victima cu centura de siguranta si cu cordita .La semnalul sefului de echipa servantul este scos la suprafata dupa care este ridicata si victima de catre ceilalti servanti ulterior ,acordandu-se ajutorul medical necesar.

Pentru usurarea coborarii si a urcarii se va folosi un scripete sau un cot de furtun.

Pentru mentinerea legaturii dintre seful de echipa si restul servanților se vor folosi fluierul sau aparatura radio stabilindu-se un anumit cod de semnale

c)Salvarea persoanelor aflate in pericol de inec.

In scopul salvarii persoanelor aflate in pericol de inec grupa ce incadreaza barca pneumatica constituita numai din servanti foarte buni inotatori folosind vestele de salvare sau alte mijloace improvizate ,va actiona pentru punerea in afara de pericol a persoanelor refugiate in poduri sau pe acoperisuri ori luate de curentii de apa carora li se vor arunca butoaie colaci de salvare camere auto lemne sau alte mijloace plutitoare legate cu cordita pentru a putea fi trase catre barca .

Persoanele salvate care au inghitit apa vor fi asezate pe partea dreapta cu capul in jos sprijinit si li se va deschide gura pentru evacuarea acesteia .La nevoie ,in acelasi scop persoana va fi culcata cu fata in jos apucata de picioare si rotita .Dupa evacuarea apei se va face respiratie artificiala si masaj cardiac extern.

Art.132.Salvarea animalelor .Din grajdurile afectate animalele vor fi salvate pe usa daca constructiile nu sunt cuprinse in totalitate de flacari sau prin deschideri practicate in peretii opusi locului incendiului.

Pentru salvarea cailor si a cornutelor mari se va folosi personalul care le ingrijeste in permanenta .

Daca animalele au intrat in panica pe timpul executarii salvarii lor li se vor acoperi capetele cu o prelata sau cu un sac.

Pentru evacuarea cornutelor mici se va scoate in mod fortat mai intai berbecul dupa care toate animalele vor alerga singure afara .

Pentru salvarea porcilor ,acestia vor fi trasi in exterior unul cate unul de picioarele de dinapoi.

Pasarile si animalele mici se vor salva folosindu-se cosuri ,panere

Toate animalele evacuate trebuie sa fie legate sau duse intr-un ocol si supravegheate pentru a evita reintoarcerea lor in grajdurile si incaperile cuprinse de incendiu.

Pentru salvarea animalelor ingropate sub daramaturi se procedeaza ca la salvarea persoanelor .

Salvarea animalelor cazute in gropi sau canale se face astfel:

-servantii 1 si 2 echipati cu 2 chingi doua corzi lopata si tarnacop coboara in locul unde a cazut animalul ,trec chingile pe sub el in regiunea pieptului si abdomenului dupa care leaga capatul fiecarei corzi de cate o chinga;

-seful echipei de salvare ajutat de servantul 3 sau de alte persoane amenajeaza ca taluz una din marginile canalului

-se scoate animalul tragandu-se de corzi pe partea taluzului dupa iesirea prealabila a servanților.

Daca animalul a cazut in picioare se amenajeaza o rampa pana in fundul gropii dupa care acesta este fortat sa urce rampa folosindu-se de coarda trecuta peste crupa.

Pe timpul inundatiilor echipele de salvare vor deschide usile grajdurilor sau cotetelor pentru a da posibilitatea animalelor sa se refugieze din locurile inundate.

Daca apele sunt mari si se gasesc animale care nu au posibilitatea sa atinga uscatul precum si animale ce nu sunt bune inotatoare,acestea vor fi salvate pe barci sau plute.

Art.133.Evacuarea bunurilor materiale .Dupa salvarea persoanelor si animalelor la ordin se trece la evacuarea bunurilor materiale fara a se periclita viata servanților.

Evacuarea bunurilor materiale se face atunci cand:

-exista un pericol iminent care le ameninta iar protejarea lor nu este posibila

-bunurile complica actiunea de interventie si impiedica accesul la focarele de ardere.

In principiu ordinea evacuării bunurilor este următoarele:

-bunurile cele mai valoroase

-utilajele

-alte materiale.

Evacuarea bunurilor necesita o luarea urmatoarelor masuri :

-organizarea servanților si personalului ce executa evacuarea intr-un sistem”lant” care sa excluda masurarea dezordonata a acestora in incapere

-depozitarea bunurilor in afara locurilor de trecere sau in imediata apropiere ,pentru a le proteja de efectele incendiului sau apei

-folosirea tuturor iesirilor din incaperi pentru executarea evacuarilor;

-folosirea mijloacelor mecanizate locale disponibile :dispozitive automate de incarcare,autocare,vagonete,transportoare ,dispozitive de incarcare elevatoare automobile ,electrocare graifere

-folosirea roletelor saniiilor pentru evacuarea grele

-protectia cu prelate si alte materiale a bunurilor impotriva actiunii apei

-asigurarea bunurilor evacuate.

Procedeele pentru evacuarea bunurilor sunt :

-scoaterea pachetelor sau obiectelor individuale

-rasturnarea pachetelor si baloturilor pe pardoseala

-translarea greutatilor pe role sau sanii

-utilizarea tractoarelor incarcatoarelor automate .

Tablourile si obiectele de mare valoare se vor salva infasurate in materiale ignifuge si impermeabile .

In nici un caz obiectele nu vor fi aruncate de la inaltime.

Pentru coborare se pot folosi :scripeti macarale saci tobogane si funiculare confectionate din cabluri de hotel sau franghie groasa

Evacuarea utilajului greu care necesita eforturi mari si dispozitive speciale se va face numai in cazuri deosebite ele urmand a fi protejate impotriva apei .Se vor evacua totusi din ele diferitele piese valoroase .

Personalul subunitatilor de pompieri va fi folosit pentru evacuarea bunurilor materiale numai daca locul unde se face scoaterea acestora se afla in zona supusa efectului direct al temperaturilor inalte sau fumului.

Pentru bunurile materiale aflate in celalalte zone se va folosi personalul unitatilor de garzi nationale sub comanda unui ofiter subofiter comandant de grupa sau sub indrumarea conducerii soc.economice

Cap.VII.Instructia garzii de interventie

Instructia garzii de interventie

Art. 134. Formatia de adunare. Formatia de adunare a garzii de interventie este in linie de grupe, in fata autospecialelor, si se adopta printru primirea-predarea misiunii si la semnalul de adunare pentru interventie.

Se executa la comanda: „garda - in fata adutospecialelor adunarea”.

Autospecialele se dispun in linie pe un rand pe locul stabilit.

Persoanlul de interventie se aduna in linie de grupe, la 4 pasi in fata autospecialelor.

La primirea-predarea misiunii dupa citirea ordinea de lupta se adopta formatia stabilita.

Comandantul garzii de inteventie se va afla in fata formatiei la centrul si la distanta care sa-i permita supravegherea formatiei si darea comenzilor.

Activitatile cu compania inclusiv revista de front si miscarile de front cu garda de interventie se vor executa conform regulilor si comenzilor prevazute pentru pluton in „Regulamentul instructiei de front al fortelor armate”.

Art.135. Formatia de mars. Farda de interventie executa formatia de mars, la comanda „garda imbarcati”.

Comandantul garzii de interventie si radio-telefonistul isi ocupa locul in formatia de mars, in autospeciala din capul coloanei.

Ceilalti ofiteri, subofiteri si sanitarul, cind iau parte la interventie, se vor repartiza uniform pe celelalte autospeciale urcindu-se in ultima masina din coloana.

Art.136. Trecerea de la o formatie la alta. Trecerea garzii de interventie de la formatia de adunare la formatia de mars si invers se executa pe grupe, conform prevederile art.112.

Trecerea garzii de interventie de la formatia de mars la formatia de adunare in linie se executa, de regula, dupa inapoierea din misiune. Prima autospeciala din coloana se dispune cu fata in directia frontului, iar celelalte se aduna pe aceeasi linie, in stinga, pastrand intervalele stabilite. Dupa intrarea fortelor in formatie se da ordinul de oprire a motoarelor, dupa care de da comanda: „Garda - in fata autospecialelor debarcati”.

La acesta comanda, grupele trec din formatia de mars la formatia de dunare, in fata autospecialelor, iar celalalt pesonal operativ isi ocupa locul in formatie conform prevederilor art.134.

Art.137. Operatii pentru pregatirea si desfasurarea interventiei. Operatiile pentru pregatirea si desfasurarea interventiei sint acelasi ca la art. 112, cu urmatoarele completari:

Art.138. Adunarea pentru interventie. Dupa ce comandantii de plutoane sau grupe au raportat comandantului garzii de interventie ca sunt gata pentru deplasare, acesta da ordinul de mars, indicind:

- obiectivul la care se intervine
- fortele si ordinea deplasarii acestora in coloana
- itinerarul de deplasare
- inlocuitorul la comanda si masurile ce trebuie luate de acesta.

Un exemplu de ordin de mars este urmatorul :

„Incendiu la Garda de interventie compusa din.....se deplaseaza in ordine... pe itinerarul..... . Inlocuitor la comanda Luati urmatoarele masuri..... . Garda mars”.

Dupa acesta comandantii de plutoane, de grupe si comandantul garzii de interventie isi ocupa locurile in formatia de mars.

Art.139. Deplasarea la locul interventiei. Seful autospecialei din capul coloanei este comandantul garzii de interventie, iar celelalte autospeciale militarii sau subofiterii companiei care se deplaseaza cu garda de interventie sau, in lipsa acestora, comandantii de grupe.

Pe timpul deplasarii, conducerea garzii de interventie se realizeaza prin mijloace radio, semne si semanle. Toate autospecialele sint obligate sa folosesca itinerarul ordonat. Deplasarea se executa in coloana compacta cu respectarea regulilor de circulatie. Nu se permite depasirea autospecialelor aflate in coloana de catre altele, cu exceptia celor ramase in pna. Pe tot timpul deplasarii se vor respecta cu strictete distantele legale intre autospeciale. Cand garda de interventie e ajunge la locul actiunii, se opreste pe locul ordonat de comandant, care va fi astfel incit sa permita manevrarea ulterioara a autospecialelor si utilajelor.

Art.140. Dispozitivul premergator de interventie se realizeaza inainte de executarea recunoasterii, pe baza ordinului comandantului garzii de interventie si cuprinde:

- locul de amplasare a autospecialelor
- modul de alimentare cu apa si cu alte substante de stingere
- numarul , tipul, directiile si aliniamentul de intindere a liniilor de furtun
- locurile de amplasare a distribuitorilor
- tevile de insotire a recunoasterii
- compunerea si dotarea echipelor de salvare si evacuare
- instalatiile sau accesoriile care se pregatesc pentru lucru.

Un exemplu de ordin pentru realizarea dispozitivului premergator de interventie este urmatorul:

„Autosp.....se amplaseaza la.....alimentare directa de larealizeaza

Autosp.....se amplaseaza laalimentare directa de ladistribuitor la.....

Echipeaza o teava tip C care ma insoteste la recunoastere.Autospecialaconstituie echipa de salvare.Garda echiparea”

Cand la interventie participa si comandantii de plutoane ordinul premergator de interventie se da la plutoane astfel:

„Plutonul 1 se amplaseaza la.....,alimentarearealizeazalinii de furtun tip.....pana ladistribuitor la.....De la autosp.....o teava tipma insoteste la

recunoastere .Plutonul 2 se amplaseaza la....distribuitoarele la.....si pregateste o echipa de salvare.Garda echiparea”

Autosp.vor fi amplasate in asa fel incat sa nu blocheze caile de acces catre locul interventiei si sa permita,la nevoie manevrarea lor ulterioara .De regula acestea se vor amplasa cu partea stanga catre incendiu.Cele a caror utilizare nu poate fi hotarata de la inceput ,vor fi amplasate in locurile unde folosirea lor ar fi cea mai probabila .Daca nu primesc alta misiune ,servantii acestora raman in formatia de mars pana la noi ordine.

Art.141. Recunoasterea incendiului, avariei, exploziei, calamitatii naturale si catastrofei.

Dupa de a dat ordinul premergator, comandantul garzii de interventie ordona :

„recunoasterea adunarea”.

La aceasta comanda vin la adunare:

- comandantii de plutoane si grupe
 - echipele de salvare
 - servantii 1 de la autospeciale care echipeaza tevi de insotire a recunoasterii
- agentul telefonist - radist.

La nevoie, in echipa de recunoastere se includ specialisti din obiectiv si poate fi executata pe mai multe directii.

Fata de caracteristicile incendiului, comandantul garzii de interventie analizeaza situatia, ia hotarirea ce se concretizeaza prin ordinul de lupta, care va fi fomulat pe baza cerintelor Regulamentului trupelor de pompieri.

Un exemplu de ordin de lupta este urmatorul:

„Incendiul a izbucnit la.....are posibilitati de propagare lasi la

Garda de interventie are misiunea de localizare si lichidare a incendiului cutevi tip B sitevi tip C

Plutonul 1 sre misiunea de localizare cutevi tip C, sector.....sef sector.....

Plutonul 2 organizari 3 echipe pentru salvarea persoanelor blocate.....dotate cu.....folosind.....prinj....

In cooperare cu, executatii evacuarea.....dinprin....la.....

Sef sector de lucru.....

Servantii in misiune de lichidare vor folosi aparatele izolante iar cei cu misiune de localizare masca contra fumului si a CO.

Presiunea la pompeatmosfera.

Subunitatea..... garzii nationale are misiunea:.....

Grupa de pe A.Sp..F.G.I asigura iluminatul cu..... proiectoare si evacuarea fumului din...cu..... exhaustoare care se monteaza la..... si la.....

Legatura de conducere si cooperare se asigura prin.....

Intimpinarea si darea misiunilor fortelor chemate in sprijin se xecuta de.....la.....

Punct sanitar la.....

Punctul de comanda la.....

Dupa primirea ordinului de lupta de la comandantul interventiei, comandantii de plutoana, la rindul lor, dau ordinele de lupta comandantilor de grupe.

Cind la interventie nu participa comandantii de plutoane, in ordinul de lupta se stabilesc misiunile pentru fiecare grupa in parte.

Art.142. Realizarea dispozitivului de interventie. Dispozitivul de interventie se realizeaza pe baza ordinului de lupta. Dupa realizarea dispozitivului de interventie, comandantul subunitatilor raporteaza de executarea ordinului.

Cind incendiul a fost lichidat, comandantul subunitatii raporteaza comandantului stingerii, iar la comanda „retragerea”, ordona stringerea dispozitivului de interventie, pe grupe, si constituirea coloanei de mars, pentru inapoierea la subunitate sau deplasarea la alta misiune.

Art.143. Stingerea incendiului, lichidarea efectelor incendiului, limitarea si inlaturarea urmarilor avariei, exploziei, calamitatii naturale sau catastrofei, retragerea fortelor si mijloacelor la subunitate comporta aceleasi activitati ca la nivel de grupa.

Cap VIII Tehnica executarii indatoririlor de catre servanti la interventie

Art.144. Tehnica deschiderii usilor si ferestrelor.

Atunci cind la incendii usile si ferestrele sint inchise si nu se poate patrunde in interiorul incaperii, servantul va proceda astfel:

- usile cu un singur canat, incuiate pe dinauntru, se deschid introducind intre usa si tocul acesteia partea ascutita a rangii, toporasului p.s.i. sau toporului, dupa care se impinge treptat intr-o parte a tocului si se trage usa pina cind incuietoearea sau clanta sare din locas

- usile cu 2 canate se deschid prin scoaterea sipcii si introducerea lamei toporului intre usi, fortindu-se prin apasare, pina cind sistemul de inchidere sare din locas

- ferestrele se deschid prin fortare, introducindu-se lama toporului intre toc si fereastră sau intre ferestre. Daca nu este posibil, se sparge un ochi de fereastră si se deschide zavorul

- la usile masive din lemn, ce se deschid in afara, se slabesc balamalele din sistemul de prindere, se scoate axul balamalelor, dupa care, introducindu-se ranga in crapatura dintre usa si toc, se trage in afara

- usile si ferestrele prevazute cu rulouri de protectie din metal sau lemn se vor deschide prin introducerea rangii sau lamei toporului in partea de jos a acestora, fortindu-se pina la desfacerea sistemului de inchidere

- usile si ferestrele prevazute cu lacate se vor deschide prin fortarea belciugelor

- pentru deschiderea usilor si ferestrelor prevazute cu gratii sau grilaje metalice se vor disloca mai intai gratiile, prin lovitura acestora cu un ciocan greu sau prin demolarea portiunii de zid in care sint ingropate si dupa caz, smulgerea lor cu ajutorul unei corzi.

Art.145. Dezvelirea, desfacerea, demolarea si dislocarea partiala sau totala a elementelor de constructie.

Dezvelirea, desfacerea, demolarea si dislocarea elementelor unei cladiri, constructii sau instalatii, in parte sau in intregime, se executa in urmatoarele cazuri:

- pentru salvare si evacuarea persoanelor si bunurilor materiale aflate in pericol sau surprinse sub daramaturi

- cind nu exista alta posibilitate de a pune in actiune tevile fara a dezveli si desface in prealabil unele parti din structura cladirii

- nu exista posibilitati de evacuare a fumului si gazelor toxice acumulate in incaperi

- apare pericolul de prabusire a peretilor din constructie sau cladire, ca urmare a efectului termic, sismului, exploziei

- trebuie creat un interval in scopul de a se opri propagarea incendiului.

Cind operatiile de demolare si dislocare a elementelor de constructie se executa pentru salvarea persoanelor sinistrate si pentru limitarea urmarilor calamitatilor naturale si catastrofelor, se va solicita permanent avizul specialistilor tehnici.

A. Asigurarea materiala a lucrarilor

1. Mijloace de transmisiuni: servanii vor avea in dotare radiotelefoane portabile si casca laringofon.
2. Utilaje si unelte. In raport cu caracterul si volumul lucrarilor, se vor aduce la punctul de lucru urmatoarele:
 - din dotarea subunitatilor si formatiilor civile de pompieri - A.Sp.F.G.I.
 - din dotarea unitatilor economice
 - motocompresoare
 - tractoare sau buldozere
 - automacarale pentru sarcina de 5-12 tone
 - autoincarcatoare cu cupa
 - autobasculante
 - aparate taiate pentru taiat elemnte de constructie
 - cablu cu diametrul de 22-24 mm pentru tras si dislocat diferite elemnte de constructie sau instalatii.
3. Cherestea si material lemnos pentru sprijinirea elementelor de constructie in confectionarea toboganelor necesare evacuare evacuarii materilelor.
4. Echipamentul servanilor: costume si casti de protctie, ochelari contra prafului, accesorii de protectie individuala, masti de tifon.

B. Masuri premergatore in vederea inceperii lucrarilor

1. Delimitarea si imprejmuirea punctelor periculoase pentru servanti si mijloacele de transport.
2. Intreruperea retelelor de alimentare cu apa, gaze,. Curent electric, agent termic si canalizare la cladirile avariate si cele vecine lor care pot fi afectate in cazul prabusirilor
3. Executarea lucrarilor de consolidare provizorie, pentru preintimpinarea prabusirilor.
4. Evacuarea bunurilor materiale si protejarea celor care nu se pot evacua.

C. Ordinea si metodele de evacuare a lucrarilor

1. Dezvelirea acoperisului si desfacerea asterealei

Dezvelirea acoperisului si a asterealei se executa in urmatoarele cazuri:

- pentru evacuarea fumului din pod
- pentru crearea unui obstacol pe directia propagarii incendiului
- pentru introducerea tevilor de pe acoperis in pod.

In primul caz, dezvelirea se executa de la coama acoperisului , cit mai aproape de focar. In al doilea caz, se dezveleste de la cpama in jos, o fasie lata de 1,5-2 m si la o distanta corespunzatoare de focar, aceasta operatie trebuind sa fie executata inainte de a se propaga incendiul pina la locul respectiv.

In ultimul caz, dezvelirea acoperisului se va face pe o suprafata de cca 1-1,5 m patrati, la o distanta corespunzatoare de focar inainte de a se propaga incendiul pina la locul respectiv.

Tehnica lucrului pentru dezvelirea acoperisului depinde de natura materialelor din care este confectionata invelitoarea, astfel:

- la invelisul din tabla metalica se desfac imbinarile foilor de tabla de pe coama cladirii si apoi imbinarile longitudinale, fiecare fasie se ruleaza catre cornisa, dupa care se desface astereala
- la invelisul din tigla, eternit, ardezie sau olane se sparge cu ajutorul toporului prima tigla, dupa care se scoate fiecare bucata in parte
- la invelisul de azbociment sau PVC se desfac scoabele metalice de prindere, prin lovire cu toporul, dupa care se scoate fiecare placa in parte
- invelisul din carton asfaltat, pe suport de scindura, se desface prin stringerea cartonului in role paralele, dinspre coama, si apoi a suportului acestuia
- invelisul din stuf sau paie se desface cu mana sau folosind furci, cangi, incepindu-se de la coama casei
- invelisul din sindrila si din scinduri se desface cu ajutorul cangii sau toporului, smulgandu-se sindrila sau bucatile de scindura, incepindu-se de la coama acoperisului. In toate cazurile, indiferent de felul invelitorii, desfacerea se face in partea spre care se propaga incendiul si care asigura calea de retragere a personalului ce executa dezvelirea.

2. Consolidarea provizorie a zidurilor si planseelor

Pentru sprijinirea zidurilor si planseelor se vor folosi, de regula, urmatoarele procedee:

- sprijinirea oblica, in cazul prevenirii prabusirii sau deplasarii unui zid sau a unei parti verticale din cladire
- sprijinirea suspendata a unui perete, in cazul cind exista un al doilea perete alaturat, neafectat si poate fi folosit ca baza de sprijin
- sprijinirea verticala, folosita pentru sustinerea planseelor avariate sau a unor elemente de planseu

3. Desfacerea si demolarea peretilor interiori neportanti

Desfacerea peretilor despartitori, cu goluri in interior, se executa de obicei deasupra sectorului incalzit, cum ar fi in locurile de intersectie a peretilor cu planseele dintre etaje sau cu cele de pod, iar desfacerea peretilor despartitori fara goluri, langa sectorul incalzit.

Pentru desfacerea peretelui despartitor cu gol in interior este necesar, mai intai, sa se procedeze la indepartarea stratului de tencuiala si stabilirea directiilor scindurilor fixate in cuie, dupa care se va trece la scoaterea sipcilor si mai apoi la smulgerea scindurilor din locurile unde sint prinse in cuie.

La desfacerea unui perete interior neportant, construit din bile sau scinduri, este necesar, sa fie data jos, mai intai tencuiala si apoi scoase sipcile, dupa care in functie de modul cum este imbinat materialul, acesta va fi demontat prin scoaterea partilor componente din locurile de incheiere.

Demolarea peretilor interiori neportanti, construiti din zidarie de caramida sau placi BCA, se executa prin dislocarea acestora cu ajutorul rangilor, toporaselor, spiturilor, incepind de la partea de sus a zidului. Evacuarea molozului si a caramizilor sparte, se face cu ajutorul toboganelor. Se interzice demolarea peretilor de baza si prabusirea lor peste planseu, precum si deteriorarea elementelor de constructie

4. Desfacerea pardoselilor

Tehnica lucrarilor pentru desfacerea pardoselilor depinde atit de constructia acestora, cit si de materialul din care au fost facute astfel:

- la o pardoseala simpla din scinduri, lucrarile se vor executa prin ridicarea scindurilor dupa scoaterea pervazului

- la pardoseli din scinduri, imbinare cu lamba si uluc, lucrarile constau in spargerea unei scinduri si apoi scoaterea scindurilor urmatoare, pe rind, din locurile de fixare cu cutie si din locurile de imbinare si indepartarea lor
- pardosela din pachet se desface, dupa indepartarea pervazului, cu ajutorul rangii sau al toporasului, scotindu-se apoi fiecare bucata de parchet si evacuindu-se
- pardoseala din covor PVC se indeparteaza prin dezlipirea fasiilor de covor la capete sau lateral si rulara acestora.

5. Desfacerea si demolarea planseelor

Desfacerea planseelor dinte etaje se executa in raport cu constructia lor, cu locul unde se gasesc persoanele in pericol, cu bunurile materiale si locul si locul incendiului, prin indepartareapardoselii si demolarea plafonului.

De regula, desfacerea de pardoseala a planseelor dintre etaje se face in cazul cind focarul se gaseste in spatiul dintre podina tavanului si pardoseala.

Desfacerea plafonului se executa numai cind focarul se gaseste in spatiul dintre podina planseului si plafon, cu scopul de a preveni treerea focarului la planseu, atunci cind ard peretii despartitori din lemn tencuiti, si pentru stingerea focului din planseu.

Cind arde podibna planseului si focul trece prin pardoseala si spre capruseala plafonului, sedfacerea se executa concomitent din 2 parti.

Lucrarile pentru dezvelirea plafonului se executa folosindu-se cangea si toporasul pentru indepartarea tencuiei, desprinderea sipcilor si scindurilor din captuseala acestora.

Pentru lucrul la inaltime se vor folosi scara baston sau alte mijloace improvizate.

Lucrarile pentru desfacerea planseelor de pod sint asemanatoare cu cele prevazute la desfacerea pardoselilor, cu exceptia cazurilor cind desfacerea se executa din partea podului. In aceasta situatie, se indeparteaza cu lopata stratul de nisip si tencuiala, dupa care, cu ajutorul rangii sau al toporului, se demonteaza podina.

Locurile de desfacere se determina tinindu-se seama de o serie de factori exteriori ca: gradul de incalzire, aparitia crapaturilor, schimbarea nuantei de vopsea.

Nu se executa nici o operatie de desfacere pina cind seful de teava nu va fi in masura sa intervina pentru a stinge incendiul ce ar apare la suprafata.

Demolarea planseelor din beton armat se face prin ancorarea cu cablu si spargerea cu ciocanul pneumatic, dalti sau spituri. Taierea fierului beton se face cu foarfeca, in cazul cind grosimea acestuia nu depaseste 10mm, sau cu aparatul de sudura, cind grosimea este mai mare.

Lucrarile de demolare a planseelor din beton armat se executa dinspre partea inferioara, folosindu-se scgele mobile sau scari duble.

6. Dislocarea sau demolarea peretilor partanti

Peretii portanti exteriori sau interiori se demoleaza prin tragere cu cablul din exterior, cu ajutorul tractoarelor si itilajelor cu cabestan, sau prin dislocarea cu rangi si tirnacoape din interior si de la partea superioara.

Pentru demolarea zidului prin tragere, acesta se desparte de elemntele vecine, se cresteaza partea de jos a acestuia pe o treime din lungime si se coboara cu ajutorul tractorului sau troliului, folosindu-se un cablu corespunzator, a carui lungime sa fie cel putin dubla fata de inaltimea elementului ce urmeaza a fi demolat.

Este interzisă tăierea unui zid mai subțire de 2,5 caramizi. Pentru prevenirea căderii zidului pe timpul operațiilor de tăiere, acesta va fi ancorat cu cabluri sau sprijinit cu proptele.

Peretii din beton armat vor fi mai întâi perforați în 2 locuri și ancorați, apoi tăiați pe o porțiune și coboriți la sol.

7. Demolarea structurii de rezistență

Elementele de rezistență – grinzi și stâlpi cu dimensiuni și greutăți mari - vor fi demolate în funcție de posibilitățile macaralei și ale mijloacelor de transport existente la locul acțiunii.

Sectorul de grindă ce urmează a fi demolat se ancorează cu un cablu de cârligul macaralei. Pentru sectionare se folosesc motoferastraul cu disc abraziv, ciocane pneumatice, perforatoare, aparate de sudură electrică sau autogenă, foarfeci.

Demolarea structurii de rezistență trebuie să înceapă cu sectionarea grinzilor și să continue cu stâlpii, parapetii și scarile de pe palierul respectiv.

Art.146. Regulile de respectat la executarea lucrărilor de dezvelire, desfacere, demolare și dislocare a elementelor de construcție. În scopul prevenirii accidentelor se vor respecta următoarele reguli:

- evacuarea persoanelor din locurile în care este posibilă căderea elementelor de construcție, tencuielii, utilajelor.
- desfacerea, demolarea și dislocarea elementelor de construcție într-o astfel de ordine, încât înălțarea uneia să nu provoace surparea celeilalte
- evacuarea materialelor de construcție în locurile unde nu se împiedică acțiunea subunității de pompieri
- cuiele care ies din elementele de construcție demontate de la etajele superioare se va face numai după ce se va organiza supravegherea atentă a operației și personalul a parasit locurile expuse pericolului
- daramarea cosurilor de fum, a pieselor și constructivelor instabile ale clădirilor se va face numai după ce personalul a parasit locurile care prezintă pericol
- asigurarea stabilității scării folosite pentru demolarea elementelor de construcție din interiorul încăperilor
- protejarea, înainte de demolarea grinzilor, panourilor-pereti, a obstacolelor și a altor elemente ale construcțiilor industriale se vor executa numai după consultarea și cu avizul specialiștilor
- după lichidarea incendiilor interioare, locurile unde s-au executat demolări vor fi lăsate în ordine, folosindu-se pentru aceasta formațiile civile de pompieri și personalul pus la dispoziție
- evitarea deteriorării conductorilor electrici și a instalațiilor de gaze pe timpul desfacerii și demolării construcțiilor
- acoperirea cu panouri a deschiderilor din planșee sau îngrădirea lor cu panouri și marcarea locurilor periculoase corespunzător și vizibil de la distanță
- nu se vor scoate din daramături grinzi sau bucatile mari ale elementelor de construcție pentru a nu provoca noi prăbușiri
- patrunderea servanților în locurile periculoase se va face folosindu-se accesoriile de protecție individuală corespunzătoare și cordoane pentru asigurare.

Art.147. Evacuarea fumului. Modul de evacuare a fumului se stabilește în funcție de locul incendiului și de măsura în care încăperile sunt inundate, astfel:

- in cazul incendiilor izbucnite la etajele cladirilor sau constructiilor, evacuarea fumului se face prin deschiderea canaturilor de sus ale ferestrelor, prin punerea in functiune a ventilatiei locale au indepartarea geamurilor de la partea superioara a ferestrelor
- in conditiile unui incendiu izbucnit in incaperile din subsol, in afara metodelor aratate in cazul incendiilor la etaje, daca lipsesc mijloacele de ventilatie locale, indepartarea fumului se poate efectua cu ajutorul jetului de apa pulverizata sau a mijloacelor mecanice
- in cazul incendiilor izbucnite in pod, evacuarea fumului se asigura prin deschideri practice in acoperis sau prin luminatoare
- cind fumul a umplut caile de evacuare se iau masuri pentru evacuarea acestuia , in scopul inlaturarii panicii.

Concomitent cu evacuarea fumului se va actiona la stingerea incendiului, intrucit patrunderea aerului proaspat in zona focarului conduce la intensificarea procesului de ardere.

Art.148. Intreruperea curentului electric si a gazelor.

Intreruperea curentului electric se executa in urmatoarele situatii:

- aparatele sau conductorii electrici impiedica actiunea servanților
- aparatele sau conductorii electrici se gasesc sub tensiune, in sfera de actiune a incendiului, iar prin distrugerea izolatiei se naste pericolul provocarii unor scurtcircuite
- aparatele si conductorii au fost cauza incendiului.

Intreruperea curentului electric se face prin:

- decuplarea cu ajutorul intrerupatoarelor
- desurubarea sugurantelor
- decuplarea cu ajutorul intrerupatorului general sau al heblului
- taierea conductorilor cu foarfeca cu coada ruperea cu ajutorul camgii.

Taierea sau ruperea conductorilor se va face separat pentru fiecare conductor, nu simultan, luindu-se toate masurile de protectie a personalului.

Intreruperea curentului electric de forta se va executa numai de catre personal calificat. Intreruperea gazelor se realizeaza prin manevrarea ventilului de la bransamentul cladirii.

Art.149. Apararea constructiilor si materialelor de actiune distructiva a apei. Pentru a evita deteriorarile inutile produse din cauza unei mari cantitati de apa, se vor respecta urmatoarele reguli:

- folosirea rationala si cu economie a jeturilor de apa, prin trecerea succesiva pe timpul actiunii, de la ajutajele mari la ajutajele mici
- utilizarea tevilor cu robinet, pentru folosirea jeturilor de apa, numai cind este necesar
- pardoselile camerelor de la etajele inferioare vor fi acoperite cu rumegus sau alt material care sa absoarba apa
- se va indeparta apa strinsa in incaperi cu ajutorul ejectoarelor sau a unor mijloace improvizate
- se vor acoperi cu prelate materialele si utilajele aflate lalocul incendiului, care nu pot fi evacuate.

Cap.IX. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor

Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor

Art.150. Reguli generale de lucru pentru servanti 1.

Pe timpul interventiei pentru stingerea incendiilor, servanti 1 vor respecta urmatoarele reguli:

- se vor amplasa astfel incat substanta stingatoare folosita sa aiba eficienta maxima, iar pozitia aleasa sa le asigure protectia sau retragerea imediata in cazul producerii unor fenomene de natura sa le puna viata in pericol;
 - vor incepe actiunea de stingere pe directiile unde sunt persoane in pericol, urmarind in primul rand salvarea acestora, apoi pe directia in care se propaga incendiul
 - actiunile vor fi permanent ofensive, retragerea fiind permisa numai in cazuri deosebite, cu aprobarea sau la ordinul comandantului stingerii
 - vor proteja acele parti ale constructiei de care depinde integritatea si rezistenta acestuia, luind toate masurile pentru a preveni, in sectorul de actiune, prabusirea unor elemente de constructii care sa pericliteze viata oamenilor, sa slabeasca rezistenta cladirii sau sa determine dezvoltarea incendiului
 - in interiorul cladirilor, apa va fi folosita, de regula, in cantitati strict necesare, utilizandu-se tevi cu robinet sau cu ajutorul pulverizatorului; cind se impune intreruperea temporara a lucrului si nu se dispune de tevi cu robinet, pentru a se evita degradarea obiectelor si materialelor, jetul va fi dirijat in afara, pe cea mai apropiata deschidere;
 - cand arderea are loc pe suprafete verticale, substantele stingatoare vor fi refulate spre partea superioara a suprafetei incendiate
 - pentru a lichida incendiul pe suprafetele orizontale, servantul va actiona incepind cu partile cele mai indepartate, catre aproape, pentru a nu fi impiedicat sa dirijeze jetul de apa asupra incendiului de aburii ce se formeaza
 - in timpul lucrului pentru stingerea lichidelor combustibile, nu vor indeparta jetul spre locul arderii decit dupa ce s-a obtinut la teava o spuma de calitate corespunzatoare, respectindu-se indicatiile cu privire la domeniile de folosire a spumei si a modului de refulare asupra suprafetei incendiate
 - la folosirea pulberilor stingatoare vor urmari ca jetul sa fie indepartat asupra focarului de la distanta cat mai mica si la baza flacarilor, dirijandu-l in plan orizontal
 - lichidarea arderii gazelor se face, de regula, numai pe intreruperea sursei de alimentare, servantii avind obligatia de a proteja constructiile puse in pericol de temperatura flacarilor
 - cand vizibilitatea este redusa, focarele vor fi determinate dupa directia caldurii, dupa zgomotul caracteristic pe care-l produce apa in contact cu suprafata incendiata sau dupa aburii ce se dezvoltă
 - personalul destinat interventiei va tine permanent legatura cu comandantii directi, cu vecinii, precum si cu ceilalti servanti cu care coopereaza in actiunea de stingere
 - la patrunderea in incaperea incendiata trebuie, cu ajutorul jeturilor, sa stinga flacarile de pe directia de lucru si sa-si stabileasca locul cel mai bun pentru lucru
 - sint obligati sa cunoasca proprietatile substantelor stingatoare, modul de folosire a acestora, precum si compatibilitatea acestora intre ele sau cu cele existente in zona de ardere
 - teava se manuieste in functie de situatie, din una din pozitiiile : „in picioarre”, „in genunchi” sau „culcat”
- Art. 151. Reguli de lucru cu teava de insotire a recunoasterii. Prin teava de insotire a recunoasterii se intelege dispozitivul realizat de autospeciale, destinat insotirii personalului ce executa recunoasterea incendiului si primei actiuni.

Intrarea in actiune a tevi de insotire a recunoasterii trebuie sa se faca in cel mai scurt, autospeciala fiind amplasata cat mai aproape de obiectiv, urmand ca alimentarea cu apa sa fie realizata ulterior.

In acest scop, pe autospeciarele cu apa si spuma se pregatesc, racordate intre ele si strinse in panglica, 4 la 6 role de furtun tip „B” sau „C” cu tevi simple, cu robinet, ajutor pulverizator, de spuma, de refulare a pulberii.

Servantul 1 actioneaza pentru:

- protectia impotriva flacarilor a persoanelor aflate in pericol si a personalului care executa salvarile
- protejarea instalatiilor, aparaturii, constructiilor si substantelor aflate in imediata vecinatate a flacarilor, indeosebi a celor care pot produce explozii, reprezenta pericol pentru oameni, favorizarea propagarea rapida a incendiului sau crea pagube importante
- localizarea incendiului pe anumite directii importante pina la intrarea in actiune a garzii de interventie. Tevile de insotire a recunoasterii cu pulberi au mare eficienta la incendiile instalatiilor electrice sau in prezenta substantelor incompatibile cu apa si spumele stingatoare.

9.1. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor ce se manifesta la inaltime

Art.152. Incendii la etajele cladirilor.

a) Servantul 1 amplaseaza:

- pentru localizare : la etajul superior, inferior sau in incaperile vecinate cu cea incendiata
- pentru lichidare: la etajul si in incaperea unde se gaseste focarul, in partea dinspre casa scarilor, in camerele incecinate, cat mai aproape de focar, sau la exterior pe scari manuale, autoscari mecanice, balcoane, terase.

Modul de lucru al servantului 1 pentru lichidare:

- actioneaza asupra focarelor care se vad si asupra celor descoperite de servantul 3 in elementele de constructie
- cand se lucreaza cu pulberi stingatoare, va actiona din cadrul usii sau din locuri cu posibilitati de retragere catre acesta
- apa va fi folosita rational, cu tevi tip „C”, sub forma de jet pulverizat sau ceata

b) Servantul 3 se amplaseaza in imediata apropiere a sefului de teava.

Modul de lucru al servantului 3 pentru localizare:

- determina locurile cu arderi ascunse
- executa deschideri in elementele de constructie
- evacueaza bunurile materiale combustibile.

Mod de lucru pentru lichidare:

- creaza conditii pentru inaintarea servantilor 1 prin deschiderea usilor sau executarea unor goluri in elementele de constructie
- creza conditii pentru evacuarea fumului si gazelor
- executa deschideri in elementele de constructie pentru descoperirea cailor ascunse de propagare a incendiului
- evacueaza bunurile materiale
- creaza spatii de siguranta prin desfacerea peretilor sau altor elemente de constructie , cind exista pericolul propagarii incendiului prin acesta
- indeparteaza apa, materialele arse sau rezultate din demolari.

Deschiderile elementelor de constructie se vor face numai in prezenta servantului 1 pregatit pentru a interveni cu apa, spuma sau pulberi.

Art.153. Incendii in podurile caldirilor.

a) Servantul 1 se amplaseaza:

- in pod, cat mai aproape de focar, in partea spre care se propaga incendiul

9.2. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor din subsoluri- pe acoperis, in fata curentului de aer, pe directia de propagare a incendiului si in apropierea locului unde se executa desfaceri in acoperis

Modul de lucru pentru localizare:

- actioneaza cu jet pulverizat asupra elementelor de constructie si materialelor combustibile

Modul de lucru pentru lichidare:

- actioneaza cu jet compact asupra elementelor de constructie pentru desprinderea partilor arse de cele nearse

- actioneaza cu jet sub forma de ploaie asupra asterealei

- lichideaza toate focarele existente in locurile de imbinare a elementelor de constructie, folosind jetul de apa.

b) Servantul 3 se amplaseaza in imediata apropiere a servantului 1.

Modul de lucru:

- ajuta servantul 1 sa patrunda in pod

- evacueaza materialele combustibile

- la ordin, executa desfacerea acoperisului pentru crearea unui obstacol in directia propagarii incendiului, pentru evacuarea fumului sau pentru patrunderea servantului 1 in pod

- indeparteaza partile aprinse din acoperis folosind cangea sau toporul.

Art.154. Incendii la acoperisuri fara pod.

a) Servantul 1 se amplaseaza:

- cind lucreaza din exterior

- sub poduri rulante, utilaje, scari sau pe sol

- cand lucreaza pe acoperis

- cat mai aproape de focar, avind curentii de aer in fata

- dupa obstacolele de protectie impotriva incendiului

- pe autoscari sau alte utilaje de ridicat la inaltime.

Modul de lucru:

- cand lucreaza din interior:

- stinge focarele ce se manifesta la elementele portante ale acoperisului, actionind cu teava in jos

- protejeaza cu jeturi de apa elementele de constructie sau alte materiale prabusite

- cand lucreaza de pe acoperis:

- actioneaza la inceput, pentru umezirea stratului termoizolant si a elementelor de constructie ale acoperisurilor prin deschiderile facute in ele.

- actioneaza cu jet compact de la teva tip „B” asupra elementelor de constructie incendiate, insistind asupra jarului localizat la imbinarile acestora.

b) Servantul 3 se amplaseaza in apropierea sefului de teava.

Modul de lucru:

- cand lucreaza in interior:

- participa la salvarea persoanelor
- supravegheaza rezistenta elementelor de constructie
- participa la evacuarea bunurilor materiale
- executa taieri sau demolari in sprijinul actiunii de stingere
- cand lucreaza de pe acoperis:
- executa deschideri si invelirea acestuia pentru evacuarea fumului sau pentru limitarea propagarii incendiului
- executa desprinderea partilor arse de cele nearse
- nu permit aglomerarea de persoane pe acoperis.

Art.155. Incendii de cos.

a) Servantul 1 actioneaza astfel:

- cand se foloseste incarcatura pentru stins incendii de cos
- curata vatra sobei de jaratic, cenusa
- desface pachetul cu incarcatura pentru stins incendii de cos pe care il introduce in vatra
- aprinde fitilul acestuia
- inchide si etanseaza usa sobei
- cand se foloseste sulful:
- introduce sulful in vatra sobei aprinse
- inchide si etanseaza usa sobei
- cand foloseste otet:
- scoate focul din vatra si inchide usa sobei
- se urca in pod pe acoperis si impastie pe peretii interiori ai cosului otetul din sticla, cite un litru de otet pentru fiecare nivel al cladirii
- cand se foloseste apa:
- cand se urca pe acoperis sau in pod si actioneaza cu o teva tip „D” sau „C” cu robinet, pe peretii interiori ai cosului
- acopera cu o invelitoare umeda iesirile cosului.

b) Servantul 3 actioneaza astfel:

- cand se foloseste incarcatura pentru stins incendii de cos sulf sau otet
- urca in podul cladirii si examineaza starea exterioara a peretilor cosului pe toata inaltimea, gradul de incalzire a acestora si a grinzilor din imediata apropiere a cosului
- ramine in pod si continua supravegherea pe tot timpul stingerii si ia masuri pentru indepartarea materialelor combustibile de langa cos, in special in fata usitelor de curatire
- dupa terminarea stingerii, deschide ferestrele incaperilor
- cand se foloseste apa:
- ajuta servantul 1 sa realizeze dispozitivul pe acoperis sau in podul cladirii
- etanseaza usile de control ale sobei cu o invelitoare umeda.

Dupa terminarea stingerii, verifica starea cosului, la trecerea prin plansee, pod, acoperis si alte elemente de constructie din apropierea acestuia si participa la inlaturarea urmarilor incendiului.

Art.156. Incendii la coloane si instalatii tehnologice inalte.

a) Servantul 1 se amplaseaza:

- la acelasi nivel cu focarul sau mai sus
- cu vantul in spate sau lateral
- in locuri care asigura conditii de protectie si retragere in caz de pericol
- pe instalatiile vecine celei incendiate

- pe scari fixe de incendiu dau pe autoscarile mecanice

Modul de lucru pentru localizare:

- actioneaza cu jet puternic de apa folosind tevi cu diametre mari pentru racirea instalatiei incendiate si a celor vecine

- creeaza perdea de apa intre directia de propagare a flacarilor si instalatiile periclitate

- nu intrerupa racirea si protectia instalatiilor decat la ordin.

Pentru stingerea flacarilor produse de arderea lichidelor combustibile ce se scurg din instalatiile tehnologice avariate isi va coordona actiunea cu cea a servanților vecini, precum si cu cei care actioneaza la nivelele superioare sau pe sol.

Modul de lucru pentru lichidare:

- actioneaza la baza tortelor cu jet puternic de apa, folosind tevi cu diametre si presiuni mari pentru stingerea acestora

- actioneaza cu spuma sau pulberi stingatoare pentru stingerea recipientelor, vaselor reactoarelor situate la inaltimi.

b) Servantul 3 se amplaseaza in apropierea servantului 1.

Modul de lucru:

- ajuta pe servantul 1 la realizarea dispozitivului si ocuparea pozitiei de lucru

- participa la salvarea persoanelor

- executa evacuari de materiale - in special butelii, butoaie, care maresc pericolul de incendiu si explozie

- participa la protejarea bunurilor care nu pot fi evacuate

- executa la ordin deschideri in canalele tehnologice sau participa la demontarea unor segmente ale acestora

- realizeaza indiguirea produselor aprinse revarsate pe sol.

9.2. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor din subsoluri

Art.157. Incendii la subsolurile cladirilor.

a) Servantul 1 se amplaseaza :

- pentru localizare: la parter sau etaj, deasupra focarului

- pentru lichidare : in subsol, cat mai aproape de focar, pe acelasi plan sau mai sus.

Modul de lucru pentru localizare:

- raceste instalatiile, elementele de constructie si bunurile periclitare

- in cazul patrunderii incendiului in sectorul pe care il supravegheaza, actioneaza pentru stingere.

Modul de lucru pentru lichidare:

- se echipeaza, de regula cu costumul anticalor, aparatul izolant si radiotelefonul portabil

- asigurat cu cordita, actioneaza cu jet pulverizat pentru micșorarea temperaturii si dispunerea fumului

- patrunde in subsol pina la focar, protejat de jetul de apa

- protejeaza cu jet de apa elementele portante ale jetului de apa

- protejeaza cu jet de apa elementele portante ale subsolului

- actioneaza cu apa, spuma sau pulberi stingatoare, in functiune de natura incendiului si la nevoie inunda suprafata incendiata

- executa racirea vaselor cu lichide combustibile existente in subsol si a instalatiilor care trec prin planseu si peretii despartitori.

Dupa stingerea incendiului, verifica amanuntit locul de trecere a conductelor.

b) Servantul 3 se amplaseaza in imediata apropiere a servantului 1.

Modul de lucru pentru localizare:

- executa deschideri in planseul de deasupra subsolului in care se afla focarul, pentru evacuarea fumului si patrunderea sefului de teava
- executa desfacerea elementelor de constructie pe directiile de propagare a incendiului fara a periclita stabilirea cladirii
- creeaza conditii de evacuare a fumului de pe casa scarilor si din incaperile de la parter si etaje, prin deschiderea ferestrelor
- participa la salvarea persoanelor si evacuarea bunurilor materiale
- previne personalul asupra pericolului de prabusire.

Modul de lucru pentru lichidare:

- executa deschideri pe traseul pe care se realizeaza dispozitivul de interventie
- ajuta servantul 1 la introducerea si manevrarea accesoriilor in subsol
- executa deschideri pentru evacuarea fumului
- inchide robinetele conductelor de gaze sau lichide combustibile din subsol
- participa la evacuarea bunurilor materiale
- asigura iluminarea subsolului
- tine legatura cu ceilalti servanti din exterior
- participa la evacuarea apei din subsol, rezultata in urma actiunilor de stingere.

Art.158. Incendii la canalele de cabluri si tuneluri tehnologice.

a) Servantul 1 amplaseaza:

- cat mai aproape de focar, prin deschideri existente sau practicate in tunel
- pe directia curentilor de aer, cu posibilitatea retragerii in caz de nevoie
- in asa fel incat sa aiba legatura de vedere, radio sau prin cordita de salvare, cu exteriorul.

Modul de lucru pentru localizare:

- participa la punerea in functiune a instalatiilor fixe de stingere cu apa
- protejeaza cu jet de apa pulverizata personalul care actioneaza pentru taierea cablurilor sau inchiderea ventilelor
- raceste materialele inflamabile sau combustibile aflate deasupra canalului de cabluri sau tehnologic.

Modul de lucru pentru lichidare:

- se echipeaza cu costumul anticaloric, aparatul izolant si radiotelefonul portabil pentru stingere folosind pulberi, spuma sau apa, dupa ce instalatia electrica a fost scoasa de sub tensiune
- actioneaza asupra focarelor de departe spre aproape, de-a lungul conductelor si instalatiilor
- actioneaza asupra elementelor de constructie din apropierea focarului, conductorilor si paturilor de cabluri
- stinge focarele propagate in traversarile peretilor si planseelor de catre cabluri, precum si la intrarea si iesirea acestora din instalatii, panouri.

b) Servantul 3 se amplaseaza in apropierea sefului de teava.

Modul de lucru:

- actioneaza in sorijinul servantului 1 marcarea si iluminarea locurilor de partundere, a traseelor
- supravegheaza actiunile servantului 1 si tine lgatura cu exteriorul
- participa la executarea deschiderilor pentru evacuarea fumului si gazelor

- participa la executarea taierilor, desfacerilor si evacuarea cablurilor sau conductorilor si altor materiale

- ajuta servantul 1 la executarea manevrei de dispozitiv

- participa la inlaturarea urmarilor actiunii de stingere a incendiului.

9.3. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiului de substante combustibile solide
Pentru interventia la astfel de incendii servantul 1 se va amplasa , de regul cat mai aproape de focar, pe acelasi plan cu acesta sau mai sus si va avea vantul in fata sau lateral.

Servantul 3 se va situa in imediata apropiere a servantului 1 sau pe locul stabilit pentru a executa taieri, desfaceri, demolari sau evacuari.

Art.159. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor de materiale lemnoase.

a) Modul de lucru al servantului 1 pentru localizare:

- actioneaza cu jet pulverizat asupra materialelor combustibile din apropierea incendiului

- participa la realizarea perdelelor de apa intre directia de progare a incendiului si bunurile periclitare.

Racirea materialelor se va executa de sus in jos si de departe catre aproape.

Modul de lucru pentru lichidare:

- initial, actioneaza cu jet dispersat asupra suprafetei incendiate pentru a reduce temperatura si intensitatea de ardere

- actioneaza cu jet compact sau pulverizat, folosind apa in mod rational, de sus in jos si de aproape catre departe

- lucreaza cu jeturi puternice pentru desprinderea partii aprinse de cea neaprinse.

b) Servantul 3 :

- asigura caile de patrundere si acces ale servantului 1 folosind toporul-tarnacop, ranga, cangea si alte unelte

- ajuta la manevrarea furtunului pe timpul lucrului la stingere sau schimbarea pozitiei de lucru a servantului 1

- executa taierile ordonate de comandantul de grupa sau servantul 1

- evacueaza materialele combustibile din apropiere sau de pe directia probabila de propagare a incendiului

Art.160. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor de paie.

a) Modul de lucru al servantului 1 pentru localizare:

- actioneaza cu jet pulverizat asupra sirelor vecine cu cea incendiata, urmand stingerea scintei aduse de curentii de aer

- actioneaza de sus in jos si de aproape catre partile indepartate

- cand lucreaza mai multi servanti 1, ei vor incrucisa jeturile formand o perdea de apa pe directia de propagare a incendiului

- asigura umezirea prelatelor puse pe sirele vecine

- la incendiile produse la lanturile de paie va actiona in linie sau cerc pentru crearea unei zone de limitare a propagarii incendiului

b) Modul de lucru pentru lichidare:

- initial, actioneaza cu jet dispersat asupra suprafetei incendiate pentru a mica temperatura si intensitatea de ardere

- ulterior, pe directia focarelor principale, va actiona cu jeturi puternice si tevi perforate care sa patrunda in masa sirelor pentru a stinge focarele in adancime

- umecteaza si stinge paiete sau balotii aprinsi,, evacuati din sira incendiata.

Atunci cand se vor folosi buldozere sau alte utilaje pentru rasturnarea si desfacerea sirelor, servantul 1 va actiona in urma acestora, asupra materialului descoperit, cu jet pulverizat sau compact, dupa caz. Periodic, va stropi cu jetul rezervoarele cu combustibil ale utilajelor care actioneaza.

In actiunea de stingere la lanurile de cereale, apa se va folosi si sub forma de jet pulverizat. Totodata, se va combina actiunea apei cu baterea cu maturi sau furci si acoperirea incendiului cu mase pulverulente.

c) Servantul 3 :

- actioneaza pentru stingerea scintei folosind maturi de nuiele

- scoate paiete din sira, incepind cu partea de sus, si le pune pe un loc liber pentru a fi stropite de servantul 1

- foloseste cangea sau furca pentru desfacerea sirelor, in special a celor de furaje balotate

- intinde, ajutat de alti servanti, prelate pentru protectia sirelor neincendiate.

La lanuri, actioneaza prin batere cu maturi de nuiele sau ajuta servantul 1 la manevrarea dispozitivului pe timpul lucrului din mers.

Art.161. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor de hartie, celuloza, bumbac, tesaturi si fire.

a) Modul de lucru al servantului 1 pentru localizare:

- actioneaza cu jet pulverizat asupra materialelor combustibile din imediata apropiere a focarelor, evitind umectarea celor neamenintate de incendiu

- mentine in stare de umiditate prelatele asezate pe materiale

b) Modul de lucru al servantului 1 pentru lichidare:

-initial, actioneaza cu jet pulverizat asupra intregii suprafete aprinse pentru a reduce temperatura si intensitatea de ardere

- cauta focarele din adincime asupra carora actioneaza cu jet compact, dupa stingerea incendiului la suprafata

- actioneaza cu jet pulverizat asupra materialelor scoase din stiva de catre servantul 3 si asigura stingerea acestora pe locul de evacuare.

Daca materialele sint depozitate in subsoluri sau in alte locuri inchise, folosind debite mari, va urmari inundarea incaperilor.

c) Servantul 3:

- scoate baloturile incendiate pe un loc liber pentru a fi stinse cu jet pulverizat de catre servantul 1

- transporta baloturile neincendiate pe locurile de evacuare

- acopera cu prelate stivele vecine cu cele incendiate.

Art.162. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor de cereale

a) Servantul 1 se amplaseaza

- cat mai aproape de focar, pe acelasi plan cu acesta sau mai sus, pe elementele de constructie sau pe podete, platforme improvizate

- pe scari exterioare, amplasate in partea stinga a ferestrelor.

Modul de lucru pentru lichidare:

- actioneaza cu jet pulverizat asupra suprafetelor incendiate

- actioneaza cu tevile perforate sau, in lipsa acestora, cu jet compact pentru stingerea focarelor in interiorul gramezilor de cereale.

Dupa lichidarea incendiului, supravegheaza evacuarea cerealelor si lichideaza eventualele focare folosind jetul pulverizat.

c) Servantul 3

- initial, actioneaza in sprijinul servantului 1 pentru stingerea elementelor de constructie
- utilizand lopata si alte mijloace, indeparteaza straturile de cereale pentru descoperirea focarelor
- participa la evacuarea cerealelor pe locurile ordonate
- participa la intinderea prelatelor peste cereale
- amenajeaza platforme pentru amplasarea servantului 1 pe gramezile de cereale
- ajuta servantul 1 la executarea manevrei de dispozitiv
- asigura servantul 1 pe timpul lucrului pe gramezile de cereale.

Art.163. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor la mase plastice.

a) Modul de lucru al servantului 1 pentru localizare:

- actioneaza cu jet de apa pulverizat sau cu spuma asupra maselor plastice din apropierea focarului
- raceste cu apa elementele portante ale constructiei si instalatiilor.

b) Modul de lucru pentru lichidare:

- actioneaza cu pulberi stingatoare, spuma sau apa pulverizata pentru stingerea suprafetelor si scurgerilor de mase plastice aprinse
- foloseste accesoriile de protectie corespunzatoare substantelor toxice degajate de arderea maselor plastice.

c) Servantul 3

- actioneaza in apropierea servantului 1 si executa degajari de materiale pentru a asigura conditii de lucru
- ia masuri de executare a deschiderilor pentru evacuarea fumului si gazelor
- actioneaza pentru evacuarea materialelor care nu pot fi evacuate.

9.4. tehnica lucrului pentru stingerea incendiului de lichide combustibile

Art.164. Incendiile de lichide combustibile.

a) Servantul 1 se amplaseaza

- cat mai aproape de focar
- cu vintul sau curentii de aer in spate sau lateral
- la aceeasi inaltime cu suprafata lichidului incendiat sau pe sol.

Modul de lucru pentru localizare

- actioneaza cu jet de apa folosind tevi ci debite mari pentru racirea rezervoarelor vecine
- stinge focarele rezultate din imorastierea sau debordarea lichidului combustibil aprins
- cu ajutorul spumei, opreste propagarea incendiului pe conductele tehnologice sau instalatiile de canalizare
- raceste conductele, recipientele si instalatiile din apropierea focarului
- cu ajutorul instalatiilor de productie a spumei participa la realizarea unui strat de spuma de protectie in rezervoarele vecine cu cel incendiat.

Incetarea raciri cu apa a rezervoarelor incendiate se face la ordinul comandantului stingerii.

Pentru lichidare se actioneaza, de regula, combinat, folosindu-se spumele si pulberile stingatoare, astfel:

- cu spuma, folosind instalatiile existente, tevile manuale, lansatoarele, tunurile fixe, remorcabile sau transportabile; servantii 1 care lucreaza cu spuma vor continua

refularea si dupa lichidarea arderii, pina la realizarea unui strat uniform pe suprafata incendiului

- pentru lichidarea arderii produselor care se scurg din instalatii sau rezervoare, actioneaza cu jeturi de apa sau spuma, iar acolo unde este posibil se va actiona concomitent si cu pulberi stingatoare.

Inceperea si incetarea lucrului cu spuma se va face numai la ordinul comandantului stingerii.

Se interzice refularea apei in locurile unde se lucreaza cu spuma, precum si indepartarea jetului spre suprafata incendiata inainte de obtinerea spumei de calitate corespunzatoare.

In rezervoarele cu produse negre sau titei se interzice introducerea apei pentru a evita producerea fierberii acestora si debordarea produsului incendiat.

Stingerea tortelor aprinse la partea superioara a rezervoarelor se realizeaza prin inchiderea capacelor, gurilor de vizitare, acoperirea cu prelate de azbest sau foi de cort umezite, precum si prin actiunea combinata.

Pentru stingerea lichidelor combustibile revarsate pe sol intr-un strat de cel mult 5 cm grosime, se poate actiona cu apa pulverizata, nisip sau pamint. La grosimi mai mari se actioneaza numai cu pulberi si spuma, pulberi stingatoare sau apa pulverizata.

b) Servantul 3 se amplaseaza

- inapoia servantului 1 caruia ii va asigura protectia

- in locurile stabilite pentru executarea unor operatii in sprijinul celei de stingere.

Modul de lucru pentru localizare

- executa stingerea focarelor de pe sol, produse de scurgerile de lichide combustibile la vegetatia uscata sau alte materiale, prin batere sau folosind stingatoare manuale, prelate de azbest, mase pulverulente

- executa diguri sau santuri pentru oprirea sau dirijarea scurgerii lichidelor combustibile revarsate.

Modul de lucru pentru lichidare

- ajuta pe servantul 1 sa-si ocupe pozitia de lucru, sa execute manevre de dispozitiv sau sa se retraga, in caz de pericol

- evacueaza vasele usor transportabile in locuri ferite de efectul incendiului.

Art.165. Incendii de lichide combustibile polare. Pentru stingerea acestor incendii se vor respecta prevederile art.163, cu urmatoarele precizari:

- pentru lucrul cu spuma anticaloric, servantii vor folosi accesoriile de productie a spumei mecanice din dotare

- jetul de spuma se introduce in rezervor cu ajutorul capului deversor sau prin proiectarea acestuia pe un panou montat la partea superioara a rezervorului

- stingerea cu apa se poate realiza in bune conditii la produsele de pe sol sau in rezervoarele in care nivelul lichidului se afla in treimea inferioara, folosindu-se si proprietatea acestora de a fi miscibile cu apa.

Datorita toxicitatii relativ ridicate a unor produse, toti servantii care actioneaza in sectorul de stingere vor fi echipati cu accesoriile de protectie corespunzatoare.

Art.166. Stingerea unor compusi chimici ce se aprind si reactioneaza in contact cu apa.

In acest caz:

- servantul 1 va actiona cu pulberi stingatoare, pina la realizarea pe suprafata incendiata a unui strat suficient de gros, care sa impiedice reaprinderea

- dupa stingere, se procedeaza la evacuarea produselor, folosindu-se instalatiile existente sau vase metalice
- stingerea incendiului de butil-litiu se poate realiza si cu hidrocarburi halogenate sau gaze inerte, urmarindu-se realizarea unei concentratii de 37% de dioxid de carbon sau 45% azot
- servanii 1 si 3 vor fi echipati cu costumele anticalorice, masti contra fumului si gazelor sau aparate izolante.

9.5 Tehnica lucrului pentru stingerea incendiului de gaze combustibile

Art.167. Gaze combustibile depozitate in rezervoare si recipiente, la presiunea atmosferica sau lichefiate.

a) Servantul 1 se amplaseaza:

- cat mai aproape de focar, adapostit si cu posibilitati de retragere, in caz de pericol
- cu vintul in spate sau lateral
- in cazul terenului in panta, la un nivel superior cotei depozitului.

Modul de lucru pentru localizare

- actioneaza cu apa folosind tevi cu diametre mari pentru racirea rezervoarelor sau a instalatiilor vecine
- participa la realizarea perdelelor de apa
- participa la reducerea concentratiei de gaze combustibile prin stropirea norului cu apa sau abur.

Modul de lucru pentru lichidare

- stingerea gazelor, de regula, prin inchiderea ventilelor, astuparea orificiilor prin care se scurg, dirijarea la rezervoarele de avarie sau la falca
- stingerea flacarilor prin actiunea combinata a jeturilor de apa cu a pulberilor stingatoare, numai daca exista posibilitatea captarii gazelor.

Servanii 1 care primesc misiunea de a raci rezervorul vor asigura imediat intrarea rapida in functiune a tunurilor de apa sau, in lipsa acestora, a tevilor de tip B, urmarind ca actiunea de racire sa nu determine stingerea flacarii, daca comandantul stingerii nu a luat aceasta hotarare.

In cazul cind incendiul s-a produs intr-un depozit de butelii cu gaze combustibile, lichidarea arderii se va realiza in cel mai scurt timp, folosindu-se jeturile de apa, combinate cu actiunea pulberilor si racirea intensa a tuburilor buteliilor.

Pentru stingerea oxidului de etilena, servanii vor actiona numai cu apa in cantitate mare.

Dupa caz, se vor folosi accesoriile de protectie individuala.

b) Servantul 3 se va amplasa in apropierea servantului 1.

Modul de lucru

- ajuta servantul 1 sa ocupe pozitia de lucru
- participa la evacuarea buteliilor sau a altor recipiente de dimensiuni mici
- participa la stingerea tortelor folosind patura de azbest, foaia de cort umezita sau mijloace imprvizate.

9.6. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor de prafuri combustibile si pulberi metalice

Art.168. Incendii de parafuri combustibile.

a) Servantul 1 se amplaseaza

- in incaperile invecinate cu zona incendiata

- pe locurile de evacuare a sacilor, lazilor, cu prafuri combustibile
- cat mai aproape de focar, la celasi nivel cu aceasta sau mai sus
- in cadrul usilor, ferestrelor sau in spatele elementelor portante ale constructiilor

Modul de lucru pentru localizare

- supravegheaza incaperile vecine zonei incendiate si actioneaza pentru stingere, cand este cazul.

Modul de lucru pentru lichidare

- umecteaza materialele combustibile din zona invecinata incendiului
- opreste propagarea incendiului pe canalele tehnologice, instalatiile de ventilatie, traseele benzilor transportoare
- actioneaza cu jet de apa pulverizat pentru umectarea si depunerea prafului aflat in suspensie in aer
- actioneaza cu jet compact pentru racirea elementelor de constructie si a instalatiilor existente in zona incendiata.

In incaperile in care praful combustibil este depozitat in vrac sau in cele in care pe elementele de constructie sau pe instalatii sint depuneri in cantitati mari, servantul 1 va evita folosirea jetului de apa compact direct asupra prafului, pentru a nu se crea pericolul de formare a amestecurilor explozive; in aceste situatii va utiliza apa sub forma pulverizata.

b) Servantul 3 se amplaseaza in apropierea servantului 1.

Modul de lucru

- ajuta servantul 1 sa-si ocupe pozitia de lucru si sa execute manevra de dispozitiv
- participa la evacuarea materialelor si a prafului ambalat
- executa deschideri in canalele tehnologice, de ventilatie, transport pneumatic, sau participa la demontarea unor segmente din acestea
- executa desfaceri in elementele de constructie pentru descoperirea focarelor.

Art.169. Incendii de pulberi metalice. Metalele utilizate mai frecvente sub forma de pulberi si care, in anumite conditii, se pot aprinde, cu degajari mari de temperatura, sint specificate in tabelul urmator, impreuna cu substantele stingatoare ce se recomanda a se utiliza la stingere:

a) Servantul 1 se amplaseaza pentru localizarea si lichidare in spatiile invecinate zonei incendiate, la o distanta care sa-i asigure protectia, eficienta substantei stingatoare utilizate siretragerea in caz de pericol.

Modul de lucru pentru localizare:

- protejeaza instalatiile, aparatura si substantele combustibile folosind prelate de azbest umezite sau apa sub forma pulverizata
- evita contactul apei cu pulberile metalice pentru a preveni reactiile violente ce se produc in acest caz
- foloseste pentru lichidare numai substantele stingatoare adecvate, iar cand acestea sant insuficiente participa la indepartarea pulberilor si substantelor combustibile amenintate, pina la incetarea arderii.

Grosimea stratului de substanta stingatoare utilizata la stingere trebuie sa asigure izolarea suprafetei incendiate de oxigenul din aer si va fi mentinuta pina la scaderea temperaturii sub valoarea de reaprindere.

Servantii folosesc accesoriile de protectie impotriva temperaturilor inalte, radiatiilor infrarosii si ultraviolete.

b) Servantul 3 se amplaseaza in imediata apropiere a servanului 1, respectind aceleasi reguli pentru protectie.

Modul de lucru pentru localizare

- participa impreuna cu servantul 1 si alte categorii de personal la acoperirea cu prelate de azbest umezite a instalatiilor, aparaturii si substantelor combustibile invecinate.

Modul de lucru pentru lichidare

- transporta si pune la dispozitia servanului 1 mijloacele si substantele de stingere necesare

- ajuta servantul 1 la imprastierea cu lopata a substantelor stingatoare pe suprafata incendiata

- participa la evacuarea materialelor combustibile din zona de ardere.

9.7. Tehnica lucrului pentru stingerea incendiilor speciale

Art.170. Incendii la generatoare de curent electric

a) Servantul 1 se amplaseaza

- pe un loc cat mai apropiat de focar si izolat fata de sol, numai dupa intreruperea curentului electric.

Modul de lucru

- actioneaza cu stingatorul cu pulbere si CO₂ sau cu pulbere de la AspPA, cand arderea se manifesta la excitator

- actioneaza pentru stingere cu jet pulverizat de apa numai dupa ce generatorul a fost scos de sub tensiune

- cand pe timpul lucrului simt furnicaturi in corp, dirijeaza jetul in afara cladirii sau opreste apa.

b) Servantul 3 se amplaseaza in apropierea servanului 1 pe un loc izolat fata de sol.

Modul de lucru

- transporta si pune la dispozitia servanului 1 stingatoare necesare

- ajuta servantul 1 la manevrarea dispozitivului

- supravegheaza instalatia si indica servanului 1 locurile ascunse unde se manifesta arderea

- evacueaza materialul combustibil din apropierea focarului

- executa evacuarea fumului si ventilarea incaperii unde are loc incendiul.

Art.171 Incendii la transformatoare

a) Servantul 1 se amplaseaza

- cat mai aproape de focar, la acelasi nivel sau mai sus, cu posibilitatea de retragere rapida, in caz de nevoie

- pe autoscara, cand transformatorul este la inaltime.

Modul de lucru

- incepe actiunea de stingere numai dupa scoaterea de sub tensiune si punerea la pamant a instalatiilor

- supravegheaza canalele de cabluri electrice si actioneaza pentru a opri propagarea incendiului prin intermediul acestora

- actioneaza pentru racirea cuvei transformatorului evitand indepartarea jetului de apa catre bobinele acestuia, catre conductori sau aparate electrice

- foloseste pulberile stingatoare sau spuma pentru stingerea uleiului cuvei transformatorului

- foloseste pulberile stingatoare cand uleiul este scurs in groapa de ulei, iar bobinajul din interiorul cuvei arde

- actioneaza cu pulberi stingatoare, spuma mecanica sau sau apa pulverizata pentru stingerea uleiului revarsat.

Cand transformatorul se afla in incaperi se foloseste, se regula hidrogeneratorului pentru spuma usoara.

b) Servantul 3 se amplaseaza in apropierea servantului 1.

Modul de lucru

- ajuta servantul 1 sa actioneze asupra focarului cu stingatoare manuale, tevi de apa, spuma sau pulberi stingatoare

- evacueaza materialele combustibile din apropierea focarului.

Art.172. Incendii produse la liniile de inalta tensiune

a) Servantul 1 se amplaseaza la urmatoarele distante fata de conductori

Modul de lucru

- actioneaza cu pulberi stingatoare sau apa asupra materialelor combustibile aprinse de pe sol si pentu stingerea stilpilor aprinsi la, baza saun lapartea superioara, numai dupa intreruperea curentului electric.

- in cazul arderii conductorilor, nu va actiona pentru stingere, ci va urmari numai intreruperea curentului electric de catre personalul de specialitate.

b) Servantul 3 se amplaseaza in apropierea servantului 1, respectind aceleasi regului/

Modul de lucru

- indeparteaza materialele combustibile din zona de ardere

- transporta si pune la dispozitia servantului 1 stingatoarele necesare

- participa la actiunea de stingere, folosind masele pulverulente.

Art. 173. Incendii produse la linii de joasa tensiune.

a) Servantul 1 se amplaseaza in apropierea stilpului incendiat, lateral fata de conducatorii electrici.

Modul de lucru

- pina la intreruperea curentului electric actioneaza pentru stingere cu pulberi stingatoare sau stingatoare cu CO₂

- dupa intreruperea curentului electric, actioneaza pentru stingere cu apa si spuma.

b) Servantul 3 se amplaseaza in apropierea servantului 1, cu care va coopera si respecta aceleasi reguli la amplasare.

Modul de lucru

- pune la dispozitia servantului 1 stingatoarele si accesoriile necesare

- indeparteaza materialele combustibile din apropierea focarului

- participa la actiunea de stingere folosind masele pulverulente.

Cap.X.Securitatea servantilor

Securitatea servantilor

Art.174. Pe timpul recunoaterii. Pentru asigurarea securitatii servantilor pe timpul recunoasterii este necesara:

- asigurarea functionarii ireprosabile a aparatelor izolante si mastilor contra fumului si CO₂

- patrunderea in incaperile cuprinse de flacari pe scari fixe si numai in cazurile extreme pe scari manuale

- deschiderea cu atentie a usilor. La deschiderea unei usi spre interior, servantul se va dispune la adapostul acesteia, tragand-o spre el. Daca usa se deschide spre exterior, operatiunea se executa stind la adapostul peretelui, lateral fata de aceasta
- patrunderea si inaintarea in incaperile incendiate, taras, aplecat sau in picioare, in raport cu gradul de concentrare a fumului, la diferite inaltimi ale incaperii
- intrarea in incaperile inundate cu fum sau substante toxice numai dupa asigurarea prealabila cu cordita si stabilirea codului de semnale
- inaintarea numai de-a lungul peretilor, in incaperile unde exista pericol de prabusire a palnseelor superioare
- incercarea pardoselii prin ciocnituri cu ranga si inaintarea pe linga pereti in incaperile in care exista fum in cantitati mari si care sint situate deasupra etajului incendiat
- memorarea drumului parcurs la recunoastere si marcarea intrarii cu un felinar, lanterna, proiector, pentru a fi asigurate conditiile de intoarcere
- interzicerea intrebuintarii mijloacelor de iluminat cu flacara deschisa in incaperile cu pericol de explozie
- folosirea procedeelor a autosalvare in cazul in care drumul de inapoiere a fost blocat de incendiu, daramaturi
- determinarea gradului de toxicitate din incaperi, folosindu-se PHR-54.

Art.175. Pe timpul lucrului la cladirile inalte si instalatiile in aer liber. Pentru a evita accidente ce s-ar putea produce prin caderea servanților care lucreaza pe acoperisuri sau instalatii se vor lua urmatoarele masuri

- asigurarea cu cordite de salvare a tuturor servanților care lucreaza pe acoperisuri sau instalatii inalte, fixate de puncte solide de sprijin sau tinute de alti servanti
- fixarea liniilor de furtun de elementele rezistente ale constructiilor sau instalatiilor
- inaintarea pe acoperisuri numai de-a lungul coamei, iar in cazul instalatiilor, pe scarile de acces ale acestora, evitindu-se contactul cu conductorii alectrici si conductele tehnologice
- pe acoperisurile inalte, inclinate si in alte conditii asemenatoare se va lucra cu teville numai in pozitia in genunchi sau culcat
- sa se tina seama de starea de starea invelitorii de tabla la constructiile incendiate sau de schelaria instalatiei; daca acestea sunt incalzite pina la incandescenta, creste pericolul de ptabusire; daca numai o parte din invelitoare este incalzita pina la incandescenta, deplasarea pe acoperis nu trebuie sa se faca mai aproape de 2-3 m de marginea locurilor incandescente si de cel mult 1-2 m fata de servanti
- se va evita concentrarea mai multor servanti pe portiunea mica a acoperisului sau instalatiei
- sa se asigure printr-un semnal dinainte stabilit retragerea servanților de pe locurile periculoase
- prevenirea accidentarii servanților care lucreaza prin supravegherea permanenta a starii acoperisului si in mod special, a starii grinzilor de legatura de la acoperisurile plate, a grinzilor principale la acoperisurile in forma de bolta; in cazul instalatiilor, sa se supravegheze atat locul de actiune, cat si instalatiile vecine.

Locurile cele mai sigure pentru pozitiile de lucru ale servanților sant cladirile sau instalatiile vecine celei incendiate, stabilite cu personalul de specialitate al obiectivului.
Art.176. Pe timpul lucrului in hale industriale mari.

Securitatea servanților pe timpul stingerii incendiilor în hale industriale mari se asigură astfel:

- în interior, servanții vor sta în apropierea peretilor și a deschiderilor practicate în acestea pentru a se putea evacua în caz de prăbușire a acoperișului
- pentru lucrul pe acoperiș, când o substanță mare este ocupată de luminoare, se vor folosi scări manuale cu ajutorul cărora se vor amenaja treceri peste acestea
- se va supraveghea permanent starea elementelor de construcție, stabilindu-se semnale de avertizare pentru parasirea locurilor periclitate.

Art.177 La întreruperea curentului electric. Pentru a evita electrocutarea servanților se vor lua următoarele măsuri:

- întreruperea curentului de la rețeaua de înaltă tensiune numai de către specialiști
- interzicerea accesului în cabinetele de transformatori cu instalații de distribuție a curentului, în stații electrice a stîlpului, mai întâi a celui de jos, apoi a celui de sus
- întreruperea curentului electric numai de către servanții echipați cu cizme și mănuși de cauciuc
- stingerea aparatelor și instalațiilor ce se găsesc sub tensiune numai cu agenți stingători care nu sînt buni conducători de electricitate și numai conform indicațiilor date de personalul tehnic al obiectivului.

Art. 178. Pe timpul stingerii incendiilor. Pentru asigurarea securității servanților se vor lua următoarele măsuri

- echiparea servanților, după caz, cu „măști” contra fumului și CO, sau aparate izolate, pe timpul executării lucrului în încăperile inundate cu fum, vapori și gaze toxice
- protejarea sefilor de teavă împotriva acțiunii flăcărilor cu costume de protecție anticăldură sau prin jeturi de apă sub formă de ploaie
- asigurarea cu carligul de siguranță de balustradă a servanților care lucrează pe scări
- fixarea cu ajutorul corditelor de legat furtunuri a liniilor de furtun ridicate la înălțimi
- asigurarea iluminatului pe timpul lucrului, ziua în patrule întunecoase ale clădirilor iar noaptea în orice parte a clădirii
- fixarea cailor de retragere pentru servanții care lucrează în încăperile incendiate
- supravegherea continuă de către servanți, pe timpul lucrului, a stării și comportării construcțiilor prăbușite și al altor elemente ale clădirilor sau construcțiilor
- retragerea la timp a servanților, în locuri sigure sau în adăposturi dinainte stabilite, în cazul pericolului de surpare sau explozie
- înlocuirea periodică a servanților care lucrează în sectoarele periculoase ale incendiului
- interzicerea manevrării de către servanți a instalațiilor tehnologice, fără avizul organelor de specialitate
- asigurarea servanților pe timpul lucrului pe navele maritime și fluviale pentru evitarea căderii în apă
- cunoașterea temeinică a semnelor și semnalelor.

Timpul maxim lucrat în condiții normale de un servanț fără a fi schimbat este de 6 ore. În cazul lucrului în condiții grele, timpul de lucru va fi fixat de comandantul intervenției și urmărit permanent de comandantul de grupă.

Cap.XI.Tehnică alimentării cu apă

Art. 179 Alimentarea directă este modul de alimentare în care autospeciala este amplasată la sursă și refulează apa direct asupra incendiului.

Sursele de apa pot fi:

- naturale
- srtificiale

Alimentarea din surse naturale

Alimentarea din lacuri se poate executa cu indeplinirea urmatoarelor conditii:

- sa existe rampa amenajata sau malul sa fie tare si abrupt, fara a mai necesita amenajari
- adincimea apei in locul ales sa fie de cel putin 50 cm, pentru a acoperi sorbul. Daca adincime apei este mai mica , se va amenaja o groapa
- fundul lacului sa fie pietros sau nisipos, iar daca este malit si cu alge, sorbul se va intyroduce in cosul pentru sorb si se va aseza pe un podium de scindura.

Pentru amenajarea locurilor de alimentare este necesar ca lucrarile sa se execute in cel mult 8 minute pentru autospecialele din APCT SR-114 si 39 minute pentru cele de tipul APCA R 12215, timp in care acesta pot lucra cu o teava tip C, ajutoraj 18mm, la o presiune de 2-2,5 atmosfere.

Alimentarea din rauri se poate face din vad, de pe rampa de alimentare sau de pe poduri, astfel

- pentru alimentarea din vad autospeciala se amplaseaza la 2 m de cursul de apa;
- pentru alimentarea de pe pod se opreste autospeciala pe partea carosabila in directia de deplasare, tuburile de absorbtie fiind trecute oe sub parapet, astfel incat cotul tubului sa nu depaseasca axul pompelor.

Cand alimentarea se face de pe sol, se va avea in vedere ca distanta de la oglinda apei si pina la axul pompierilor sa nu depaseasca inaltimea inscrisa in caracteristicile tehnico-tactice ale tipului de masina respectiv. Atat la alimentarea din vad, cat de pe rampa sau poduri, sorbul va fi orientat contra curentului de apa.

Alimentarea din surse artificiale

Alimentarea din bazine se executa respectind aceleasi reguli ca la alimentarea din surse naturale.

Alimentarea de la gurile de apa de pe retea de alimentare, care pot fi :

- normale
- ventuze.

Gurile de apa normale sint amplasate pe retele de alimentare cu un diametru pina la 200m.

Alimentarea de la acestea consta in amplasarea autospecialiei la circa 3 m de gura de apa si racordarea hidrantli si a tubului de absorbtie de la masina la sursa.

Gurile de apa ventuze sint amplasate pe retelele de alimentare cu un diametru mai mare de 200 mm. Acestea au in apropiere un ventil de siguranta, iar pentru folosire se va proceda astfel:

- se monteaza hidrantul
- se deschide gura ventuza
- se desface progresiv, cu cheia, ventilul de siguranta, pina ce aerul din conducta a fost evacuat si a inceput sa iasa, apoi se lucreaza ca la o gura normala.

Alimentarea directa a autospecialiei prezinta unele particularitati.

Distanta maxima pina la care poate fi folosit acest mod de alimentare este determinata de dotarea cu furtun a autospecialiei, astfel la

- APIC TV-D12 M 140m (200m)
- APCA SR-114 300m (400m)

- APCA R12215 DFA 400m (600m din care 100m furtun tip D)
- APCT SR-114 si APCT R8135 FA 400m (500m)
- APCI R 12215 si ATI SR-114 240m (300m)
- ATI R 12215 DFA 300m (400m)
- AspLS R 19215 DFK 320m (400m).

Atunci cand incendiul nu este de proportii si nu necesita cantitati mari de apa, distanta alimentarii directe poate fi marita de lungimea unei singure linii de furtun B la care , prin reductie sau distribuitor, se prelungeste furtunul C.

La stabilirea presiunii pentru lucru se va tine cont de:

- pierderile de presine datorate distantei si diferenteide nivel
- debitul necesar la locul incendiului.

Art. 180. Alimentarea prin intreruperea continuitatii.

Acest mod de alimentare se foloseste atunci cand sursa de apa este mai departe decit distanta maxima a alimentarii directe si se intervin cu o singura autospeciala.

In acest caz , autospeciala, imediat dupa sosire, va actiona asupra incendiului; la terminarea apei din cazan se dezracordeaza dispozitivul, iar masina se deplaseaza la sursa pentru alimentare, dupa care se intoarce la locul incendiului.

Distanta pina la care se poate folosi acest mod de alimentare este determinata de urmatoorii factori:

- natura materialelor care ard
- marimea si intensitatea incendiului
- fortele si mijloacele locale ce pot fi folosite
- sursele de apa existente.

Actiunea de stingere va continua de catre servanii si populatie cu mijloace locale, pe timpul cat autospeciala se deplaseaza la sursa, unde aliniaza si se inapoiaza. Servantul 4 insoteste autospeciala la alimentare.

Art.181. Alimentarea in releu. Acest mod de alimentare se foloseste cand distanta de la sursa la locul incendiului depaseste distanta maxima a alimentarii directe si garda de interventie este formata din cel putin 2 autospeciale de lucru cu apa.

Modul de alimentare in releu consta in refularea apei de la sursa de catre o autospeciala catre alta ce actioneaza pentru stingerea incendiului.

Distanta de la sursa de apa pina la locul incendiului se imparte, de regula, in 3 sectoare de licru:

- sectorul de alimentar, in cadrul caruia sint cuprinse autospecialele; autospeciala de la sursa de apa si primele role de furtun intinse de la acestea catre incendiu
- sectorul intermediar, in cadrul caruia sint cuprinse dispozitivele si autospecialele pina la primele role de furtun intinse de la ultimele autospeciale catre sursa de apa
- sectorul de stingere, in cadrul caruia sint cuprinse autospecialele cu dispozitivul de lucru pentru stingerea incendiului.

In cadrul acestui mod de alimentare, servanii vor actiona astfel: conducatorul auto si servantul 4 de la autospeciala ce se afla la sursa, in sectorul de alimentare; servanii de la autospeciala din sectorul intermediar, in acest sector; servanii de la autospeciala din sectorul de stingere la localizarea si lichidarea incendiului. La nevoie se pot lua servanti dintr-un sector pentru intarirea altuia.

In situatia in care sint numai 2 autospeciale, sectorul intermediar va cuprinde numai dispozitivul dintre acestea.

Pentru folosirea modului de alimentare in releu, se vor avea in vedere:

- distanta minima, considerata prin intinderea completa a furtunului tip „B” intr-o singura linie, iar a celui tip „C” intins pe 2 linii prin distribuitor
- distanta maxima, considerata prin insumarea furtunului „B” si „C” intins intr-o singura linie.

Atat distanta minima, cat si distanta maxima pot fi micorate atunci cand comandantul garzii de interventie apreciaza ca este necesar ca alimentarea sa se faca prin 2 linii de furtun paralele.

In cadrul unui releu, autospecialele se vor amplasa, de regula, astfel:

- cele cu pompe puternice se vor amplasa in sectorul care necesita folosirea celor mai mari presiuni
- cele cu cazan mai mare se vor amplasa in sectorul intermediar si de stingere.

Art.182. Alimentarea in naveta este modul de alimentare a tuturor autospecialelor. Acest procedeu se foloseste atunci cand distanta de la sursa la obiectivul incendiat depaseste posibilitatile de alimentare in releu.

In cadrul sistemului de alimentare in naveta se stabilesc 3 pozitii prin care trece obligatoriu fiecare autoapocajala dupa cum urmeaza:

- pozitia de lucru, din care autoapocajala actioneaza asupra incendiului
- pozitia de asteptare, care se va stabili la 50 m departare de pozitia de lucru
- pozitia de alimentare, aflata in locul de unde se alimenteaza cu apa autospecialele.

In momentul in care incepe actiunea de stingere, autospecialele se vor gasi; una in pozitie de lucru, celelalte in pozitie de asteptare. Autoapocajala din pozitia de lucru va refula apa cu debit si presiune mare, stind cat mai putin in aceasta pozitie.

Cand s-au consumat $\frac{3}{4}$ din cantitatea de apa din cazan, unul dintre agenti cheama prima autoapocajala din pozitia de asteptare, care se va opri la 0,5- 1m de cea care lucreaza. In momentul terminarii apei se sezracordeaza dispozitivul, racordindu-se la cea cu cazanul plin.

In continuare, toate autospecialele vor trece prin pozitia de lucru, refuland apa pe linii tip „C” cu ajutoraje de 12 mm si presiune de 2,5 atm. Pentru realizarea unui debit de 300 l/min.

Pe timpul actiunii, servantii vor fi repartizati, de regula, astfel:

- servantii 3, in pozitia de alimentare
- servantii 2 vor fi folositi ca agenti intre pozitii
- comandantii de grupe vor fi numuti sefii pozitiiilor de asteptare si ai agentilor
- seful de garaj va fi seful pozitiei de alimentare
- grupa de la prima masina ce a actionat in pozitie de lucru va ramaine permanent in aceasta pozitie
- servantii ramasi disponibili vor fi folositi pentru eventualele schimbari ale celor din pozitia de lucru sau pentru a actiona cu galeti, accesorii de taiat si demolat in pozitia de lucru.

Alimentarea in naveta se incadreaza intre 2 limite, o limita minima si o limita maxima.

Distanta minima se calculeaza dupa relatia:

Art.183. Alimentarea mixta. Se considera alimentare mixta atunci cand garda de interventie foloseste simultan mai multe sisteme de alimentare, astfel:

- directa, releu, naveta

- directa, releu
- directa, naveta
- releu, naveta.

In cadrul alimentarii mixte, fiecare mod va trebui organizat complet.

Art.184. Tabele cu datele necesare capacitatii modurilor de alimentare cu apa

a) Tabelul debitelor in functie de conducta :

Diametrul Conductei in mm	Retea ramificata		Retea inelara	
	Debit maxim L/min	Nr. de autospeciale ce se pot alimenta	Debit maxim L/min	Nr. de autospeciale ce se pot alimenta
80	300	1	500	1
100	600	1	1000	1
125	1000	2	1700	3
150	1400	2-3	2400	4
200	2700	3-4	4600	6-7
250	4800	6	8200	10
300	6400	8-10	11000	12-14
400	10000	12	16000	20
500	17000	20	27000	33
600	27000	33	43000	53
650	32000	40	51000	63
700	38000	48	60000	75
800	53000	66	84000	105
900	74000	91	118000	140

b) Tabelul pierderilor de presiune pe 100 m futun :

Debit in L/min	Furtun cauciucat				Furtun necauciucat			
	B		C		B		C	
	Linii 1	Linii 2	Linii 1	Linii 2	Linii 1	Linii 2	Linii 1	Linii 2
0	1	2	3	4	5	6	7	8
100	0,025	-	0,17	-	0,05	-	0,38	-
150	0,058	-	0,35	-	0,75	-	0,75	-
200	0,105	0,025	0,62	0,17	0,21	0,05	1,35	0,38
250	0,155	0,038	0,95	0,25	0,31	0,077	2,00	0,56
300	0,22	0,058	1,38	0,40	0,44	0,115	2,80	0,775
350	0,29	0,08	1,83	0,48	0,58	0,16	3,80	1,00
400	0,365	0,105	2,38	0,62	0,74	0,205	4,18	1,35
460	0,475	0,135	3,10	0,81	0,97	0,27	6,10	1,74
500	0,555	0,150	3,70	0,95	1,13	0,31	7,10	2,00
560	0,675	0,185	4,60	1,18	1,40	0,38	8,80	2,50
600	0,760	0,22	5,20	1,38	1,60	0,435	10,00	2,80
700	1,05	0,285	7,10	1,83	2,20	0,582	13,60	3,80
800	1,35	0,365	9,50	2,38	2,80	0,71	17,80	4,80
900	1,70	0,455	12,10	2,96	3,50	0,93	-	3,85
1000	2,10	0,555	14,70	3,70	4,30	1,13	-	7,10

1250	3,10	0,83	-	5,60	6,50	1,75	-	11
1300	3,30	0,90	-	6,00	7,00	1,90	-	11,30
1460	3,80	1,05	-	7,10	8,10	2,20	-	13,60
1500	4,40	1,20	-	8,20	9,30	2,50	-	15,60
1600	5,00	1,35	-	9,50	10,60	2,80	-	17,80
1700	5,60	1,50	-	10,80	12,00	3,15	-	20,00
1800	6,20	1,70	-	12,10	13,20	3,50	-	-
1900	6,80	1,90	-	13,40	14,50	3,90	-	-
2000	7,50	2,10	-	14,70	16,00	4,30	-	-
2500	12,00	3,10	-	-	-	6,50	-	-
3000	18,00	4,40	-	-	-	9,30	-	-

c) Tabelul debitelor in functie de ajutoraj si presiune

Pre- siune (atm)	Tipul tevii de refulare si diametrul ajutorajului (mm)											
	Tevi tip „C”											
	Tevi tip „B”											
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	41	65	94	128	167	212	267	317	378	444	515	592
1,5	56	81	116	158	206	260	322	381	464	544	631	725
2	58	93	135	128	238	301	372	450	529	536	729	837
2,5	65	104	151	204	266	337	416	503	599	703	815	936
3	71	114	165	223	292	369	456	551	656	770	893	1024
3,5	77	123	178	241	315	399	492	595	708	832	964	1107
4	82	132	110	258	337	426	526	636	758	889	1031	1184
4,5	87	139	202	273	357	452	558	675	803	943	1093	1220
5	92	147	213	288	376	475	588	712	848	995	1151	1323
5,5	97	1,54	224	302	395	500	617	746	888	1042	1209	1388
6	101	161	234	316	413	522	644	779	928	1089	1262	1450
6,5	105	168	243	329	423	543	671	811	966	1133	1314	1509
7	109	174	253	341	445	564	693	842	1005	1170	1363	1566
7,5	113	180	261	353	461	583	720	871	1038	1217	1411	1621
8	116	186	269	365	476	603	744	900	1071	1257	1457	1674
8,5	120	192	278	376	491	621	767	928	1105	1296	1546	1725
9	124	197	286	387	505	639	789	955	1136	1333	1572	1775
9,5	127	200	289	394	516	654	808	980	1157	1371	1590	1825
10	130	208	302	408	532	657	818	981	1166	1390	1931	1874
10,5	133	213	310	416	545	690	852	1022	1228	1441	1670	1918
11	137	218	316	427	556	707	872	1055	1256	1476	1709	1963
11,5	140	223	324	437	571	723	892	1079	1284	1507	1747	2007
12	143	228	330	446	583	738	911	1102	1312	1540	1785	2050
12,5	-	233	337	456	595	753	930	1126	1330	1572	1822	2092
13	-	237	344	465	607	768	948	1147	1366	1603	1858	2134
13,5	-	242	350	474	619	783	966	1169	1392	1633	1893	2174
14	-	246	357	482	630	797	984	1190	1417	1663	1928	2214

14,5	-	-	-	-	-	808	998	1210	1442	1693	1964	2254
15	-	255	369	499	652	825	1019	1232	1487	1722	1966	2292
15,5	-	-	-	-	-	835	1032	1251	1490	1751	2030	2331
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1779	2063	2568

Anexa.1. Tabel cu semne si semnale pentru conducerea subunitatilor de pompieri

Comanda	Cu mana	Luminoase	Cu cordita(pe timpul cand servanii lucreaza asigutrati cu ea)
1	2	3	4
ATENTIUNE	Se ridica bratul stang in sus cu pumnul inchis	Cu lanterna, cu lumina alb, serie de trei puncte	-
IMBARCATI	Se ridica ambele brate in sus si se coboara prin inainte	Cu lanterna cu lumina albases misca pe vertical in sus si in jos	-
DEBARCATI	Ambele brate se incruciseaza jos, apoi se ridica in sus descriind un cerc, dupa care se lasa in jos	Cu lanterna cu lumina alba in sus se tine nemiscata	-
PORNITI MOTOARELE	Bratul drept se roteste in fata corpului	Cu lanterna cu lumina alba se roteste in fata capului.	-
OPRITI MOTOARELE	Ambele brate se lasa in jos si se misca prin fata corpului	Cu lantara cu lumina alba lasata in jos se misca prin fata corpului, descriind un semicerc	-
IN LINIE DE AUTOVEHICULE	Se intind ambele brate orizontal, lateral	Cu lanterna cu lumina alba se misca in fata corpului spre dreapta si spre stanga la nivelul umarului	-
ADUNAREA GARZII DE	Se ridica bratul drept in sus si se	Cu lanterna cu lumina alba se	-

INTERVENTIE	roteste deasupra capului, dupa care se coboara brusc	roteste deasupra capului	
ADUNAREA COMANDANTILOR	Se ridica sapca(casca, caciula) in sus cu bratul drept si se roteste deasupra capului, dupa care se coboara brusc	Cu lanterna cu lumina alba Se misca deasupra capului la dreapta si la stanga descriind un arc de cerc	-
REALIZATI DISPOZITIVUL PREMURGATOR DE INTERVENTIE	Se intind ambele brate lateral, la inaltimea umerilor, se aduc in fata si se desfac lateral, repetand semnalul pana la inceperea luarii dispozitivului	Cu lanterna cu lumina rosie se misca in plan orizontal spre stanga si spre dreapta	-
REALIZATI DISPOZITIVUL DE INTERVENTIE	Se ridica mabele brate in sus, dupa care se lasa inainte la inaltimea umerilor(se repeta de 3-4 ori)	Cu lanterna cu lumina rosie se misca in plan vertical descriind un opt	-
GAZE	Se pune masca pe figura.Se ridica bratul stang in sus si se pune pe cap	Cu lanterna cu lumina alba si rosie serie de puncte	-
DESCHIDEREA APEI	Ridicarea unui brat in sus cu palma intinsa(pe partea stanga-mana stanga, pe partea dreapta-mana dreapta)	Cu lanterna cu lumina de culoare rosie grupe de cate 2 puncte cu intervale distincte intre ele	Grupe de cate 2 smucituri cu intervale distincte intre ele, executate de servantul executant
INCHIDREA APEI	Ducerea bratului intins lateral(pe partea stanga mana stanga, pe partea dreapta-mana dreapta)	Cu lanterna cu lumina rosie es misca deasupra capului la dreapta si la stanga, descriind un arc de cerc	Grupe de cate 2 smucituri lungi, cu interval distinct intre grupe executate de servantul asigurat
MARIREA PRESIUNII	Ridicarea unei maini in sus si indoirea repetata(pe partea dreapta – mana dreapta)	Cu lanterna cu lumina de culoare rosie se misca pe verticala in sus si in jos	Smucituri scurte repetate executate de servantul asigurat
MICSORAREA	Ducerea unei maini	Cu lanterna cu	Smucituri lungi

PRESIUNII	laterale si lasarea ei in jos, repetat	lumina rosie lasata in jos se misca prin fata corpului descriind un arc de cerc	executate de servatul asigurat
RETRAGEREA	Se ridica bratul stang in sus, iar bratul drept orizontal	Cu lanterna cu lumina verde serii repetate de trei puncte	Smucituri lungi, executate de servantul care asigura