

MODUL DE MÂNUIRE A MIJLOACELOR DE PRIMĂ INTERVENȚIE

Obligațiile cetățenilor:

- 1) Persoanele fizice și juridice sunt obligate să respecte reglementările tehnice și dispozițiile de apărare împotriva incendiilor și să nu primejduiască, prin deciziile și faptele lor, viața, bunurile și mediul.
- 2) Persoana care observă un incendiu are obligația să anunțe prin orice mijloc serviciile de urgență, primarul sau poliția și să ia măsuri, după posibilitățile sale, pentru limitarea și stingerea incendiului.
- 3) În cazul în care anunțul de incendiu s-a făcut cu rea-credință, fără motiv întemeiat, autorul răspunde contravențional sau penal, potrivit legii, și suportă cheltuielile ocazionate de deplasarea forțelor de intervenție.

MIJLOACE DE PRIMĂ INTERVENȚIE

- stingătoare;
- găleți;
- pături umede nesintetice;
- orice material incombustibil care poate să înăbușe focul: nisip, pământ etc.

Cunoașterea și mânuirea stingătoarelor



De asemenea este important să citiți instrucțiunile de folosire - tiparite pe fiecare stingător. În cazul în care va trebui să folosiți stingătorul într-un incendiu real trebuie să știți cum să-l mânuiți:

1. scoateți piedica de siguranță
2. îndreptați furtunul la baza focului
3. apăsați manerul pentru a permite eliberarea agentului de stingere
4. mișcați furtunul astfel încât să stingeti incendiul

Tot timpul aveți în vedere să nu vă apropiați prea mult de foc. Distanța recomandată de la care puteți folosi stingătorul în siguranță este de 6-7 metri de la focarul de incendiu.

Stingatoarele sunt dispozitive de stingere actionate manual care conține o substanță ce poate fi refulată și dirijată asupra unui focar de ardere sub efectul presiunii create în interiorul lor. Se utilizează pentru limitarea și stingerea începuturilor de incendiu

Stingatoarele se clasifică și au simbolurile, în funcție de natura substanței de stingere pe care o contin astfel:

- cu apa pulverizată (A.P.)
- cu pulbere (P)
- cu dioxid de carbon (G)

De asemenea stingatoarele se pot clasifica și dupa modul de transport, astfel:

- stingătoare portative până la 10 kg greutate
- stingătoare transportabile, pe roți, peste 10 kg

1. Stingătorul cu apă pulverizată

Este destinat primei intervenții la incendiile de materialele celulozice, mase plastice, uleiuri, unsori, grăsimi, vopsele, motorină grea, dezvoltate cu precădere în spațiile cu risc de incendiu redus (locuințe, birouri, magazine, școli).

Este alcatuit din următoarele subansamble:

- recipientul stingătorului;
- butelia cu CO₂;
- capacul cu dispozitivul de percutare;
- sistemul de refulare.

Pentru punerea în funcțiune a stingătorului se procedează astfel:

- se așează pe sol în apropierea locului de intervenție și se scoate agrafa de siguranță care blochează cuiul percutor;
- cu mâna stângă se prinde furtunul de refulare iar cu dreapta se lovește energic butonul percutorului;
- se apucă stingătorul de mâner cu mana dreaptă și se îndreaptă jetul pulverizat la baza focarului.

2. Stingătorul cu spumă chimică

Sunt destinate pentru stingerea incendiilor din clasa A și B cu precădere în spațiile cu risc de incendiu redus (locuințe, birouri, școli, magazine cu specific industrial, ateliere unde se lucrează cu cantități mici de materiale combustibile).

Se compune din:

- recipientul stingătorului destinat păstrării soluției bazice;
- capacul cu garnitură de cauciuc;
- supapă de siguranță tip membrană;
- ajutorul de refulare;
- 2 mânere pentru mânăuirea stingătorului;
- un cerc metalic pentru protejarea fundului stingătorului;
- 3 bare de ghidare a buteliei din sticlă sudate pe fundul interior al stingătorului;
- butelia de sticlă destinată păstrării soluției acide prevăzută la partea superioară cu un suport din material plastic care servește la fixarea în corpul stingătorului.

Funcționarea se bazează pe principiul reacției dintre cele două componente (acid și bază) care vin în contact prin agitarea stingătorului.

Pentru punerea în funcțiune se procedează astfel:

- se desfunde ajutorul de refulare cu o sârmă sau un cui;
- se ridică stingătorul și se agită prin răsturnare de 4 - 5 ori pentru ca cele 2 soluții să se amestece și să formeze spuma chimică;
- se îndreaptă ajutorul de refulare spre baza focarului;

Dacă pe timpul funcționării se înfundă ajutorul de refulare desfundarea se realizează cu ajutorul unei sârme sau al cuiului.

3. Stingătorul cu pulberi

Sunt destinate primei intervenții în cazurile începuturilor de incendiu la materialele din clasele B (lichide combustibile, unsoari, grăsimi), sau C (gaze combustibile sub presiune), limitat, cu eficiență redusă la cele din clasa A (materiale celulozice, carbonoase uscate) și ineficient la cele din clasa D (metale combustibile).

Este alcătuit din următoarele subansamble:

- recipientul (corpul) stingătorului;
- capacul cu dispozitivul de percutare;
- butelia cu dioxid de carbon(CO₂) sau azot;
- sistemul (furtunul) de refulare .

Ultimile tipuri de stingătoare cu pulberi nu mai dispun de butelii cu gaz inert, recurgându-se la presurizarea recipientului de regulă cu azot, model care trebuie să fie prevăzut cu manometru pentru măsurarea presiunii.

Pentru punerea în funcțiune se procedează astfel:

- se așează stingătorul pe sol în apropierea focarului și se scoate agrafa de siguranță care blochează cuiul percutor;
- cu mâna stângă se scoate furtunul de refulare din suport, iar cu mâna dreaptă se apasă pârghia sistemului de percutare (la tipurile cu butelie încorporată cu mâna dreaptă se lovește energic butonul percutorului);
- se îndreapta jetul de pulbere la baza focarului până la stingerea acestuia.

4. Stingătoare cu dioxid de carbon

Stingătoarele portative cu dioxid de carbon sunt destinate primei intervenții la incendiile dezvoltate, în general, în spații închise de dimensiuni reduse, indiferent de natura materialelor combustibile, exceptând cele din clasa D cu care CO₂ venind în contact ar putea genera reacții periculoase.

Utilizarea CO₂ are avantajul ca nu lasa urme, nu impurifica și nu prezintă pericol de electrocutare în cazul intervenției la echipamente electrice sub tensiune. Din acest motiv, acest tip de stingătoare se recomandă a fi folosite pentru biblioteci, muzee, magazine sau depozite de blanuri sau materiale de valoare, alimentație publică și echipamente electronice sau electrice sub tensiune etc.

Stingătoarele de CO₂ se compun din următoarele părți:

- butelia pentru dioxid de carbon, de forma cilindrică, confecționată din oțel, prevăzută la exterior cu un mâner pentru manevrare, iar în interior cu o țevă sifon prinsă pe robinetul de închidere a buteliei. Robinetul este prevăzut cu o siguranță și un cep găurit pentru ieșirea dioxidului de carbon;
- difuzoare, de forme diferite, confecționate din tabla de fier sau masă plastică, prevăzute la partea superioară cu un mâner pentru manevrare, iar la partea anterioară cu o gaură pentru ieșirea zăpezii carbonice, puse în legătură cu robinetul buteliei, fie prin intermediul unui furtun de cauciuc armat cu sârma, fie prin intermediul unei țevi scurte din oțel și a unei articulații care să permită rotirea.

Pentru punerea în funcțiune a stingătorului se îndreaptă difuzorul spre locul incendiului și se deschide robinetul buteliei. Prin deschiderea robinetului, dioxidul de carbon lichid aflat în butelie iese din țeava sifon (datorită presiunii la care se află) și, prin furtunul de cauciuc sau țeava de oțel, pătrunde în difuzor. Aici, datorită fenomenului de detentă ce are loc (trecerea de la un volum mic și presiune mare la volum mare și presiune mica), temperatura dioxidului de carbon scade sub temperatura de solidificare (de 78,58⁰C) și trece în stare solidă, sub forma de fulgi de zăpadă carbonică. Zăpada este evacuată din difuzor spre focarul incendiului. Fulgii de zăpadă carbonică pot produce răni dureroase atunci când vin în contact cu părțile descoperite ale corpului omenesc.

Cantitatea de dioxid de carbon din butelie se verifică prin cântărire. Când butelia a pierdut circa 20-25% din greutate, se face verificarea și înlocuirea (încarcarea) ei. Stingătorul se curăță și se verifică periodic, urmărindu-se funcționarea robinetului și etanșeitarea buteliei prin scufundarea ei în apă.

În cazul folosirii apei: • pompe de mână etc. • motopompe – pompe acționate de motoare și transportate manual • autopompe amplasate pe mijloace de transport auto • găleți de culoare roșie • lopeți cu coadă • târnăcop cu coadă • cângi cu coadă • răngi de fier • scară împerecheată din trei segmente.

- apa, care poate fi aplicată direct asupra focarului sau sub formă de jet compact ori pulverizat (ceață sau ploaie), folosindu-se diferite mijloace uzuale (**găleți, vase etc.**), hidranții și accesorii ale hidranților și instalații speciale (sprinkler, drencer, pulverizatoare)

- mijloace inițiale de stingere și alte materiale care pot fi folosite de populație pentru stins incendiile (scări, găleți, topoare, cazmale, mături, nisip)

Substanțe și utilaje folosite la stingerea incendiilor.

Substanțele folosite la stingerea incendiilor sunt diferite, în funcție de cele care ard: apă, substanțele chimice, nisipul, pământul. Apa are temperatura mai scăzută decât materialele care ard și preia, în contact cu acestea, o cantitate importantă de căldură, determinând scăderea temperaturii sub punctul de aprindere. Se poate folosi ca jet puternic pentru stingerea combustibililor solizi, sub formă de ploaie pentru stingerea combustibililor sub formă fibroasă și pulverizată pentru stingerea substanțelor combustibile lichide. Apa nu poate fi folosită la stingerea motoarelor cu ardere internă, la stingerea lichidelor ușor inflamabile, a aliajelor magneziului, a carbidului, a lacurilor, a vopselelor etc.

Reguli de comportare în caz de incendiu

- persoana care observă un incendiu are obligația să anunțe prin orice mijloc serviciile de urgență (**număr unic de apel 112**), primarul sau poliția și să ia măsuri, după posibilitățile sale, pentru limitarea și stingerea incendiului.
- **în caz de incendiu, orice persoană trebuie să acorde ajutor, când și cât este rațional posibil, semenilor aflați în pericol sau în dificultate, din proprie inițiativă ori la solicitarea victimei, a reprezentanților autorităților administrației publice, precum și a personalului serviciilor de urgență.**
- dacă pentru salvarea oamenilor, trebuie să treceți prin încăperi incendiate, puneți pe cap o pătură umedă;
- deschideți cu prudență ușile, deoarece aflusul rapid de aer, provoacă creșterea rapidă a flăcărilor;
- prin încăperile cu fum dens deplasați-vă târâș sau aplecați;
- strigați victimele, găsiți-i și salvați-i;
- dacă vi se aprinde îmbrăcămintea, nu fugiți, culcați-vă pe pământ și rostogoliți-vă;
- asupra oamenilor cărora li s-a aprins îmbrăcămintea, aruncați un palton, o pătură sau ceva care îi acoperă etanș;
- în cazul stingerii incendiului folosiți stingătoare, apă, nisip, pământ, învelitori etc.;
- dacă arde o suprafață verticală, apa se aruncă de sus în jos;
- lichidele incendiate se sting prin acoperire cu nisip, pământ, cuverturi grele;
- instalațiile electrice se sting numai după întreruperea prealabilă a sursei de energie;
- ieșiți din zona incendiată în direcția dinspre care bate vântul;
- bombele incendiate de aviație se sting prin acoperire cu pământ sau prin scufundare în butoaie cu apă;
- picăturile de napalm căzute pe îmbrăcămintă se sting prin acoperirea locului respectiv cu îmbrăcămintă subțire, lut sau nisip;
- amestecurile pe bază de fosfor sau sodiu se sting prin izolarea acestora de aerul înconjurător, prin acoperire cu pământ, nisip, acoperiri etanșe;
- aplicați pe părțile afectate pansament uscat și curat și prezentați-vă la punctele medicale.