

**Cerințele tehnice  
de realizare a Instalației fixe de stingere a incendiilor  
cu dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) pentru protejarea arhivelor ASP**

**Prevederi generale**

- Proiectarea, verificarea și expertizarea documentației de proiect a Instalației fixe de stingere a incendiului cu dioxid de carbon (IASI) va fi efectuată doar de către specialiști certificați în acest domeniu și în baza actului normativ NSM E.03.05-2004.

- Montarea IASI fără un proiect verificat în modul stabilit nu este permisă.

- Efectuarea lucrărilor de instalare, punere în funcțiune și întreținere tehnică a IASI trebuie să fie realizată doar de specialiști certificați.

- Componentele Instalației fixe de stingere a incendiului cu dioxid de carbon trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative în vigoare și trebuie să aibă certificat de conformitate eliberat de organismele acreditate în certificare în Republica Moldova.

**Instalația fixă de stingere a incendiului cu dioxid de carbon de înaltă presiune trebuie să fie compusă din:**

a) recipiente (butelii) cu dioxid de carbon grupate în:

I. sistem de alimentare principal (baterie activă principală);

II. sistem de alimentare de rezervă (baterie activă de rezervă);

b) dispozitive de acționare;

c) dispozitive și echipamente electrice de detecție, semnalizare și comandă;

d) conducte pentru transportul și distribuția dioxidului de carbon;

e) duze pentru refularea dioxidului de carbon;

f) aparatură pentru control;

g) conducte de comandă.

**Sistemul de detectare, semnalizare și comandă a IASI**

- Sistemul de detectare, semnalizare și comandă se proiectează și se realizează conform prevederilor reglementărilor tehnice specifice și ale producătorilor de instalații și echipamente. Acest sistem trebuie să prezinte siguranță în exploatare și să asigure posibilitatea verificării periodice a stării de funcționare, iar eventualele revizii și reparații să fie efectuate cu ușurință.

- Principalele componente ale instalației de detectare, semnalizare și comandă trebuie să fie următoarele:

a) detectoarele;

b) butoanele manuale de semnalizare;

c) centrala de detectare, semnalizare și comandă;

d) circuitele electrice aferente instalației;

e) aparatajul de semnalizare optic și acustic;

f) dispozitivele electromecanice de comandă a acțiunilor.

**Comanda și punerea în funcțiune a instalației**

- Punerea în funcțiune a instalației fixe de stingere a incendiilor cu dioxid de carbon poate fi:

- manuală;
- automată.

- Punerea automată în funcțiune a instalației fixe de stingere a incendiilor cu dioxid de carbon poate fi cu acționare electrică, combinată cu cea pneumo-mecanică sau cu alte sisteme de acționare.

- Centrala de semnalizare și comandă trebuie să realizeze alarmarea utilizatorilor și punerea în funcțiune (declanșarea) a instalației de stingere cu temporizarea respectivă, numai după efectuarea acțiunilor prestabilite.

Totodată, se va asigura:

- eliminarea posibilității de declanșare accidentală a instalației de stingere;

- efectuarea automată, înainte de declanșare, a alarmării utilizatorilor și a unor acțiuni prestabilite cum sunt: întreruperea funcționării instalațiilor de ventilare-climatizare din incinta protejată; închiderea elementelor de protecție a golurilor funcționale (uși, ferestre, trape etc.); întreruperea funcționării unor instalații care pot perturba stingerea etc. Alertarea automată a serviciului de pompieri este obligatorie.

- temporizarea declanșării instalației de stingere corespunzător efectuării unor acțiuni și măsuri de protecție a utilizatorilor (de regulă sub 60 de secunde).

La ușile încăperilor de protejat trebuie prevăzute dispozitive care deconectează pornirea automată a instalației la deschiderea lor.

În încăperile de protejat cu instalație automată de stingere a incendiilor cu gaze și înaintea intrării în ele trebuie prevăzută o semnalizare conform ГOCT 12.4.009.

În încăperea postului de incendiu sau în altă încăpere cu personal de serviciu, trebuie prevăzută:

a) semnalizarea sonoră și optică de defectare a instalației conform 12.1d, 12.11b din NCM E.03.05.-2004, micșorarea presiunii în conductele de inițiere și în buteliile de pornire până la valoarea-limită admisibilă, indicată în documentația tehnică, dispariția tensiunii la racordurile principale și de rezervă de alimentare cu energie electrică (semnal sonor general);

b) semnalizarea optică de deconectare a pornirii automate (cu descifrarea direcțiilor sau a încăperilor de protejat).

Unitățile selectate pentru instalare și punere în funcțiune a Instalației automate de stingere cu gaze, la efectuarea lucrărilor, va trebui să respecte cerințele standardelor și cerințele documentației de proiect.