

SERVICIUL STANDARDIZARE ȘI METROLOGIE

HOTĂRÎRE

nr. 1951-RT din 27.06.2006

Monitorul Oficial nr.181-183/620 din 24.11.2006

* * *

Examinînd materialele prezentate de către Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare privind revizuirea documentelor normative pentru aducerea lor în conformitate cu prevederile Legii nr.424-XV din 16.12.2004 privind revizuirea și optimizarea cadrului normativ de reglementare a activității de întreprinzător, Serviciul Standardizare și Metrologie al Republicii Moldova adoptă prezenta

HOTĂRÎRE

1. A aproba cu aplicare din data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova documentul normativ:

- RG 35-01-36:2006 “Modul de cercetare tehnică a cauzelor avariilor la obiectele industriale periculoase” (înlocuiește RG 35-01-36:2001).

2. Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare (dl N.Șuprovici) să asigure multiplicarea documentului sus-numit.

3. A publica documentul normativ RG 35-01-36:2006 în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

**DIRECTORUL GENERAL AL
SERVICIULUI STANDARDIZARE
ȘI METROLOGIE**

Sergiu BABAN

Chișinău, 27 iunie 2006.

Nr.1951-RT.

APROBAT
prin Hotărîrea Serviciului Standardizare
și Metrologie al Republicii Moldova
nr.1951-RT din 27.06.2006
cu aplicare din data publicării
în Monitorul Oficial
al Republicii Moldova

REGULAMENT GENERAL
RG 35-01-36:2006
MODUL DE CERCETARE TEHNICĂ A CAUZELOR
AVARIILOR LA OBIECTELE INDUSTRIALE PERICULOASE

1. Obiect și domeniu de aplicare

1.1 Prezentul document stabilește procedura de cercetare tehnică a cauzelor avariilor și de întocmire a actului de cercetare tehnică a cauzelor avariilor.

1.2 Documentul este obligatoriu pentru toți agenții economici, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, care efectuează exploatarea obiectelor industriale periculoase (în continuare - întreprinderi).

2. Referințe

Regulamentul privind modul de cercetare a accidentelor de muncă, aprobat prin Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.1361 din 22 decembrie 2005.

3. Terminologie

Pentru interpretarea corectă a prezentului document se aplică următorii termeni:

3.1 avarie: Distrugerea construcțiilor și/sau a instalațiilor tehnice, utilizate la obiectul industrial periculos, exploziile spontane și/sau erupțiile de substanțe periculoase;

3.2 incident: Defectarea sau deteriorarea instalațiilor tehnice, utilizate la obiectul industrial periculos, abaterea de la regimul procesului tehnologic, încălcarea prevederilor Legii “Privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase”, nr.803-XIV din 11.02.2000, ale altor acte normative, precum și ale documentelor normative ce reglementează executarea lucrărilor la obiectul industrial periculos;

3.3 scurgere: Pierderea necontrolată a gazelor sau lichidului periculos din conductă, provocată de avarie.

4. Generalități

4.1 Cercetării tehnice sînt supuse cauzele avariilor, survenite în rezultatul încălcării Normelor și Regulilor de securitate industrială în timpul exploatării obiectelor industriale periculoase și au condus la:

- distrugerea edificiilor și/sau instalațiilor tehnice, utilizate la obiectele industriale periculoase, indicate în anexa A;
- explozii spontane și/sau erupțiile de substanțe periculoase.

4.2 Cauzele incidentelor, care duc la refuzuri sau deteriorarea instalațiilor tehnice, utilizate la obiectul industrial periculos, abaterile de la regimul proceselor tehnologice, dar care nu au provocat distrugerea edificiilor și/sau instalațiilor tehnice, se stabilesc și se analizează luînd în considerare cerințele expuse în capitolul 8.

4.3 Asupra fiecărui caz de producere a avariei la obiectul industrial periculos se efectuează cercetarea tehnică a cauzelor avariei.

4.4 Întreprinderea, care exploatează obiectul industrial periculos:

a) comunică imediat în formă scrisă despre producerea avariei, prezentată conform anexei B în adresa:

- întreprinderilor ierarhic superioare (în cazul existenței acestora);
- Organului de securitate industrială;
- organului de administrare publică;

- organului administrării publice locale;
- Conducerii Sindicatelor de ramură;
- procuraturii regionale, conform locului de amplasare a întreprinderii.

În cazul avariilor însoțite de erupții, scurgeri a substanțelor periculoase, explozii, incendii, anunță corespunzător:

- Centrul Național de igienă și epidemiologie;
- Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale;
- Ministerul Sănătății și Protecției Sociale;
- Ministerul Afacerilor Interne.

b) menține neschimbată situația reală la locul de producere a avariei pînă la începutul examinării, cu excepția cazurilor, cînd este necesară efectuarea lucrărilor de lichidare a avariei și protecției vieții și sănătății persoanelor;

c) participă la cercetarea tehnică a cauzelor avariei la obiectele industriale periculoase, ia măsuri de lichidare a cauzelor avariei și preîntîmpinare a avariilor similare;

d) efectuează acțiuni de localizare și lichidare a efectelor avariei la obiectul industrial periculos;

e) ia măsuri privind protecția vieții și sănătății personalului și mediului înconjurător în caz de avarie la obiectul industrial periculos.

4.5 În caz de avarie la conductele magistrale, comunicatul operativ se transmite conform formei-tip din anexa B, precum și informațiile conform anexelor C și D.

4.6 Conducătorul întreprinderii este responsabil pentru nerespectarea cerințelor menționate în 4.5, în corespundere cu legislația în vigoare a Republicii Moldova.

5. Procedura cercetării tehnice a cauzelor avariilor

5.1 Cercetarea tehnică a avariilor are ca scop stabilirea circumstanțelor și cauzelor avariilor, mărimea prejudiciilor cauzate, elaborarea măsurilor de lichidare a efectelor acestora și măsurilor pentru preîntîmpinarea avariilor similare la acest sau alte obiecte industriale periculoase.

5.2 Cercetarea tehnică a cauzelor avariilor se efectuează de o comisie specială, condusă de reprezentantul Organului de securitate industrială.

În componența comisiei, de regulă, sînt incluși reprezentanții:

- organului administrării publice locale, pe teritoriul căruia este amplasat obiectul industrial;
- întreprinderii care exploatează obiectul industrial periculos;
- întreprinderilor ierarhic superioare (în cazul existenței acestora);
- companiilor de asigurare (societăților);
- altor organe de administrare publică în conformitate cu legislația în vigoare.

În componența comisiei pot fi incluși reprezentanții organelor indicate la 4.5, cu acordul acestor organe.

5.3 Comisia se desemnează prin ordinul organului de securitate industrială.

5.4 În corespundere cu articolul 13 al Legii “Privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase” Guvernul Republicii Moldova poate lua decizia despre crearea comisiei de stat privind cercetarea tehnică a cauzelor avariilor și este în drept de a desemna președintele comisiei sus-menționate.

5.5 Comisia privind cercetarea tehnică a cauzelor avariilor trebuie imediat să înceapă lucrările și, în termen de 10 zile, să întocmească actul de cercetare, conform anexei E, precum și altor documente și materiale necesare, expuse în capitolul 6.

5.6 Actul de cercetare se vizează de către toți membrii comisiei. Termenul de cercetare poate fi prelungit de organul care a desemnat comisia, în dependență de caracterul avariei și necesității de efectuare a expertizelor și cercetărilor suplimentare.

5.7 Comisia privind cercetarea tehnică a cauzelor avariilor poate coopta la lucrările de cercetare organizații de expertiză sau specialiști-experti ai acestora în domeniul securității

industriale, explorării proiectării, lucrărilor de cercetări științifice și de construcții experimentale, fabricării utilajului, asigurării și specialiștii altor domenii.

5.8 Pentru efectuarea expertizei cauzelor și caracterului distrugerilor edificiilor și/sau instalațiilor tehnice, prin decizia comisiei privind cercetarea tehnică a avariilor pot fi create comisii de expertiză. Deciziile comisiilor de expertiză se prezintă de către comisia privind cercetarea avariilor și se anexează în calitate de materiale de examinare.

5.9 Pe parcursul cercetării comisia:

- efectuează analiza, imprimarea foto și în cazuri necesare video, întocmește schemele și schițele locului avariei și întocmește procesul-verbal al analizei locului avariei;
- conlucrează cu subdiviziunile de salvare;
- ia declarații scrise de la martorii oculari, primește lămuriri în scris de la persoanele oficiale;
- concretizează circumstanțele, înainte de avarie, stabilește cauzele de apariție a acestora;
- concretizează caracterul abaterilor proceselor tehnologice, condițiilor de exploatare a utilajului;
- depistează abaterile de la cerințele normelor și regulilor de securitate industrială;
- verifică corespunderea obiectului sau procesului tehnologic cu deciziile de proiect;
- verifică calitatea deciziilor de proiect aprobate;
- verifică corespunderea domeniului de utilizare a utilajului;
- verifică existența și buna funcționare a mijloacelor de protecție;
- verifică gradul de calificare a personalului de deservire;
- stabilește cauzele avariei și scenariilor extinderii acesteia în baza declarațiilor martorilor, examinării documentației normative, raportului de expertiză și rezultatelor analizei locului avariei și controlului efectuat;
- stabilește abaterile de la cerințele securității industriale admise și persoanele, care au comis aceste abateri;
- propune măsuri de lichidare a cauzelor avariilor și preîntâmpinarea apariției avariilor similare;
- determină mărimea prejudiciului cauzat, care include pierderi directe, social-economice și pierderi din cauza neutilizării posibilităților, precum și a prejudiciului cauzat mediului înconjurător.

5.10 Calculul prejudiciului economic din cauza avariei se efectuează de către întreprinderea, la obiectul căreia s-a produs avaria, conform metodelor aprobate în modul stabilit.

Documentul cu privire la prejudiciul economic din cauza avariei se semnează de către conducătorul întreprinderii.

5.11 Finanțarea cheltuielilor pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariilor se efectuează de către întreprinderea, care a exploatat obiectul industrial periculos la care s-a produs avaria.

5.12 Cercetarea cauzelor accidentelor de muncă, în urma avariei, se efectuează în corespundere cu Regulamentul privind modul de cercetare a accidentelor de muncă.

Cauzele accidentelor de muncă, produse cu persoanele grupului III, care nu sînt legate prin relații de muncă cu întreprinderea la care s-a produs avaria, și care nu cad sînt sub acțiunea Regulamentului privind modul de cercetare a accidentelor de muncă, se stabilesc la cercetarea cauzelor avariei, care a provocat accidente.

6. Întocmirea materialelor pentru cercetarea tehnică a avariilor

6.1 Materialele pentru cercetare trebuie să conțină:

- a) ordinul privind desemnarea comisiei pentru cercetarea cauzelor avariilor;
- b) actul de cercetare tehnică a avariei întocmit conform formei, prezentată în anexa E, la care se anexează:
 - procesul-verbal privind analiza locului avariei cu materialele foto, video, grafice necesare;

- ordinul președintelui comisiei privind numirea comisiei de expertiză (după necesitate) și alte dispoziții emise de comisia de cercetare a avariilor;
- avizul comisiei de expertiză privind circumstanțele și cauzele avariei cu calculele și materialele grafice necesare;
- raportul Departamentului Situațiilor Excepționale și raportul serviciilor întreprinderii, referitor la procesul de lichidare a avariei, în cazul în care acestea au participat;
- c) procesele-verbale privind declarațiile și lămuririle persoanelor, implicate în avarie, precum și persoanelor oficiale, responsabile pentru respectarea cerințelor securității industriale;
- d) certificatele referitor la instruirea și desfășurarea instructajului tehnicii securității și verificarea cunoștințelor personalului de producere;
- e) certificatele privind mărimea prejudiciului cauzat;
- f) alte materiale care caracterizează avaria, inclusiv despre persoanele care au pățimit în urma avariei.

6.2 Modul de întocmire a actului de cercetare tehnică a cauzelor avariei este indicat în anexa F.

6.3 Întreprinderea, în termen de trei zile după finisarea cercetării, expediază materialele cercetării avariei organului de securitate industrială, organelor (organizațiilor) corespunzătoare, reprezentanții cărora au participat la cercetarea cauzelor avariei, Conducerea Sindicatelor de ramură, organului procuraturii teritoriale, conform locului de amplasare al întreprinderii.

6.4 Conform rezultatelor cercetării avariilor, conducătorul întreprinderii emite un ordin cu privire la măsurile de lichidare a cauzelor și efectelor avariei și asigurare a exploatării inofensive și stabile a obiectului industrial, precum și cu privire la răspunderea penală a persoanelor, care au admis încălcarea regulilor de securitate.

6.5 Conducătorul întreprinderii prezintă în scris informația cu privire la executare a măsurilor propuse de către comisia privind cercetarea avariei, organizațiilor, reprezentanții cărora au participat la examinare. Informația se prezintă în termen de 10 zile după expirarea termenelor de desfășurare a acțiunilor, propuse de comisia privind cercetarea avariei.

7. Evidența și analiza avariilor produse la obiectul industrial periculos

7.1 Întreprinderea duce evidența avariilor într-un registru special, conform formei indicate în anexa G, analizează cauzele apariției acestora și o dată la 6 luni prezintă, conform formei din anexa G, în Organul de securitate industrială informația referitor la numărul de avarii, cauzele apariției acestora și măsurilor întreprinse.

Responsabilitatea pentru corectitudinea evidenței avariilor este asumată de către conducător.

7.2 Întreprinderea, la solicitarea motivată a organelor de administrare publică, organelor de administrare publică locală, poate prezenta informația referitor la cauzele apariției avariilor și acțiunilor întreprinse pentru lichidarea lor.

7.3 Organul de securitate industrială duce evidența avariilor întreprinderilor supuse supravegherii.

7.4 Materialele referitor la rezultatele cercetării cauzelor avariei și acțiunilor de preîntâmpinare a lor, în dependență de proporțiile avariei și măsurile propuse, se examinează la ședința colegiului organului de securitate industrială.

7.5 În baza analizei cauzelor avariei, care au avut loc la obiectele industriale periculoase, organul de securitate industrială, în caz de necesitate, introduce în ordinea stabilită completările, modificările corespunzătoare în actele normative care conțin cerințele efectuării inofensive a lucrărilor la obiectele industriale periculoase, în limita competenței sale.

8. Constatarea cauzelor, analiza și evidența incidentelor la obiectul industrial periculos

8.1 Constatarea cauzelor, analiza și evidența incidentelor se efectuează de către întreprinderea, care a exploatat obiectul industrial periculos.

8.2 Modul de efectuare a lucrărilor de constatare a cauzelor incidentelor se determină de administrația întreprinderii cu coordonarea Organului de securitate industrială.

8.3 Pentru a constata cauzele incidentelor se creează o comisie. Componenta comisiei se desemnează prin ordinul conducătorului întreprinderii (constatarea cauzelor incidentelor în industria chimică, petrochimică și de prelucrare a petrolului se efectuează cu participarea obligatorie a reprezentantului organului de securitate industrială).

8.4 Rezultatele lucrărilor de constatare a cauzelor incidentelor se perfectează într-un act, conform formei stabilite de întreprindere. Actele de cercetare trebuie să conțină informația referitor la data și locul incidentului, cauzele și circumstanțele acestuia, măsurile întreprinse de lichidare a incidentului, durata întreruperii funcționării și prejudiciul material, inclusiv prejudiciul cauzat mediului înconjurător, precum și acțiunile de lichidare a cauzelor incidentului.

8.5 Evidența incidentelor la obiectul industrial periculos se face într-un registru special (conform anexei H), unde se consemnează data și locul incidentului, caracteristica și cauzele acestuia, durata întreruperii funcționării, prejudiciul economic (inclusiv prejudiciul cauzat mediului înconjurător), măsurile de lichidare a cauzelor incidentului și informația privind executarea acestora.

8.6 Întreprinderea analizează cauzele incidentelor și trimestrial comunică organului de securitate industrială informația referitor la numărul de incidente, cauzele apariției acestora și măsurile întreprinse, prezentate conform formei indicate în anexa H.

În cazul în care incidentele au efecte ecologice grave (negative) informația trimestrială a acestora se prezintă în Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale.

8.7 Organul de securitate industrială efectuează controlul evidenței și analizei incidentelor la obiectele industriale periculoase, precum și verificarea suficienței măsurilor elaborate pentru lichidarea cauzelor, preîntâmpinarea incidentelor și executarea acestora în termenele stabilite.

Anexa A
(normativă)

Obiectele industriale periculoase

La categoria obiectelor industriale periculoase se atribuie instalațiile tehnologice a căror ieșire din funcțiune poate provoca avarii, precum și obiectele la care:

A.1 se produc, se utilizează, se formează, se prelucrează, se depozitează, se transportă, se nimicesc următoarele substanțe periculoase:

a) substanțe inflamabile - gaze care în amestec cu aerul, la presiune normală devin inflamabile și a căror temperatură de fierbere, la presiune normală, este mai mică sau egală cu 20°C;

b) substanțe oxidante - substanțe ce mențin arderea, provoacă inflamabilitatea și/sau favorizează inflamabilitatea altor substanțe în rezultatul reacției exotermice de oxidare - reducere;

c) substanțe combustibile - lichide, gaze, prafuri, fibre cu proprietatea de a se autoaprinde sau de a forma, în contact cu aerul, amestecuri explozive, precum și de a se aprinde de la o sursă de aprindere care continuă să ardă și după îndepărtarea sursei;

d) substanțe explozive - substanțe care, sub acțiunea anumitor factori exteriori, suportă transformări chimice cu autoextindere extrem de rapide, degajând căldură și formînd gaze;

e) substanțe toxice - substanțe care, acționînd asupra organismelor vii, pot provoca moartea acestora. Ele au următoarele caracteristici:

- doza medie letală la introducerea în stomac - de la 15 pînă la 200 miligrame la un kilogram;

- doza medie letală la contractul cu pielea - de la 50 pînă la 400 miligrame la un kilogram;

- concentrația medie letală în aer - de la 0,5 pînă la 2 miligrame la un litru;

f) substanțe de înaltă toxicitate - substanțe care, acționînd asupra organismelor vii, pot provoca moartea acestora. Ele au următoarele caracteristici:

- doza, medie letală la introducerea în stomac - cel mult 15 miligrame la un kilogram;

- doza medie letală la contactul cu pielea - cel mult 50 miligrame la un kilogram;

- concentrația medie letală în aer - cel mult 0,5 miligrame la un litru;

g) substanțe ce prezintă pericol pentru mediul înconjurător - substanțe care în mediul acvatic sînt caracterizate de următorii indici de toxicitate acută:

- doza medie letală la acțiunea prin inhalare asupra unui pește în decurs de 96 de ore - cel mult 10 miligrame de 1 litru;

- concentrația medie de toxine ce provoacă un anumit efect la acțiunea asupra dafniilor în decurs de 48 de ore - cel mult 10 miligrame la un litru;

- concentrația medie de inhibare la acțiunea asupra algelor în decurs de 72 de ore - cel mult 10 miligrame la un litru;

A.2 se utilizează instalații ce funcționează sub o presiune de peste 0,07 MPa sau la temperatura de încălzire a apei ce depășește 115°C, precum și conducte de aburi și de apă fierbinte;

A.3 se utilizează instalații și mecanisme de ridicat;

A.4 se obțin topituri de metale feroase și neferoase și aliaje pe baza acestor topituri;

A.5 se efectuează lucrări miniere, lucrări de forare a sondelor cu adîncimea de peste 100 de metri, lucrări de îmbogățire a minereurilor, precum și lucrări în subteran;

A.6 se folosesc utilaje și instalații electroenergetice și termoelectrice cu grad sporit de pericol.

Anexa B
(normativă)

Forma-tip de prezentare a comunicatului operativ privind avaria

1. Tipul avariei (informația necesară de indicat prin semnul +)

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ☐ | - deflagrație |
| ☐ | - incendiu |
| ☐ | - distrugere |
| ☐ | - ruinare |
| ☐ | - contaminare |
| ☐ | - alte tipuri de avarie |

2. Legătura avariei cu accidentul de muncă _____
(numărul persoanelor accidentate, inclusiv decedate)

3. Data și ora avariei _____

4. Întreprinderea _____

5. Locul de amplasare a întreprinderii _____

6. Locul avariei (atelierul, sectorul, secția etc.) _____

7. Circumstanțele avariei și efectele acestora (inclusiv accidentelor de muncă) _____

8. Organizațiile participante la lichidarea situației de avarie _____

Transmis: N.P., funcția, telefonul _____
(semnătura)

Primit: N.P., funcția _____
(semnătura)

Data și ora primirii _____

Cauza reținerii în termene privind transmiterea informației (a indica în cazul reținerii mai mult de 20 ore) _____

Anexa C
(normativă)

Informația privind avaria la obiectul conductei magistrale cu lichid periculos și gaze

1. Denumirea proprietarului obiectului _____

2. Denumirea obiectului, km pe trasă _____

3. Informația privind conducta _____

3.1 Diametrul (mm) _____

3.2 Grosimea peretelui (mm) _____

3.3 Marca oțelului _____

3.4 Anul de introducere în exploatare _____

3.5 Presiunea de funcționare admisibilă maximală (MPa) _____

3.6 Presiunea în timpul avariei _____

4. Caracterul avariei _____

5. Întrerupere în muncă (data, ora) _____

6. Acțiunea asupra consumatorului _____

7. Descrierea efectelor, cauza posibilă _____

8. Genul de reparație _____ Începutul _____ Finisarea _____

9. Numărul telefonului de serviciu al persoanei, care a anunțat despre avarie _____

NOTĂ - În caz de necesitate, de anexat la formă file suplimentare.

Anexa D
(normativă)

Informația suplimentară referitor la avaria conductei cu lichid periculos la obiect

1. Tipul lichidului
- 1.1 Denumirea _____
- 1.2 Denumirea chimică (formula) _____
2. Volumul pierderilor (m³) _____
3. Durata de pierderi până la lichidare (ore) _____
4. În caz de necesitate a pierderilor de indicat:
 - 4.1 Volumul așteptat de pierderi până la lichidarea acestora (m³) _____
 - 4.2 Durata de timp până la lichidarea pierderilor (ore) _____
5. Caracteristica locului de scurgere (de indicat acoperiș rigid / de beton, prundiș / nisip; pășune etc.) _____
6. Consecințele pierderilor _____
- 6.1 Pătrunderea în sursele de apă _____
- 6.2 Absorbția în sol _____
- 6.3 Pătrunderea în orizontul acvifer _____
7. S-a reușit lichidarea totală a impurificărilor în urma pierderilor _____
8. Măsurile luate pentru lichidarea impurificărilor _____
- 8.1 Metoda de curățare _____
- 8.2 Data finisării curățării _____
- 8.3 Antreprenorul cooptat _____
- 8.4 Metodele utilizate de depozitare a lichidului acumulat _____
9. Condițiile naturale _____
10. Metoda și circumstanțele de depistare a pierderilor _____
11. Rezervorul de apă cel mai apropiat _____
12. Distanța până la rezervor (km) _____

NOTĂ - În caz de necesitate, la formă de anexat file suplimentare.

Anexa E
(normativă)

Forma de prezentare a actului de cercetare tehnică a cauzelor avariei,
desfășurate la “ ” 20

E.1 Denumirea întreprinderii, forma juridică de organizare, tipul de proprietate și adresa _____

E.2 Componenta comisiei:

Președintele _____
(N.P., funcția)

Membrii comisiei _____
(N.P. funcția)

E.3 Caracteristica întreprinderii (obiectului, sectorului) și locul unde s-a produs avaria.

E.4 Calificarea personalului de deservire, specialiștilor, persoanelor responsabile implicate în avarie.

E.5 Circumstanțele în care s-a produs avaria.

E.6 Cauzele generalizate ale avariei (informația necesară de indicat cu semnul +)

a) tehnice:

- ☐ - funcționarea proastă a mijloacelor tehnice;
- ☐ - imperfecțiunea mijloacelor tehnice;
- ☐ - imperfecțiunea tehnologiilor de producere;
- ☐ - imperfecțiunea sau erorile deciziilor de proiect;
- ☐ - deteriorarea intenționată sau ieșirea din funcțiune a mijloacelor tehnice;
- ☐ - sistarea inopinată neplanificată de livrare a resurselor energetice;

b) organizatorice:

- ☐ - nivelul insuficient de cunoștințe, indisciplină executanților de lucrări;
- ☐ - nivelul jos de dirijare a producerii lucrărilor;
- ☐ - insuficiența reglării normative a securității (imperfecțiunea documentației normative, instrucțiunilor expirate în termen, lipsa acestora etc.).

E. 7 Măsurile de lichidare a cauzelor avariei.

E. 8 Avizul referitor la persoanele, responsabile pentru avaria admisă.

E. 9 Dauna economică cauzată de avarie.

Cercetarea a fost efectuată și actul a fost întocmit: _____
(data, luna, anul)

Anexat: Materialul cercetării în _____ foi.

Semnăturile

Președintele
Membrii comisiei

Anexa F
(informativă)

Modul de întocmire a actului de cercetare tehnică a cauzelor avariei

F.1 În E.3, pe lângă informația cu privire la perioada când a fost dat în exploatare obiectul industrial periculos, amplasarea acestuia, este necesar de indicat datele de proiect și executarea reală a proiectului, de prezentat avizul privind starea obiectului industrial periculos până la avarie; regimul de funcționare al obiectului (utilajului) până la avarie (aprobat, real, de proiect); de indicat, dacă s-au produs în sectorul (obiectului) dat avarii similare; de indicat informația referitor la respectarea condițiilor de licențiere și cerințelor regulamentului declarației securității.

F.2 În E.4 de indicat unde și când persoanele responsabile implicate în avarie au trecut instruirea și instructajul tehnicii securității, au fost supuși atestării în cadrul comisiei de calificare.

F.3 În E.5 de descris circumstanțele avariei și scenariul de extindere a acesteia, informația referitor la victime, de indicat factorii care au dus la situația de avarie și efectelor acesteia, decurgerea procesului tehnologic și procesului de muncă, de descris acțiunile personalului de deservire și ale persoanelor oficiale, de expus succesiunea evenimentelor.

F.4 În E.6 de indicat deciziile comisiei privind cauzele avariei, făcute în baza studierii documentației normative, examinării (analizei) locului avariei, declarațiilor martorilor oculari și persoanelor oficiale, raportului de expertiză.

F.5 În E.7 de expus măsurile de lichidare a efectelor avariei și de preîntâmpinare a avariilor similare, termenele de efectuare a măsurilor privind lichidarea cauzelor avariilor.

F.6 În E.8 de indicat persoanele responsabile pentru acțiunile sau inacțiunile sale, care au cauzat avaria.

De indicat care din cerințele documentelor normative nu au fost executate sau au fost încălcate de persoana în cauză, executor al lucrărilor.

Anexa G

(normativă)

Forma de prezentare a registrului de evidență a avariilor produse la obiectele industriale periculoase

(informații despre avariile produse la obiectele industriale periculoase pe parcursul semestrului _____ anul 20__)

Tabelul G.1

[illegible]

Anexa H
(normativă)

Forma de prezentare a registrului de evidență a incidentelor produse la obiectele industriale periculoase

(informații despre incidentele produse la obiectele industriale periculoase
pe parcursul trimestrului ____ anul 20__)

Tabelul H.1

Denumirea întreprinderii	Locul producerii incidentului, denumirea obiectului industrial periculos	Data și ora incidentului	Caracteristica și cauzele incidentului	Durata întreruperii funcționării (ore)	Prejudiciul economic (mii lei)	Măsuri de lichidare a cauzelor incidentelor	Note privind executarea măsurilor

1 Documentul a fost elaborat de Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială al Serviciului Standardizare și Metrologie.

2 Modificări după publicare:

Indicativul modificării	Buletinul de Standardizare nr./an	Punctele modificate