

Aprob:
/ Director Î.S. „CTSIC”



Vadim Șargarovschi

04.09.2017

**„Secția reciclare și certificare
a personalului Î.S. CTSIC”**

Regulament

**privind atestarea personalului tehnic ingineresc care
activează în domeniul securității industriale**

I DISPOZIȚII GENERALE

1.1 **Regulamentul privind atestarea personalului tehnic ingineresc care activează în domeniul securității industriale** (în continuare - Regulament) este elaborat în conformitate cu art. 11 al Legii privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, nr. 116 din 18.05.2012 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2012, nr. 135-141 din 06.07.2012, art. 445).

1.2 Prezentul Regulament stabilește modul de funcționare a Comisiei de Atestare (în continuare Comisia), modul de eliberare a Permiselor de exercitare (în continuare - Permis).

II ATESTAREA

1.3 Sunt supuși atestării personalul tehnic ingineresc al agenților economici care desfășoară activități și/sau lucrări în domeniul securității industriale.

1.4 Atestarea periodică a personalului tehnic ingineresc se efectuează cel puțin o dată în 36 (treizeci și șase) luni.

Cererea de atestare

2.3 Cererea pentru admitere la atestare se depune de către agenții economici care desfășoară activități în domeniul securității industriale conform legislației în vigoare, la care se anexează următoarele documente pentru fiecare candidat:

- a) copia buletinului de identitate;
- b) copia certificatului/diplomei de studii;
- c) copia ordinului de angajare în funcția deținută, autenticată prin ștampila întreprinderii, a contractului individual sau a contractului de prestări-servicii;
- d) copia, autenticată prin ștampila întreprinderii, a permisului de exercitare precedent, în cazul atestării periodice;
- e) fotografia titularului (3/4 cm).

Comisia de atestare

2.5 Atestarea se efectuează de către Comisia, instituită în cadrul Secției reciclare și certificare a personalului Î.S. CTSIC. În componența comisiei de examinare sunt incluși reprezentanți din cadrul Organului de control și supraveghere tehnică de stat în domeniul securității industriale și ai Î.S. „CTSIC”. Comisia se convoacă în ședință pentru atestarea personalului tehnic ingineresc de către președintele Comisiei. Comisia va informa solicitantul despre data, ora și locul atestării.

2.6 Comisia examinează dosarele prezentate și, în cazul necorespunderii calificării candidatului pentru îndeplinirea obligațiilor atribuite, acesta nu se admite spre procedura de atestare.

2.7 Lucrările Comisiei se consemnează într-un Proces-verbal semnat de președintele Comisiei și membrii acesteia.

2.8 Ședința Comisiei este deliberativă, cu condiția prezenței majorității simple a membrilor acesteia.

Competența Comisiei

2.10 Atribuțiile de bază ale Comisiei:

- a) aprobă lista de întrebări pentru proba scrisă;
- b) examinează dosarele prezentate de solicitanți;
- c) decide asupra susținerii atestării;
- d) examinează rezultatele probei scrise și desfășoară proba verbală de atestare;
- e) decide asupra anulării rezultatelor atestării;
- f) examinează contestațiile solicitanților referitoare la rezultatele atestării și decide asupra acestora.

Procedura atestării

2.11 În Anexele 1, 2, 3, 4, 5 (se anexează) sunt indicate domeniile la care sunt supuși atestării personalul tehnic ingineresc în domeniul securității industriale.

2.12 Verificarea cunoștințelor personalului tehnic ingineresc se efectuează în scris sub formă de test și proba verbală și conține 10 întrebări. Durata timpului pentru a răspunde la întrebări constituie 30 min.

a) După expirarea timpului de examinare persoana examinată prezintă Comisiei fișa de examinare pentru aprecierea corectitudinii răspunsurilor la întrebări.

b) Comisia confirmă atestarea specialistului în domeniul respectiv prin semnătură și înscrierea în fișa de examinare a cuvântului "atestat" dacă a răspuns corect la 8 din 10 întrebări.

În caz dacă, nu a răspuns corect la cel puțin 8 întrebări din biletul de testare, Comisia apreciază negativ cunoștințele candidatului examinat cu înscrierea cuvântului "neatestat" în fișa de examinare, cu informarea conducerii întreprinderii despre neadmiterea către executarea lucrărilor la obiectele industriale periculoase.

În cazul neatestării candidatului, reexaminarea se efectuează în termen de o săptămână, condițiile de examinare sunt similare punctului b). În caz de necesitate membrii Comisiei pot adresa întrebări suplimentare ce țin de domeniul atestării candidatului.

2.13 În caz de neatestare a personalului tehnic ingineresc care activează în domeniul securității industriale de cel mult 2 ori, agentul economic este obligat să solicite instruirea corespunzătoare pentru persoanele neatestare, după care este necesar ca acestea să fie atestate în conformitate cu legislația.

2.14 În baza deciziilor membrilor comisiei, în termen de 3 zile, se întocmește procesul-verbal comun de atestare pe domenii de activități. Procesul-verbal se semnează de membrii comisiei și președintele comisiei de atestare.

2.15 În baza procesului-verbal se întocmește Permisul de exercitare. Permisul de exercitare semnat se înregistrează într-un registru special cu indicarea numărului Permisului, data de eliberare, numele, prenumele persoanei atestate, denumirea întreprinderii, genul de activitate, numărul procesului-verbal.

2.16 Permisul de exercitare perfectat se eliberează persoanei atestate sub semnătură.

2.17 Informația necesară cu privire la atestarea personalului tehnic ingineresc pe domeniile respective este amplasată pe site-ul www.ctsic.md.

Cerințe față de persoanele supuse atestării

2.18 În cadrul atestării Comisia va verifica:

a) cunoașterea cerințelor securității industriale stabilite prin Legea privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, nr.116 din 18.05.2012, documente normativ-tehnice și alte acte legislative ale Republicii Moldova în domeniul respectiv;

b) cunoașterea limbii de stat;

c) cunoașterea cerințelor securității industriale în domeniul concret de activitate;

d) cunoașterea instrucțiunilor de serviciu;

e) cunoașterea planurilor de lichidare a avariilor, modului de acordare a primului ajutor de salvare în caz de avarie;

f) cunoașterea construcției și principiilor de funcționare a instalațiilor tehnice, mijloacelor de securitate și mijloacelor de protecție contra avariilor;

h) cunoașterea destinației, construcției și principiilor de funcționare a instalațiilor tehnice, aparatelor de măsurare și control și mijloacelor de protecție;

i) cunoașterea condițiilor de exploatare inofensivă a utilajului de bază și auxiliar;

j) iscusința în folosirea mijloacelor de protecție;

k) instruirea primară/periodică în Centre de instruire pentru personalul tehnic ingineresc în volumul prevăzut de legislație;

2.19 Examinarea cunoștințelor personalului tehnic ingineresc în domeniul solicitat pentru lucrările speciale de proiectare, construcție, montare, reglare și reparare cu un grad înalt de complexitate, se admite numai în cazul

unei activități în domeniul respectiv de profil la o categorie inferioară de complexitate cu o vechime în muncă de cel puțin 2 (doi) ani.

III PERMISUL DE EXERCITARE

Conținutul Permisului de exercitare

3.1 Permisul de exercitare va cuprinde următoarele informații:

- a) fotografia titularului;
- b) denumirea entității care a desfășurat atestarea;
- c) seria, numărul și data de eliberare a permisului;
- d) numele, prenumele titularului, funcția deținută;
- f) termenul de valabilitate a permisului de exercitare;
- g) semnătura președintelui comisiei și ștampila Secției reciclare și certificare a personalului Î.S. CTSIC;
- h) semnătura reprezentantului organului de control și supraveghere tehnică de stat.

Termenul de valabilitate a Permisului de exercitare

3.2 Permisul de exercitare se eliberează persoanei în termen de 5 zile lucrătoare de la ziua susținerii atestării. Termenul de valabilitate a permisului de exercitare constituie 36 de luni de la data eliberării și poate fi prelungit după susținerea atestării titularului. Noul termen de valabilitate curge din ziua imediat următoare zilei în care a expirat termenul anterior de valabilitate.

Duplicatul permisului

3.3 În caz de pierdere a Permisului de exercitare, titularul, în termen de 5 zile din data depistării pierderii, trebuie să depună la adresa Secției reciclare și certificare a personalului Î.S. CTSIC o cerere de eliberare a duplicatului Permisului.

3.4 Dacă permisul de exercitare este deteriorat și nu poate fi folosit, titularul poate obține un duplicat prin depunerea, la adresa Secției reciclare și certificare a personalului Î.S. CTSIC, împreună cu actul deteriorat, unei cereri de eliberare a duplicatului. Comisia eliberează duplicatul Permisului de exercitare în termen de 3 zile de la data depunerii cererii pentru eliberarea acestuia.

3.5 Termenul de valabilitate a duplicatului permisului de exercitare nu poate depăși termenul indicat în actul pierdut sau deteriorat.

Anexa nr.1
la Regulamentul privind atestarea personalului tehnic ingineresc
care activează în domeniul securității industriale

Lista domeniilor în ramura instalații sub presiune și mecanisme de ridicat

1. Reguli de construire și exploatare inofensivă a cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte (NRS 35-03-59:2003):

- a) exploatarea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- b) montarea, repararea, reutilizarea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- c) reglarea tehnologică a cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- d) diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a cazanelor de abur și apă fierbinte;
- e) proiectarea obiectelor cu utilizarea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- f) expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea obiectelor industriale periculoase (în continuare – OIP*) la care se utilizează cazane de abur și cazane de apă fierbinte;
- g) dreptul de instruire a specialiștilor pentru exploatarea inofensivă și deservirea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- h) fabricarea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte.

2. Reguli de construire și exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune (NRS 35-03-67:2004)

- a) exploatarea recipientelor sub presiune;
- b) montarea, repararea, reutilizarea recipientelor sub presiune;
- c) diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a recipientelor sub presiune;
- d) proiectarea obiectelor cu utilizarea recipientelor sub presiune;
- e) dreptul de instruire a specialiștilor pentru exploatarea inofensivă și întreținerea recipientelor sub presiune;
- f) fabricarea recipientelor.

3. Reguli de construire și exploatare inofensivă a autoturnurilor (autoturlelor) (NRS 35-03-73:2006):

- a) exploatarea autoturnurilor (autoturlelor);
- b) repararea autoturnurilor (autoturlelor);
- c) diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a autoturnurilor (autoturlelor);
- d) elaborarea proiectelor la executarea lucrărilor cu ajutorul autoturnurilor (autoturlelor);
- e) expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează autoturnuri (autoturle);
- f) dreptul de instruire a specialiștilor pentru exploatarea inofensivă și întreținerea autoturnurilor (autoturlelor).

4. Cerințe de securitate industrială la construcția, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a macaralelor (NRS 35-03-96:2008):

- a) exploatarea macaralelor;
- b) montarea macaralelor și căilor rulante;
- c) repararea macaralelor;
- d) diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a macaralelor;
- e) elaborarea proiectelor de executare a lucrărilor cu macarale;
- f) confecționarea și repararea dispozitivelor de prindere a sarcinii detașabile și nedetașabile;
- g) expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, efectuarea lucrărilor cu macarale, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează macarale;

* OIP – spații de producție, sectoare, construcții, încăperi, depozite, producții, utilaje, instalații, tehnologii specificate în art.5 și Anexa nr.1 la Legea nr.116 din 18.05.2012

- h) dreptul de instruire a specialiștilor pentru exploatarea inofensivă și întreținerea macaralelor;
- i) fabricarea și reutilizarea macaralelor.

5. Reguli de construire și exploatare inofensivă a ascensoarelor

(NRS 35-03-60:2003):

- a) exploatarea ascensoarelor;
- b) montarea ascensoarelor;
- c) repararea și reglarea ascensoarelor;
- d) fabricarea și reutilizarea ascensoarelor;
- e) diagnosticarea tehnică a ascensoarelor;
- f) expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează ascensoare;
- g) dreptul de instruire a specialiștilor pentru exploatarea inofensivă și întreținerea ascensoarelor.

6. Reguli de construire și exploatare inofensivă a escalatoarelor

(NRS 35-03-97:2008):

- a) exploatarea escalatoarelor;
- b) montarea escalatoarelor;
- c) repararea și reglarea escalatoarelor;
- d) expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează escalatoare;
- e) dreptul de instruire a specialiștilor pentru exploatarea inofensivă și întreținerea escalatoarelor.

7. Reguli de instalare și exploatare inofensivă a conductelor de abur și apă fierbinte

(NRS 35-03-70:2005):

- a) exploatarea conductelor de abur și apă fierbinte;
- b) montarea conductelor de abur și apă fierbinte;
- c) repararea și reutilizarea conductelor de abur și apă fierbinte;
- d) diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a conductelor de abur și apă fierbinte;
- e) dreptul de instruire a specialiștilor pentru exploatarea inofensivă și întreținerea conductelor de abur și apă fierbinte.

Anexa nr. 2
la Regulamentul privind atestarea personalului tehnic ingineresc
care activează în domeniul securității industriale

Lista domeniilor în ramura gazificării

I. Proiectare

- 1.1** Instalații și rețele de alimentare cu gaze cu presiune joasă și medie;
- 1.2** Instalații și rețele de alimentare cu gaze cu presiune înaltă;
- 1.3** Instalații de protecție anticorosivă a rețelelor subterane.

II. Montare

- 2.1** Supravegherea tehnică și/sau montarea instalațiilor și rețelelor de alimentare cu gaze cu presiune joasă și medie;
- 2.2** Supravegherea tehnică și/sau montarea instalațiilor și rețelelor de alimentare cu gaze cu presiune înaltă;
- 2.3** Controlul calității lucrărilor de sudură și izolare a conductelor, recipientelor de stocare a gazelor.

III. Reglare

- 3.1** Reglarea tehnologică a obiectelor și instalațiilor de alimentare cu gaze;

IV. Exploatare

- 4.1** Instalații și rețele de alimentare cu gaze cu $P \leq 1,2$ MPa;
- 4.2** Instalații și rețele de alimentare cu gaze a Centralelor Electrice cu Termoficare (CET);
- 4.3** Instalații și rețele de alimentare cu gaze a Centralelor Termice (CT) ale întreprinderilor agricole și industriale, instalații de butelii cu GPL;
- 4.4** Instalații și rețele de alimentare cu gaze a întreprinderilor administrative, social – comunale;
- 4.5** Sisteme de protecție anticorosivă a rețelelor subterane.

V. Instruire

- 5.1** Proiectare inclusiv domeniile: **1.1; 1.2; 1.3;**
- 5.2** Montare inclusiv domeniile: **2.1; 2.2; 2.3;**
- 5.3** Exploatare inclusiv domeniile: **4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5.**

**Lista domeniilor în ramura conductelor pentru transportul gazelor naturale
și alimentării cu gaze lichefiate**

I. Proiectare

- 1.1. Conducte pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 1.2. Stații de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 1.3. Instalații și sisteme de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa);
- 1.4. Instalații de protecție electrochimică a conductelor pentru transportul gazelor naturale.

II. Montare

- 2.1. Conducte pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 2.2. Stații de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 2.3. Montarea și reglarea instalațiilor și sistemelor de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa);
- 2.4. Instalații de protecție electrochimică a conductelor pentru transportul gazelor naturale;
- 2.5. Controlul calității lucrărilor de sudură și izolare.

III. Control tehnic preliminar

- 3.1. Montarea conductelor pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 3.2. Montarea Stațiilor de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 3.3. Montarea și reglarea instalațiilor și sistemelor de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa).

IV. Exploatare

- 4.1. Conducte pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 4.2. Stații de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 4.3. Instalații și sisteme de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa);
- 4.4. Instalații de protecție electrochimică a conductelor pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa).

V. Instruire

- 5.1. Efectuarea lucrărilor de exploatare a conductelor pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 5.2. Efectuarea lucrărilor de exploatare a Stațiilor de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 5.3. Efectuarea lucrărilor de exploatare a instalațiilor și sistemelor de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa).

Anexa nr. 4

**la Regulamentul privind atestarea personalului tehnic ingineresc
care activează în domeniul securității industriale**

Lista domeniilor în ramura chimică și tehnologică

1. Reguli generale de securitate antideflagrăntă pentru producțiile cu pericol de deflagrație și inflamabilitate din industria chimică, petrochimică și de prelucrare a petrolului (NRS 35-05-43:2002):

a) Exploatarea obiectelor cu pericol de deflagrație:

- stații de alimentare cu produse petroliere și depozite de produse petroliere;
- instalații frigorifice cu amoniac;
- secții de producere a hidrogenului;
- instruirea muncitorilor stațiilor de alimentare cu produse petroliere.

b) Montarea, reglarea utilajului tehnologic la obiectele cu pericol de deflagrație:

- stații de alimentare și depozite de produse petroliere;
- instalații frigorifice cu amoniac.

c) Diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a utilajului tehnologic la OIP cu pericol de deflagrație

d) Proiectarea obiectelor cu pericol de deflagrație:

- depozite și stații de alimentare cu produse petroliere;
- instalații frigorifice cu amoniac.

e) Instruirea:

- operatorilor stațiilor de alimentare cu produse petroliere;
- instruirea mașiniștilor instalațiilor frigorifice cu amoniac.

f) Montarea, reglarea și controlul instrumental al eficacității sistemelor de ventilație la obiectele cu pericol de deflagrație și inflamabilitate.

2. Reguli pentru asigurarea securității persoanelor, care lucrează cu substanțe, produse și deșeuri periculoase (RG 35-01-04:98):

- exploatarea obiectelor la care se depozitează substanțe, produse și deșeuri periculoase.

3. Reguli de securitate antideflagrăntă pentru obiectele industriale periculoase de depozitare și prelucrare a cerealelor (RG 35-05-44-2005):

- a) exploatarea obiectelor industriale periculoase de prelucrare și depozitare a cerealelor;
- b) montarea, reglarea utilajului tehnologic la OIP de prelucrare și depozitare a cerealelor;
- c) proiectarea obiectelor industriale periculoase de prelucrare și depozitare a cerealelor.

4. Cerințe de securitate industrială la producerea uleiurilor vegetale prin metoda presării și extracției (NRS 35-05-90:2008):

- a) exploatarea obiectelor cu pericol de deflagrație și inflamabilitate (producerea uleiurilor vegetale prin metoda presării și extracției);

5. Reguli de securitate la depozitarea, transportarea și utilizarea clorului (NRS 35-05-57:2003):

- a) exploatarea obiectelor, la care se depozitează și utilizează clor;
- b) montarea, reglarea utilajului tehnologic la obiectele la care se depozitează și utilizează clor;
- c) proiectarea obiectelor, ce depozitează și utilizează clor;
- e) instruirea operatorilor la instalația de clorurare.

6. Reguli de securitate pentru producțiile care utilizează baze și acizi (NRS 35-05-87:2008):

- a) exploatarea obiectelor, la care se depozitează și utilizează baze și acizi;

7. Cerințe de securitate industrială privind producerea și manipularea lacurilor și vopselelor (NRS 35-05-92:2008):

- a) exploatarea secțiilor de producere și manipulare a lacurilor și vopselelor.

Anexa nr. 5
la Regulamentul privind atestarea personalului tehnic ingineresc
care activează în domeniul securității industriale

Lista domeniilor în ramura lucrărilor miniere (extragerea substanțelor minerale utile la suprafață, în subteran), lucrărilor de dinamitare, lucrărilor de prospecțiuni geologice (de forare cu adâncimea de peste 100m)

1. Reguli unice de securitate la exploatarea la suprafață a zăcămintelor de substanțe minerale utile (cariere): (NRS PB 06-07:2003)

- extragerea substanțelor minerale utile la suprafață;
- efectuarea lucrărilor de proiectare;
- extragerea substanțelor minerale utile la suprafață fără utilizarea lucrărilor de dinamitare și a energiei electrice;
- efectuarea lucrărilor de măsurare și testare a rețelelor și utilajului electric la întreprinderile miniere.

2. Reguli unice de securitate la exploatarea în subteran a zăcămintelor de minereuri, minereuri nemetalifere și zăcămintelor aluvionare de substanțe minerale utile (mine): (NRS PB 06-111:2003)

- extragerea substanțelor minerale utile în subteran;
- efectuarea lucrărilor de proiectare;
- efectuarea lucrărilor de măsurare și testare a rețelelor și utilajului electric la întreprinderile miniere.

3. Reguli unice de securitate la concasarea, sortarea și îmbogățirea substanțelor minerale utile nemetalifere: (NRS 35-02-91:2008)

- Concasarea, sortarea și îmbogățirea materiei prime minerale;
- Efectuarea lucrărilor de proiectare.

4. Reguli de securitate la construirea (reconstruirea) și exploatarea minier-tehnică a obiectelor amplasate în subsol, ce nu țin de extragerea substanțelor minerale utile (PB 06-28-93):

- exploatarea obiectelor amplasate în subsol, ce nu țin de extragerea substanțelor minerale utile;
- efectuarea lucrărilor de proiectare;
- efectuarea lucrărilor de măsurare și testare a rețelelor și utilajului electric la întreprinderile miniere.

5. Reguli unice de securitate la efectuarea lucrărilor de dinamitare: (PB 13-01-92)

- efectuarea lucrărilor de dinamitare.

6. Reguli de securitate la efectuarea lucrărilor de prospecțiuni geologice: (PB 08-37-93)

- efectuarea lucrărilor de forare cu adâncimea de peste 100m.

7. Reguli de securitate în industria țiteiului și gazului:

- extragerea țiteiului și gazului;
- efectuarea lucrărilor de proiectare.

Informația necesară și întrebările pentru atestarea personalului tehnic ingineresc în domeniul securității industriale compartimentul instalații sub presiune și mecanisme de ridicat

1. Cazane de abur și cazane de apă fierbinte

- 1.1 Cerințe față de exploatarea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- 1.2 Cerințe față de montarea, repararea, reutilizarea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- 1.3 Cerințe față de reglarea tehnologică a cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- 1.4 Cerințe față de diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- 1.5 Cerințe față de proiectarea obiectelor cu utilizarea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- 1.6 Cerințe față de expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP care utilizează cazane de abur și cazane de apă fierbinte;
- 1.7 Cerințe față de instruirea specialiștilor pentru exploatarea inofensivă și întreținerea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte;
- 1.8 Cerințe față de fabricarea cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte și a materialelor utilizate.

2. Recipiente sub presiune

- 2.1 Cerințe față de exploatarea recipientelor sub presiune;
- 2.2 Cerințe față de montarea, repararea, reutilizarea recipientelor sub presiune;
- 2.3 Cerințe față de diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a recipientelor sub presiune;
- 2.4 Cerințe față de proiectarea obiectelor cu utilizarea recipientelor sub presiune;
- 2.5 Cerințe față de instruirea specialiștilor și personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea recipientelor sub presiune;
- 2.6 Cerințe față de fabricarea recipientelor și a materialelor utilizate.

3. Autoturnuri (autoturle)

- 3.1 Cerințe față de exploatarea autoturnurilor (autoturlelor);
- 3.2 Cerințe față de repararea autoturnurilor (autoturlelor);
- 3.3 Cerințe față de diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a autoturnurilor (autoturlelor);
- 3.4 Cerințe față de elaborarea proiectelor la executarea lucrărilor cu ajutorul autoturnurilor (autoturlelor);
- 3.5 Cerințe față de expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează autoturnuri (autoturle);
- 3.6 Cerințe față de instruirea specialiștilor și personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea autoturnurilor (autoturlelor).

4. Macarale

- 4.1 Cerințe față de exploatarea macaralelor;
- 4.2 Cerințe față de montarea macaralelor și căilor rulante;
- 4.3 Cerințe față de repararea macaralelor;
- 4.4 Cerințe față de diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a macaralelor;
- 4.5 Cerințe față de elaborarea proiectelor de executare a lucrărilor cu macarale;
- 4.6 Cerințe față de fabricarea și repararea dispozitivelor de prindere a sarcinii;
- 4.7 Cerințe față de expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează macarale;
- 4.8 Cerințe față de instruirea specialiștilor și personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea macaralelor;
- 4.9 Cerințe față de fabricarea și reutilizarea macaralelor și materialelor utilizate.

5. Ascensoare

- 5.1 Cerințe față de exploatarea ascensoarelor;
- 5.2 Cerințe față de montarea ascensoarelor;
- 5.3 Cerințe față de repararea și reglarea ascensoarelor;
- 5.4 Cerințe față de fabricarea și reutilizarea ascensoarelor;
- 5.5 Cerințe față de diagnosticarea tehnică a ascensoarelor;
- 5.6 Cerințe față de expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția,

reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează ascensoare;

5.7 Cerințe față de instruirea specialiștilor și personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea ascensoarelor.

6. Escalatoare

6.1 Cerințe față de exploatarea escalatoarelor;

6.2 Cerințe față de montarea escalatoarelor;

6.3 Cerințe față de repararea și reglarea escalatoarelor;

6.4 Cerințe față de expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează escalatoare;

6.5 Cerințe față de instruirea specialiștilor și personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea escalatoarelor.

7. Conducte de abur și apă fierbinte

7.1 Cerințe față de exploatarea conductelor de abur și apă fierbinte;

7.2 Cerințe față de montarea conductelor de abur și apă fierbinte;

7.3 Cerințe față de repararea și reutilizarea conductelor de abur și apă fierbinte;

7.4 Cerințe față de diagnostica tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a conductelor de abur și apă fierbinte;

7.5 Cerințe față de instruirea specialiștilor și personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea conductelor de abur și apă fierbinte.

Bibliografie:

1. Reguli de construire și exploatare inofensivă a cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte. (NRS 35-03-59:2003);
2. Reguli de construire și exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune (NRS 35-03-67:2004);
3. Reguli de construire și exploatare inofensivă a autotururilor (autoturlelor) (NRS 35-03-73:2006);
4. Cerințe de securitate industrială la construcția, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a macaralelor (NRS 35-03-96:2008);
5. Reguli de construire și exploatare inofensivă a ascensoarelor (NRS 35-03-60:2003);
6. Reguli de construire și exploatare inofensivă a escalatoarelor (NRS 35-03-97:2008);
7. Reguli de instalare și exploatare inofensivă a conductelor de abur și apă fierbinte (NRS 35-03-70:2005).

Informația necesară și întrebările privind atestarea personalului tehnic ingineresc în domeniul securității industriale compartimentul alimentare cu gaze

1. Proiectare

- 1.1 Cerințe față de instalații și rețele de alimentare cu gaze cu presiune joasă și medie din oțel și polietilenă până la $P \leq 0,3$ MPa;
- 1.2 Cerințe față de instalații și rețele de alimentare cu gaze cu presiune înaltă din oțel până la $P \leq 1,2$ MPa, polietilenă până la $P \leq 1,0$ MPa;
- 1.3 Cerințe suplimentare față de sistemele de aprovizionare cu gaze în condiții naturale și climatice speciale;
- 1.4 Cerințe față de instalațiile de protecție anticorosivă a rețelelor de gaze subterane.

2. Montare

- 2.1 Cerințe față de supravegherea tehnică și/sau montarea instalațiilor, rețelelor de alimentare cu gaze cu presiune joasă și medie din oțel și polietilenă până la $P \leq 0,3$ MPa;
- 2.2 Cerințe față de supravegherea tehnică și/sau montarea instalațiilor, rețelelor de alimentare cu gaze cu presiune înaltă din oțel până la $P \leq 1,2$ MPa, polietilenă până la $P \leq 1,0$ MPa;
- 2.3 Cerințe față de controlul calității lucrărilor de sudură a rețelelor de gaze din oțel și polietilenă, izolare a rețelelor de gaze din oțel.

3. Reglare

- 3.1 Cerințe față de reglarea tehnologică a obiectelor și instalațiilor de alimentare cu gaze ale Centralelor Electrice cu Termoficare (CET);
- 3.2 Cerințe față de reglarea tehnologică a obiectelor și instalațiilor de alimentare cu gaze a Centralelor termice ale întreprinderilor agricole și industriale, întreprinderilor administrative, social – comunale etc.
- 3.3 Cerințe față de efectuarea lucrărilor periculoase cu gaze;
- 3.4 Cerințe față de aparatele de măsură și control, sisteme de automatizare și semnalizare, instalații electrice antideflagrante.

4. Exploatare

- 4.1 Cerințe față de instalații și rețele de alimentare cu gaze din oțel și polietilenă;
- 4.2 Cerințe față de instalații și rețele de alimentare cu gaze a Centralelor Electrice cu Termoficare (CET), inclusiv de securitate antideflagrantă;
- 4.3 Cerințe față de instalații și rețele de alimentare cu gaze ale Centralelor Termice (CT) ale întreprinderilor agricole și industriale, întreprinderilor administrative, social – comunale, instalații de butelii cu GPL;
- 4.4 Cerințe față de efectuarea lucrărilor periculoase cu gaze;
- 4.5 Cerințe față de localizarea și lichidarea avariilor posibile;
- 4.6 Cerințe față de sisteme de protecție anticorosivă a rețelelor de gaze subterane.

5. Instruire

- 5.1 Cerințe față de proiectarea OIP, inclusiv domeniile: **1.1; 1.2; 1.3; 1.4.**
- 5.2 Cerințe față de montare OIP, inclusiv domeniile: **2.1; 2.2; 2.3.**
- 5.3 Cerințe față de reglare OIP, inclusiv domeniile: **3.1; 3.2; 3.3; 3.4.**
- 5.4 Cerințe față de exploatare OIP, inclusiv domeniile: **4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5. 4.6.**

Bibliografie

1. Legea privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, nr. 116 din 18.05.2012;
2. Hotărârea Guvernului RM nr. 1226 din 19.09.2002 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și executare a lucrărilor de proiectare, montare și recepție a sistemelor de aprovizionare cu gaze;
3. NRS 35-04-09:2002 „Reguli de securitate în ramura gazificării”;
4. NRS 35-04-71:2005 „Reguli de exploatare tehnică a sistemelor de aprovizionare cu gaze”;
5. NCM G.05.01-2006 (MCH 4.03-01-2003) „Sisteme de distribuție a gazelor”;
6. CP G.05.01-2008 (MCI 4.03-101-2008) „Dispoziții generale de proiectare și construcție a sistemelor de distribuție a gazelor din țevi de metal și polietilenă”;
7. CP G.05.02-2008 (MCI 4.03-102-2006) „Proiectarea și construcția conductelor de gaze din țevi de metal”;
8. CP G.05.03-2008 (MCI 4.03-103-2005) „Proiectarea și construcția conductelor de gaze din țevi de polietilenă și reconstrucția conductelor uzate”;
9. NCM A.07.02-99 „Instrucțiuni cu privire la procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul – cadru al documentației de proiect pentru construcții”;
10. NCM G.04.10-2009” Centrale termice”;
11. NCM G..04.04-2006” Alimentarea cu căldură pe apartamente a blocurilor de locuit cu termogeneratoare pe combustibil gazos”;
12. NCM C 0.01.02-99 „Proiectarea construcțiilor grădinițelor de copii”;
13. NCM C.01.03-2000 ”Proiectarea construcțiilor pentru școli de învățământ general”;
14. NCM E.03.02-2001 „Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor”;
15. SM GOST R 50838: 2005 ”Țevi din polietilenă pentru conducte de gaze”;
16. GOST 9.602 – 2005 ”Construcții subterane. Termeni generali privind protecția împotriva coroziunii” (Сооружения подземные, Общие требования к защите от коррозии).

Informația necesară și întrebările privind atestarea personalului tehnic ingineresc în domeniul securității industriale compartimentul conducte pentru transportul gazelor naturale și alimentare cu gaze lichefiate

1. Proiectare

- 1.1. Cerințe față de conductele pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 1.2. Cerințe față de stațiile de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 1.3. Cerințe față de instalațiile și sistemele de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa) ;
- 1.4 Cerințe față de instalațiile de protecție electrochimică a conductelor pentru transportul gazelor naturale.

2. Montare

- 2.1. Cerințe față de conductele pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 2.2. Cerințe față de stațiile de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 2.3. Cerințe față de montarea și reglarea instalațiilor și sistemelor de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa);
- 2.4. Cerințe față de instalațiile de protecție electrochimică a conductelor pentru transportul gazelor naturale;
- 2.5. Controlul calității lucrărilor de sudură și izolare.

3. Control tehnic preliminar

- 3.1. Cerințe față de montarea conductelor pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 3.2. Cerințe față de montarea stațiilor de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 3.3. Cerințe față de montarea și reglarea instalațiilor și sistemelor de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa).

4. Exploatare

- 4.1. Cerințe față de conductele pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 4.2. Cerințe față de stațiile de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 4.3. Cerințe față de instalațiile și sistemele de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa);
- 4.4. Cerințe față de instalațiile de protecție electrochimică a conductelor pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa).

5. Instruire

- 5.1. Efectuarea lucrărilor de exploatare a conductelor pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 5.2. Efectuarea lucrărilor de exploatare a Stațiilor de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 5.3. Efectuarea lucrărilor de exploatare a instalațiilor și sistemelor de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa);

Bibliografie

1. Legea 116 din 18.05.2012 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase;
2. Hotărârea Guvernului RM nr. 1226 din 19.09.2002 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și executare a lucrărilor de proiectare, montare, și recepție a sistemelor de aprovizionare cu gaze;
3. NRS 35-04-74:2006 „Reguli de securitate la exploatarea conductelor magistrale”;
4. NRS 35-04-09:2002 „Reguli de securitate în ramura gazificării”;
5. NRS 35-04-69:2005 „Reguli privind securitatea industrială la exploatarea stațiilor de alimentare a automobilelor cu gaze lichefiate”;
6. NRS 35-03-67:2004 „Reguli de construire și exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune”;
7. NRS 35-04-77:2006 „Reguli de protecție a conductelor magistrale”;
8. NCM G.05.01-2006 (MCH 4.03.01-2003) „Sisteme de distribuție a gazelor”;
9. RG 35-04-24:2000 „Modul de organizare a serviciului gaz la întreprinderile industriale referitor la respectarea cerințelor securității industriale la obiecte industriale periculoase”;

10. СНиП 2.05.06-85* „Магистральные трубопроводы”;
11. СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
12. СНиП 2.04.08-87 «Газоснабжение»;
13. СНиП III-42-80 «Правила производства и приёмки работ. Магистральные трубопроводы»;
14. СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
15. ОНТП 51-1-85 «Общесоюзные нормы технологического проектирования»;
16. НПБ 111-98* «Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности»;
17. ПБ 03-108-96 «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»;
20. ПБ 09-297-99 „Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах»;
21. ГОСТ 25812-83* «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»;
22. ГОСТ 9.602-2005 „Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;
23. ВРД 39-2.5-082-2003 «Правила технической эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций»;
24. ВРД 39-1.10-005-2002 «Положение по технической эксплуатации газораспределительных станций магистральных газопроводов».

Informația necesară și întrebările pentru atestarea personalului tehnic ingineresc în domeniul securității industriale compartimentul chimic-tehnologic

1. Obiecte cu pericol de deflagrație

- 1.1 Substanțe periculoase, clasificare și cerințe generale de securitate. Termeni și definiții;
- 1.2 Clasificarea blocurilor tehnologice în dependență de indicii categoriilor pericolului de deflagrație;
- 1.3 Cerințe față de procesele tehnologice de transportare a mediilor combustibile;
- 1.4 Reguli de construire și exploatare inofensivă a conductelor tehnologice;
- 1.5 Cerințe față de conducte și armătura folosită în sistemele tehnologice cu pericol de deflagrație;
- 1.6 Cerințe de securitate privind amplasarea utilajului tehnologic;
- 1.7 Dotarea cu aparatură a proceselor tehnologice;
- 1.8 Dispozitive de siguranță antiavarie;
- 1.9 Asigurarea cu energie electrică și dotarea cu echipamente electrice a sistemelor tehnologice cu pericol de deflagrație;
- 1.10 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor cu pericol de gaze la obiectele industriale periculoase;
- 1.11 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor cu foc la obiectele cu pericol de deflagrație;
- 1.12 Măsuri de protecție a personalului și de acțiuni în caz de avarie la obiectele cu pericol de deflagrație

2. Depozite petroliere și stații de alimentare cu produse petroliere

- 2.1 Caracteristicile, care determină proprietățile de pericol de deflagrație și incendiu ale produselor petroliere;
- 2.2 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor la estacadele feroviare de turnare a produselor petroliere;
- 2.3 Cerințe de bază referitor la dotarea cu mijloace de securitate a rezervoarelor pentru produse petroliere;
- 2.4 Cerințe de bază referitor la dotarea cu mijloace de securitate a estacadelor de turnare a produselor petroliere;
- 2.5 Cerințe referitor la montarea conductelor tehnologice la depozitele petroliere și a stațiilor de alimentare cu produse petroliere;
- 2.6 Măsuri de securitate contra electricității statice la efectuarea lucrărilor de turnare a produselor petroliere la depozitele petroliere și stațiile de alimentare cu produse petroliere;
- 2.7 Cerințe referitor la amplasarea conductelor tehnologice și montarea utilajului rezervoarelor pentru produse petroliere;
- 2.8 Periodicitatea verificărilor mijloacelor individuale de protecție la depozitele petroliere și stațiile de alimentare cu produse petroliere;
- 2.9 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor în rezervoarele și cisternele cu produse petroliere;
- 2.10 Clasificarea zonelor cu pericol de deflagrație în conformitate cu Regulile de construire a instalațiilor electrice;
- 2.11 Cerințe față de acoperirile de protecție ale rezervoarelor pentru produse petroliere;
- 2.12 Care sunt metodele și termenii de încercări ale conductelor tehnologice;
- 2.13 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor cu foc la obiectele cu pericol de deflagrație;
- 2.14 Cerințe față de montarea și exploatarea sistemelor de legare la pământ la depozitele de produse petroliere și stațiile de alimentare cu produse petroliere;
- 2.15 Cerințe față de montarea și exploatarea sistemelor de ventilație a încăperilor la depozitele de produse petroliere și stațiile de alimentare cu produse petroliere;
- 2.16 Cerințe față de utilajul electric manual la depozitele de produse petroliere și stațiile de alimentare cu produse petroliere;
- 2.17 Cerințe față de mijloacele individuale de protecție la depozitele de produse petroliere și stațiile de alimentare cu produse petroliere;
- 2.18 Cerințe față de modul de instruire și atestare a personalului la depozitele petroliere și stațiile de alimentare cu produse petroliere;
- 2.19 Măsuri de protecție a personalului și de acțiuni în caz de avarie la obiectele cu pericol de deflagrație.

3. Instalații frigorifice cu amoniac

- 3.1 Substanțe periculoase, clasificare și cerințe generale de securitate. Proprietățile amoniacului;
- 3.2 Cerințe față de aparatajul instalațiilor frigorifice, clasificarea recipientelor;
- 3.3 Amplasarea utilajului tehnologic al instalațiilor frigorifice cu amoniac;
- 3.4 Reguli de construire și exploatare inofensivă a conductelor tehnologice, armăturii;
- 3.5 Cerințe față de clădiri și încăperi de producție;
- 3.6 Dispozitive de siguranță antiavarie la instalațiile frigorifice cu amoniac;
- 3.7 Sisteme de control, dirijare, semnalizare și protecție automatizată a instalațiilor frigorifice cu amoniac;
- 3.8 Cerințe de securitate față de recipientele și aparatele instalațiilor frigorifice cu amoniac;
- 3.9 Încercările regulamentare ale recipientelor și conductelor tehnologice;
- 3.10 Cerințe privind exploatarea inofensivă a compresoarelor și a pompelor;
- 3.11 Cerințe privind exploatarea inofensivă a aparatelor și recipientelor.

4. Secții de producere a hidrogenului

- 4.1 Substanțe periculoase, clasificare și cerințe generale de securitate. Proprietățile hidrogenului;
- 4.2 Cerințe față de construcția încăperilor de producție a secțiilor de electroliză a apei;
- 4.3 Cerințe față de utilajul electric, montat în încăperile secțiilor de electroliză;
- 4.4 Dispozitive de siguranță antiavarie la instalațiile de producere a hidrogenului;
- 4.5 Sisteme de control, dirijare, semnalizare și protecție automatizată a secțiilor de producere a hidrogenului;
- 4.6 Reguli de construire și exploatare inofensivă a conductelor tehnologice;
- 4.7 Cerințe față de sistemele de ventilație a încăperilor în secțiile de electroliză a apei;
- 4.8 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor cu pericol de gaze la obiectele industriale periculoase;
- 4.9 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor cu foc la obiectele cu pericol de deflagrație;
- 4.10 Măsuri de protecție a personalului și de acțiuni în caz de avarie la obiectele cu pericol de deflagrație.

5. Substanțe, produse și deșeurile periculoase

- 5.1 Substanțe periculoase, clasificare și cerințe generale de securitate. Termeni și definiții;
- 5.2 Măsuri speciale de securitate pentru agenții economici, care gestionează substanțe periculoase;
- 5.3 Clasificarea substanțelor periculoase conform standardelor GOST;
- 5.4 Clasificarea substanțelor periculoase în conformitate cu Legea 116 din 18.05.2012 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase;
- 5.5 Cerințe principale pentru îndeplinirea măsurilor generale de securitate;
- 5.6 Măsuri colective de asigurare a securității personalului;
- 5.7 Prevederi individuale de asigurare a securității personalului;
- 5.8 Planul de acțiuni în caz de avarie și măsurile de protecție a persoanelor, care lucrează cu substanțe periculoase.

6. Obiectele industriale periculoase de depozitare și prelucrare a cerealelor

- 6.1 Clasificarea încăperilor și clădirilor producțiilor și obiectelor de depozitare și prelucrare a cerealelor în dependență de pericolul de deflagrație și incendiu;
- 6.2 Cerințe față de modul de instruire și atestare a personalului în privința securității antideflagrante la obiectele de depozitare și prelucrare a cerealelor;
- 6.3 Modul de supraveghere și control al stării securității antideflagrante;
- 6.4 Dotarea cu construcții ușor detașabile a clădirilor la obiectele de depozitare și prelucrare a cerealelor;
- 6.5 Cerințe față de instalațiile tehnice, montate la obiectele de depozitare și prelucrare a cerealelor;
- 6.7 Descărcătorul de explozie;
- 6.8 Instalații de blocare și controlul funcționării mașinilor și mecanismelor la obiectele de depozitare și prelucrare a cerealelor;
- 6.9 Cerințe față de sistemele de aspirație și transport pneumatic;
- 6.10 Cerințe față de instalațiile electrice ale secțiilor cu pericol de deflagrație la obiectele de depozitare și prelucrare a cerealelor;
- 6.11 Cerințe privind elaborarea planurilor și măsurile de lichidare a avariilor și protecție a personalului la întreprinderile de depozitare și prelucrare a cerealelor;
- 6.12 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor cu foc la obiectele cu pericol de deflagrație.

7. Depozitarea, transportarea și utilizarea clorului

- 7.1 Substanțe periculoase, clasificare și cerințe generale de securitate. Proprietățile clorului;
- 7.1 Cerințe generale față de utilajul tehnologic, conducte și armătura folosită la obiectele cu clor;
- 7.2 Aparată de măsură și control, automatizare și semnalizare;
- 7.3 Cerințe de securitate la depozitarea clorului în butelii și containere;
- 7.4 Cerințe de securitate la exploatarea secțiilor de clorurare. Prelevarea clorului din recipiente;
- 7.5 Cerințe față de mijloacele de protecție a muncitorilor secțiilor de clorurare și depozitelor de clor;
- 7.6 Cerințe față de sistemele de ventilație a încăperilor secțiilor de clorurare și depozitelor de clor;
- 7.7 Cerințe față de mijloacele de depanare a obiectelor ce țin de depozitarea și utilizarea clorului;
- 7.8 Planul de acțiuni în caz de avarie și măsurile de protecție a persoanelor la obiectelor cu clor.

Bibliografie:

1. NRS 35-05-43:2002 „Reguli generale de securitate antideflagranta pentru produțiile cu pericol de deflagrație și inflamabilitate din industria chimică, petrochimică și de prelucrare a petrolului”;
2. RG 35-01-04:98 „Reguli pentru asigurarea securității persoanelor, care lucrează cu substanțe, produse și deșeuri periculoase”;
3. RG 35-05-44-2005 „Reguli de securitate antideflagranta pentru obiectele industriale periculoase de depozitare și prelucrare a cerealelor”;
4. RG 35-05-40:2003 „Reguli privind elaborarea planurilor de lichidare a avariilor și protecție a personalului la întreprinderile de depozitare și prelucrare a cerealelor”;
5. NRS 35-05-57:2003 „Reguli de securitate la depozitarea, transportarea și utilizarea clorului”;
6. NRS 35-05-87:2008 „Reguli de securitate pentru produțiile care utilizează baze și acizi”;
7. NRS 35-05-92:2008 „Cerințe de securitate industrială privind producerea și manipularea lacurilor și vopselelor”;
8. NRS 35-05-84:2008 „Reguli de securitate industrială pentru produțiile de prelucrare a petrolului”;
9. NRS 35-05-90:2008 „Cerințe de securitate industrială la producerea uleiurilor vegetale prin metoda presării și extracției”;
10. PG RD 09-536:2004 „Indicații metodice privind modul de elaborare a planului de localizare și lichidare a situațiilor de avarie (PLSA) la obiectele chimico-tehnologice”;
11. NRS 35-05-32:2001 „Reguli privind organizarea efectuării inofensive a lucrărilor cu foc la obiectele cu pericol de deflagrație și inflamabilitate”;
12. Правила устройства электроустановок. - правила технической эксплуатации резервуаров и инструкции по их ремонту;
13. Правила технической эксплуатации стационарных, контейнерных и передвижных автозаправочных станций;
14. Правила технической эксплуатации нефтебаз;
15. Правила по технике безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций;
16. Типовая инструкция по проведению газоопасных работ;
17. NCM E.03.04-2004 „Determinarea categoriilor cu pericol de explozie-incendiu și de incendiu a încăperilor și clădirilor”;
18. ПБ 03-108-96 Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов;
19. Правила безопасности при производстве водорода методом электролиза воды;
20. ПБ 09-595-03 Правила безопасности аммиачных холодильных установок.

Informația necesară și întrebările pentru atestarea personalului tehnic ingineresc în domeniul securității industriale compartimentul - folosirea subsolului

1. Extragerea substanțelor minerale utile la suprafață

- 1.1 Modul de pregătire și admitere a persoanelor la lucru în carieră;
- 1.2 Modul de eliberare a permiselor pentru îndeplinirea lucrărilor;
- 1.3 Parametrii admiși pentru elementele sistemului de exploatare;
- 1.4 Modul de efectuare a lucrărilor de forare în carieră și cerințe de securitate;
- 1.5 Modul de formare a haldelor de roci de decopertare și cerințe de securitate;
- 1.6 Cerințe generale de securitate la exploatarea utilajului minier, tehnicii de transportare și construcții în cariere;
- 1.7 Măsuri de securitate la efectuarea lucrărilor de reparare;
- 1.8 Cerințe de securitate la extragerea pietrei tăiate și blocurilor mari de piatră;
- 1.9 Cerințe la exploatarea transportului auto și tractoarelor;
- 1.10 Cerințe generale la exploatarea gospodăriei electrice a carierei.

2. Extragerea substanțelor minerale utile în subteran

- 2.1 Cerințe generale de securitate la exploatarea în subteran;
- 2.2 Cerințe prezentate față de amenajarea ieșirilor din excavațiile miniere;
- 2.3 Modul de executare și consolidare a excavațiilor miniere;
- 2.4 Ventilarea excavațiilor miniere, sisteme și instalații de ventilare;
- 2.5 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor de extragere a substanțelor minerale utile în subteran;
- 2.6 Cerințe de securitate la transportarea persoanelor și încărcăturilor în excavațiile miniere;
- 2.7 Cerințe de securitate la exploatarea gospodăriei electrice a minei;
- 2.8 Cerințe de securitate antiincendiară pentru mine.

3. Concasarea și sortarea substanțelor minerale utile

- 3.1 Cerințe generale de securitate la exploatarea fabricilor și instalațiilor de concasare-sortare a substanțelor minerale utile;
- 3.2 Cerințe de securitate la exploatarea instalațiilor tehnice;
- 3.3 Cerințe de securitate la exploatarea gospodăriei de steril și depozitelor de substanțe nemetalifere;
- 3.4 Cerințe de securitate la exploatarea instalațiilor și echipamentelor electrice;
- 3.5 Cerințe de securitate la exploatarea transportului auto și transportoarelor cu funcționare continuă;
- 3.6 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor de reparare, montare și tachelaj (manevrare);
- 3.7 Cerințe de securitate antiincendiară.

4. Folosirea excavațiilor miniere subterane în scopuri, ce nu sânt legate de extragerea substanțelor minerale utile

- 4.1 Cerințe generale la exploatarea excavațiilor miniere subterane;
- 4.2 Controlul stabilității și menținerii consolidării excavațiilor;
- 4.3 Cerințe față de sistemul de ventilare al excavațiilor miniere și încăperilor obiectelor miniere;
- 4.4 Cerințe de securitate la exploatarea transportului auto;
- 4.5 Cerințe de securitate la exploatarea gospodăriei electrice a obiectului;
- 4.6 Cerințe de securitate antiincendiară la exploatarea obiectului;
- 4.7 Cerințe de securitate la organizarea excursiilor.

5. Lucrări de dinamitare

- 5.1 Modul general de utilizare a substanțelor explozive;
- 5.2 Instruirea și admiterea personalului către efectuarea lucrărilor de dinamitare;
- 5.3 Cerințe de securitate la transportarea substanțelor explozive;
- 5.4 Cerințe de securitate prezentate față de modul de păstrare a substanțelor explozive la locul de efectuare a lucrărilor;
- 5.5 Cerințe privind respectarea distanțelor inofensive în timpul efectuării lucrărilor de dinamitare;
- 5.6 Modul de recepție, eliberare și evidență a substanțelor explozive;
- 5.7 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor de dinamitare;

5.8 Modul de lichidare a încărcăturilor cu substanță explozivă nefuncționabile.

6. Lucrări de forare

6.1 Cerințe prezentate față de personalul admis la efectuarea lucrărilor de forare;

6.2 Cerințe prezentate privind exploatarea în condiții de securitate a aparaturii, instrumentelor și utilajului de forare;

6.3 Cerințe de securitate la efectuarea lucrărilor de forare;

6.4 Cerințe de securitate prezentate față de consolidarea sondelor;

6.5 Cerințe de securitate la exploatarea echipamentelor electrice;

6.6 Cerințe de securitate la exploatarea transportului auto.

7. Extragerea petrolului și gazelor

7.1 Cerințe generale prezentate față de personal, obiecte, locuri de muncă, utilaje și instrumente;

7.2 Cerințe de securitate prezentate față de construcția sondelor;

7.3 Cerințe de securitate prezentate față de exploatarea sondelor.

Lista documentelor aplicate

1. NRS PB 06-07:2003 Reguli unice de securitate la exploatarea la suprafață a zăcămintelor de substanțe minerale utile;
2. NRS PB 06-111:2003 Reguli unice de securitate la exploatarea în subteran a zăcămintelor de minereuri, minereuri nemetalifere și zăcămintelor aluvionare de substanțe minerale utile;
3. PB 06-28-93 Reguli de securitate la construcția (reconstrucția) și exploatarea minier-tehnică a obiectelor amplasate în subteran, ce nu țin de extragerea substanțelor minerale utile;
4. PB 13-01-92 Reguli unice de securitate la efectuarea lucrărilor de dinamitare;
5. PB 08-37-93 Reguli de securitate la efectuarea lucrărilor de prospecțiuni geologice;
6. NRS 35-02-91:2008 Cerințe de securitate industrială la concasarea, sortarea și îmbogățirea substanțelor minerale utile nemetalifere;
7. Reguli de securitate în industria petrolieră și a gazelor.

Numerotate si surzitate
21 file

