



Aprob:
Director Î.S. „CTSIC”

Vadim Șargarovschi

04.09.2017

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

Regulament

**privind atestarea experților care activează în domeniul
securității industriale**

I DISPOZIȚII GENERALE

1.1 Regulamentul privind atestarea experților care activează în domeniul securității (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, nr. 135-141 din 06.07.2012, art. 445).

1.2 Agenții economici care desfășoară activități în domeniul securității industriale a obiectelor industriale periculoase (în continuare – OIP*), depun solicitări în scris în adresa Ministerului Economiei în scopul organizării procedurii de atestare a experților. Ministerul Economiei, în calitate de organ abilitat în domeniul securității industriale, stabilește termenele atestării și modalitatea de organizare a atestării experților în cadrul centrelor specializate de instruire.

1.3 Prezentul Regulament stabilește procedura de atestare a experților în Secția reciclare și certificare a personalului din cadrul Î.S. CTSIC, precum și modul de eliberare a Permiselor de exercitare (în continuare - Permis).

II ATESTAREA

2.1 Sunt supuși atestării experții, oficial angajați ai agenților economici ce desfășoară lucrări de expertiză în domeniul securității industriale.

2.2 Atestarea periodică a experților se efectuează cel puțin o dată în 36 (treizeci și șase) luni.

Cererea de atestare

2.3 Solicitățile de atestare a experților se depun de către agenții economici, care desfășoară activități de expertizare în domeniul securității industriale, în adresa organului abilitat în domeniul securității industriale (Ministerul Economiei), la care se anexează:

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

2.4 Cererea de atestare cu documentele anexate se vor anexa la dosarul de atestare a candidatului. În ziua atestării, candidatul va prezenta originalele documentelor specificate în pct. 2.3. al prezentului Regulament. Înainte de examinare vor fi verificate documentele prezentate pentru atestarea experților. În cazul lipsei unor documente, indicate în pct. 2.3 al prezentului Regulament, expertul nu se admite spre atestare.

Comisia de atestare

2.5 În conformitate cu art. 11, alineatul 8 al Legii privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, nr. 116 din 18.05.2012, atestarea se efectuează de către Comisie, instituită de Organul abilitat în domeniul securității industriale.

În componența comisiei de examinare sunt incluși reprezentanți Organului abilitat în domeniul securității industriale, Organului de control și supraveghere tehnică de stat în domeniul securității industriale și Centrului specializat de instruire unde se va desfășura atestarea. Comisia se convoacă în ședință pentru atestarea

* 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

- experților de către președintele Comisiei. Comisia va informa solicitantul despre data, ora și locul atestării.
- 2.6 Comisia examinează dosarele prezentate și, în cazul necorespunderii calificăției candidatului pentru îndeplinirea obligațiilor atribuite, acesta nu se admite spre 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.

Procedura atestării

- În Anexele 1, 2, 3, 4, 5 (se anexează) sunt indicate domeniile la care sunt supuși atestării experții.
- 2.9 Verificarea cunoștințelor candidaților se efectuează în scris sub formă de test și proba verbală: conține 40 întrebări de testare a cunoștințelor. Durata timpului pentru a răspunde la întrebări constituie 1 oră astronomică.
- a) După expirarea timpului de examinare expertul prezintă fișa de examinare pentru aprecierea corectitudinii răspunsurilor la întrebări.
- b) confirmarea atestării pe domeniile respective, se aprobă prin semnătură și înscrierea în fișa de examinare a cuvântului "atestat", dacă expertul a răspuns corect la 32 din 40 de întrebări și a susținut proba verbală. În caz de necesitate, în procesul atestării se pot pune întrebări suplimentare ce țin de domeniul vizat;
- c) în caz dacă candidatul, nu a răspuns corect la cel puțin 32 întrebări din biletul de testare, cunoștințele persoanei examinate se apreciază negativ cu înscrierea cuvântului "neatestat" în fișa de examinare.
- 2.10 În caz de neatestare a candidatului la funcția de expert de cel mult 2 ori, acesta urmează să solicite instruirea corespunzătoare, după care este necesar să fie atestat repetat în conformitate cu legislația.
- 2.11 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.
- 2.12 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.
- 2.13 Permisul de exercitare perfectat se eliberează persoanei atestate sub semnătură.
- 2.14 Informația necesară cu privire la atestarea experților pe domeniile respective este amplasată pe site-ul www.ctsic.md.

Cerințe prezentate față de persoanele supuse atestării

- 2.16 În cadrul atestării experților Comisia verifică:
- a) cunoașterea cerințelor securității industriale, stabilite prin Legea privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, nr.116 din 18.05.2012, alte documente normativ-tehnice și acte legislative din domeniul respectiv în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova;
- b) cunoașterea limbii de stat;
- c) lipsa contraindicațiilor medicale;
- d) cunoașterea cerințelor securității industriale în domeniul concret de activitate;
- e) cunoașterea instrucțiunilor de serviciu;
- f) cunoașterea planurilor de lichidare a avariilor, modului de acordare a primului ajutor de salvare în caz de avarie;
- g) cunoașterea construcției și principiului de funcționare a instalațiilor tehnice, mijloacelor de securitate și mijloacelor de protecție contra avariilor;
- h) cunoașterea destinației, construcției și principiului de funcționare a instalațiilor tehnice, aparatelor de măsurare și control și mijloacelor de protecție;
- i) cunoașterea condițiilor de exploatare inofensivă a instalațiilor tehnice principale și auxiliare;

j) iscusința în folosirea mijloacelor de protecție;

2.17 Candidatul, care pretinde să fie atestat în calitate de expert în domeniul securității industriale, trebuie să fie apt să aplice:

- metodele și procedura de efectuare a verificării stării tehnice a obiectelor industriale periculoase;
- procedurile de evaluare a riscului de avarii și a pericolelor legate de acestea, evaluare a suficienței măsurilor de prevenire a avariilor, a capacității de pregătire pentru exploatarea în condiții de siguranță a obiectului industrial periculos în strictă conformitate cu cerințele securității industriale în vigoare, localizare și lichidare a consecințelor situațiilor de avarie la obiectele industriale periculoase, precum și setul de măsuri întreprinse pentru a diminua amploarea consecințelor și pagubelor cauzate de avarii.
- trebuie să poată aplica în practică cerințele legilor, reglementărilor tehnice și documentelor normativ-tehnice din domeniul securității industriale, pentru a înțelege și a ține cont în activitatea sa de cerințele aplicabile obiectului industrial periculos concret.

2.18 Candidatul (ținând cont de obiectul supus expertizei) trebuie să cunoască:

- cerințele privind exploatarea inofensivă a obiectelor industriale periculoase, derularea în condiții de siguranță a procesului tehnologic, localizarea și lichidarea situațiilor de avarie;
- cerințele aplicabile instalațiilor tehnice, particularitățile constructive ale utilajului, principiul de funcționare și cerințele privind asigurarea unei stări tehnice funcționabile;
- mijloacele de măsurare și aparatele de încercare utilizate, metodele de diagnosticare tehnică a instalațiilor tehnice și examinarea a clădirilor și construcțiilor, regulile de folosire a mijloacelor tehnice aplicate în procesul efectuării expertizei la obiectele industriale periculoase;
- modul de efectuare a diagnosticării utilajelor și instalațiilor tehnice, clădirilor și construcțiilor la obiectele industriale periculoase, cu termenul normativ de funcționare depășit;
- cerințele de securitate prezentate față de obiectul industrial periculos.

2.19 Candidatul trebuie să poată efectua calculele ingineresti necesare pentru determinarea parametrilor de exploatare, reparare, înlocuire, reutilizare tehnică, conservare și lichidare a obiectelor industriale periculoase în condiții de siguranță.

III PERMISUL DE EXERCITARE

Conținutul Permisului

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 atestate în termen de 5 zile lucrătoare de la ziua susținerii atestării.

3.3 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

3.4 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.

3.5 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, a 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.

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

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 cazanelor de 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 OIP la care se utilizează cazane, centrale termice;
- g) dreptul de instruire a personalului pentru exploatarea inofensivă și întreținerea 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 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 controlul nedistructiv) a conductelor de abur și apă fierbinte;
- e) dreptul de instruire a personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea conductelor de abur și apă fierbinte.

4. 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 pentru 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 personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea autoturnurilor (autoturlelor).

5. 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;
- g) expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează macarale;
- h) dreptul de instruire a personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea macaralelor;
- i) fabricarea și reutilizarea macaralelor.

6. 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 personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea ascensoarelor.

7. 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 personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea escalatoarelor.

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 anticorrosivă 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 ale întreprinderilor administrative, social – comunale.
- 4.5 Sisteme de protecție anticorrosivă a rețelelor subterane.

**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).

Lista domeniilor în ramura chimică și tehnologică

1. Reguli generale de securitate antideflagrantă 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 antideflagrantă 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, la care se 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.

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

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.

7. Reguli de securitate în industria țițeiului și gazului:

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

Informația necesară și întrebările pentru atestarea experților 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. Conducte de abur și apă fierbinte

- 3.1 Cerințe față de exploatarea conductelor de abur și apă fierbinte;
- 3.2 Cerințe față de montarea conductelor de abur și apă fierbinte;
- 3.3 Cerințe față de repararea și reutilizarea conductelor de abur și apă fierbinte;
- 3.4 Cerințe față de diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a conductelor de abur și apă fierbinte;
- 3.5 Cerințe față de instruirea specialiștilor și personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea conductelor de abur și apă fierbinte.

4. Autoturnuri (autoturle)

- 4.1 Cerințe față de exploatarea autoturnurilor (autoturlelor);
- 4.2 Cerințe față de repararea autoturnurilor (autoturlelor);
- 4.3 Cerințe față de diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a autoturnurilor (autoturlelor);
- 4.4 Cerințe față de elaborarea proiectelor de executare a lucrărilor cu autoturnuri (autoturle);
- 4.5 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);
- 4.6 Cerințe față de instruirea specialiștilor și personalului pentru exploatarea inofensivă și deservirea autoturnurilor (autoturlelor).

5. Macarale

- 5.1 Cerințe față de exploatarea macaralelor;
- 5.2 Cerințe față de montarea macaralelor și căilor rulante;
- 5.3 Cerințe față de repararea macaralelor;
- 5.4 Cerințe față de diagnosticarea tehnică (inclusiv examinarea nedistructivă) a macaralelor;
- 5.5 Cerințe față de elaborarea proiectelor de executare a lucrărilor cu macarale;
- 5.6 Cerințe față de fabricarea și repararea dispozitivelor de prindere a sarcinii;
- 5.7 Cerințe față de expertiza tehnică a documentației de proiect pentru construcția, extinderea, reconstrucția, reutilizarea tehnică, conservarea și lichidarea OIP la care se utilizează macarale;
- 5.8 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.

6. Ascensoare

6.1 Cerințe față de exploatarea ascensoarelor;

6.2 Cerințe față de montarea ascensoarelor;

6.3 Cerințe față de repararea și reglarea ascensoarelor;

6.4 Cerințe față de fabricarea și reutilizarea ascensoarelor;

6.5 Cerințe față de diagnosticarea tehnică a ascensoarelor;

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

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

7. Escalatoare

7.1 Cerințe față de exploatarea escalatoarelor;

7.2 Cerințe față de montarea escalatoarelor;

7.3 Cerințe față de repararea și reglarea escalatoarelor;

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

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

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

Informația necesară și întrebările privind atestarea experților 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 climaterice speciale;
- 1.4 Cerințe față de instalații de protecție anticorrosivă a rețelilor de gaze subterane.

2. Montare

- 2.1 Cerințe față de supravegherea tehnică și/sau montarea instalațiilor, rețelilor 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, rețelilor 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 sudare a rețelilor de gaze din oțel și polietilenă, izolare a rețelilor 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 sistemele de protecție anticorrosivă a rețelilor de gaze subterane.

5. Instruire

- 5.1 Cerințe față de proiectare inclusiv domeniile: **1.1; 1.2; 1.3; 1.4.**
- 5.2 Cerințe față de montare inclusiv domeniile: **2.1; 2.2; 2.3.**
- 5.3 Cerințe față de reglare inclusiv domeniile: **3.1; 3.2; 3.3; 3.4.**
- 5.4 Cerințe față de exploatare 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 (MCH 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 (MCH 4.03-102-2006) „Proiectarea și construcția conductelor de gaze din țevi de metal”;
8. CP G.05.03-2008 (MCH 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 experților 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 sudare 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 prezentate la exploatarea conductelor pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa);
- 4.2. Cerințe prezentate la exploatarea stațiilor de alimentare a automobilelor cu gaze comprimate ($P \leq 25,0$ MPa);
- 4.3. Cerințe prezentate la exploatarea instalațiilor și sistemelor de stocare și alimentare cu gaze lichefiate ($P \leq 1,6$ MPa);
- 4.4. Cerințe prezentate la exploatarea instalațiilor de protecție electrochimică a conductelor pentru transportul gazelor naturale ($P \leq 10,0$ MPa).

5. Instruire

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

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 35-04-74:2006 „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 experților 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 acțiunile întreprinse 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 la stațiile 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 termenile 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 acțiunile întreprinse 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 aparatul 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 încăperile 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 acțiunile întreprinse în caz de avarie la obiectele cu pericol de deflagrație.

5. Substanțe, produse și deșuri 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 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, nr.116 din 18.05.2012;
- 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 a 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 planului de localizare și lichidare a avariilor, și măsurile de 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 Aparate 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 antideflagrantă pentru producțiile 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 antideflagrantă 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 producțiile 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 producțiile 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;
13. Правила технической эксплуатации резервуаров и инструкции по их ремонту;
14. Правила технической эксплуатации стационарных, контейнерных и передвижных автозаправочных станций;
15. Правила технической эксплуатации нефтебаз;
16. Правила по технике безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций;
17. Типовая инструкция по проведению газоопасных работ;
18. NCM E.03.04-2004 „Determinarea categoriilor cu pericol de explozie-incendiu și de incendiu a încăperilor și clădirilor”;
19. ПБ 03-108-96 Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов;
20. Правила безопасности при производстве водорода методом электролиза воды;
21. ПБ 09-595-03 Правила безопасности аммиачных холодильных установок.

Informația necesară și întrebările pentru atestarea experților 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 la 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.

Bibliografie:

1. NRS PB 06-07:2003 Reguli unice de securitate la exploatarea la suprafață a zăcămintelor de substanțe 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
shurute

22 file.



myf 0409.17.