



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÂRE nr. _____

din _____ 2024

Chișinău

pentru modificarea unor hotărâri ale Guvernului
(ajustarea cadrului normativ în domeniul securității industriale)

În temeiul art. 29 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 151/2022 privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2022, nr. 208-216, art. 377) cu modificările ulterioare, Guvernul

HOTĂRĂȘTE:

1. Hotărârea Guvernului nr. 552/2017 pentru aprobarea Cerințelor minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 253-264, art. 649) cu modificările ulterioare, se modifică după cum urmează:

1.1. În clauza de adoptare, textul „Legii nr. 108 din 27 mai 2016” se substituie cu textul „Legii nr. 108/2016”, după sintagma „(Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr. 193-203, art. 415)” se completează cu cuvintele „cu modificările ulterioare”.

1.2. În Hotărâre:

1.2.1. la punctul 2 cuvintele „Ministerul Economiei și Infrastructurii” se substituie cu cuvintele „Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării, Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale, Ministerul Energiei,”.

1.2.2. punctele 3, 4 și 5 se exclud.

1.3. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 552/2017, se modifică după cum urmează:

1.3.1. pe tot parcursul textului:

cuvintele „obiect industrial periculos”, la orice formă gramaticală, se substituie cu cuvintele „obiectiv industrial potențial periculos”, la forma gramaticală corespunzătoare;

cuvintele „agent economic”, la orice formă gramaticală, se substituie cu cuvintele „operator”, la forma gramaticală corespunzătoare

1.3.2. la punctul 2 subpunctele 6) și 9) se expun în redacție nouă:

„6) stații de depozitare și îmbuteliere a gazelor petroliere lichefiate (SDÎG);

9) instalații de rezervoare cu rețele de distribuție și instalații de utilizare a gazelor petroliere lichefiate;”

1.3.3. la punctul 3 subpunctul 1) se expune în redacție nouă:

„1) rețele de transport al gazelor naturale;”

1.3.4. la punctul 6:

1.3.4.1. se completează cu subpunct nou 7¹⁾:

„7¹⁾ *sistem de alimentare cu gaze combustibile naturale* – rețele de distribuție a gazelor naturale, instalații de utilizare, instalații de racordare, instalații de gaze naturale a consumatorului final, definite conform Legii nr. 108/2016 cu privire la gazele naturale;”

1.3.4.2. subpunctul 8) va avea următorul cuprins:

„8) *supraveghere tehnică în exploatare* – control asupra activității operatorului care deține sistem de alimentare cu gaze naturale și/sau lichefiate, organizat și exercitat în conformitate cu prevederile Legii privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase și prezentelor Cerințe, în scop de monitorizare continuă a acestei activități și de respectare de către operatori a cerințelor stabilite în domeniul securității industriale. Se aplică și pentru aparatele și echipamentele consumatoare de combustibili gazoși cu capacitatea termică unitară până la 100 kW inclusiv și capacitatea sumară de până la 600 kW inclusiv, amplasate într-un singur loc de consum;”

1.3.4.3. subpunctul 9) va avea următorul cuprins:

„9) *operator* - persoana juridică care este proprietar al unui obiectiv industrial ori al unei instalații tehnice sau întreprinderea specializată de exploatare căreia, conform contractului, i-au fost delegate funcții de monitorizare a stării tehnice a obiectivului industrial sau a instalației tehnice corespunzătoare, inclusiv din cadrul unui obiectiv social-comunal, ori căreia, conform cadrului normativ în vigoare, i-a fost delegată puterea de decizie economică sau de luare a deciziilor asupra funcționării din punctul de vedere tehnic și al siguranței a obiectivului industrial, obiectivului social-comunal sau a instalației tehnice.”

1.3.5. punctele 8 și 9 se exclud;

1.3.6. la punctul 13, după cuvintele „se elaborează în” se completează cu cuvintele „baza ridicării topografice și în”

1.3.7. la punctul 16 abrevierea „SDDG” se exclude, iar după abrevierea SRG, se completează cu cuvintele: „instalațiilor de rezervoare cu rețele de distribuție și instalațiilor de utilizare a gazelor petroliere lichefiate,”

1.3.8. la punctul 17 cuvintele „întocmită de operatorul sistemului de distribuție” se substituie cu cuvintele „elaborată de un proiectant atestat în domeniu.”

1.3.9. punctul 19 va avea următorul cuprins:

„19. Documentația de proiect se elaborează, se verifică și se coordonează conform prevederilor Codului urbanismului și construcțiilor nr. 434/2023 (art. 126, 127, 129-132, 150).”

1.3.10. punctul 21 va avea următorul cuprins:

„21. Proiectele urmează să fie recondonate și verificate de către verificatori de proiecte atestați, dacă pe parcursul a 5 ani nu a fost începută montarea sistemelor de alimentare cu gaze a obiectivului proiectat, după prelungirea termenului de valabilitate al avizului de racordare sau obținerea unui nou aviz.”

1.3.11. punctul 22 se expune în redacție nouă:

„22. Modificarea/actualizarea documentației de proiect se efectuează conform prevederilor art. 144 al Codului urbanismului și construcțiilor nr. 434/2023.”

1.3.12. punctul 23 se exclude;

1.3.13. punctul 24 va avea următorul cuprins:

„24. Monitorizarea aplicării prevederilor documentației de proiect se efectuează conform prevederilor art. 139-141 din Codul urbanismului și construcțiilor nr. 434/2023.”

1.3.14. punctul 25 se exclude;

1.3.15. la punctul 27

1.3.15.1. subpunctul 1) se expune în redacție nouă:

„1) activități în domeniul urbanismului și construcțiilor în corespundere cu cerințele expuse în art. 10 din Codul urbanismului și construcțiilor nr. 434/2023;”

1.3.15.2. la subpunctul 2) cuvintele „conducători, specialiști și muncitori” se substituie cu cuvintele „diriginți de șantier, responsabili tehnici, lăcătuși și sudori”.

1.3.16. punctul 28 se expune în redacție nouă:

„28. Înregistrarea preliminară a obiectivului industrial în Registrul de stat se efectuează în baza unei notificări a operatorului către Organul de control și supraveghere tehnică de stat, odată cu obținerea autorizației de construire a obiectivului, dar nu mai târziu de data inițierii lucrărilor în cauză.”

1.3.17. punctul 29 se expune în redacție nouă:

„29. Operatorul sau întreprinderile de construcție-montare transmite notificarea privind începerea lucrărilor de construcție a obiectivului industrial, ce conține datele de identificare a operatorului, a terenului sau a altui bun imobil în cadrul căruia se preconizează construirea obiectivului industrial, anexând copia autorizației de construire.”

1.3.18. punctul 33 se expune în redacție nouă:

„33. Investitorul asigură verificarea execuției corecte a lucrărilor de construcții prin intermediul diriginților de șantier atestați sau al unei întreprinderi în construcții, care desfășoară activitate de inginerie și consultanță în construcții, și al proiectanților, pe toată durata execuției lucrărilor, care să fie angajați de către investitori în bază de contract, conform prevederilor legislației.”

1.3.19. punctul 34 la subpunctul 3) după cuvintele „în funcțiune,” se completează cu cuvintele ”instalațiilor de rezervoare cu rețele de distribuție,” iar abrevierea „SDDG”, se exclude.

1.3.20. se completează cu punctul 37¹, cu următorul cuprins:

„37¹. Recepția în exploatare a instalațiilor de butelii individuale, deservirea tehnică a instalațiilor de gaze a întreprinderilor de deservire socială cu specific neproductiv și a clădirilor publice, precum și a dispozitivelor și aparatelor de gaze separate din casele de locuit, poate fi efectuată de un singur muncitor.”

1.3.21. la punctul 43

textul „pct.34 lit.g) și, respectiv, pct.34 lit.l),” se substituie cu textul „pct. 34 sbpct. 7) și, respectiv, pct. 34 subpct. 12),”

1.3.22. punctul 45 se completează cu textul: „sau de către operatorii (întreprinderi specializate) contractate.”

1.3.23. la punctul 50

cuvintele „catastrofelor cu caracter tehnogen” se substituie cu cuvintele „accidentelor majore”.

1.3.24. la punctul 108

sintagma „Regulamentul pentru furnizarea și utilizarea gazelor naturale, aprobat prin Hotărârea nr. 415 din 25 mai 2011 a Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică” se substituie cu sintagma „Regulamentul privind racordarea la rețelele de gaze naturale și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a gazelor naturale, aprobat prin Hotărârea Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică nr. 112/2019”;

textul „, eliberat de operatorul sistemului de distribuție.” se exclude.

1.3.25. punctul 160 va avea următorul conținut:

„160. Frânghia de salvare utilizată trebuie să fie nu mai mică de 6 m, iar în cazul lucrărilor în fântâni, colectoare, excavații și tranșee lungimea acesteia trebuie să fie cu 2 m mai mare decât adâncimea fântânii, colectorului etc. Frânghiile de salvare sunt încercate cu sarcina de 200 kg timp 15 minute și, după scoaterea sarcinii, toată funia și firele în parte nu trebuie să fie deteriorate.”

1.3.26. se completează cu punctul 161¹ cu următorul cuprins:

„161¹. Toate mijloacele de protecție individuală, care nu au susținut încercările, trebuie rebutate și lichidate.”

1.3.27. se completează cu punctul 163¹ cu următorul cuprins:

„163¹. Dimensiunile scării sprijinite trebuie să asigure muncitorului posibilitatea executării lucrării stând pe o treaptă care se află la cel puțin 1 m de la capătul superior al scării. În cazul lucrului de pe scara sprijinită la înălțime mai mare de 1,3 m muncitorul va purta centura de siguranță legată de elemente fixe și rezistente sau de scară, dacă aceasta este întărită la capătul superior.

Scările trebuie asigurate contra alunecării sau răsturnării, prin dotare cu cârlige la capătul superior sau cu saboți metalici ascuțiți ori saboți de cauciuc la capătul inferior (saboți metalici ascuțiți – în cazul terenului moale, iar de cauciuc – în cazul suprafețelor dure și lunecoase).

Este interzis lucrul de pe scări de asupra utilajelor în funcțiune, în apropierea conductorilor electrici neizolați ce se află sub tensiune, în locuri unde există surse de trepidații.

Înainte de exploatare scările trebuie supuse încercării cu o sarcină statică de 1200 N (120 kgf), aplicată la una din treptele din mijlocul scării, care se află în poziție de exploatare. În procesul exploatării scările din lemn trebuie încercate la fiecare 6 luni, iar cele metalice - o dată pe an.

Nu se admite executarea de pe scări sprijinite a următoarelor lucrări:

- a) de sudură electrică sau autogenă;
- b) cu utilizarea uneltelor mecanizate de mână acționate electric sau pneumatic;
- c) întinderea cablurilor sau susținerea la înălțime a unor piese grele.”

1.3.28. la punctul 269 cuvintele „date în exploatare și recepționate conform legislației în vigoare” se substituie cu cuvintele „recepționate și date în

exploatare în conformitate cu cerințele Codului urbanismului și construcțiilor nr. 434/2023.”

1.3.29. punctul 273 va avea următorul conținut:

„273. Recepția în exploatare a ramificațiilor conductelor de distribuție a gazelor naturale existente cu o presiune de până la 0,3 MPa și posturilor de reglare individuală, destinate alimentării cu gaze naturale a caselor individuale și arzătoarelor de laborator, aragazelor sau altor utilaje consumatoare de gaze similare, centralelor termice (surselor autonome de alimentare cu căldură, halelor de termogeneratoare) cu capacitatea unitară de până la 100 kW inclusiv și capacitatea sumară de până la 600 kW inclusiv, amplasate într-un singur loc de consum, se efectuează fără participarea reprezentantului autorității administrative responsabilă de supravegherea tehnică de stat în domeniul securității industriale.”

1.3.30. la punctul 276

1.3.30.1. subpunctul 2) se exclude,

1.3.30.2. la subpunctul 7) cuvântul „ermeticitate” se substituie cu cuvântul „etanșeitate”

1.3.30.3. se completează cu subpunctul 8) cu următorul cuprins:

„8) lipsa ridicării topografice de control.”

1.3.31. punctul 296 se exclude

1.3.32. punctul 304

1.3.32.1. la subpunctul 4) cuvintele „protecția muncii” se substituie cu cuvintele „securitatea și sănătatea în muncă”

1.3.32.2. la subpunctul 5) cuvintele „Reglementării tehnice” se exclud, cuvântul „Reguli” se substituie cu cuvântul „Regulilor” și la sfârșit se completează cu textul „aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 847/2022”

1.3.33. la punctul 306

cuvintele „întreprinderea specializată” se substituie cu cuvintele „operatori sau persoane juridice specializate”

1.3.34. la denumirea Capitolului IV cuvintele „ALIMENTARE CU GAZE COMBUSTIBILE” se substituie cu cuvintele „DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE, INSTALAȚII DE GAZE PETROLIERE LICHEFIATE”

1.3.35. punctul 320 va avea următorul cuprins:

„320. Exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze combustibile naturale este obligația titularilor de licențe și autorizațiilor, în temeiul licențelor, eliberate de ANRE și se efectuează prin personal autorizat/personal calificat, care deține permise de exercitare și/sau certificate de competență.

Exploatarea rețelelor de distribuție a gazelor naturale, care constituie obiective industriale potențial periculoase, se asigură prin respectarea

prevederilor Legii nr. 151/2022 privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase.

Pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze combustibile naturale și instalațiilor de utilizare a gazelor petroliere lichefiate (GPL) în conformitate cu reglementările și documentele normativ-tehnice în domeniu, operatorii/titularii de licențe sau autorizații respective au obligația de a dispune de personal calificat și de dotare tehnică corespunzătoare categoriilor de lucrări.”

1.3.36. la punctul 321 cuvintele „Furnizorul de gaze vor” se substituie cu cuvintele „Operatorul sistemului de distribuție va”.

1.3.37. punctul 322 va avea următorul cuprins:

„322. Operatorul sistemului de distribuție trebuie să îndeplinească următoarele funcții și obligații:

1) să exploateze, să întrețină, să modernizeze și să dezvolte rețelele de distribuție a gazelor naturale în condiții de siguranță, de fiabilitate și de eficiență, cu respectarea prevederilor menite să asigure protecția mediului. La exploatarea, întreținerea, modernizarea și dezvoltarea rețelelor de distribuție a gazelor naturale, operatorul sistemului de distribuție aplică, în mod obligatoriu, metode moderne de management al eficienței energetice și/sau de gestionare a cererii;

2) să gestioneze fluxurile de gaze naturale din rețelele de distribuție a gazelor naturale;

3) să prezinte operatorilor sistemelor de transport, operatorilor sistemelor de distribuție care exploatează rețelele de gaze naturale interconectate cu rețeaua sa și operatorilor instalațiilor de stocare informații suficiente pentru a asigura securitatea și eficiența exploatării, precum și dezvoltarea coordonată și interoperabilitatea rețelelor de gaze naturale și a instalațiilor de stocare interconectate;

4) alimentarea stabilă cu gaze a tuturor consumatorilor, conform parametrilor tehnologici;

5) eliberarea avizului de racordare pentru livrarea gazelor potențialilor consumatori, indiferent de tipul de proprietate, în conformitate cu schema de alimentare cu gaze elaborată;

6) ține evidența avariilor produse la OIPP exploatat cât și constatarea cauzelor, analiza și evidența incidentelor;

7) informării, conform prevederilor legale, a agenților economici și populației referitor la locul de amplasare și zonele de protecție a rețelelor de gaze naturale și cu privire la măsurile de securitate necesare.”

1.3.38. se completează cu punctul 322¹ cu următorul cuprins:

„322¹. Rețelele de distribuție de gaze naturale se exploatează cu respectarea zonelor de protecție stabilite în conformitate cu Regulamentul privind zonele de protecție a rețelelor de gaze naturale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1104/2018.”

1.3.39. punctul 324 va avea următorul cuprins:

„324. La exploatarea, întreținerea, modernizarea și dezvoltarea sistemelor de alimentare cu gaze combustibile naturale și a instalațiilor de utilizare a gazelor petroliere lichefiate (GPL) se admite personal autorizat conform prevederilor legislației și reglementărilor în vigoare.”

1.3.40. punctul 325 se completează cu textul „inclusiv cerințelor din Anexa nr. 1¹ din prezentele Cerințe.”

1.3.41. punctul 330 se exclude

1.3.42. punctul 333 va avea următorul conținut:

„333. Protecția pasivă contra coroziunii externe a echipamentului, instalațiilor conductelor supraterane se realizează prin vopsire după necesitate, dar nu mai rar de o dată în 5 ani. În perioada de iarnă, lucrările de protecție anticorosivă trebuie să se execute în încăperi încălzite sau adăposturi.”

1.3.43. la punctul 346 subpunctul 4) va avea următorul cuprins:

„4) reprezentantul autorității administrative responsabilă de supravegherea tehnică de stat în domeniul securității industriale;”

1.3.44. punctul 350 va avea următorul cuprins:

„350. Activitățile pe partea carosabilă a drumurilor și podurilor sunt permise numai dacă la locurile de muncă au fost luate toate măsurile tehnice și organizatorice pentru prevenirea accidentelor de muncă.”

1.3.45. punctul 351 se exclude

1.3.46. punctul 363 va avea următorul cuprins:

„363. La executarea lucrărilor de terasament este necesar de respectat cerințele NCM A.08.02:2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcții”. Mijloacele de semnalizare a lucrărilor pe drum se instalează în conformitate cu normativele și regulamentele în vigoare și trebuie să garanteze securitatea traficului și lucrărilor pe sectorul de drum în reparație sau pe cel de ocolire. Nici o lucrare nu va începe decât după ce a fost coordonată cu poliția, administratorul drumului și s-a realizat semnalizarea punctului sau zonei de lucru, potrivit naturii și duratei sale.

De la începerea săpăturilor și până la terminarea completă a lucrărilor se utilizează semnalizatoare de zi și de noapte, iar unde este cazul, circulația este dirijată de o persoană instruită în acest scop.”

1.3.47. punctul 365 se exclude

1.3.48. punctul 369 va avea următorul cuprins:

„369. La lucrările unde există pericolul accidentării la ochi datorită acțiunii particulelor solide sau lichide (metal, lemn, roci, stropi de solvenți, acizi, baze

etc.) trebuie utilizați ochelari de protecție adecvați pentru lucrarea respectivă sau viziere de protecție corespunzătoare.”

1.3.49. punctele 374 și 377 se exclud

1.3.50. punctul 390 va avea următorul cuprins:

„390. În cazul depistării, la locul executării lucrărilor, a comunicațiilor și construcțiilor subterane care nu sunt reflectate în documentația de proiect, lucrările se sistază imediat și se iau măsuri de asigurare a integrității acestor comunicații și construcții, se stabilește apartenența lor și se solicită prezența reprezentantului întreprinderii de exploatare a acestor comunicații și construcții.

Săparea șanțului în zone în care sunt întâlnite alte conducte, cabluri electrice sau telefonice etc. se va face manual, cu aprobarea și sub supravegherea proprietarilor rețelelor respective.”

1.3.51. punctele 391 – 393 și 400 se exclud

1.3.52. punctul 401 va avea următorul cuprins:

„401. Toate uneltele de mână trebuie verificate cu atenție la începutul schimbului de lucru. Este interzisă folosirea sculelor și uneltelor cu defecte.”

1.3.53. punctele 402 – 404 se exclud

1.3.54. punctul 405 va avea următorul cuprins:

„405. Uneltele de mână acționate electric sau pneumatic trebuie prevăzute cu dispozitive sigure de fixare a sculei, precum și cu dispozitive care să împiedice funcționarea necomandată a acestora.”

1.3.55. punctul 407 va avea următorul cuprins:

„407. La executarea lucrărilor cu scule și unelte acționate electric sau pneumatic trebuie să se admită numai lucrători care cunosc bine metodele de lucru și măsurile de protecție contra electrocutărilor, precum și măsurile de acordare a primului ajutor în caz de electrocutare.”

1.3.56. punctul 428 se exclude

1.3.57. punctul 429 va avea următorul cuprins:

„429. În cazul verificării elementelor conductelor și deplasării pe partea carosabilă sau pe acostament, pe timp de noapte sau în condiții de vizibilitate redusă, pietonii trebuie să poarte îmbrăcăminte cu elemente fluorescent-reflectorizante. Personalul antrenat în lucrări sunt obligați să transmită semnale șoferilor cu ajutorul lanternei cu lumini:

în față – de culoare albă, în spate – de culoare roșie.”

1.3.58. punctul 435 va avea următorul cuprins:

„435. Verificarea tehnică a conductelor de distribuție a gazelor naturale și a racordurilor, în vederea depistării eventualelor scăpări de gaze naturale, se face periodic, cu aparate pentru detectarea concentrației de gaze naturale, verificate metrologic conform prevederilor legislației în vigoare și se efectuează de către operatorul sistemului de distribuție, conform regulamentelor interne, în funcție de:

- a) starea tehnică și vechimea conductelor de distribuție a gazelor naturale și a racordurilor;
- b) densitatea construcțiilor și nivelul de risc în funcție de destinația acestora;
- c) intensitatea traficului;
- d) număr de defecte/kilometru;
- e) alte condiții locale specifice;
- f) tipul conductelor, oțel sau polietilenă (PE).”

1.3.59. punctul 436 se exclude

1.3.60. punctul 475 va avea următorul cuprins:

„475. La executarea lucrărilor la înălțime trebuie admise numai persoane atestate medical pentru lucru la înălțime, cu pregătire specială. Muncitorii care lucrează la o înălțime ce depășește 1,3 m, unde nu se pot monta dispozitivele pentru prevenirea căderilor de la înălțime, trebuie să poarte centură de siguranță, legată de părțile trainice ale construcției, locurile fiind indicate de maestru sau de responsabilul de lucrări. Înainte de a utiliza centura de siguranță, se verifică amănunțit starea cusăturilor, cordonul, părțile metalice, frânghia sau lanțul și cârligele de siguranță.

Centura de siguranță se va utiliza, în mod obligatoriu, la toate locurile de muncă unde există pericol de cădere de la înălțime.

În timpul efectuării lucrărilor trebuie:

- de lucrat în mănuși și capul acoperit;
- de lucrat în cască de protecție în cazul pericolului căderii obiectelor de la înălțime.”

1.3.61. punctele 497, 498 și 524 se exclud

1.3.62. se completează cu punctul 524¹ cu următorul cuprins:

„524¹. Rețelele de gaze naturale se exploatează cu respectarea zonelor de protecție stabilite în conformitate cu Regulamentul privind zonele de protecție a rețelilor de gaze naturale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1104/2018. Proprietarii rețelilor de gaze naturale, operatorii de sistem, autoritățile administrației publice locale, proprietarii/deținătorii de terenuri, persoanele fizice și juridice care desfășoară lucrări sau oricare alte activități în zonele de protecție a rețelilor de gaze naturale poartă răspundere pentru nerespectarea cerințelor HG

1104/2018 Regulamentul privind zonele de protecție a rețelelor de gaze naturale.”

1.3.63. punctele 525 – 530 se exclud

1.3.64. punctul 531 va avea următorul cuprins:

„531. După lansarea conductei în șanț, acoperirea cu pământ se face astfel încât corpurile tari să nu deterioreze izolația. Umplerea șanțurilor se face în straturi subțiri cu grosime maximă de 20 cm, cu pământ mărunțit sau nisip, prin compactare după fiecare strat, în cazul compactării manuale și conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, în cazul compactării mecanice.

Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisă numai după realizarea stratului minim de protecție a conductei, care se stabilește în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maximă.

În terenurile agricole acoperirea conductei se realizează cu refacerea stratului vegetal, astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial.”

1.3.65. punctul 554 va avea următorul cuprins:

„554. Parametrii de calitate, indicatorii fizico-chimici și alte caracteristici ai gazelor naturale sunt stabiliți conform standardelor de calitate aprobate de organismul național de standardizare.”

1.3.66. punctul 555 va avea următorul cuprins:

„555. Operatorul sistemului de distribuție (OSD) sau întreprinderea care exploatează sistemele de alimentare cu gaze cu forțele propriului serviciu tehnic-gaz trebuie să verifice intensitatea mirosului de gaze. Operatorul sistemului de transport modifică gradul de odorizare a gazelor naturale predate la ieșirea din rețelele de transport, în rețelele de distribuție, la solicitarea în scris a OSD.”

1.3.67. punctul 576 va avea următorul cuprins:

„576. În caz de depistare a defecțiunilor sau efectuării unor lucrări neautorizate în zona de protecție a conductei de gaze, conducătorului serviciului tehnic-gaz trebuie să i se raporteze în scris.

Personalul autorizat și persoanele cu funcții de răspundere, care efectuează inspectarea comunicațiilor, amplasate în coridorul tehnic, în cazul constatării executării de către persoane străine a unor lucrări de construcție, explorare sau de altă natură sunt obligați să se convingă de existența acordului corespunzător în scris, iar în cazul lipsei unui asemenea acord sau nerespectarea condițiilor tehnice menționate în acesta – să sisteze lucrările.”

1.3.68. punctele 577 și 591 se exclud

1.3.69. se completează cu punctul 623¹ cu următorul conținut:

„623¹ Evaluarea stării tehnice a conductelor de gaze subterane se efectuează în conformitate cu cerințele procedurii stipulate în Anexa nr. 2¹ din prezentele Cerințe.”

1.3.70. la punctul 641

sintagma „60 kW” se substituie cu sintagma „100 kW instalat în casele de locuit și la obiective social comunale.”

1.3.71. la punctul 647

cuvântul „orașe” se substituie cu cuvintele „obiectivele de locuit”

textul „sau în cadrul centrelor de instruire ce dispun de cabinete tehnice dotate corespunzător, conform programelor aprobate de către Ministerul Economiei și Infrastructurii.” se substituie cu textul „Instruirea locuitorilor din localitățile rurale se admite în locuințe, la livrarea gazelor.”

1.3.72. punctul 648 va avea următorul cuprins:

„648. Instrucțiunile persoanei responsabile pentru exercitarea lucrărilor de exploatare inofensivă a conductelor și aparatelor consumatoare de combustibili gazoși ale întreprinderilor de deservire socială a populației cu specific neproductiv, clădirilor publice are loc în cadrul centrelor de instruire ce dispun de cabinete tehnice dotate corespunzător conform programelor aprobate.”

1.3.73. la subpunctul 2) din punctul 652 cuvintele „în stradă” se exclud

1.3.74. la punctul 656

cuvintele „întreprinderii specializate” se substituie cu cuvintele „operatorului sau persoane juridice specializate.”

1.3.75. punctul 657 va avea următorul cuprins:

„657. Livrarea și punerea în exploatare a instalațiilor de butelii individuale se admite persoanelor ce au atins vârsta de 18 ani, instruite în modul prevăzut de cadrul legal cu deținerea permisului de exercitare în domeniu.”

1.3.76. la punctul 664 cuvintele „reprezentantului întreprinderii de exploatare a locuințelor (beneficiarului)” se substituie cu cuvintele „administratorului bunului imobil cu destinație de locuință (gestionarului).”

1.3.77. se completează cu punctul 674¹ cu următorul cuprins:

„674¹ Responsabilitatea pentru verificarea periodică a coșurilor de fum/canalelor de ventilare se atribuie proprietarului clădirii. Responsabilitatea pentru verificarea periodică a coșurilor de fum/canalelor de ventilare în cazul blocurilor locative se atribuie proprietarilor încăperilor izolate, deservite în cazul blocurilor locative se atribuie proprietarilor încăperilor izolate, deservite și tranzitate de coșurile de fum/canalele de ventilare respective. Monitorizarea

îndeplinirii verificărilor respective este pusă în sarcina gestionarului/administratorului blocului locativ.

Proprietarii apartamentelor sau încăperilor tranzitate de coșurile de fum/canalele de ventilare, poartă răspundere pentru integritatea acestora în limitele unității care-i aparține. Se interzic intervenții neautorizate asupra coșurilor de fum/canalelor de ventilare.

În încăperile dotate cu cazane cu cameră de ardere deschisă se interzice instalarea hotelor cu aspirare forțată și a sistemelor de refulare forțată.”

1.3.78. la punctul 744 cuvintele „de protecție a muncii” se substituie cu cuvintele „privind securitatea și sănătatea în muncă”

1.3.79. punctul 806 se expune în redacție nouă:

„Umplerea buteliilor de uz casnic și livrarea lor consumatorilor trebuie efectuate la SDÎG și SÎG. Se interzice umplerea buteliilor de uz casnic la SAAG.”

1.3.80. punctul 923 se expune în redacție nouă:

„923. Încăperile de producție și teritoriile stațiilor de distribuție și îmbuteliere a gazelor lichefiate, stațiilor de îmbuteliere a gazelor lichefiate și stațiilor de alimentare cu gaze lichefiate a automobilelor trebuie să fie dotate cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor în conformitate cu Anexa nr. 3¹.”

1.3.81. la punctul 993

cuvintele „agenții economici” se substituie cu cuvintele „operatorii”,
textul „numai la SDÎG” se exclude

1.3.82. se completează cu punctul 993¹ cu următorul cuprins:

„993¹. Nu se supun înregistrării Organului de control și supraveghere tehnică de stat buteliile pentru stocarea și transportarea gazelor lichefiate cu o capacitate de până la 100 l inclusiv montate staționar. Responsabilitatea pentru exploatarea inofensivă a buteliilor o poartă proprietarul.”

1.3.83. la punctul 1045 cuvintele „în modul corespunzător” se substituie cu textul „în conformitate cu cerințele Hotărârii de Guvern nr. 467/2024 cu privire la atestarea personalului care activează în domeniul securității industriale.”

1.3.84. la punctul 1103 cuvintele „protecție a muncii” se substituie cu cuvintele „securitate și sănătate în muncă”

1.3.85. la punctul 1130 cuvintele „protecția muncii” se substituie cu cuvintele „securitatea și sănătatea în muncă”

1.3.86. punctul 1255 se expune în redacție nouă:

„1255. Rețelele de gaze naturale se exploatează cu respectarea zonelor de protecție stabilite în conformitate cu Regulamentul privind zonele de protecție a rețelilor de gaze naturale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1104/2018.”

1.3.87. la punctul 1464 textul „anexa nr. 5” se substituie cu textul „anexa nr. 5¹”.

1.3.88. la subpunctul 4) din punctul 1508 cuvintele „catastrofelor cu caracter tehnogen” se substituie cu cuvintele „accidentelor majore”

1.3.89. la punctul 1517
cuvintele „catastrofelor cu caracter tehnogen și” se exclud,
punctul se completează cu cuvintele „sau accidentelor majore”

1.3.90. la denumirea Capitolul X
textul „ , CATASTROFEI CU CARACTER TEHNOGEN” se exclude

1.3.91. punctul 1525 va avea redacție nouă:

„Cercetarea tehnică a cauzelor avariei și/sau incidentului care au avut loc la obiectivele industriale sau la instalațiile tehnice/sisteme tehnologice potențial periculoase se efectuează în conformitate cu Regulamentul privind modul de cercetare tehnică a cauzelor avariilor și incidentelor în domeniul securității industriale aprobat prin [Hotărârea Guvernului nr. 369/2024](#) și cap. V al Legii nr. 151/2022 „Prevenirea, localizarea și lichidarea consecințelor avariilor”.

1.3.92. Anexa nr. 2 la Cerințele minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale, se exclude.

1.3.93. „Anexa nr. 5” se modifică în „Anexa nr. 3¹”

1.3.94. „Anexa nr. 6” se modifică în „Anexa nr. 1¹”

1.3.95. se completează cu Anexa nr. 2¹ la Cerințele minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale, Evaluarea stării tehnice a conductelor de gaze subterane.

1.3.96. se completează cu Anexa nr. 5¹ la Cerințele minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale, Lista mijloacelor de protecție și materialelor tehnice pentru dotarea unităților de transport de intervenții și reparații ale serviciului tehnic-gaz.

Anexa nr.1¹
la Cerințele minime de securitate privind exploatarea
sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale

Termen de păstrare – permanent

(denumirea întreprinderii)

1. Cartea tehnică unificată de exploatare a conductelor de gaze subterane

(localitatea)

(subdiviziunea)

(responsabil)

Verificator _____
(Numele, prenumele, funcția)

_____ 20____

Nr. crt.	Data recepției, numărul actului	Adresa (strada, sectorul)	Presiunea (Mpa)	Caracteristica conductelor de gaze														
				Total	Inclusiv			Inclusiv după diametre										
					interurbane	de distribuire	racorduri	60	63	75	80	100	125	150				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Caracteristica conductelor de gaze																Notă		
Construcții la conducta de gaze, bucăți																		
Sifoane		Șubere	Compensatoare	Robinete	Fântini tehnice	Zăvoare hidraulice	Acumulator de condensat	Tuburi de control	Posturi de control	Manșoane de amplificare		Ecrane de protecție						
20		21	22	23	24	25	26	27	28	29		30		31				

2. Informații cu privire la reparațiile conductelor de gaze subterane

Nr. crt.	Data efectuării lucrărilor	Descrierea lucrărilor efectuate	Semnătura executantului de lucrări	Notă
1	2	3	4	5

Anexa nr.2¹
la Cerințele minime de securitate privind exploatarea
sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale

Evaluarea stării tehnice a conductelor de gaze subterane

Obiect și domeniu de aplicare

1. Prezenta procedură stabilește cerințele, metodele și modul de evaluare a stării tehnice a conductelor de gaze subterane din oțel cu termen de exploatare mai mare de 25 ani.
2. Cerințele prezentei proceduri sunt obligatorii pentru toți operatorii ce exploatează și efectuează lucrări de întreținere tehnică și reparație a conductelor de gaze subterane din oțel și construcții aferente lor.

1 Principii generale

1. Cerințele stabilite de prezenta procedură se aplică în procesul de exploatare și reparație a conductelor de gaze.

2. În procesul de exploatare a conductelor de gaze și construcții aferente lor trebuie de efectuat sistematic controlul cu privire la starea tehnică, înregistrarea rezultatelor controlului și analiza cauzelor apariției defectelor (la fiecare verificare prin metoda instrumentală, la fiecare reparație curentă în procesul exploatării etc.).

3. Toate reparațiile efectuate în procesul de exploatare trebuie înregistrate în cartea conductei de gaze în conformitate cu cerințele documentelor normative în vigoare.

4. Una din condițiile principale pentru evaluarea obiectivă a stării tehnice a conductelor de gaze subterane o constituie acumularea permanentă și sistematică a datelor cu privire la starea lor tehnică care trebuie efectuată din prima zi de exploatare a conductei de gaze cu sistematizarea lor ulterioară.

5. Pentru examinarea tehnică a conductelor de gaze, efectuată cu scopul de a preciza necesitatea unei reparații capitale sau înlocuirii, trebuie instituită o comisie din cel puțin 3 persoane, din specialiști calificați, condusă de conducătorul tehnic. În componența comisiei trebuie să fie inclus reprezentantul serviciului de protecție electrochimică contra coroziunii.

6. Înainte de examinare, membrii comisiei trebuie să facă cunoștință cu documentația tehnică a conductei de gaze respective, înregistrările făcute în cartea conductei de gaze referitor la reparațiile efectuate în perioada exploatării ei, actele privind starea de coroziune și alte documente care reflectă starea tehnică a conductei de gaze, inclusiv documentația pentru racordurile conductei de gaze supuse examinării.

7. În baza analizei acestor documente se întocmește planul de măsuri pentru efectuarea examinării conductei de gaze (inclusiv racordurilor).

8. În baza rezultatelor examinării conductei de gaze și a informației studiate cu privire la starea ei tehnică, comisia trebuie să întocmească un act și schema conductei de gaze, cu indicarea tuturor defectelor depistate cu punctele de reper. În act se indică defectele depistate și decizia cu privire la posibilitatea exploatării în continuare a conductei de gaze, necesitatea unei reparații capitale sau înlocuirii conductei de gaze și termenele de executare. În decizia finală a actului trebuie să fie indicate măsurile, luate de către operatorul sistemului de distribuție, necesare pentru exploatarea inofensivă a conductelor de gaze, pentru perioada până la executarea lucrărilor de reparație sau de înlocuire. Actul se întocmește în conformitate cu anexa A și se aprobă de către conducătorul întreprinderii. Actul și schema trebuie anexate la cartea conductei de gaze.

9. La înlocuirea conductei de gaze plasată în stradă trebuie să fie reconstruite toate ramificațiile acesteia, ce se află în limitele liniilor roșii ale străzilor respective. Racordurile de la conducta de gaze plasate în stradă, ce se află în afara liniilor roșii ale acestor străzi, sunt supuse reparației sau înlocuirii în funcție de starea lor tehnică, care se stabilește conform cerințelor prezentului regulament general.

10. Consecutivitatea efectuării examinării cu scopul de a constata necesitatea unei reparații capitale sau înlocuirii este determinată de operatorul sistemului de distribuție în dependență de starea tehnică a conductei de gaze. Prima examinare de acest gen trebuie efectuată în termen nu mai mare de 15 ani de la darea în exploatare a conductei de gaze date. Conductele de gaze, a căror stare tehnică în procesul examinării au fost considerate satisfăcătoare, trebuie supuse reexaminării în termen nu mai mare de 5 ani.

11. Toate conductele de gaze, termenul de exploatare al cărora a expirat, trebuie supuse examinării obligatorii a stării tehnice cu scopul determinării posibilității exploatării lor în continuare sau necesitatea de a fi înlocuite. În cazul adoptării deciziei privind posibilitatea exploatării în continuare a conductei de gaze, aceasta se indică în actul de examinare, iar după

executarea lucrărilor de reparații necesare, indicate în act, trebuie efectuată o reexaminare a conductei de gaze și reevaluată starea ei tehnică (în grade).

12. Reevaluarea stării tehnice a conductelor de gaze se efectuează după:

a) executarea lucrărilor de reparații (reparația straturilor izolante, înlocuirea unor tronsoane aparte sau țevi etc.)

b) montarea suplimentară a instalațiilor de protecție electrochimică contra coroziunii;

c) executarea măsurilor pentru reducerea pericolului de coroziune (lichidarea influenței negative a comunicațiilor metalice subterane conexe ce sunt protejate, reducerea pierderilor de curenți din sursele curenților vagabonzi, instalarea flanșelor izolante etc.)

Reevaluarea stării tehnice a conductelor de gaze se efectuează de o comisie condusă de conducătorul tehnic.

În dependență de starea tehnică a conductelor de gaze evaluarea generală în grade poate fi modificată atât în sensul majorării, cât și al micșorării.

2 Criteriile de evaluare a stării tehnice a conductelor de gaze subterane

13. Criteriile de bază ce determină starea tehnică a conductelor de gaze subterane supuse reparației sau înlocuirii sunt etanșeitatea conductelor de gaze, starea metalului țevelor și calitatea îmbinărilor sudate, starea și tipul stratului izolant, pericolul coroziunii.

14. La determinarea etanșeității conductelor de gaze trebuie luate în considerare scurgerile de gaze legate de:

a) deteriorarea corosivă a metalului țevii;

b) deschiderea sau fisurarea îmbinărilor sudate, depistate în timpul exploatarei, inclusiv și la examinarea finală.

15. Totodată, nu trebuie luate în considerare scurgerile de gaze cauzate de deteriorarea mecanică a conductelor de gaze în timpul lucrărilor de construcție sau de reparație, efectuate în apropierea conductelor de gaze, ce au caracter episodic, precum și scurgerile de gaze survenite în timpul exploatarei prin neetanșeitățile și deteriorările armăturii, compensatoarelor, ansamblurilor și pieselor colectoarelor de condens, zăvoarelor hidraulice și altor instalații ale conductelor de gaze, ce nu sânt legate cu agravarea generală a stării tehnice a conductelor de gaze.

16. Pentru a determina starea metalului țevelor, verificarea lui trebuie efectuată în toate fântânile tehnice deschise în procesul de exploatare cu scopul de a repara stratul izolant sau lichida scurgerile de gaze, precum și la examinarea efectuată pentru a repara sau înlocui conducta de gaze. Rezultatele examinării trebuie să fie perfectate în acte, care se păstrează împreună cu cartea conductei de gaze.

17. În act trebuie să fie indicat gradul de coroziune al metalului țevii, determinat în conformitate cu tabelul 1.

Tabelul 1

Grad de coroziune	Caracteristica deteriorărilor peretelui țevii
Mic	Metalul la suprafață are pete de rugină și puncte corodate singulare cu adâncimea de până la 0,6 mm
Mare	Coroziune de suprafață cu pete de coroziune singulare și multiple cu adâncimea de până la 30 % din grosimea peretelui țevii
Foarte mare	Coroziune cu pete de coroziune singulare și multiple de peste 30 % din grosimea peretelui țevii și până la deteriorări corosive străpunse.

NOTĂ - Pete de coroziune multiple vor fi considerate mai multe pete de coroziune aflate la o depărtare de cel puțin 10 diametre ale celei mai mici dintre ele.

18. Calitatea îmbinărilor sudate ale conductelor de gaze se determină conform cerințelor normativelor și regulilor, standardelor, aprobate în modul stabilit. Controlul calității îmbinărilor sudate la conductele de gaze în funcțiune trebuie efectuat numai atunci când:

a) în procesul exploatării sânt înregistrate cazuri de deschidere sau fisurare a îmbinărilor sudate la conducta de gaze respectivă;

b) la ultima verificare a etanșeității conductei de gaze se constată, că cauza scurgerilor de gaze este sudarea necalitativă a îmbinării.

19. Dacă în procesul exploatării a conductei de gaze indicată n-au fost înregistrate cazuri de deschidere ale îmbinărilor sudate și n-au fost fixate scurgeri prin ele, atunci îmbinările sânt considerate utile și nu se efectuează verificarea lor.

20. Criteriile generale de evaluare a stării stratului izolant al conductei de gaze sânt numărul și mărimea deteriorărilor, precum și caracterul deteriorărilor.

21. Defectele, în dependență de caracterul deteriorării straturilor izolante, pot fi clasificate în două grupe:

prima — survenite în timpul efectuării lucrărilor de construcție în urma deteriorărilor mecanice la transportarea și montarea conductelor de gaze sau datorită pregătirii necalitative a patului de nisip pentru conducta de gaze;

a doua — survenite în procesul de exploatare a acțiunilor mecanice sau chimice ale solului, apelor subterane etc., precum și defectele legate de nerespectarea tehnologiei în procesul de aplicare a stratului izolant (lipsa adeziunii ca rezultat al nerespectării regimurilor tehnologice sau curățării necalitative a conductei, încălcării tehnologiei de preparare a masticului etc.).

22. Defectele din prima grupă, de regulă, se remediază integral în procesul de reparație a straturilor izolante și nu influențează considerabil asupra stării stratului izolant în întregime.

23. Defectele din grupa a doua sânt mult mai periculoase și, de regulă, restabilirea proprietăților inițiale ale stratului izolant cu defecte de acest tip este imposibilă. Tronsoanele conductelor de gaze cu defecte din grupa a doua, de regulă, trebuie supuse reizolării totale.

24. Criteriile pericolului de coroziune se determină de următorii factori:

- a) starea stratului izolant;
- b) acțiunea corosivă a solurilor;
- c) ape subterane etc.;
- d) prezența și mărimea curenților vagabonzi;
- e) prezența potențialilor de protecție la conductele de gaze;
- f) prezența zonelor alternative și anodice.

25. În afară de criteriile indicate mai sus, la determinarea posibilității exploatării în continuare a conductelor de gaze subterane trebuie luați în considerare următorii factori:

- a) anul de construcție a conductei de gaze;
- b) presiunea în conducta de gaze;
- c) prezența și eficacitatea protecției electrochimice contra coroziunii;
- d) densitatea construcțiilor pe terenul unde e plasată conducta de gaze;
- e) planul de construcție, reconstrucție și reparație a drumurilor aflate în apropierea conductei de gaze.

26. Starea tehnică a conductei de gaze trebuie evaluată pentru fiecare criteriu sus-numit aplicând sistemul de grade conform prezentului regulament general.

3 Metode de evaluare a stării tehnice a conductelor de gaze subterane

27. În procesul de evaluare a stării tehnice a conductelor de gaze subterane pot fi aplicate următoarele metode: statistică, de examinare nemijlocită a conductelor de gaze cu utilizarea aparatelor moderne și mixtă.

28. În cazul utilizării metodei statistice de evaluare se utilizează și analizează toată informația cu privire la starea tehnică a conductei de gaze, acumulate pe parcursul exploatării. Metoda poate fi aplicată numai în cazul când se dispune de un număr suficient de date, necesare pentru evaluarea tehnică a conductelor de gaze în modul stabilit în capitolul 4 și când setul de documente normative este gestionat în mod exemplar.

29. Metoda examinării nemijlocite este aplicată în toate cazurile când apar dubii referitor la datele privind starea tehnică a conductelor de gaze sau ele sânt insuficiente. Examinarea nemijlocită a conductelor de gaze cu utilizarea aparatelor moderne și deschiderea conductei de gaze se efectuează în modul stabilit în capitolul 4.

30. În cazul aplicării metodei mixte de evaluare a stării tehnice a conductelor de gaze sânt utilizate atât datele privind starea tehnică a conductelor de gaze, acumulate pe parcursul exploatării, cât și datele obținute în rezultatul examinării nemijlocite a conductelor de gaze cu ajutorul aparatelor moderne și deschiderii conductelor de gaze în scopul concretizării datelor absente.

4 Modul de evaluare a stării tehnice a conductelor de gaze subterane

4.1 Evaluarea etanșeității conductei de gaze

31. Etanșeitarea conductei de gaze trebuie verificată în corespundere cu cerințele documentelor normative în vigoare.

32. Verificarea etanșeității conductelor de gaze trebuie efectuată cu ajutorul indicatoarelor de gaze de înaltă sensibilitate de cel puțin 0,001 %. Evaluarea etanșeității conductelor de gaze se efectuează în conformitate cu tabelul 2.

33. La evaluarea etanșeității conductei de gaze cu lungimea de până la 1km evaluarea (în grade) de cota ca pentru un tronson de 1 km.

Tabelul 2 Evaluarea etanșeității conductei de gaze

Cazuri de scurgeri de gaze datorită deteriorărilor corosive sau deteriorărilor îmbinărilor sudate, survenite din momentul exploatării la fiecare kilometru de conductă de gaze examinată (inclusiv și examinarea definitivă)	Evaluare, grade
Mai mult de 2	1
>1-2	2
1	3
0	5

4.2 Evaluarea stării straturilor izolante ale conductelor de gaze subterane

34. Evaluarea stării straturilor izolante ale conductelor de gaze subterane trebuie efectuată în două etape.

35. Prima etapă constă în determinarea numărului de deteriorări ale stratului izolant prin metoda instrumentală fără deschiderea solului (cu ajutorul aparatelor de înaltă sensibilitate pentru identificarea locurilor de deteriorare ale izolației).

36. În dependență de numărul de deteriorări ale izolației depistate, evaluarea (în grade) a stării stratului izolant se efectuează pe tronsoane a câte 100 m și în conformitate cu tabelul 3.

Tabelul 3 Evaluarea stării stratului izolant în dependență de numărul de deteriorări

Numărul de deteriorări ale izolației depistate cu ajutorul aparatelor la verificarea conductelor de gaze, fără deschiderea solului, la fiecare 100 m de tronson	Evaluarea grade
0-1	4
2-3	3

4-8	2
mai mult de 8	1

37. Evaluarea în întregime a stării stratului izolant al conductei de gaze se efectuează în conformitate cu tabelul 4.

Tabelul 4 Evaluarea stării stratului izolant al conductei de gaze în întregime

Numărul de ordine al tronsonului de 100 m al conductei de gaze	Evaluarea stării stratului izolant, în grade		
	a tronsonului de 100 m al conductei de gaze, conform rezultatelor verificării prin metoda instrumentală	a conductei de gaze totale, conform rezultatelor verificării prin metoda instrumentală	valoarea generală, ținând cont de rezultatele examinărilor prin sondare
1	1	a	A
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
...	...		
n	an		

În coloana 2 sânt trecute valorile determinate conform tabelului 3 pentru fiecare tronson de 100 m verificat.

Evaluarea stării stratului izolant al conductei de gaze în întregime se determină ca valoare medie aritmetică a valorilor obținute pentru tronsoanele de 100 m ale conductei de gaze după formula:

$$a = (a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n) / n \text{ în care}$$

$a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ — valoarea (în grade) pentru fiecare tronson de 100 m;

n — numărul de tronsoane de 100 m.

Rezultatul se înscrie în coloana 3.

38. La etapa a doua, starea stratului izolant al conductelor de gaze se verifică în mod vizual și cu ajutorul aparatelor, pentru care, la fiecare 500 m de conductă de gaze verificată trebuie de deschis cel puțin o fântână tehnică de control cu o lungime de 1,5-2 m în locurile cu cele mai mari deteriorări ale izolației, depistate în procesul examinării instrumentale.

39. Dacă la examinarea prin foraj se constată că starea stratului izolant în general e bună, dar sânt prezente unele mici deteriorări (găuri, tăieturi), după remedierea cărora sânt restabilite proprietățile protectoare ale stratului izolant, atunci evaluarea izolației conductei de gaze «a» trebuie mărită cu un grad.

40. Dacă au fost depistate așa defecte ale izolației, cum ar fi fragilitatea, năruirea în urma loviturii, lipsa de adeziune a stratului izolant, atunci evaluarea stării stratului izolant «a» trebuie micșorată cu un grad.

41. Tronsoanele conductelor de gaze ce au straturi izolante cu astfel de defecțiuni sunt supuse reizolării.

42. Evaluarea în grade «A», ținând cont de rezultatele examinărilor prin sondaj, se înscrie în coloana 4, tabelul 4.

4.3 Evaluarea stării metalului țevii

43. Verificarea stării metalului țevii trebuie efectuată în toate fântânile tehnice pentru a se înlătura scurgerile de gaze și repara straturile izolante, inclusiv, pe parcursul exploatării, deschise pentru a se efectua diverse lucrări de reparație. Dacă în cele din urmă nu vor fi depistate deteriorări ale izolației, atunci verificarea stării metalului țevelor nu se efectuează. Rezultatele verificării trebuie să fie consemnate în act.

44. Pentru a verifica starea metalului țevii în fântâna tehnică deschisă este necesar de a curăța minuțios de izolație un tronson al țevii cu lungimea de cel puțin 0,5 m. Apoi de a examina atent suprafața metalului țevii, partea de jos a țevii se recomandă de a fi examinată cu ajutorul oglinzii.

45. Este necesar de a se ține cont de faptul că petele de coroziune deseori sânt astupate cu produsele coroziunii și pot fi depistate numai la o examinare atentă și la îndepărtarea produselor coroziunii cu lama cuțitului sau alt obiect ascuțit.

46. Pentru a măsura adâncimea petelor de coroziune este necesar să se utilizeze șublerul sau micrometru de adâncime. În cazul coroziunii totale a peretelui țevii trebuie de determinat grosimea peretelui țevii.

47. Pentru determinarea grosimii peretelui țevii trebuie de utilizat aparate de rezonanță cu impulsuri pentru măsurarea grosimii, care permit măsurarea grosimii, având acces numai dintr-o singură parte.

48. Dacă în procesul examinării, efectuată în conformitate pct. 36, pe suprafața țevii este identificată o coroziune mare sau foarte mare (gradul de coroziune trebuie determinat conform tabelului 1), atunci trebuie efectuată examinarea suplimentară a conductei de gaze prin examinarea metalului țevii în două fântâni tehnice, deschise la fiecare 500 m în locurile cu cele mai mari deteriorări ale izolației, depistate cu aparate.

49. Rezultatele verificării se înscriu în tabelul 5 cu indicarea valorilor în grade. Conductele de gaze, care au fost apreciate la compartimentul starea metalului conductei cu un grad, indiferent de suma totală de grade obținute la alte criterii, sânt supuse înlocuirii.

Tabelul 5 Evaluarea stării metalului țevii

Starea metalului țevii	Valoarea, grade
Mai mult de 50 % din locurile examinate ale țevii posedă coroziune mare și foarte mare	1
Mai puțin de 50 % din locurile examinate ale țevii posedă coroziune mare și foarte mare	2
Coroziune mică	3
Coroziunea lipsește	5

4.4 Evaluarea calității îmbinărilor sudate

50. Verificarea calității îmbinărilor sudate trebuie efectuată în următoarea consecutivitate:

- pentru fiecare îmbinare defectată se verifică câte o îmbinare învecinată de ambele părți prin gamagrafie și roentgenografie conform normelor în construcție.

- dacă în procesul de radiografie al acestor îmbinări se va depista măcar o îmbinare defectată, atunci trebuie de efectuat verificarea suplimentară prin gamagrafie sau roentgenografie a cel puțin 5 % din numărul total de îmbinări ale conductei de gaze supusă verificării, trebuie de verificat suplimentar etanșeitatea îmbinărilor prin forarea de asupra lor a sondelor cu o adâncime de cel puțin 0,7 din adâncimea pozării conductei de gaze, verificându-se gradul de impurificare cu gaze cu ajutorul indicatoarelor de gaze de înaltă sensibilitate;

51. În cazul identificării în sondă a unui grad înalt de impurificare cu gaze, aceste îmbinări trebuie verificate prin gamagrafie și roentgenografie;

NOTĂ - Pentru conductele de gaze construite până la anul 1952, în cazul depistării îmbinărilor defectate, nu este necesar să se efectueze verificarea suplimentară a 5 % din îmbinări prin gamagrafie și roentgenografie, toate îmbinările sânt considerate defectate și în conformitate cu tabelul 6 sânt apreciate cu un grad (conductele de gaze trebuie înlocuite).

Tabelul 6 Evaluarea calității îmbinărilor sudate

Calitatea îmbinărilor	Valoare, grade
defectate (conform verificării prin gamagrafie și roentgenografie), %:	
mai mult de 50	1
< 50	2
utile	3

52. Dacă se constată, că 50 % și mai mult din îmbinările verificate sânt defectate, atunci starea tehnică a conductelor de gaze se apreciază cu un grad (în acest caz verificarea după alți indici nu este obligatorie) și conducta de gaze trebuie înlocuită.

4.5 Evaluarea pericolului de coroziune

53. Pericolul de coroziune al conductelor de gaze subterane trebuie determinat luând în considerare:

- rezultatele verificării stării stratului izolant;
- prezența zonelor anodice și alternative cauzate de curenții vagabonzi;
- prezența potențialilor de protecție la conductele de gaze;
- acțiunea corosivă a solului.

54. Pentru evaluarea pericolului de coroziune al conductelor de gaze subterane trebuie să fie depistate:

- tronsoanele conductelor de gaze aflate în zonele cu pericol de coroziune al solului;
- tronsoanele conductelor de gaze cu potențiali anodici și alternativii provocați de curenții vagabonzi;
- zonele de influență ale instalațiilor de protecție electrochimică contra coroziunii în funcțiune, care protejează construcțiile subterane conexe.

55. Acțiunea corosivă a solurilor, apelor freatice și a altor ape, trebuie determinată conform normativelor și regulilor în construcții, standardelor, aprobate în modul stabilit.

56. Pentru determinarea condițiilor de extindere a curenților vagabonzi este necesar de a se obține informații cu privire la potențialul șinelor și punctelor de refulare față de sol, diferența de potențial dintre conductoarele negative ale stațiilor de tracțiune.

57. Prezența curenților vagabonzi la conductele de gaze în funcțiune se determină prin măsurarea diferenței de potențial dintre conducta de gaze și sol. Variația diferenței de potențial după mărime și valoare sau numai după mărime indică prezența în pământ a curenților vagabonzi.

58. În procesul măsurării potențialilor electrici la conductele de gaze, care se execută în punctele de măsurare și control, echipate cu electrozi de comparație din oțel, pentru evitarea erorilor este necesar de efectuat controlul prin sondaj al măsurărilor cu ajutorul electrozilor de comparație din sulfură de cupru portabili. În cazul divergenței considerabile a rezultatelor măsurărilor cu ajutorul electrozilor indicați, potențialii electrici trebuie măsurați numai cu ajutorul electrozilor din sulfură de cupru, care trebuie instalați în sol lângă conductoarele de control.

59. Măsurarea diferenței de potențial dintre conducta de gaze și sol, precum și a mărimii și direcției curenților în conducta de gaze și prelucrarea rezultatelor trebuie efectuată conform documentelor normative în vigoare.

60. Prezența la conductele de gaze, în procesul depistării polarizării exterioare, a zonelor anodice și alternative este considerată periculoasă din punct de vedere corosiv, indiferent de mărimea diferenței de potențial "conductă - sol" și acțiunea corosivă a solului.

61. Periculoase, din punct de vedere corosiv, sânt zonele conductelor de gaze subterane din oțel, unde, sub influența scurgerii curentului de la transportul electrificat ce funcționează cu curent alternativ, se observă devierea diferenței de potențial dintre conductă și electrodul de comparație din sulfură de cupru mai mult de 10 mV în direcție negativă comparativ cu potențialul staționar al conductei de gaze.

62. La prezența zonelor periculoase, din punct de vedere electrocorosiv, la conductele de gaze, trebuie precizate:

a) zonele de acțiune ale instalațiilor de protecție electrică care protejează conductele de gaze indicate (inclusiv și modificarea regimurilor de lucru ale instalațiilor de protecție electrică);

b) căile de pierderi ale curentului de protecție.

c) o atenție deosebită trebuie acordată prezenței flanșelor electroizolante la obiectele de aprovizionare cu gaze, ce vin în contact nemijlocit cu utilajul legat la pământ și cu alte construcții (punctele de reglare a gazelor, cazangeriile, clădirile publice și casele de locuit, echipate cu preîncălzitoare de apă cu gaze și etc.).

63. Pentru calcularea aproximativă a pierderilor curentului de protecție în lipsa flanșelor electroizolante la obiectele sus-numite, se recomandă aplicarea datelor în conformitate cu tabelul 7.

Tabelul 7 Pierderile medii ale curentului de protecție la obiectele de aprovizionare cu gaze, ce vin în contact direct cu solul prin intermediul instalațiilor și comunicațiilor conexe, în cazul flanșelor electroizolante

Obiecte	Pierderi ale curentului de protecție, A
Puncte de reglare a gazelor	2-4
Cazangerii	12-15
Case de locuit, echipate cu preîncălzitoare de apă cu gaze	5

64. Dacă la efectuarea calculului aproximativ se constată prezența unor pierderi considerabile ale curentului de protecție, atunci este necesar de verificat prin măsurări directe pierderile curentului de protecție la obiectele sus-indicate.

65. Pentru evaluarea finală a pericolului de coroziune a conductei de gaze supuse verificării, preventiv este necesar de obținut informații referitor la măsurile prevăzute (și termenii lor) cu privire la micșorarea valorii curenților vagabonzi, precum și informații cu privire la posibilitatea de a modifica regimul de lucru al instalațiilor, ce sânt ca surse de curenți vagabonzi, capabile să majoreze pericolul de coroziune a conductei de gaze, plasate în zona curenților vagabonzi ai acestor surse.

66. În dependență de factorii indicați în pct. 53 se stabilește volumul și genul lucrărilor de reparații. O atenție deosebită trebuie acordată posibilității de reducere a pierderilor curentului de protecție cu ajutorul utilizării flanșelor electroizolante, pauzelor în funcționarea instalațiilor de protecție electrochimică contra coroziunii, oportunitatea montării instalațiilor de protecție electrochimică contra coroziunii suplimentare sau modificării regimurilor de lucru în scopul utilizării depline a capacităților instalațiilor.

67. Evaluarea generală a pericolului de coroziune pentru conductele de gaze urmează să fie efectuată, pornind de la prezența zonelor anodice și alternative la conductele de gaze, în conformitate cu tabelul 8.

Tabelul 8 Evaluarea pericolului de coroziune în cazul prezenței zonelor anodice și alternative

Prezența zonelor anodice și alternative	Valoare, grade
Mai mult de 50 % din lungimea conductelor de gaze	1
Mai puțin de 50 % din lungimea conductelor de gaze	2
Lipsește	3

4.6 Evaluarea generală privind starea tehnică a conductelor de gaze

68. Evaluarea generală privind starea tehnică a conductelor de gaze se efectuează conform sistemului de grade prin însumarea valorilor fiecărui indice, dedus în conformitate cu tabelele 3,4,5,6,8.

69. Conductele de gaze apreciate cu valoarea generală mai puțin de 10 grade sunt supuse înlocuirii.

70. Conductele de gaze apreciate cu valoarea generală mai mult de 10 grade sunt supuse reparației în ordinea creșterii gradelor.

Anexa A

(normativă)

Forma de prezentare a actului de examinare privind starea tehnică a conductei de gaze subterane

APROB

(Funcția)

« _____ » 20 ____

ACT

de examinare privind starea tehnică a conductei de gaze subterane

Întreprinderea _____

Orașul (localitatea etc.) _____

1. Amplasarea conductei de gaze _____

2. Caracteristica conductei de gaze:

a) presiunea: înaltă, medie, joasă (de subliniat)

b) lungimea, diametrul, grosimea peretelui; _____

c) documentul normativ, conform căruia au fost fabricate țevile și materialele din care sunt fabricate țevile _____

d) anul construirii _____

e) adâncimea maximă și minimă de montare (de la suprafața țevii până la suprafața solului) _____

f) tipul izolației — normală, întărită, destul de întărită (de subliniat), armată cu tifon, pânză de sac, brizol, hidrosol, țesătură de sticlă (de subliniat);

g) devierile de la normele și regulile în vigoare depistate în timpul exploatării _____

h) disponibilitatea de mijloace de protecție electrică a conductei de gaze (a indica tipul instalației de protecție electrochimică contra coroziunii și anul dării în exploatare, potențialii de protecție de la și până la) _____

3. Verificarea etanșeității:

a) numărul de scurgeri de gaze depistate în timpul exploatării conductei de gaze legate de calitatea îmbinărilor sudate sau deteriorărilor prin coroziune străpunsă (inclusiv și examinarea curentă), în total _____

b) evaluarea etanșeității conductei de gaze în grade, efectuată în conformitate cu tabelul 2.

4. Verificarea stării stratului izolant:

a) numărul de locuri deteriorate ale izolației, depistate în procesul examinării cu ajutorul aparatelor, în total _____

b) estimarea stării stratului izolant în funcție de numărul de deteriorări, efectuată în conformitate cu tabelul 3, a= (grade);

c) numărul de fântâni tehnice, în care a fost verificată vizual starea stratului izolant _____

d) rezultatele verificării stratului izolant în urma examinării lor prin sondaj:

- grosimea stratului izolant _____
- starea învelișului armat _____
- starea suprafeței stratului izolant al conductei: netedă, încrețită, deluroasă, turtită pe din părți, în partea de jos (de subliniat);

e) caracterul deteriorării: perforări, tăieturi, străpungeri pătrunse de pamânt, fragilitate, exfoliere, desfacere în straturi, năruire în urma loviturii, diverse deteriorări mecanice, survenite în timpul exploatării _____

f) evaluarea finală a stării stratului izolant, ținând cont de examinările prin sondare în conformitate cu tabelul 4, a= grade.

5. Verificarea stării metalului țevii:

a) numărul de fântâni tehnice în care a fost examinată starea metalului țevii _____

Inclusiv, în cele în care a fost depistată coroziune:

- puternică _____
- foarte puternică _____
- neînsemnată _____

NOTĂ - Tipul coroziunii se determină în conformitate cu tabelul 1.

b) cauzele posibile ale coroziunii _____

c) evaluarea stării metalului țevii efectuată în conformitate cu tabelul 5 _____

6. Verificarea calității îmbinărilor sudate:

a) au fost depistate scurgeri de gaze cauzate de calitatea îmbinărilor sudate de la începutul exploatării, în total _____

b) cantitatea îmbinărilor sudate verificate suplimentar, în total _____

Inclusiv declarate deteriorate _____

c) evaluarea (în grade) a calității îmbinărilor sudate ale conductei de gaze, efectuată în conformitate cu tabelul 6 _____

NOTĂ - Îmbinările sudate trebuie verificate numai în cazul, dacă în procesul de exploatare au fost înregistrate scurgeri de gaze prin îmbinări.

7. Evaluarea pericolului de coroziune:

a) acțiunea corosivă a solului conform actului serviciului de protecție:

- _____ genul de sol,
- _____ nivelul apelor subterane,
- _____ nivelul de poluare al solului;

b) rezultatele măsurărilor curenților vagabonzi.

Mărimea potențialilor electrici,

max _____

min _____

c) lungimea (m) zonelor anodice și alternative raportată în procente la lungimea totală a conductei de gaze _____

d) evaluarea pericolului de coroziune în corespundere cu tabelul 8 _____

8. Evaluarea generală (în grade) a stării tehnice a conductei de gaze trebuie să fie determinată prin sumarea gradelor obținute pentru fiecare indice: etanșeitate, starea stratului izolanț, metalul țevii, calitatea îmbinărilor sudate, pericolul de coroziune în corespundere cu tabelele 2,4,5,6,8 _____

9. Date suplimentare _____

10. Aviz _____

Beneficiar: _____

Executant: _____

Anexa nr.3¹

la Cerințele minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale

LISTA

mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor pentru încăperile de producție și teritoriile stațiilor de distribuție și îmbuteliere a gazelor lichefiate, stațiilor de îmbuteliere a gazelor lichefiate și stațiilor de alimentare cu gaze lichefiate a automobilelor

Locul instalării	Tipul stingătoarelor și alte mijloace de stingere a incendiilor	Volumul stingătorului (l), alte mijloace	Cantitatea (buc.)	Suprafața încăperii, m ²
1	2	3	4	5
Hala de compresoare și pompe	Stingător cu pulbere	3	1	Toată încăperea
	Stingător criogenic	2	1	Toată încăperea
	Ladă cu nisip	0,5 m ³	1	Pentru secție
	Hîrleț	-	1	Pentru secție

1	2	3	4	5
Hala de îmbuteliere	Stingător cu pulbere Stingător criogenic Ladă cu nisip Hîrleț	3 2 0,5 m ³ -	1 1 1 1	Toată încăperea 100 Pentru secție Pentru secție
Hala de scurgere	Stingător cu pulbere Stingător criogenic Ladă cu nisip Hîrleț	3 2 0,5 m ³ -	1 1 1 1	100 100 Pentru secție Pentru secție
Depozitele de butelii cu gaze lichefiate	Stingător cu pulbere	5	1	100
Teritoriul stației	Stingător cu bioxid de carbon Stingător chimic (cu spumă și aer) Ladă cu nisip Hîrleț	2 3 0,5 m ³ -	1 1 1 1	200 200 Pentru stație Pentru stație
Baza de depozitare a gazelor lichefiate	Stingător cu pulbere Stingător criogenic Ladă cu nisip Hîrleț Pînză de azbest sau pîslă	5 2 0,5 m ³ - 2 m x 2 m	1 1 1 1 1	La o secție (un grup de rezervoare)
Estacada de cale ferată pentru scurgere	Stingător cu pulbere Stingător criogenic Ladă cu nisip Hîrleț Pînză de azbest ori pîslă	3 2 0,5 m ³ - 2 m x 2 m	1 1 1 1 1	50 50 Pentru estacadă Pentru estacadă Pentru estacadă
Posturile pentru umplerea cisternelor	Stingător cu pulbere Stingător criogenic Ladă cu nisip Hîrleț Pînză de azbest sau pîslă	2 2 0,5 m ³ - 2 m x 2 m	1 1 1 1 1	Pentru o coloană

1	2	3	4	5
Locul de parcare a automobilelor sub cerul liber	Stingător cu pulbere	2	1	100
	Stingător chimic (cu spumă și aer)	5 0,5 m ³	1 1	100
	Ladă cu nisip	-	1	Pentru o parcare
	Hîrleț			Pentru o parcare
Garajul	Stingător cu pulbere	2	1	100
	Stingător cu bioxid de carbon	2 0,5 m ³	1 1	100
	Ladă cu nisip	-	1	100
	Hîrleț			100

Anexa nr.5¹

la Cerințele minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale

LISTA

mijloacelor de protecție și materialelor tehnice pentru dotarea unităților de transport de intervenții și reparații ale serviciului tehnic-gaz

Mijloacele material-tehnice	Unitate de transport specializată pentru intervenții tip	
	AGM	ARGM
1	2	3
1. Utilaje		
Stație mobilă de compresoare	-	1
Instalație de foraj	-	1
Instalație-dispozitiv pentru lichidarea dopurilor de zăpadă-gheață și cristalografice	-	1
Generator de acetilenă mobil de presiune medie ABC	-	1
Butelii cu oxigen	-	1
2. Aparate		
Analizator de gaze	1	1
Detector de traseu de înaltă sensibilitate	1	1
Indicator de gaze de înaltă sensibilitate	1	1
Megafon electric mobil	1	1
Manometre:		
cu arc, set	1	1
cu lichid în formă de U - pentru 300 și - 600 mm col. apă	1	1
3. Scule și unelte		
Chei pentru piulițe (duble, tubulare, reglabile), set	1	1
Chei pentru țevi cu pîrghie, set	1	1

Ciocane de lăcătușerie, inclusiv din metal neferos sau acoperite cu cupru, set	1	1
Hîrlețe, tîrnăcoape, topor, fereștrău pentru tăierea lemnului, set	1	1
Menghină de lăcătușerie	1	1
Dispozitiv de tăiat țevi	1	1
Scule de filetat, set	1	1
Chei pentru deschiderea capacelor fîntînilor tehnice	2	2
Pile, dălți, șurubelnițe, clește plat, ruletă, perii de oțel etc., set	1	1
4. Inventar, echipament individual de protecție, mijloace de protecție	1	1
Panouri protectoare de inventar, complet	1	1
Semnalizatoare, plăcuțe avertizoare și suporturi pentru ele, set	1	1
Frînghii din fibre liberiene cu stegulețe, 100 m, set	1	1
Corpuri de iluminat (lămpi) antideflagrante mobile (pentru fiecare membru al echipei)	1	1
Proiector de iluminat	1	1
Lanternă de buzunar cu semnalizare optică (pentru fiecare membru de echipă)	1	1
Scară metalică pliantă (4-6 m)	1	1
Bandaje pentru țevi cu diametrul 50-700 mm, set	1	1
Cric	1	1
Echipament individual de protecție (costume de bumbac, jachete oranj, scurte și pantaloni vătuiți, mănuși cu un deget din pînză de cort, mănuși dielectrice, căști de protecție, set (pentru fiecare membru de echipă)	1	1
Măști antigaz cu furtun (pentru fiecare membru de echipă)	1	1
Mijloace și medicamente de prim ajutor medical (tărgi medicale, pînză de cort, cearșafuri, material pentru pansamente, iod, alcool etilic și soluție de amoniac, oxigen, picături medicale Zelenin sau tinctură de valeriană, hidrogenocarbonat de sodiu, acid boric), set	1	1
Mijloace de prevenire și stingere a incendiilor (azbest în foi, pînză de azbest, căldări pentru pompieri, cange, hîrlețe, stingătoare cu bioxid de carbon (OU-2, OU-5), set	1	1
5. Materiale		
Rezervă de țevi, robinete de închidere a conductelor din rețea, compensatoare de diferite diametre	În cantitatea necesară pentru un schimb de lucru	
Fitinguri, piese de prelungire, plăci de obturare, șuruburi, piulițe, știfturi, bușoane metalice cu filet	idem	idem
Dopuri conice de lemn și cauciuc		
Garnituri de etanșare (de cauciuc, paronit, fluoroplast cu grosimea 3-5 mm)	-<<-	-<<-
Presgarnituri	-<<-	-<<-
Lubrifiant, solidol	-<<-	-<<-
Ulei de în fierț	-<<-	-<<-
Miniu de fier, alb de plumb, în melițat	-<<-	-<<-
Pînză de cort, pînză de sac, tifon	-<<-	-<<-
Bandă izolantă din policlorură de vinil	-<<-	-<<-
Benzină, bitum, săpun	-<<-	-<<-
Piese de schimb pentru aparatele de gaze de uz casnic	-<<-	-<<-

Punți de șuntare	-<<-	-<<-
Gaz inert (în butelii)	-<<-	-<<-

2. Regulamentul de comercializare cu amănuntul a produselor petroliere, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.1117/2002 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2002, nr.122-123, art.1240), cu modificările ulterioare, se modifică după cum urmează:

2.1. la punctul 51, propozițiile a doua și a treia vor avea următorul cuprins:
 „Se permite, de asemenea, livrarea produselor petroliere (cu excepția gazului petrolier lichefiat) în recipiente de consum, în special canistre metalice și canistre din material plastic, care sunt destinate depozitării produselor petroliere și care sunt marcate corespunzător (imprimate pe pereții acestora). Eliberarea combustibilului într-un recipient de sticlă este interzisă.”

Prim-ministru

DORIN RECEAN

Contrasemnează:

Viceprim-ministru,
 ministrul dezvoltării
 economice și digitalizării

Dumitru ALAIBA

Ministrul infrastructurii
 și dezvoltării regionale

Andrei SPÎNU

Ministrul energiei

Victor PARLICOV

Vizează:

Secretar general al Guvernului

Artur MIJA

Aprobată în ședința Guvernului
din

	Nume, prenume	Subdiviziunea	Semnătura
Responsabil de proiect			
Șeful subdiviziunii responsabile			
Conformitate juridică			
Conformitate lingvistică		DRAN	