

Anexa nr.3

**MINISTERUL ECONOMIEI COMERȚULUI ȘI MEDIULUI DE AFACERI**

**Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor  
sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat  
- ISCIR -**

**PRESCRIPTIE TEHNICĂ**

**PT C 6 - 2010**

**CONDUCTE METALICE SUB PRESIUNE PENTRU FLUIDE**

Indicativ: PT C 6-2010

Ediția 1

## CAPITOLUL I GENERALITĂȚI

### SECȚIUNEA 1

#### Scop

**Art. 1** (1) Prezenta prescripție tehnică stabilește condițiile și cerințele tehnice pentru montarea, autorizarea funcționării, utilizarea/exploatarea, verificarea tehnică periodică, repararea și verificarea tehnică în utilizare pentru conductele metalice sub presiune pentru fluide, denumite în continuare „conducte”.

(2) Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică doar în măsura în care nu există alte dispoziții specifice (cu același obiectiv) în legislația comunitară de armonizare.

**Art. 2** Fără a aduce atingere Hotărârii Guvernului nr. 584/2004 cu modificările și completările ulterioare, prezenta prescripție tehnică stabilește cerințe minime obligatorii privind activitățile de:

- a) avizarea documentației tehnice preliminare de montare;
- b) avizarea documentației tehnice preliminare de reparare;
- c) montarea/repararea conductelor;
- d) autorizarea funcționării conductelor;
- e) utilizarea/exploatarea conductelor;
- f) verificările tehnice în utilizare, pentru investigații/examinări cu caracter tehnic pentru funcționarea în condiții de siguranță a conductelor;
- g) scoaterea din uz și casarea conductelor.

### SECȚIUNEA a 2-a

#### Domeniu de aplicare

**Art. 3** (1) Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică conductelor pentru gaze, gaze lichefiate, gaze dizolvate sub presiune, vapori și acele lichide a căror presiune de vaporizare la temperatura maximă admisibilă este cu cel puțin 0,5 bar peste presiunea atmosferică și care:

- a) pentru gaze din grupa 1: DN > 25 și se clasifică într-o categorie conform prevederilor din anexa 1, diagrama nr. 1;

b) pentru gaze din grupa 2:  $DN > 32$ ,  $PS \times DN > 1.000$  și se clasifică într-o categorie conform prevederilor din anexa 1, diagrama nr. 2;

(2) Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică conductelor pentru lichide a căror presiune de vaporizare la temperatura maximă admisibilă este cu cel puțin 0,5 bar peste presiunea atmosferică și care:

a) pentru lichide din grupa 1:  $DN > 25$ ,  $PS \times DN > 2.000$  și se clasifică într-o categorie conform prevederilor din anexa 1, diagrama nr. 3;

b) pentru lichide din grupa 2:  $PS > 10$  bar,  $DN > 200$ ,  $PS \times DN > 5.000$  și se clasifică într-o categorie conform prevederilor din anexa 1, diagrama nr. 4;

NOTĂ: Grupele de fluide sunt definite în Hotărârea Guvernului nr. 584/2004.

**Art. 4** Nu intră sub incidența prevederilor prezentei prescripții tehnice:

a) conductele formate din țevi sau dintr-un sistem de țevi destinate transportului fluidelor sau substanțelor de la sau către instalații terestre sau marine, începând cu și incluzând ultimul dispozitiv de închidere aflat în perimetrul instalației și toate echipamentele auxiliare montate pe aceste conducte, mai puțin echipamentele sub presiune standard aflate în stațiile de reglare a presiunii sau în stațiile de compresoare;

b) rețelele de alimentare, distribuție și descărcarea apei și echipamente auxiliare, precum și aducțiunile hidrocentralelor cum ar fi: conducte forțate, puțuri forțate sau galerii sub presiune și accesorii specifice asociate acestora;

c) echipamentele pentru controlul forajelor de exploatare și extracție în industria petrolului, gazului natural sau explorărilor geotermale, industriei extractive, precum și depozitelor subterane, destinate menținerii și/sau reglării presiunilor la gurile de sondă, cum ar fi: capete de erupție, prevenitoare de erupție, manifolduri, precum și echipamentele acestora montate în amonte;

d) conductele sub presiune folosite pentru cămășuirea sistemelor de transmisie, cum ar fi: cablurile electrice și telefonice;

e) caloriferele și conductele pentru sisteme de încălzire cu apă caldă;

f) conductele subterane îngropate sau în canale vizitabile;

g) conductele de pe mijloace auto, mijloace de transport feroviar, vase maritime și fluviale sau de pe alte mijloace de plutire.

h) conductelor de abur și de apă fierbinte.

*SECȚIUNEA a 3-a*  
**Referințe normative**

**Art. 5** Prezenta prescripție tehnică face referiri la următoarele acte normative:

a) Legea nr. 64/2008, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 240 din 27 martie 2008, cu modificările și completările ulterioare;

b) Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 633 din 21 iulie 2006;

c) Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646 din 26 iulie 2006;

d) Legea nr. 440/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 502 din 11 iulie 2002;

e) Legea nr. 355/2002 pentru aprobarea Ordonanța Guvernului nr. 39/1998 privind activitatea de standardizare națională, cu modificările și completările ulterioare, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 447 din 26 iunie 2002;

f) Hotărârea Guvernului nr. 584/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a echipamentelor sub presiune, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 404 din 16 mai 2004, cu modificările și completările ulterioare;

g) Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 37 din 21 ianuarie 2002, cu modificările și completările ulterioare;

h) Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 46 din 31 ianuarie 2005;

i) Hotărârea Guvernului nr. 2.176/2004 pentru modificarea unor Hotărâri ale Guvernului în scopul eliminării unor dispoziții privind obligativitatea aplicării standardelor și actualizării referirilor la standarde, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1236 din 22 decembrie 2004;

j) Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 382/2009 pentru aprobarea

Metodologiei privind autorizarea operatorului responsabil cu supravegherea și verificarea tehnica în utilizare a instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR - operator RSVTI, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 677 din 9 octombrie 2009;

k) Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 401/2005 privind aplicarea sigiliilor la instalațiile și echipamentele neautorizate sau care nu prezintă siguranță în funcționare conform prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 726 din 10 august 2005;

l) Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 465/2009 privind aprobarea Metodologiei de atestare a personalului tehnic de specialitate în domeniul ISCIR, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 750 din 4 noiembrie 2009;

#### SECȚIUNEA a 4-a

#### Termeni, definiții și abrevieri

**Art. 6** (1) În sensul prezentei prescripții tehnice, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

a) **acceptare** - acțiunea prin care se admite și se dă un acord scris privind folosirea unor materiale, proceduri și altele asemenea în baza unor verificări preliminare și în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice;

b) **accesibilitate pentru utilizare și întreținere** - caracteristică a conductelor de a permite personalului de deservire sau de întreținere accesul la piesele componente în timpul exploatării sau întreținerii, fără a conduce la situații care pot produce avarii sau accidente;

c) **accesorii de securitate** - dispozitive destinate protejării echipamentelor sub presiune împotriva depășirii limitelor admise;

d) **accesorii pentru reglarea presiunii** - dispozitive cu rol funcțional, care au o incintă pentru suprapresiune;

e) **accident** - eveniment fortuit, imprevizibil, care întrerupe funcționarea normală a unei conducte, provocând avarii și/sau afectând viața sau sănătatea persoanelor ori mediul;

f) **autoritate competentă** - orice organism sau autoritate dintr-un stat membru cu rol de control ori de reglementare în ceea ce privește activitățile de servicii, în special autoritățile administrative, precum și ordinele profesionale și asociațiile profesionale sau alte organisme profesionale care, în exercitarea competenței de autoreglementare, creează cadrul legal

pentru accesul la activitățile de servicii ori exercitarea acestora;

g) **autorizare** - activitate de evaluare și atestare efectuată de către ISCIR, a competenței și capabilității unei persoane fizice sau juridice de a desfășura activități reglementate de prezenta prescripție tehnică;

h) **autorizarea funcționării** - acord emis de ISCIR pentru deținătorii/utilizatorii de conducte în scopul atestării faptului că o conductă îndeplinește toate condițiile și cerințele pentru a fi utilizată în condiții de siguranță;

i) **autorizație** - document emis de ISCIR sau inspecția teritorială ISCIR prin care se acordă unei persoane juridice/fizice dreptul de a desfășura activități reglementate de prezenta prescripție tehnică;

j) **avarie** - deteriorare suferită de o conductă, care scoate din funcțiune conducta respectivă;

k) **cerință** - orice obligație, interdicție, condiție sau limitare impusă prestatorilor ori beneficiarilor de servicii, care este prevăzută în actele cu caracter normativ sau administrativ ale autorităților competente ori care rezultă din jurisprudență, practici administrative, norme ale ordinelor profesionale sau norme colective ale asociațiilor profesionale ori ale altor organizații profesionale, adoptate în exercitarea competenței lor de autoreglementare; clauzele contractelor colective de muncă negociate de partenerii sociali nu sunt, în sine, considerate cerințe;

l) **conducte** - elemente tubulare destinate transportului fluidelor, atunci când sunt montate într-un sistem sub presiune. Acestea cuprind țevi, sisteme de țevi, tubulatură, fittinguri, compensatoare de dilatare și alte componente sub presiune, după caz;

m) **declarație de conformitate** - document prin care producătorul sau reprezentantul său autorizat declară că echipamentul sub presiune introdus pe piață respectă toate cerințele esențiale de securitate aplicabile acestuia;

n) **desen de ansamblu** - document obligatoriu anexat la cartea conductei, care se elaborează pentru instalare/montare și reparare conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;

o) **desen de ansamblu „As built”** - desenul de ansamblu, obligatoriu, anexat la cartea conductei, care oglindește modul efectiv în care a fost instalată/montată/reparată conducta și în care se înscriu toate diferențele apărute față de desenul de ansamblu elaborat inițial;

p) **deținător** - persoană fizică sau juridică care deține sub orice titlu o conductă în utilizare;

q) **diametru nominal (DN)** - mărime numerică a diametrului, care este comună pentru

toate componentele dintr-un sistem de conducte, altele decât componentele pentru care se indică diametrul exterior sau mărimea fileului. Acesta este în mod convențional un număr întreg, care servește în scop de referință, și este aproximativ egal cu dimensiunea de fabricație. Diametrul nominal se exprimă prin simbolul DN urmat de o mărime numerică;

r) **documentație tehnică** - totalitatea documentelor și instrucțiunilor elaborate conform prevederilor prescripțiilor tehnice de către producător, deținător/utilizator pentru construirea, montarea, punerea în funcțiune, realizarea reviziilor, reparațiilor și/sau pentru întreținerea conductelor sau, respectiv, totalitatea documentelor întocmite de către persoanele fizice sau juridice autorizate pentru efectuarea acestor activități în vederea realizării sarcinilor specifice ce le revin. Documentația tehnică include, după caz, descrierea generală a conductelor metalice pentru fluide, proiectele de execuție, procesul de fabricație și schemele componentelor, subansamblurilor și circuitelor, după caz, descrieri și explicații necesare pentru înțelegerea acestor desene și scheme, rezultatele calculului de proiectare, rapoartele încercărilor și examinărilor și altele asemenea;

s) **durata normală de funcționare** - durata de utilizare în care se recuperează, din punct de vedere fiscal, valoarea de achiziție a conductei pe calea amortizării;

t) **expert ISCIR** - persoana fizică autorizată de către ISCIR, pe baza evaluării capacității și competenței sale, în scopul realizării de sarcini specifice;

u) **expertiză tehnică** - investigația/examinarea cu caracter tehnic a conductelor;

v) **fluid de lucru** - gaze, lichide și vapori în stare pură, precum și amestecuri ale acestora. Un fluid poate conține și o suspensie de substanțe solide;

w) **inspector de specialitate din cadrul ISCIR** - persoană fizică angajată în cadrul ISCIR, care efectuează verificări tehnice și alte sarcini specifice conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;

x) **introducere pe piață** - acțiunea de a face disponibilă/disponibil, pentru prima dată, contra cost sau gratuit, o/un instalație/echipament în vederea distribuirii și/sau utilizării;

y) **înregistrare** - acțiunea de a înregistra echipamente/instalații în evidența ISCIR;

z) **întreținere** - totalitatea operațiilor prin care se asigură menținerea unei conducte în parametrii de funcționare în condiții de siguranță;

aa) **montare** - ansamblu de operații de asamblare a părților componente ale unei conducte sau a mai multor conducte legate între ele în cadrul unei instalații conform documentației tehnice, în vederea funcționării acesteia;

bb) **montator** - persoană juridică autorizată de către ISCIR pentru montarea conductelor.

cc) **operator responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor** -

persoană fizică autorizată de către ISCIR pentru supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor care se supun prevederilor prescripțiilor tehnice;

dd) **persoană juridică** - orice entitate constituită potrivit legii naționale precum și cele constituite în temeiul dreptului altui stat membru sau reglementat de acesta, indiferent dacă acestea sunt considerate sau nu ca având personalitate juridică;

ee) **personal tehnic de specialitate** - angajat al persoanei juridice autorizate, desemnat de către acesta prin decizie internă și nominalizat în autorizația eliberată de către ISCIR;

ff) **prescripție tehnică** - norma tehnică elaborată de către ISCIR și aprobată prin ordin al ministrului economiei, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, care conține, pentru domenii clar definite, condiții și cerințe tehnice referitoare la conductele și la activități specifice domeniului de activitate, prevăzute în Legea 64/2008, ce se realizează în legătură cu acestea, în vederea introducerii pe piață, punerii în funcțiune și utilizării conductelor respective în condiții de siguranță în funcționare;

gg) **presiune** - presiunea relativă la presiunea atmosferică, adică presiunea măsurată. În consecință, vacuumul se exprimă printr-o valoare negativă;

hh) **presiune de încercare (IP)** - presiunea la care se încearcă hidraulic conducta pentru verificarea rezistenței și etanșeității acesteia, stabilită de deținător/utilizator sau conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;

ii) **presiune maximă admisibilă (PS)** - presiunea maximă pentru care a fost proiectată conducta;

jj) **producător** - persoană fizică sau juridică, responsabilă pentru proiectarea și/sau realizarea unei/unui instalații/echipament în scopul introducerii pe piață și/sau al punerii în funcțiune, în numele său, precum și orice persoană fizică sau juridică, care construiește, montează, instalează, ambalează sau etichetează o/un instalație/echipament în vederea introducerii pe piață și/sau al punerii în funcțiune sub nume propriu;

kk) **punerea în funcțiune** - acțiunea care are loc în momentul primei utilizări a unei conducte;

ll) **regim de autorizare și verificare tehnică** - totalitatea condițiilor, cerințelor, examinărilor, încercărilor și/sau evaluărilor la care este supusă, cu caracter obligatoriu, o conductă, pe parcursul realizării și utilizării, precum și deciziile luate în legătură cu aceasta, în scopul de a se asigura funcționarea în condiții de siguranță, conform prescripțiilor tehnice;

mm) **registru** - orice evidență sau bază de date administrată de o autoritate competentă, în format electronic ori pe hârtie, cuprinzând informații cu privire la prestatorii de servicii în general sau prestatorii de servicii autorizați într-un domeniu specific;

nn) **reparare** - ansamblu de lucrări și operațiuni ce se execută prin înlăturarea neconformităților/defecțiunilor constatate la o conductă, în scopul aducerii acesteia la parametrii inițiali sau la alți parametri care asigură funcționarea în condiții de siguranță a acesteia, conform prescripțiilor tehnice;

oo) **repunerea în funcțiune** - acțiunea care are loc în momentul primei utilizări a unei conducte, ulterior reparării, efectuării unei revizii și/sau efectuării unei intervenții de întreținere a acesteia, conform prezentei prescripții tehnice;

pp) **sistem de conducte** - două sau mai multe conducte dintr-o instalație, racordate între ele. Conducele transportă și distribuie fluidul, au aceiași parametri de lucru și de calcul și sunt supuse unor condiții tehnice de funcționare identice;

qq) **stat membru** - stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European;

rr) **temperatura de calcul** - temperatura luată în considerare la calculul de rezistență al unui element de conductă. Aceasta se stabilește pornind de la temperatura de referință a fluidului interior cumulată cu adaosurile de temperatură pe baza calculului de schimb de căldură;

ss) **temperatura minimă/maximă admisibilă ( $TS_{min./max.}$ )** - temperatura minimă/maximă pentru care conducta a fost proiectată;

tt) **utilizator** - persoană fizică sau juridică care are în folosință o conductă;

uu) **verificare tehnică** - totalitatea examinărilor și/sau încercărilor ce se realizează, în baza documentației tehnice aplicabile unei conducte și prevederilor prescripțiilor tehnice, în scopul evaluării măsurii în care conducta satisface cerințele de funcționare în condiții de siguranță;

vv) **verificare tehnică periodică (VTP)** - activitate desfășurată periodic, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;

ww) **verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic** - ansamblul de verificări, examinări și încercări pentru stabilirea stării tehnice, evaluarea duratei remanente de funcționare și stabilirea condițiilor de funcționare în siguranță a conductelor.

(2) În conținutul prezentei prescripții tehnice sunt folosite următoarele abrevieri:

- a) **IE** - Încercare de etanșeitate;
- b) **IP** - Încercare la presiune hidrolică;
- c) **ISCIR** - Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat;
- d) **RADTE** - Personal tehnic de specialitate, responsabil cu avizarea documentației

tehnice de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic;

e) **RADTP** - Personal tehnic de specialitate, responsabil cu avizarea documentației tehnice preliminare de montare/reparare,

f) **RSL** - Personal tehnic de specialitate, responsabil cu supravegherea lucrărilor;

g) **RSVTI** - Operator responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor;

h) **RTS** - Personal tehnic de specialitate, responsabil tehnic cu sudura;

i) **VE** - Verificare exterioară;

j) **VTP** - Verificare tehnică periodică.

## CAPITOLUL II

### MONTAREA CONDUCTELOR

**Art. 7** (1) Montarea conductelor se efectuează de către producătorul acestora, de către persoane juridice autorizate de către ISCIR sau de către persoane juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre. Persoanele juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre trebuie să fie înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate. Condițiile privind autorizarea de către ISCIR a persoanelor juridice care efectuează montarea conductelor precum și condițiile de înregistrare în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate sunt stabilite în prescripția tehnică aplicabilă.

(2) Cerința de autorizare pentru montare nu se aplică producătorilor care montează conducte fabricate de către ei.

(3) Prevederile prezentei prescripții tehnice, referitoare la montare, se aplică conductelor noi sau vechi care urmează să fie asamblate la locul de funcționare de o persoană juridică autorizată de către ISCIR pentru această activitate.

(4) În cazul instalațiilor compuse din recipiente sub presiune și conductele de legătură aferente, și a căror montare se face de producător, autorizarea de către ISCIR a acestuia nu mai este necesară.

**Art. 8** Condițiile privind autorizarea persoanelor juridice care efectuează montarea conductelor sunt stabilite în prescripția tehnică aplicabilă.

**Art. 9** Obligațiile și responsabilitățile persoanelor fizice sau juridice sunt prevăzute la capitolul XII. Pentru serviciile prestate, persoanele juridice autorizate de către ISCIR pentru

montarea conductelor trebuie să elibereze o declarație întocmită conform modelului din anexa 2.

**Art. 10** Montarea conductelor se face pe baza unei documentații tehnice preliminare de montare.

**Art. 11** Conductele trebuie însoțite de o documentație tehnică întocmită de către montator, care trebuie să respecte prevederile prezentei prescripții tehnice, reglementările tehnice, standardele și documentele normative.

**Art. 12** (1) Documentația tehnică preliminară de montare trebuie să conțină:

- a) memoriul tehnic de prezentare cu descrierea generală a conductei și a instalației/echipamentelor aferente acestora cu specificarea parametrilor de funcționare;
- b) breviarul de calcul de rezistență;
- c) schema izometrică, condițiile tehnice de execuție, proceduri de sudare, lista materialelor, armături, dispozitive de siguranță și altele asemenea;
- d) verificările, încercările și examinările distructive/nedistructive, date despre tratamentul termic post sudare, pe parcursul montării și în vederea autorizării funcționării.

(2) Documentația tehnică preliminară trebuie avizată de către RADTP.

(3) Condițiile privind atestarea persoanelor fizice care efectuează avizarea documentațiilor tehnice preliminare de montare a conductelor sunt prevăzute în prescripția tehnică aplicabilă.

**Art. 13** La elaborarea documentației tehnice preliminare de montare trebuie să se țină seama de următoarele situații:

- a) în cazul montării în aer liber trebuie luate măsurile necesare astfel ca aparatura de comandă, măsurare și control, precum și dispozitivele de siguranță ale conductei să fie protejate împotriva intemperiilor, degradărilor și accesului neautorizat al persoanelor străine la instalație;
- b) suprafața exterioară a conductelor trebuie să fie protejată împotriva coroziunii datorate condițiilor atmosferice sau mediului în care lucrează;
- c) la montarea conductelor care prezintă pericol ridicat în funcționare, trebuie avut în vedere amplasarea la distanțe corespunzătoare față de alte obiective, precum și alte măsuri suplimentare de siguranță prevăzute în normativele de prevenire și stingere a incendiilor și în normele generale și specifice de protecția muncii;

d) nu se admite existența cablurilor electrice deasupra conductelor, cu excepția instalațiilor electrice pentru iluminat executate și în conformitate cu prevederile standardelor pentru executarea instalațiilor electrice în medii cu pericol de explozie;

e) conductele se montează pe suporturi astfel încât îmbinările sudate ale conductelor să fie accesibile pentru examinări și verificări tehnice iar așezarea trebuie să fie făcută astfel încât să permită dilatări sau contractări termice, să asigure o repartizare uniformă a sarcinii pe suporturi și să nu producă tensiuni suplimentare în pereții conductelor;

f) conductele trebuie prevăzute cu scări sau căi de acces pentru deservirea armăturilor și pentru efectuarea verificării tehnice;

g) în cazul conductelor la care există posibilitatea producerii condensului trebuie prevăzute mijloace pentru drenarea și îndepărtarea lichidelor din zonele mai joase, pentru evitarea producerii avariilor datorate loviturilor de berbec sau coroziunilor;

h) conductele pentru fluide inflamabile și explozibile trebuie prevăzute cu instalație de legare la pământ;

i) conductele parțial îngropate trebuie prevăzute cu elemente de izolare care să asigure derularea verificărilor tehnice a zonei supratereane;

j) conductele care lucrează la temperaturi  $\geq 440^{\circ}\text{C}$  se prevăd obligatoriu, prin documentația tehnică, cu repere de fluaj.

**Art. 14** (1) Verificarea tehnică a conductelor, în timpul și la finalul lucrărilor de montare, se efectuează de către RSL al montatorului atestat de ISCIR.

(2) Verificarea tehnică a conductelor în timpul lucrărilor de montare constă în:

a) examinarea stării tehnice a îmbinărilor demontabile și nedemontabile precum și a armăturilor;

b) examinarea stării tehnice a sistemelor de susținere și a elementelor de dilatare;

c) încercarea la presiune conform art. 68 până la art. 81;

d) alte verificări și încercări impuse prin documentația tehnică a conductei;

e) măsurarea dimensională inițială, direct pe conductă, în cazul conductelor care lucrează la temperaturi  $\geq 440^{\circ}\text{C}$ , astfel:

1) în locurile, prin metoda și la elementele de conductă indicate în documentația tehnică. Locurile de măsurare se curăță până la luciu metalic, iar temperatura pereților nu trebuie să depășească  $50^{\circ}\text{C}$ ;

2) pentru fiecare secțiune de măsurare, se efectuează, obligatoriu, 2 măsurări, în plan vertical și în plan orizontal;

3) măsurările de liniaritate a elementelor drepte de conductă se fac pe 4 generatoare ale țevii, în plan vertical și în plan orizontal;

4) măsurările dimensionale se fac de către RSVTI al deținătorului/utilizatorului, iar rezultatele finale se consemnează în mod obligatoriu în buletine întocmite și emise de către acesta.

**Art. 15** Documentația tehnică de montare, întocmită de montator, la finalizarea lucrărilor trebuie să conțină următoarele documente:

- a) documentația tehnică preliminară avizată de către RADTP conform art. 12;
- b) certificatele de inspecție material ale materialelor de bază și de adaos utilizate la execuția părților conductei supuse presiunii sau care se assemblează prin sudare la aceasta;
- c) tabelul nominal, întocmit de RTS, cu sudorii autorizați de către ISCIR, care au executat lucrările de sudare, inclusiv numărul autorizației, numărul poansonului acestora și harta marcajelor pentru sudurile executate;
- d) documentele rezultate în urma efectuării examinărilor nedistructive/distructive efectuate de către persoane juridice autorizate/evaluate de către ISCIR;
- e) fișa și diagrama de tratament termic, atunci când acesta este prevăzut în memoriul tehnic;
- f) copii de pe procesele-verbale de verificare tehnică întocmite pe parcursul montării;
- g) procesul-verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă, în care să se specifice că instalația poate fi supusă verificărilor tehnice în vederea autorizării funcționării conductelor;
- h) instrucțiuni care trebuie să conțină informații despre montare utilizare și întreținere, redactate/traduse în limba română;
- i) declarația prevăzută la art. 9.

**Art. 16** Montatorul trebuie să aplice placa de timbru la sfârșitul lucrărilor de montare; placa de timbru trebuie să fie vizibilă, lizibilă și permanent accesibilă.

**Art. 17** Conductele la care se obțin rezultate corespunzătoare sunt supuse examinărilor și verificărilor în vederea obținerii autorizării funcționării de la ISCIR.

### CAPITOLUL III

## AUTORIZAREA FUNCȚIONĂRII CONDUCTELOR

### SECȚIUNEA 1

#### Prevederi generale

**Art. 18** Cerințele tehnice prevăzute în prezentul capitol sunt condiții minime obligatorii referitoare la autorizarea funcționării conductelor.

**Art. 19** Conducele nu pot fi exploatate fără autorizarea funcționării.

**Art. 20** Autorizarea funcționării conductelor se efectuează numai de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR.

**Art. 21** Se admite autorizarea funcționării următoarelor conducte noi:

- a) care respectă cerințele privind introducerea pe piață, stabilite de reglementările tehnice ce transpun directive europene specifice: HG 584/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- b) montate în condițiile prevederilor prezentei prescripții tehnice de persoane juridice autorizate.

**Art. 22** Se admite autorizarea funcționării următoarelor conducte care au funcționat și:

- a) provin din Uniunea Europeană:
  - 1) care respectă cerințele privind introducerea pe piață stabilite, prin directiva europeană aplicabilă;
  - 2) care au fost construite anterior intrării în vigoare a directivei europene aplicabile și care au fost introduse pe piață cu respectarea reglementărilor naționale ale statului membru în care au fost construite;
- b) provin din afara Uniunii Europene și care respectă cerințele prevăzute la introducerea pe piață stabilite prin directiva europeană aplicabilă.

NOTĂ: Directiva europeană aplicabilă este: 97/23/EC - Echipamente sub presiune– (referitor la proiectarea, fabricarea și evaluarea conformității echipamentelor sub presiune și a ansamblurilor care au o presiune maximă admisibilă PS mai mare de 0,5 bar și care stabilește condițiile de introducere pe piață a acestora)

**Art. 23** Toate constatările referitoare la autorizarea funcționării conductelor trebuie consemnate de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR în procese-verbale de verificare tehnică.

**Art. 24** Obținerea autorizării emise de către ISCIR nu absolvă persoana fizică/juridică de obligația obținerii tuturor celorlalte autorizații reglementate de legislația în vigoare.

#### *SECȚIUNEA a 2-a*

#### **Condiții pentru autorizarea funcționării**

**Art. 25** Pentru obținerea autorizării funcționării conductei, deținătorul/utilizatorul trebuie să solicite, în scris, efectuarea verificărilor tehnice necesare.

**Art. 26** În vederea autorizării funcționării conductelor, deținătorul/utilizatorul prezintă documentația tehnică a conductei, supune conductele la verificările tehnice prevăzute în prezenta prescripție, și asigură operator RSVTI.

**Art. 27** ISCIR stabilește de comun acord cu deținătorul/utilizatorul data la care urmează să se efectueze verificările tehnice, în vederea autorizării funcționării conductelor.

**Art. 28** (1) În vederea autorizării funcționării conductelor prevăzute la art. 21 lit. a) deținătorul/utilizatorul trebuie să depună la ISCIR următoarele:

a) cererea în vederea autorizării care trebuie să conțină datele complete de identificare ale deținătorului/utilizatorului cu precizarea locului de montare al conductei;

b) documentația tehnică stabilită potrivit cerințelor Hotărârii Guvernului 584/2004, cu modificările și completările ulterioare;

c) documentația tehnică de însoțire a dispozitivelor de siguranță, conform prescripției tehnice aplicabile.

(2) În vederea autorizării funcționării conductelor prevăzute la art. 21 lit. b) deținătorul/utilizatorul trebuie să depună la ISCIR următoarele:

a) cererea în vederea autorizării care trebuie să conțină datele complete de identificare ale deținătorului/utilizatorului cu precizarea locului de montare al conductei;

b) documentația tehnică prevăzută la art. 16;

c) documentația tehnică de însoțire a dispozitivelor de siguranță, conform prescripției tehnice aplicabile.

**Art. 29** (1) În vederea autorizării funcționării conductelor prevăzute la art. 22 lit. a) pct. 1), deținătorul/utilizatorul trebuie să depună la ISCIR următoarele:

a) cererea în vederea autorizării care trebuie să conțină datele complete de identificare ale deținătorului/utilizatorului cu precizarea locului de montare al conductei;

b) documentația tehnică stabilită potrivit cerințelor Hotărârii Guvernului 584/2004, cu modificările și completările ulterioare;

c) raportul tehnic întocmit ca urmare a verificărilor tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic;

d) documentația tehnică de însoțire a dispozitivelor de siguranță, conform prescripției tehnice aplicabile.

(2) Pentru conductele prevăzute la art. 22 lit. a) pct. 2), sunt necesare următoarele documente:

a) cererea în vederea autorizării care trebuie să conțină datele complete de identificare ale deținătorului/utilizatorului cu precizarea locului de montare al conductei;

b) documentația tehnică întocmită conform reglementărilor naționale aplicabile în țara de proveniență;

c) raportul tehnic întocmit ca urmare a verificărilor tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic;

d) documentația tehnică de însoțire a dispozitivelor de siguranță, conform prescripției tehnice aplicabile.

(3) Pentru conductele prevăzute la art. 22 lit. b), sunt necesare următoarele documente:

a) cererea în vederea autorizării care trebuie să conțină datele complete de identificare ale deținătorului/utilizatorului cu precizarea locului de montare al conductei;

b) documentația tehnică stabilită potrivit cerințelor Hotărârii Guvernului 584/2004, cu modificările și completările ulterioare;

c) raportul tehnic întocmit ca urmare a verificărilor tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic;

d) documentația tehnică de însoțire a dispozitivelor de siguranță, conform prescripției tehnice aplicabile.

### SECȚIUNEA a 3-a

#### Verificarea tehnică în vederea autorizării funcționării

**Art. 30** (1) Pentru obținerea autorizării funcționării a conductelor inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR efectuează următoarele:

- a) verificarea documentației tehnice prevăzută la art. 28 sau art. 29, după caz;
- b) verificarea existenței buletinelor cu valorile măsurărilor inițiale dimensionale și de fluaj, în cazul conductelor care funcționează la o temperatură  $\geq 440^{\circ}\text{C}$ ;
- c) verificarea dispozitivelor de siguranță;
- d) verificarea condițiilor de montare;
- e) verificarea exterioară conform art. 63 până la art. 67;
- f) încercarea la presiune conform art. 68 până la art. 81;
- g) încercarea de etanșeitate conform art. 84 până la art. 87.

(2) În cazul în care verificările prevăzute la alin. (1) lit. a) până la lit. c), sunt corespunzătoare se continuă verificările prevăzute la alin. (1) lit. d) până la lit. f). Dacă documentația tehnică depusă la ISCIR este incompletă sau incorect întocmită, este înapoiată deținătorului/utilizatorului pentru întocmire corespunzătoare, și se reiau acțiunile prevăzute la art. 28 sau art. 29, după caz.

(3) Verificările prevăzute la alin. (1) lit. d) până la lit. f), se efectuează la locul de funcționare al conductei și rezultatele se consemnează în procese-verbale de verificare tehnică întocmite de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR.

### SECȚIUNEA a 4-a

#### Verificarea exterioară

**Art. 31** Verificarea exterioară constă în examinarea componentelor conductei, în scopul constatării eventualelor defecte ca urmare a operațiilor de transport și montare.

NOTĂ: Verificarea exterioară cuprinde și verificarea plăcii de timbru precum și verificarea existenței marcajului de conformitate, atunci când cerința de marcare îi este aplicabilă conductei.

**Art. 32** Cu ocazia verificării exterioare se efectuează următoarele:

- a) examinarea stării tehnice a sistemelor de susținere și a elementelor de dilatare;
- b) examinarea stării tehnice a dispozitivelor de siguranță;

c) verificarea existenței reperelor de fluaj, în cazul conductelor care funcționează la temperaturi  $\geq 440^{\circ}\text{C}$ .

#### *SECȚIUNEA a 5-a*

##### **Încercarea la presiune hidraulică**

**Art. 33** Încercarea la presiune hidraulică se efectuează în condițiile prevăzute la art. 68 până la art. 81.

**Art. 34** Încercarea la presiune hidraulică nu este obligatorie dacă de la data efectuării acesteia nu au trecut mai mult de 24 de luni.

#### *SECȚIUNEA a 6-a*

##### **Încercarea de etanșeitate**

**Art. 35** Conductele care lucrează cu fluide din grupa I, conform prevederilor din Hotărârea Guvernului 584/2004, se supun și la încercarea de etanșeitate.

**Art. 36** Încercarea de etanșeitate se efectuează în condițiile prevăzute la art. 84 până la art. 87 de către RSVTI la punerea în funcțiune.

#### *SECȚIUNEA a 7-a*

##### **Măsurări de fluaj**

**Art. 37** În cazul conductelor care lucrează la temperaturi  $\geq 440^{\circ}\text{C}$  inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR trebuie să verifice rezultatele măsurărilor efectuate, în conformitate cu art. 14 lit. e).

#### *SECȚIUNEA a 8-a*

##### **Verificarea dispozitivelor de siguranță**

**Art. 38** Verificarea dispozitivelor de siguranță constă în:

a) verificarea corespondenței dintre dispozitivele de siguranță și documentația tehnică de însoțire a acestora;

- b) verificarea marcajelor de conformitate a dispozitivelor de siguranță;
- c) verificarea buletinelor de verificare/reglare a dispozitivelor de siguranță, dacă este cazul.

### *SECȚIUNEA a 9-a*

#### **Concluziile verificării tehnice în vederea autorizării funcționării**

**Art. 39** Autorizarea funcționării conductei se acordă, numai dacă rezultatele verificărilor tehnice prevăzute la art. 30 alin. (1) lit. d) până la lit. g) sunt corespunzătoare, prin întocmirea unui proces-verbal de verificare tehnică, al cărui model este prevăzut în anexa 3, în care se consemnează parametrii de funcționare și data efectuării următoarei verificări tehnice periodice (ziua, luna și anul) cu respectarea prevederilor art. 61 alin. (1).

**Art. 40** (1) Dacă rezultatele verificărilor tehnice sunt necorespunzătoare, neconformitățile se consemnează în procesul-verbal de verificare tehnică, și nu se acordă autorizarea funcționării conductei.

(2) Este interzisă acordarea autorizării funcționării conductei cu condiția îndeplinirii ulterioare a unor dispoziții menționate în procesul-verbal de verificare tehnică.

(3) După înlăturarea neconformităților deținătorul/utilizatorul înaintează o nouă solicitare scrisă la ISCIR însoțită de documentația tehnică doveditoare de înlăturare a neconformităților.

(4) După acceptarea de către ISCIR a acestei documentații tehnice se reiau verificările tehnice necesare autorizării conductei.

**Art. 41** Conducele autorizate să funcționeze se înregistrează în evidența ISCIR și se eliberează cartea conductei.

**Art. 42** Cartea conductei trebuie să conțină:

- a) documentația tehnică menționată la art. 28 sau art. 29;
- b) partea de evidență a verificărilor, eliberată de ISCIR, care se compune din:
  - 1) copertă fixă;
  - 2) parte legată cu coperta ce conține informații referitoare la amplasare și verificările tehnice efectuate;

- 3) parte prevăzută cu sistem de atașare a documentelor tehnice și documentațiilor tehnice întocmite pe toată durata de utilizare a conductei;
- 4) procesele-verbale întocmite de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR și de către RSVTI, dacă este cazul, pe parcursul și la finalul verificărilor tehnice.

## CAPITOLUL IV UTILIZAREA/EXPLOATAREA CONDUCTELOR

### SECȚIUNEA 1 Prevederi generale

**Art. 43** Cerințele tehnice prevăzute în prezentul capitol sunt condiții minime obligatorii referitoare la utilizarea/exploatarea conductei.

**Art. 44** Pentru funcționarea în condiții de siguranță, deținătorii/utilizatorii au obligația să asigure pe toată perioada de utilizare a conductei operator autorizat RSVTI.

**Art. 45** Autorizarea/reautorizarea RSVTI se efectuează în conformitate cu reglementările în vigoare.

**Art. 46** Dacă în timpul exploatării se constată defecțiuni care pot afecta siguranța în funcționare a conductei operatorul RSVTI are obligația să oprească din funcțiune conducta și să anunțe de îndată ISCIR despre producerea evenimentului, în vederea luării măsurilor corespunzătoare.

**Art. 47** Deținătorul/utilizatorul este responsabil pentru eventualele avarii sau accidente produse prin utilizarea conductelor fără autorizarea funcționării acordate sau prin utilizarea necorespunzătoare a acestora.

### SECȚIUNEA a 2-a Condiții privind utilizarea/exploatarea conductelor

**Art. 48** Exploatarea conductelor se face conform prevederilor din documentația tehnică.

**Art. 49** (1) Deținătorul/utilizatorul are obligația să afișeze în locuri vizibile planul (traseul) conductelor și instrucțiunile interne întocmite prin grija RSVTI, pe baza documentației tehnice.

(2) Instrucțiunile interne cuprind condițiile de utilizare a conductelor, măsurile care se iau în caz de avarii sau de întreruperi în funcționare, lucrările de întreținere, revizie tehnică curentă, verificările și încercările care se efectuează până la data scadentă a următoarei verificări tehnice periodice.

(3) În instrucțiunile interne se precizează obligațiile și responsabilitățile personalului de deservire a conductelor.

**Art. 50** Nu se admite executarea de lucrări de reparare prin sudare, strângeri de șuruburi, și altele asemenea, la conductă atunci când aceasta se află în funcționare.

**Art. 51** Verificarea la deschidere-închidere a supapelor de siguranță se face în modul și la intervalele de timp stabilite prin documentația tehnică, respectând prevederile prescripției tehnice aplicabile.

**Art. 52** Înlocuirea supapelor de siguranță este admisă numai cu supape identice, iar operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului consemnează înlocuirea într-un proces-verbal de verificare tehnică, care se atașează la cartea conductei.

**Art. 53** Pentru conductele la care, între supapa de siguranță și conductă, sunt montate membrane de rupere, verificarea supapelor de siguranță se efectuează cu ocazia opririi instalației pentru revizie tehnică curentă și verificare tehnică sau în cazul înlocuirii membranei de rupere.

**Art. 54** (1) La conductele care funcționează la temperaturi  $\geq 440^{\circ}\text{C}$ , măsurarea deformațiilor remanente se face periodic la un interval de timp de cel mult 30% din durata de funcționare stabilită prin documentația tehnică a conductei, dar nu mai mult de 30.000 de ore, pe toată durata de funcționare a conductelor.

(2) Dacă în urma măsurărilor apare o deformare mai mare de 0,5% față de diametrul măsurat inițial, pentru porțiunile drepte de conductă (țevi) sau 0,5% abatere de la liniaritate față de măsurătorile inițiale, periodicitatea efectuării măsurărilor se micșorează la 15.000 de ore.

(3) Dacă în timpul unei utilizări sub durata de funcționare stabilită prin documentația tehnică a conductei se constată că deformațiile au atins 1% față de diametrul măsurat inițial, pentru porțiunile drepte de conductă (țevi) sau 1% abatere de la liniaritate față de măsurătorile inițiale, conductele se opresc din funcționare în vederea casării conform prevederilor capitolului X.

**Art. 55** În cazul opririi din funcționare a conductelor, curățarea la interior și conservarea se face conform prevederilor documentației tehnice.

## CAPITOLUL V

### VERIFICAREA TEHNICĂ PERIODICĂ ȘI VERIFICAREA TEHNICĂ NEPROGRAMATĂ

#### SECȚIUNEA 1

##### Prevederi generale

**Art. 56** Cerințele tehnice prevăzute în prezentul capitol sunt condiții minime obligatorii referitoare la verificarea tehnică periodică și la verificarea tehnică neprogramată a conductelor.

**Art. 57** Se interzice funcționarea conductelor cu termenul de valabilitate al autorizării funcționării depășit.

**Art. 58** (1) Verificarea tehnică periodică a conductelor constă în:

- a) verificarea exterioară;
- b) încercarea la presiune hidraulică;
- c) încercarea la presiune pneumatică, acolo unde este cazul;
- d) verificarea de etanșeitate, acolo unde este cazul;
- e) verificarea dispozitivelor de siguranță;
- f) verificarea fluajului, în cazul conductelor care funcționează la temperaturi  $\geq 440^{\circ}\text{C}$ .

(2) Cu ocazia VTP se verifică modul în care a fost exploatată conducta, starea tehnică a conductei și a instalațiilor aferente acesteia, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.

**Art. 59** (1) VTP se efectuează de către:

- a) inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR, pentru conductele care se încadrează conform diagramelor 1, 2 și 3 în categoria III și conform diagramei 4 în categoria II, din anexa 1;
- b) inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR sau de către operatorul RSVTI, numai după obținerea împuternicirii scrise de la ISCIR, pentru conductele care se încadrează conform diagramelor 1, 2 și 3 în categoria II, din anexa 1;
- c) operatorul RSVTI pentru conductele care se încadrează conform diagramelor 1, 2, 3 și 4 în categoria I, din anexa 1.

**Art. 60** (1) În vederea efectuării VTP, deținătorul/utilizatorul trebuie să pregătească conducta pentru efectuarea tuturor verificărilor și încercărilor tehnice și să asigure toate condițiile necesare efectuării acestora.

(2) În cazurile în care VTP se efectuează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, participarea operatorului RSVTI este obligatorie.

(3) Rezultatele verificării tehnice periodice se consemnează în procese-verbale de verificare tehnică de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR sau RSVTI, iar dacă acestea corespund cu prevederile documentației tehnice și ale prezentei prescripții tehnice, se acordă autorizarea funcționării în continuare, stabilind și data (ziua, luna și anul) următoarei VTP.

(4) Data (ziua, luna și anul) următoarei VTP, se stabilește în funcție de complexitatea, locul de instalare, condițiile de mediu, regimul de funcționare, vechimea în serviciu și starea tehnică a conductei, cu respectarea prevederilor art. 61.

(5) Dacă rezultatele VTP sunt necorespunzătoare, neconformitățile se consemnează în procesul-verbal de verificare tehnică și nu se acordă autorizarea funcționării în continuare a conductei.

(6) În cazul în care verificarea tehnică periodică se efectuează de către RSVTI, deținătorul/utilizatorul trebuie să transmită la ISCIR o copie a procesului-verbal de verificare tehnică a conductei în termen de 15 zile de la întocmirea acestuia.

**Art. 61** (1) Scadența următoarei VTP este de maxim 4 ani pentru verificarea exterioară și maxim 8 ani pentru încercarea la presiune.

(2) În cazul conductelor care transportă fluide puternic corozive sau care provoacă coroziune fisurantă sub sarcină, încercarea de presiune se efectuează o dată la 4 ani

(2) Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR sau RSVTI poate stabili termene mai scurte în funcție de starea tehnică și vechimea în serviciu a conductei.

**Art. 62** (1) Data pentru efectuarea verificării tehnice periodice se stabilește de către deținători/utilizatori de comun acord cu ISCIR, fără să se depășească termenul scadent.

(2) Deținătorul/utilizatorul este singurul răspunzător pentru respectarea termenelor scadente de efectuarea VTP.

#### *SECȚIUNEA a 2-a*

##### **Verificarea exterioară**

**Art. 63** VTP se efectuează la termenul scadent precum și în următoarele cazuri:

- a) după o întrerupere a funcționării conductei mai mare de 2 ani, înainte de repunerea acesteia în funcțiune;
- b) în situația în care se impune demontarea integrală a izolației conductei;
- c) după efectuarea unor lucrări de reparare;
- d) atunci când inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, sau RSVTI, are motive temeinice să considere necesară o astfel de verificare;
- e) atunci când este cerută, motivat, de către deținătorul/utilizatorul conductei.

**Art. 64** În vederea efectuării verificării exterioare, conductele se opresc din funcțiune și se pregătesc corespunzător.

**Art. 65** Cu ocazia verificării exterioare se efectuează următoarele:

- a) verificarea plăcii de timbru precum și verificarea existenței marcajului de conformitate, atunci când cerința de marcare îi este aplicabilă conductei.
- b) examinarea stării tehnice a îmbinărilor și armăturilor;
- c) examinarea stării tehnice a sistemelor de susținere și a elementelor de dilatare;
- d) examinarea stării tehnice a dispozitivelor de siguranță și existența buletinelor de verificare/reglare;
- e) verificarea eventualelor deformații ale elementelor de conductă, în cazul conductelor care funcționează la temperaturi  $\geq 440^{\circ}\text{C}$ .
- f) prezentarea procesului-verbal de conservare al conductei, dacă este cazul, alte verificări și încercări impuse prin documentația tehnică a conductei;

g) alte verificări și încercări impuse prin documentația tehnică a conductei;

**Art. 66** (1) Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR poate solicita și efectuarea altor examinări în vederea stabilirii stării tehnice a conductelor.

(2) În funcție de rezultatele obținute la verificarea exterioară, inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR sau RSVTI, poate solicita efectuarea investigațiilor/examinărilor cu caracter tehnic, dacă este cazul.

**Art. 67** Dacă în urma verificării exterioare sau a derulării unor examinări suplimentare sunt necesare lucrări de reparare, autorizația de funcționare în continuare se acordă numai după remedierea integrală a defectelor și efectuarea unei noi verificări exterioare.

### SECȚIUNEA a 3-a

#### Încercarea la presiune

**Art. 68** (1) Încercarea la presiune, hidraulică sau pneumatică, se efectuează în scopul verificării rezistenței și etanșeității elementelor sub presiune și ale îmbinărilor conductei. Încercarea se efectuează cu toate armăturile montate, care trebuie să fie în stare perfectă de funcționare.

(2) Încercarea la presiune se execută numai după efectuarea unei verificări exterioare cu rezultate corespunzătoare.

**Art. 69** (1) Încercarea la presiune hidraulică se efectuează cu apă sau alt lichid și la o presiune stabilită prin documentația tehnică. Temperatura maximă a lichidului de încercare nu trebuie să depășească 50°C, iar temperatura minimă nu trebuie să fie mai scăzută de 5°C.

(2) În cazul în care durata încercării nu este prevăzută în documentația tehnică, aceasta nu trebuie să fie mai mică de 10 minute.

**Art. 70** În afară de verificarea la termenul scadent, încercarea la presiune se efectuează și în următoarele cazuri:

- a) după o întrerupere a funcționării mai mare de 2 ani, înainte de repunerea în funcțiune a conductei;
- b) cu ocazia demontării integrale a izolației;
- c) cu ocazia efectuării unor lucrări de reparare;

d) atunci când inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR sau operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului, după caz, are motive temeinice să considere necesară efectuarea încercării.

**Art. 71** Dispozitivele de siguranță sau diafragmele de măsurare, care nu trebuie să fie supuse presiunii de încercare, trebuie să fie demontate sau izolate.

**Art. 72** Încercarea la presiune hidraulică se efectuează în regimul (cu indicarea creșterii, menținerii și scăderii de presiune și cu indicarea modului de înregistrare), la presiunea, la temperatura și cu fluidul stabilit în documentația tehnică a conductei.

**Art. 73** În cazul instalațiilor în care conductele nu pot fi izolate și separate de restul echipamentelor, acestea se probează împreună la presiunea de încercare a instalației.

**Art. 74** Pentru efectuarea încercării la presiune hidraulică, trebuie respectate următoarele:

- a) conducta se prevede obligatoriu cu două manometre de control verificate metrologic;
- b) clasa metrologică de precizie a manometrelor de control trebuie să fie cel mult 2,5;
- c) manometrele de control se aleg astfel încât valoarea presiunii de încercare să fie citită pe treimea mijlocie a scării gradate;
- d) încercarea de presiune hidraulică se execută astfel încât ridicarea și coborârea presiunii să se facă continuu și fără șocuri;
- e) în timpul umplerii cu lichidul de încercare trebuie luate măsuri pentru eliminarea completă a aerului, astfel încât să nu se producă pungi de aer, iar debitul de alimentare cu lichid se stabilește astfel încât să permită evacuarea aerului;
- f) încercarea la presiune hidraulică se consideră admisă în cazul în care, după expirarea timpului de încercare stabilit, nu se constată pierderi de presiune, deformații remanente ale elementelor sub presiune sau scurgeri ale lichidului de probă;
- g) examinarea suprafețelor conductei se face numai după reducerea presiunii de încercare la valoarea presiunii maxime admisibile.

**Art. 75** Încercarea la presiune hidraulică se consideră reușită dacă nu se constată:

- a) deformări plastice remanente vizibile, sau fisuri ale elementelor conductei;
- b) pierderi ale fluidului de probă la elementele conductei sau la îmbinările demontabile/nedemontabile ale acestora;

- c) scăderea presiunii indicate de manometre.

**Art. 76** În cazul deficiențelor indicate la art. 75, acestea se remediază, după care se repetă încercarea.

**Art. 77** După efectuarea încercării la presiune hidrolică cu rezultat corespunzător se interzice efectuarea de lucrări de sudare, tratament termic și altele asemenea la elementele conductei care lucrează sub presiune.

**Art. 78** Încercarea la presiune hidrolică se poate înlocui cu o încercare la presiune pneumatică, efectuată cu aer sau alt gaz neutru, atunci când:

- a) masa lichidului introdus în conductă este mare, determinând solicitări exagerate ale elementelor de susținere și a elementelor conductelor respectiv conducând la dimensionarea exagerată a acestora;
- b) există pericol evident de îngheț;
- c) apa dăunează ulterior procesului tehnologic;
- d) este prevăzută de producător sau montator în documentația tehnică.

**Art. 79** (1) Documentația tehnică pentru efectuarea încercării la presiune pneumatică trebuie să conțină detalii complete ale condițiilor tehnice de efectuare a încercării precum și măsurile de protecția muncii.

(2) Documentația tehnică pentru efectuarea încercării la presiune pneumatică trebuie avizată de către RADTE.

(3) Documentația tehnică avizată se prezintă inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR cu ocazia efectuării încercării.

**Art. 80** Încercarea la presiune pneumatică, se efectuează cu respectarea următoarelor condiții:

- a) îmbinările sudate ale conductei se verifică, înainte și după efectuarea încercării în proporție de 100% prin examinări nedistructive; acest lucru trebuie să fie precizat în documentația tehnică prevăzută la art. 79 alin. (1);
- b) valoarea presiunii de încercare se stabilește conform documentației tehnice prevăzută la art. 79 alin. (1);

c) presiunea se mărește uniform și continuu până la 50% din valoarea presiunii maxime admisibile, după care creșterea de presiune se face în trepte de circa 10% din valoarea presiunii maxime admisibile, până la atingerea valorii presiunii de încercare;

d) duratele de menținere pe fiecare palier de presiune sunt stabilite prin documentația tehnică prevăzută la art. 79 alin. (1).

**Art. 81** Încercarea la presiune pneumatică se consideră reușită dacă:

- a) nu se constată deformări plastice remanente vizibile ale elementelor conductei;
- b) nu se constată pierderi ale fluidului de probă la elementele conductei sau la îmbinările demontabile/nedemontabile ale acestora prin controlul cu lichide spumante sau prin alte metode stabilite prin documentația tehnică prevăzută la art. 79 alin. (1);
- c) nu se constată scăderea presiunii indicate de manometre.

#### *SECȚIUNEA a 4-a*

##### **Verificarea fluajului**

**Art. 82** (1) Verificarea fluajului se efectuează în cazul conductelor care lucrează la temperaturi  $\geq 440^{\circ}\text{C}$ .

(2) Verificarea fluajului se efectuează cu ocazia verificării exterioare și constă în:

- a) verificarea valorilor măsurate și înregistrate în buletinele emise cu această ocazie, prin grija RSVTI, și rezultate ca urmare a efectuării unor măsurători în condițiile și la termenele stabilite prin documentația tehnică a conductei;
- b) măsurători dimensionale, prin sondaj a unor elemente de conductă.

(3) Verificarea îndeplinirii condițiilor indicate la art. 54.

**Art. 83** În cazul în care nu sunt respectate condițiile indicate la art. 54 alin. (3), inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR nu acordă autorizarea funcționării în continuare și întocmește un proces-verbal pentru oprirea din funcționare a conductei în vederea casării.

#### *SECȚIUNEA a 5-a*

##### **Încercarea de etanșeitate**

**Art. 84** Încercarea de etanșeitate se efectuează, atunci când este prevăzută în documentația tehnică a conductei, de către RSVTI, înainte de repunerea în funcțiune a

conductei, după demontarea unor elemente ale acesteia sau după o oprire din funcțiune îndelungată, care poate duce la pierderea etanșeității.

**Art. 85** Încercarea de etanșeitate se poate efectua cu aer, azot sau cu fluidul de lucru.

**Art. 86** Încercarea de etanșeitate constă în menținerea presiunii indicate în documentația tehnică timp de 30 de minute, dacă prin documentație nu este prevăzut altfel, și se consideră reușită dacă:

- a) nu se constată pierderi ale fluidului de probă la elementele conductei sau la îmbinările demontabile/nedemontabile ale acestora prin controlul cu lichide spumante sau prin alte metode;
- b) nu se constată scăderea presiunii indicate de manometre.

**Art. 87** În cazul în care rezultatele încercării de etanșeitate sunt corespunzătoare, RSVTI al deținătorului/utilizatorului, întocmește procesul-verbal de verificare tehnică al cărui model este prezentat în anexa 3; procesul-verbal se atașează la cartea conductei.

#### *SECȚIUNEA a 6-a*

##### **Verificarea dispozitivelor de siguranță**

**Art. 88** Verificarea tehnică periodică a dispozitivelor de siguranță se face conform prescripției tehnice aplicabile.

**Art. 89** Buletinele de verificare/reglare ale dispozitivelor de siguranță se atașează la cartea conductei.

#### *SECȚIUNEA a 7-a*

##### **Revizia exterioară**

**Art. 90** Revizia exterioară este o verificare tehnică neprogramată care se efectuează în timpul funcționării conductei și constă în examinarea tuturor elementelor care contribuie la funcționarea conductei în condiții de siguranță, și anume:

- a) funcționarea dispozitivelor de siguranță și control, precum și a instalației de automatizare acolo unde este cazul;

- b) respectarea parametrilor principali ai conductei, ca de exemplu, presiune, temperatură și altele asemenea;
- c) starea părților vizibile și accesibile ale conductei, a suporturilor acesteia, precum și a instalațiilor auxiliare;
- d) existența instrucțiunilor de exploatare.

#### *SECȚIUNEA a 8-a*

### **Prelungirea autorizării funcționării și modificarea termenelor scadente pentru realizarea verificărilor tehnice periodice**

**Art. 91** Prevederile prezentei secțiuni se aplică la conductele prevăzute la art. 59 lit. a) și lit. b).

**Art. 92** (1) Prelungirea autorizării funcționării se poate acorda la solicitarea scrisă a deținătorilor/utilizatorilor, care se transmite la ISCIR cu minim 30 de zile înainte de termenul scadent.

(2) Solicitarea scrisă trebuie să fie însoțită de memoriul tehnic conform art. 93, alin. (3).

**Art. 93** (1) Atunci când cerințele procesului tehnologic nu permit oprirea conductei la data scadentă prevăzută în procesul-verbal, se poate prelungi autorizarea funcționării cu cel mult 12 luni.

(2) Prelungirea autorizării funcționării se efectuează în baza unui memoriu tehnic întocmit de deținătorul/utilizatorul conductei.

(3) Memoriul tehnic cuprinde, cel puțin, următoarele:

- a) prezentarea/descrierea conductei;
- b) istoricul exploatării, precum verificări tehnice periodice, revizii, reparații, avarii și altele asemenea;
- c) monitorizarea parametrilor de funcționare pe perioada de la ultima verificare tehnică periodică;
- d) măsuri compensatorii;
- e) concluzii privind funcționarea în continuare în condiții de siguranță.

**Art. 94** (1) Atunci când cerințele procesului tehnologic nu permit oprirea conductei la data scadentă pentru verificarea exterioară se poate prelungi autorizația de funcționare până la termenul scadent pentru verificarea exterioară și încercarea la presiune hidrolică.

(2) Prelungirea autorizării funcționării se efectuează în baza unui memoriu tehnic de analiză a riscurilor, întocmit de persoane juridice autorizate pentru verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic.

(3) Memoriul tehnic de analiză a riscurilor, avizat de RADTE, cuprinde, cel puțin, următoarele:

- a) prezentarea/descrierea conductei;
- b) istoricul exploatării, precum verificări tehnice periodice, revizii, reparații, avarii și altele asemenea;
- c) monitorizarea parametrilor de funcționare pe perioada de la ultima verificare tehnică periodică;
- d) identificarea și evaluarea riscurilor astfel:
  - 1) identificarea evenimentelor nedorite care duc la materializarea unui risc;
  - 2) analiza mecanismelor prin care aceste evenimente nedorite ar putea să se producă în general, aprecierea importanței lor și a probabilității apariției de efecte dăunătoare;
  - 3) evaluarea riscurilor;
- e) măsuri compensatorii;
- f) concluzii privind funcționarea în continuare în condiții de siguranță.

**Art. 95** În funcție de concluziile memoriului tehnic, ISCIR decide continuarea verificărilor tehnice sau respingerea solicitării de prelungire a autorizării funcționării conductei.

**Art. 96** (1) Ca urmare a deciziei continuării verificărilor tehnice, inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR efectuează o revizie exterioară.

(2) Rezultatele verificărilor se consemnează într-un proces-verbal de verificare tehnică conform modelului din anexa 3 și dacă acestea sunt corespunzătoare, se acordă prelungirea autorizării funcționării conductei, stabilindu-se termenul următoarei verificări tehnice (ziua, luna și anul).

## CAPITOLUL VI

### REPARAREA CONDUCTELOR

#### SECȚIUNEA 1

##### Prevederi generale

**Art. 97** (1) Repararea conductelor se efectuează de către producătorul acestora, de către persoane juridice autorizate de către ISCIR sau de către persoane juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre. Persoanele juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre trebuie să fie înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate. Condițiile privind autorizarea de către ISCIR a persoanelor juridice care efectuează repararea conductelor precum și condițiile de înregistrare în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate sunt stabilite în prescripția tehnică aplicabilă.

(2) Cerința de autorizare pentru reparare nu se aplică producătorilor care repară conducte fabricate și montate de către ei.

(3) Cerințele tehnice prevăzute în prezentul capitol sunt condiții minime obligatorii referitoare la repararea conductelor și se aplică tuturor conductelor autorizate în funcționare de către ISCIR.

**Art. 98** Condițiile privind autorizarea persoanelor juridice care efectuează repararea conductelor sunt prevăzute în prescripția tehnică aplicabilă.

**Art. 99** Repararea conductelor este consemnată în procese-verbale de verificare tehnică de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR sau de către RSVTI, ca urmare a unor defecțiuni depistate în următoarele situații:

- a) cu ocazia VTP;
- b) cu ocazia derulării unor verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic;
- c) în exploatarea conductei și semnalate de deținători/utilizatori prin grija RSVTI.

**Art. 100** Lucrările de reparare a conductelor, constau în:

- a) înlocuirea, remedierea sau modificarea unor elemente de conductă ca de exemplu coturi, curbe, compensatoare de dilatare, tronsoane, îmbinările nedemontabile ale acestora și altele asemenea;

b) modificări ale izometriei conductei, față de documentația tehnică, lucrări de modernizare și altele asemenea;

c) repararea zonelor de prelevare de material, necesar determinării proprietăților mecanice, fizice și chimice ale acestuia.

**Art. 101** Nu se admite începerea lucrărilor de reparare fără procesul-verbal de acceptare a începerii lucrărilor de reparare întocmit de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR.

**Art. 102** (1) Repararea conductelor se face pe baza unei documentații tehnice preliminare de reparare, avizată de către RADTP.

(2) Condițiile privind atestarea RADTP sunt prevăzute în prescripția tehnică aplicabilă.

(3) Obligațiile și responsabilitățile persoanelor fizice care efectuează avizarea documentațiilor tehnice preliminare de reparare a conductelor sunt prevăzute la capitolul XII.

**Art. 103** În cazul în care pe parcursul efectuării lucrărilor de reparare apar și alte defecte care nu au fost cuprinse în documentația tehnică preliminară de reparare, aceasta se completează și se prezintă la ISCIR în vederea acceptării.

#### *SECȚIUNEA a 2-a*

##### **Etapele lucrărilor de reparare**

**Art. 104** Înaintea începerii lucrărilor de reparare, reparatorul, cu acordul deținătorului/utilizatorului conductei, prezintă la ISCIR, în vederea acceptării începerii lucrărilor de reparare, o documentație tehnică preliminară de reparare, avizată de către RADTP.

**Art. 105** Documentația tehnică preliminară de reparare, avizată de RADTP trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

a) memoriul tehnic de reparare care trebuie să conțină:

- 1) date generale privind conducta,
- 2) istoricul de funcționare și de reparare, precum și altele asemenea;
- 3) tehnologii de reparare, lista de proceduri de sudare;

b) schema izometrică a conductei cu precizarea zonei ce urmează a fi reparată, cu menționarea tuturor elementelor ce trebuie să fie reparate sau înlocuite, detalii despre suduri, tehnologie de control;

c) breviarul de calcul de rezistență în cazul unor modernizări sau a unor modificări de izometrie sau/și tehnologice ale conductei.

**Art. 106** În urma analizei documentației tehnice întocmită conform art. 105, acceptarea începerii lucrărilor de reparare se face prin încheierea unui proces-verbal de verificare tehnică, ocazie cu care se stabilesc și eventualele puncte de staționare obligatorie, însoțit de un exemplar al documentației tehnice ștampilat de inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR.

**Art. 107** Pe parcursul reparației se efectuează verificările prevăzute în memoriul tehnic de reparare menționat la art. 105, lit. a) și verificările stabilite la art. 106. Reparatorul prezintă inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR documentele specifice etapei respective, precum certificate de inspecție material, materiale de bază și de adaos, lista sudurilor autorizați, lista procedurilor de sudare aprobate, buletine de examinări și altele asemenea; verificările se finalizează cu încheierea de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR de procese-verbale de verificare tehnică.

**Art. 108** După finalizarea lucrărilor de reparare, reparatorul întocmește și depune la ISCIR documentația tehnică de reparare, compusă din următoarele documente:

- a) documentația tehnică preliminară de reparare acceptată conform art. 105;
- b) tabelul nominal cu sudorii, autorizați de către ISCIR, care au executat lucrările de sudare, întocmit de RTS;
- c) harta marcajelor lucrărilor de sudare efectuate;
- d) certificatele de inspecție material pentru materialele de sudare folosite;
- e) documentele de însoțire a elementelor de conductă certificate, dacă este cazul;
- f) fișa și diagrama de tratament termic, dacă este cazul;
- g) buletinele cu rezultatele examinărilor nedistructive/distructive efectuate;
- h) copii ale proceselor-verbale pentru verificările tehnice efectuate pe parcursul lucrărilor de reparare;

- i) procesul-verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă, în care să fie specificat că instalația poate fi supusă verificărilor tehnice necesare în vederea autorizării funcționării acesteia;
- j) documentațiile tehnice pentru subansambluri sau alte dispozitive și aparate aferente conductei care au fost înlocuite;
- k) declarația privind lucrările de reparare efectuate, întocmită conform modelului din anexa 2.

**Art. 109** După finalizarea lucrărilor de reparare se efectuează următoarele verificări tehnice:

- a) verificarea documentației tehnice de reparare;
- b) verificare exterioară, conform prevederilor art. 63 până la art. 67;
- c) încercarea la presiune hidraulică, conform prevederilor art. 68 până la art. 81;
- d) verificarea dispozitivelor de siguranță, conform prevederilor art. 88 și art. 89;
- e) încercarea de etanșeitate, conform prevederilor art. 84 până la art. 87.

**Art. 110** (1) Rezultatele verificărilor tehnice după reparare se consemnează de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR în procesul-verbal de verificare tehnică.

(2) În procesul-verbal de verificare tehnică, încheiat cu ocazia verificării tehnice în vederea repunerii în funcțiune a conductei, inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR stabilește și data (ziua, luna și anul) următoarei verificări tehnice periodice, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.

**Art. 111** Documentația tehnică de reparare a conductei se atașează la cartea conductei.

**Art. 112** Efectuarea lucrărilor de reparare se consemnează în registrul de evidență a lucrărilor de montare/reparare conducte conform modelului din anexa 5.

## CAPITOLUL VII

### TIMBRAREA ȘI RETIMBRAREA CONDUCTELOR

**Art. 113** Conductele care fac obiectul prezentei prescripții tehnice, nu pot fi autorizate să funcționeze fără placă de timbru.

**Art. 114** Timbrarea/retimbrarea conductelor se face în următoarele situații:

- a) lipsește placa de timbru;
- b) placa de timbru este deteriorată;
- c) reducerea parametrilor de funcționare ai conductei ca urmare a deciziei deținătorului/utilizatorului, prin RSVTI;
- d) modificarea parametrilor de funcționare ai conductei ca urmare a unor verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic a conductei.

**Art. 115** Pentru conductele aflate în funcționare, la care placa de timbru lipsește sau este deteriorată, aceasta se poate reconstitui de către deținători/utilizatori, în baza documentației tehnice existente sau pe baza marcajelor de pe conducte, dacă este cazul, din care să rezulte datele inițiale: parametrii de funcționare și numărul de fabricație/an.

**Art. 116** Placa de timbru este conformă modelului din documentația tehnică a conductei, și se aplică prin grija operatorului RSVTI al deținătorului/utilizatorului.

**Art. 117** În situația prezentată la art. 114 lit. c), placa de timbru este conformă modelului din documentația tehnică a conductei, și se aplică prin grija operatorului RSVTI al deținătorului/utilizatorului cu marcarea noilor parametrii de funcționare.

**Art. 118** (1) În situația prezentată la art. 114 lit. d), placa de timbru este conformă modelului prezentat în raportul final avizat de RADTE, înaintat la ISCIR în urma efectuării verificărilor tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic a conductei, și conține parametri de funcționare nou adoptați.

(2) Tot cu această ocazie se acordă și se inscripționează pe placa de timbru, numărul care este considerat număr de identificare.

**CAPITOLUL VIII**  
**VERIFICĂRI TEHNICE ÎN UTILIZARE PENTRU INVESTIGAȚII/EXAMINĂRI CU**  
**CARACTER TEHNIC**

*SECȚIUNEA 1*  
**Domeniu de aplicare**

**Art. 119** (1) Verificarea tehnică în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic a conductelor se efectuează de către producătorul acestora, de către persoane juridice autorizate de către ISCIR sau de către persoane juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre. Persoanele juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre trebuie să fie înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate. Condițiile privind autorizarea de către ISCIR a persoanelor juridice care efectuează verificarea tehnică în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic a conductelor precum și condițiile de înregistrare în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate sunt stabilite în prescripția tehnică aplicabilă.

(2) Cerința de autorizare pentru verificarea tehnică în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic nu se aplică producătorilor care efectuează această activitate la conductele fabricate de către ei.

**Art. 120** Verificarea tehnică în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic se efectuează în scopul evaluării stării tehnice, estimării duratei de funcționare remanente și stabilirii condițiilor de funcționare în siguranță a conductelor.

**Art. 121** Verificarea tehnică în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic se efectuează în următoarele cazuri:

- a) dacă la conducta sub presiune s-au produs avarii și/sau accidente;
- b) dacă în urma verificărilor tehnice periodice, efectuate conform prezentei prescripții tehnice, se obțin rezultate necorespunzătoare, care pot periclita siguranța în funcționare în continuare;
- c) dacă conducta, elementele/componentele conductei prezintă zone de oxidare/coroziune cauzate de proasta conservare sau rezultate din funcționare care poate afecta grosimea de rezistență a materialului și ar putea periclita siguranța în funcționare în continuare;

d) atunci când conducta urmează să fie repusă în funcțiune după o perioadă de timp în care a fost oprită, fără să fie conservată în mod corespunzător, conform instrucțiunilor de utilizare și a unor proceduri specifice, iar repunerea acesteia în funcțiune ar putea periclita siguranța în funcționare în continuare;

e) la sfârșitul duratei de viață a conductei, atunci când aceasta este stabilită prin documentația tehnică;

f) la expirarea duratei normale de funcționare prevăzută în Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004, atunci când prin documentația tehnică nu este prevăzută durata de viață a conductei;

g) înainte de autorizarea funcționării conductelor care au funcționat fără să fie înregistrate la ISCIR, iar documentația tehnică a conductei necesară pentru autorizare/înregistrare lipsește sau este incompletă;

h) atunci când documentația tehnică a conductei lipsește sau este incompletă.

#### *SECȚIUNEA a 2-a*

#### **Condiții privind efectuarea verificărilor tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic**

**Art. 122** (1) Persoana juridică autorizată de ISCIR pentru efectuarea de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic întocmește un program de investigații/examinări care cuprinde cel puțin următoarele:

- a) descrierea generală, indicarea parametrilor de funcționare și izometria conductei;
- b) prezentarea istoriei de funcționare a conductei, și prezentarea eventualelor lucrări de reparare care au fost efectuate anterior sau a altor evenimente (avarii, accidente și altele asemenea) care au avut loc în timpul perioadei de funcționare a conductei;
- c) planuri care cuprind examinările, verificările și încercările care se propun a fi efectuate la conductă; se întocmesc schițe care cuprind, după caz, poziționarea exactă a punctelor și zonelor unde urmează să se efectueze examinări nedistructive/distructive;
- d) indicarea referențialelor care stabilesc metodele de efectuare a examinărilor nedistructive/distructive care se propun a fi efectuate la conductă;
- e) indicarea referențialelor care stabilesc criteriile de acceptare și nivelurile de calitate a discontinuităților (defectelor), pentru fiecare metodă de examinare nedistructivă/distructivă.

(2) Programul de investigații/examinări trebuie să fie avizat de responsabilul cu avizarea documentației tehnice de examinări RADTE al persoanei juridice autorizate de către ISCIR.

(3) Complexitatea programului de investigații/examinări este determinată de istoria de funcționare a conductei, istoria eventualelor lucrări de reparare, parametrii de lucru, fluidul vehiculat, existența integrală sau parțială a documentației tehnice precum și a înregistrărilor de monitorizare în funcționare a conductei.

**Art. 123** Programul întocmit conform art. 122, se înaintează la ISCIR pentru acceptare.

**Art. 124** Programul de investigații/examinări, acceptat de ISCIR, se execută numai sub directă supraveghere a persoanei juridice autorizate de ISCIR care a întocmit programul pentru verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic și care este singura responsabilă de corectitudinea derulării programului.

**Art. 125** Examinările nedistructive se efectuează în conformitate cu prevederile prescripției tehnice referitoare la autorizarea persoanelor juridice și a personalului care execută examinări nedistructive.

**Art. 126** Examinările distructive se efectuează de către persoane juridice evaluate conform prevederilor prescripției tehnice aplicabile.

**Art. 127** ISCIR poate solicita ca anumite examinări, verificări sau încercări să se efectueze în prezența inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR cu mențiunea că participarea devine obligatorie în următoarele cazuri:

- a) dacă anumite puncte din program sunt derulate cu personal autorizat din cadrul societății care deține sau exploatează echipamentul;
- b) dacă anumite puncte din program sunt derulate cu personal autorizat aparținând persoanei juridice care a întocmit programul de investigații/examinări.

**Art. 128** Persoana juridică autorizată pentru efectuarea de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic, are obligația să anunțe ISCIR, cu cel puțin 5 zile înainte de începerea examinărilor, ocazie cu care indică și persoana juridică care efectuează aceste examinări.

**Art. 129** Reprezentantul persoanei juridice autorizată pentru efectuarea de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic trebuie să participe la toate examinările, verificările și încercările prevăzute în programul acceptat de ISCIR.

**Art. 130** (1) Pe baza rezultatelor obținute în urma examinărilor, verificărilor și încercărilor efectuate, persoana juridică autorizată de către ISCIR pentru efectuarea de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic întocmește raportul tehnic care conține concluziile finale privind posibilitatea funcționării în condiții de siguranță a conductei.

(2) Raportul tehnic trebuie să fie avizat de responsabilul cu avizarea documentației tehnice de examinări RADTE al persoanei juridice autorizate de către ISCIR.

(3) Raportul tehnic împreună cu buletinele și certificatele cu rezultatele obținute, breviarul de calcul de rezistență și procesele-verbale întocmite de inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, după caz, se transmit la ISCIR pentru acceptare.

**Art. 131** (1) După acceptarea de către ISCIR a raportului tehnic, deținătorul trebuie să respecte concluziile menționate în raportul tehnic întocmit de persoana juridică autorizată de ISCIR pentru efectuarea de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic.

(2) În cazul obținerii unor rezultate corespunzătoare deținătorul/utilizatorul solicită la ISCIR efectuarea examinărilor și verificărilor în vederea obținerii autorizării funcționării conductei, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(3) Dacă în urma examinărilor, verificărilor și încercărilor efectuate rezultă necesitatea efectuării unor lucrări de reparare a conductei, acestea se efectuează conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, iar examinările și verificările în vederea obținerii autorizării funcționării conductei se efectuează ulterior.

**Art. 132** Documentația tehnică acceptată de ISCIR (programul de investigații/examinări, raportul tehnic și documentele aferente acestuia) trebuie să fie atașată la cartea conductei-parte de exploatare, urmând a fi prezentată inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR atunci când se solicită efectuarea examinărilor și verificărilor în vederea obținerii autorizării funcționării conductei.

## CAPITOLUL IX

### AVARII ȘI ACCIDENTE

**Art. 133** (1) În cazul avariilor care determină oprirea din funcțiune sau funcționarea în condiții de nesiguranță a conductelor, precum și în cazuri de accidente, deținătorul/utilizatorul are obligația de a opri din funcționare conducta și de a anunța de îndată ISCIR despre producerea evenimentului prin grija RSVTI.

(2) Cu această ocazie se comunică cel puțin următoarele date:

- a) numele și prenumele și funcția persoanei care anunță;
- b) modul în care poate fi contactat în vederea unor eventuale date suplimentare;
- c) data, ora și locul producerii avariei/accidentului;
- d) felul instalației/echipamentului;
- e) urmările avariei/accidentului.

**Art. 134** Deținătorul/utilizatorul conductei la care s-a produs avaria sau accidentul are următoarele obligații de îndeplinit prin grija operatorului RSVTI:

a) să ia măsurile necesare pentru starea de fapt produsă de avarie sau în timpul accidentului să rămână nemodificată până la sosirea inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR, cu excepția cazului în care situația respectivă ar constitui un pericol pentru viața și sănătatea persoanelor;

b) să ia toate măsurile de asigurare a condițiilor de securitate;

c) să izoleze pe cât posibil zona de lucru a conductei avariate sau la care s-a produs accidentul;

d) să întocmească un raport cu situația tehnică a conductei imediat după avarie/accident, care include și fotografiile ale conductei avariate, precum și intervențiile efectuate până la sosirea inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR;

e) să pună la dispoziția inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR cartea conductei precum și raportul de mai sus (în cazurile justificate raportul nu mai este necesar).

**Art. 135** Inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR întocmesc procesul-verbal de constatare a avariei sau a accidentului și de oprire din funcțiune a conductei.

**Art. 136** (1) Conducele care au suferit avarii sau accidente, care au determinat oprirea lor din funcționare, se supun unor investigații/examinări cu caracter tehnic în vederea evaluării stării tehnice a acestora, efectuate conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(2) Investigațiile/examinările cu caracter tehnic nu sunt necesare în măsura în care deținătorul/utilizatorul renunță la utilizarea conductei avariate și decide scoaterea din uz și casarea acesteia.

**Art. 137** Expertizele în caz de avarii sau accidente la conducte se realizează de către experții ISCIR.

## CAPITOLUL X

### SCOATEREA DIN UZ ȘI CASAREA CONDUCTELOR

**Art. 138** (1) Scoaterea din uz a conductelor se poate face de către deținător/utilizator în următoarele cazuri:

- a) dacă în urma verificărilor tehnice periodice sau în urma investigațiilor/examinărilor cu caracter tehnic, conducta nu mai îndeplinește condițiile de siguranță în funcționare;
  - b) în condițiile prevăzute la art. 54 alin. (3);
  - c) atunci când deținătorul/utilizatorul renunță din proprie inițiativă la acestea.
- (2) Oprirea din funcționare și conservarea conductei nu înseamnă scoatere din uz.

**Art. 139** Conducele scoase din uz se casează prin grija deținătorului/utilizatorului.

**Art. 140** Operația de casare a conductei este confirmată printr-un proces-verbal întocmit de către operatorul RSVTI și semnat de către deținător.

**Art. 141** (1) Placa de timbru a conductei trebuie să fie demontată și distrusă în prezența operatorului RSVTI al deținătorului/utilizatorului. Acest fapt este menționat în procesul-verbal încheiat de operatorul RSVTI.

(2) Procesul-verbal se atașează la cartea conductei

**Art. 142** (1) Deținătorul/Utilizatorul comunică, în scris, scoaterea din uz și casarea conductei la ISCIR, în vederea scoaterii din evidența proprie a acestuia.

(2) Comunicarea se transmite la ISCIR în termen de 15 zile de la întocmirea proces-verbal

de verificare tehnică conform modelului din anexa 4.

**Art. 143** Nu se admite utilizarea conductelor scoase din uz și casate.

## CAPITOLUL XI ATESTĂRI ȘI AUTORIZĂRI

**Art. 144** (1) ISCIR atestă persoanele fizice pentru următoarele activități:

- a) avizarea documentației tehnice preliminară de montare;
- b) avizarea documentației tehnice preliminară de reparare;

(2) ISCIR autorizează persoanele juridice pentru următoarele activități:

- a) montarea conductelor;
- b) repararea conductelor;
- c) verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic.

(3) ISCIR autorizează ca persoană fizică operatorul responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI).

**Art. 145** Metodologia de atestare/autorizare/actualizare/extindere a domeniului de autorizare pentru activitățile prevăzute la art. 144, precum și condițiile și documentația tehnică necesară sunt prevăzute în prescripțiile tehnice și celelalte reglementări aplicabile.

**Art. 146** Obținerea atestatului/autorizației emise de ISCIR nu absolvă persoana fizică/juridică de obligația obținerii tuturor celorlalte autorizații reglementate de legislația în vigoare.

## CAPITOLUL XII OBLIGAȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

### SECȚIUNEA 1 Prevederi generale

**Art. 147** Producătorii, persoanele fizice sau juridice autorizate de către ISCIR, deținătorii/utilizatorii conductelor trebuie să respecte prevederile Legii 64/2008, legea privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil.

*SECȚIUNEA a 2-a***Obligațiile și responsabilitățile deținătorilor/utilizatorilor conductelor**

**Art. 148** Deținătorul/utilizatorul de conducte are următoarele obligații și responsabilități:

- a) să nu permită modificarea cerințelor și condițiilor stabilite de autorizarea funcționării;
- b) să îndeplinească la termenele prevăzute măsurile dispuse de inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR și RSVTI prin procesul-verbal de verificare tehnică;
- c) să ia măsuri corespunzătoare astfel ca RSVTI, să-și poată îndeplini în condiții bune sarcinile prevăzute.

**Art. 149** Să comunice la ISCIR, în scris, în termen de 15 zile, decizia de schimbare a RSVTI.

**Art. 150** În cazul transferului dreptului de proprietate, noul deținător/utilizator are obligația să înștiințeze, în scris, în termen de 15 zile, ISCIR pentru luarea în evidență a conductei.

*SECȚIUNEA a 3-a***Obligațiile și responsabilitățile persoanelor fizice sau juridice atestate/autorizate de ISCIR**

**Art. 151** Obligațiile și responsabilitățile persoanelor fizice atestate pentru avizarea, documentației tehnice de montare/reparare:

- a) să cunoască actele normative în vigoare, prescripțiile tehnice și standardele aplicabile;
- b) să verifice dacă au fost adoptate soluții tehnice care să permită funcționarea conductelor în condiții de siguranță;
- c) să verifice dacă au fost prevăzute în documentația tehnică, verificările și încercările ce trebuie să fie efectuate de montatori/reparatori la locul de funcționare, în concordanță cu prevederile prezentei prescripții tehnice;
- d) să avizeze documentațiile tehnice, respectiv desenele de ansamblu și breviarele de calcul (unde este cazul);
- e) să urmărească existența în documentațiile tehnice avizate a precizărilor legate de standardele, codurile de proiectare și normativele folosite;
- f) să țină evidența documentațiilor tehnice pe care le verifică și le avizează conform;
- g) la cerere să pună la dispoziția inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR, datele, informațiile și documentele în legătură cu obiectul autorizației deținute;

h) să participe la instructaje profesionale și la examinări organizate de ISCIR (când este cazul);

i) să confirme avizarea documentației tehnice cu privire la respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice, pentru avizarea documentației tehnice preliminară de montare/reparare prin aplicarea pe documentație a ștampilei conform modelului de mai jos:

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Numele și prenumele:       |            |
| ATESTAT RADTP – IMSP ..... |            |
| Nr.:                       |            |
| AVIZAT CORESPUNDE *)       |            |
| Data:                      | Semnătura: |

\*) Se menționează indicativele principalelor prescripții tehnice utilizate.

**Art. 152** Obligațiile și responsabilitățile persoanelor juridice autorizate pentru efectuarea de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic:

a) să ia măsuri corespunzătoare astfel ca personalul propriu, nominalizat, să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile prevăzute;

b) să întocmească programul de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic;

c) să întocmească rapoartele tehnice în urma efectuării de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic;

d) să întocmească memoriul tehnic de analiză a riscurilor;

e) să aibă dotările tehnice specifice domeniului de autorizare;

f) să țină la zi registre de evidență a lucrărilor efectuate, conform modelului din anexa 5;

g) să comunice, în scris, în termen de 15 zile, la ISCIR orice schimbare a RADTE; să asigure că personalul nou propus începe activitatea specifică numai după autorizarea acestuia de către ISCIR;

h) să desfășoare activitățile autorizate conform procedurilor de lucru, prevederilor prezentei prescripții tehnice și instrucțiunilor specifice ale constructorului conductei (unde este cazul);

i) la cerere să pună la dispoziția inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR datele, informațiile și documentele în legătură cu obiectul autorizației deținute, solicitate de către acesta cu ocazia controalelor efectuate.

**Art. 153** Obligațiile și responsabilitățile persoanelor fizice nominalizate în cadrul autorizațiilor persoanelor juridice pentru efectuarea de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic:

- a) să cunoască actele normative în vigoare, prescripțiile tehnice și standardele specifice;
- b) să adopte soluții tehnice care să permită funcționarea conductelor în condiții de siguranță;
- c) să prevadă în documentația tehnică a investigațiilor/examinărilor cu caracter tehnic verificările și încercările ce trebuie să fie efectuate de montatori/reparatori la locul de funcționare, în concordanță cu prevederile prezentei prescripții tehnice;
- d) să estimeze termenul cu care se poate prelungi durata de utilizare a conductelor pentru care au fost efectuate verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic la expirarea duratei de viață sau duratei normale de utilizare;
- e) să avizeze documentațiile tehnice, rapoartele tehnice, respectiv desenele de ansamblu și breviarele de calcul (unde este cazul);
- f) să urmărească existența în documentațiile tehnice avizate a precizărilor legate de standardele, codurile de proiectare și normativele folosite;
- g) să țină evidența documentațiilor tehnice pe care le verifică și le avizează, într-un registru, conform modelului din anexa 6;
- h) la cerere să pună la dispoziția inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR datele, informațiile și documentele în legătură cu obiectul autorizației deținute;
- i) să participe la instructaje profesionale și la examinările organizate de ISCIR (când este cazul);
- j) să confirme avizarea documentației tehnice cu privire la respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice prin aplicarea pe documentație a ștampilei conform modelului de mai jos:

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| *)                      |            |
| Numele și prenumele:    |            |
| RADTE IMSP.....         |            |
| AVIZAT CORESPUNDE:**) ) |            |
| Data:                   | Semnătura: |

\*) Se înscrie denumirea persoanei juridice.

\*\*) Se menționează indicativele principalelor prescripții tehnice utilizate.

**Art. 154** Persoanele juridice autorizate pentru montare și reparare au următoarele obligații și responsabilități:

- a) să întocmească și să țină la zi registre de evidență a lucrărilor efectuate;
- b) să ia măsuri corespunzătoare astfel ca RSL și RTS să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile prevăzute;
- c) să comunice, în scris, în termen de 15 zile, la ISCIR orice decizie de schimbare a RSL/RTS; să asigure că personalul nou propus efectuează activitățile specifice numai după nominalizarea acestuia de către ISCIR;
- d) să desfășoare activitățile autorizate conform procedurilor de lucru, prevederilor prescripției tehnice și instrucțiunilor specifice ale producătorului conductei (unde este cazul);
- e) să înceapă execuția lucrărilor de reparare numai după existența procesului-verbal al inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR prin care se dispune efectuarea acestor lucrări;
- f) să execute lucrările de montare/reparare în conformitate cu documentațiile tehnice preliminare avizate de RADTP;
- g) să supună avizării RADTP documentațiile tehnice de montare/reparare, în cazul în care, pe parcursul montării/reparării apar modificări față de documentația tehnică preliminară avizată;
- h) să solicite efectuarea verificării conductelor de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, în fazele în care examinarea acestora este posibilă;
- i) să pună la dispoziția deținătorului/utilizatorului documentația tehnică de reparare;
- j) să pregătească conducta, în mod corespunzător, în vederea efectuării verificărilor și încercărilor în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice;
- k) să pună la dispoziție personalul și utilajele necesare verificării conductei;
- l) să emită la finalizarea lucrărilor declarația conform anexei 2.

**Art. 155** Obligațiile și responsabilitățile responsabilului cu supravegherea lucrărilor (RSL):

- a) să cunoască legislația în domeniu, prescripțiile tehnice, standardele și normativele aplicabile;
- b) să menționeze în documentațiile tehnice întocmite precizările legate de standardele, codurile de proiectare și normativele folosite;
- c) să completeze la zi registrele de evidență a lucrărilor efectuate;

- d) să verifice periodic, cel puțin o dată pe an, pregătirea tehnică a personalului de montare/reparare, consemnând rezultatele într-un proces-verbal;
- e) să urmărească execuția pe faze de lucru a lucrărilor de montare/reparare, din punct de vedere al respectării prevederilor prescripției tehnice și ale documentației tehnice preliminare de montare/reparare și să supună la încercări instalațiile respective;
- f) să verifice documentația tehnică întocmită pentru lucrările efectuate sub aspectul respectării prevederilor prezentei prescripții tehnice;
- g) să participe la instruirile periodice organizate de ISCIR;
- h) să confirme avizarea documentației tehnice cu privire la respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice, prin aplicarea pe documentație a ștampilei conform modelului de mai jos:

|                      |            |
|----------------------|------------|
| *)                   |            |
| Numele și prenumele: |            |
| RSL .....            |            |
| Data:                | Semnătura: |

\*) Se înscrie denumirea persoanei juridice.

**Art. 156** RTS are următoarele obligații și responsabilități:

- a) să cunoască legislația, prevederile prescripțiilor tehnice, standardele și alte acte normative aplicabile;
- b) să verifice dacă tehnologia de execuție și de examinare a elementelor sudate este în concordanță cu procedura de sudare aprobată;
- c) să verifice documentația tehnică preliminară de montare și/sau reparare înainte de lansarea acesteia în execuție, astfel încât soluțiile adoptate să asigure condiții optime de sudare și verificare;
- d) să asigure alegerea corectă a materialelor de adaos, funcție de materialele de bază utilizate, în conformitate cu procedurile de sudare aprobate, astfel încât prin condițiile tehnologice impuse să se realizeze o îmbinare sudată corectă a instalației;
- e) să verifice calitatea materialelor de adaos și să admită introducerea în execuție numai a materialelor de adaos prevăzute în proiect sau stabilite ca echivalente la aprobarea procedurii de sudare;
- f) să ia măsurile necesare ca la repararea elementelor instalațiilor să se folosească numai tehnologii stabilite pe baza procedurilor de sudare aprobate;

g) să supravegheze ca materialele de bază introduse în execuție să fie conforme cu documentația tehnică preliminară de montare/reparare;

h) să urmărească efectuarea verificării calității îmbinărilor sudate pe fluxul tehnologic de execuție, să verifice rezultatele obținute și să vizeze documentele privind verificarea îmbinărilor sudate, care se atașează la documentația tehnică;

i) să participe la analiza și stabilirea cauzelor eventualelor defecte datorate sudurii și să ia măsuri corespunzătoare pentru remedierea și evitarea acestora în viitor;

j) să verifice, atunci când este cazul, dacă în cazul sudurilor certificați, condițiile de certificare sunt identice cu cele de autorizare, în caz contrar procedând conform prescripției tehnice aplicabile;

k) să participe la întrunirile și instructajele organizate de ISCIR;

l) să confirme avizarea documentației tehnice cu privire la respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice prin aplicarea pe documentație a ștampilei conform modelului de mai jos:

|                      |            |
|----------------------|------------|
| *)                   |            |
| Numele și prenumele: |            |
| RTS                  |            |
| Data:                | Semnătura: |

\*) Se înscrie denumirea persoanei juridice.

#### SECȚIUNEA a 4-a

#### Obligațiile și responsabilitățile RSVTI

**Art. 157** RSVTI are următoarele obligații și responsabilități:

a) răspunde, împreună cu deținătorul/utilizatorul, de luarea măsurilor necesare pentru aplicarea prevederilor prezentei prescripții tehnice privind siguranța în funcționare a conductelor;

b) să vizeze registrul de supraveghere la interval de 3 luni prin aplicarea ștampilei în registru;

c) să verifice funcționarea dispozitivelor de siguranță la interval de 3 luni;

d) să efectueze verificarea tehnică pentru care are acest drept; verificările conductelor se efectuează după obținerea împuternicirii scrise de la ISCIR;

e) să transmită la ISCIR copiile proceselor-verbale pentru care a primit împuternicire, în termen de 15 zile de la întocmire;

- f) să anunțe de îndată producerea unei avarii sau a unui accident;
- g) să efectueze examinarea personalului de deservire, cu respectarea prevederilor prescripției tehnice aplicabile.

### CAPITOLUL XIII

#### MĂSURI ADMINISTRATIVE

**Art. 158** (1) Nerespectarea obligațiilor și responsabilităților de către persoanele fizice sau juridice autorizate sau de către personalul tehnic de specialitate atestat, prevăzute/prevăzut în prezenta prescripție tehnică precum și în cazul în care condițiile de acordare a autorizației nu mai sunt îndeplinite, se pot aplica următoarele măsuri administrative, în funcție de natura acestora cu:

- a) avertisment;
- b) suspendarea, pe o perioadă de până la 6 luni, a autorizației/atestatului eliberate/eliberat de către ISCIR;
- c) retragerea autorizației/atestatului eliberate/eliberat de către ISCIR.

(2) Aplicarea măsurilor administrative prevăzute la alin. (1) se face cu respectarea prevederilor legale în vigoare și a principiului proporționalității.

(3) Aplicarea în termen de 6 luni a două măsuri administrative precizate la alin. (1) lit. a), atrage suspendarea pe o perioadă de până la 6 luni a autorizației/atestatului eliberate de către ISCIR.

(4) Aplicarea în termen de un an a două măsuri administrative precizate la alin. (1) lit. b), atrage retragerea autorizației/atestatului eliberate de către ISCIR.

(5) Contestarea deciziei de sancționare și modul de re acordare a autorizațiilor/atestatelor suspendate sau retrase se efectuează în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice aplicabile.

### CAPITOLUL XIV

#### TARIFE

**Art. 159** Pentru verificările efectuate de inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, se aplică tarifele stabilite de lista de tarife ISCIR. care reglementează acest lucru.

## CAPITOLUL XV

### DISPOZIȚII FINALE

**Art. 160** (1) În cazul în care cartea conductei se deteriorează sau se pierde, ISCIR, la solicitarea deținătorului/utilizatorului, eliberează o nouă carte-parte de utilizare.

(2) Solicitarea deținătorului/utilizatorului trebuie să fie însoțită de documentația tehnică a conductei prevăzută la art. 28 sau art. 29, sau de documentația tehnică întocmită de o persoană juridică autorizată pentru verificări tehnice în utilizare pentru examinări/investigații cu caracter tehnic.

**Art. 161** Inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR au dreptul de a efectua verificări tehnice neprogramate la toate conductele supuse prevederilor prezentei prescripții tehnice, precum și asupra modului în care persoanele juridice autorizate și operatorul RSVTI desfășoară activitățile reglementate de prezenta prescripție tehnică, luând, după caz, măsurile necesare pentru respectarea prevederilor acesteia.

**Art. 162** Autorizațiile eliberate până la data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice rămân valabile până la data expirării acestora, cu excepția autorizațiilor personalului de deservire, iar autorizațiile personalului de deservire emise de ISCIR până la data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice, trebuie să fie preschimbate conform prevederilor prescripției tehnice aplicabile.

**Art. 163** La instalațiile și echipamentele neautorizate pentru funcționare de către ISCIR sau care nu prezintă siguranță în funcționare, inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR au dreptul să aplice sigilii, în conformitate cu prevederile legale.

**Art. 164** Pe perioada valabilității autorizației, persoana fizică/juridică atestată/autorizată poate fi supravegheată de ISCIR privind menținerea capacității tehnice de a efectua activitatea specifică pentru care a fost autorizată.

**Art. 165** Documentele care se depun la ISCIR trebuie să fie redactate/traduse în limba română de către un traducător autorizat.

**Art. 166** Termenele de soluționare a cererilor depuse la ISCIR sunt cele stabilite conform prevederilor legislației în vigoare.

**Art. 167** (1) Pentru acordarea de derogări de la prevederile prezentei prescripții tehnice, persoana solicitantă depune la ISCIR următoarele:

- a) cererea de solicitare cu menționarea derogării de la prevederile prescripției tehnice;
- b) memoriul justificativ care să cuprindă descrierea situației (date despre conductă, amplasament, deservire), desene, calcule, soluțiile compensatorii propuse;
- c) avize, după caz, de la montatorul conductei, de la un avizator atestat ISCIR pentru documentații tehnice de montare, instalare, reparare.

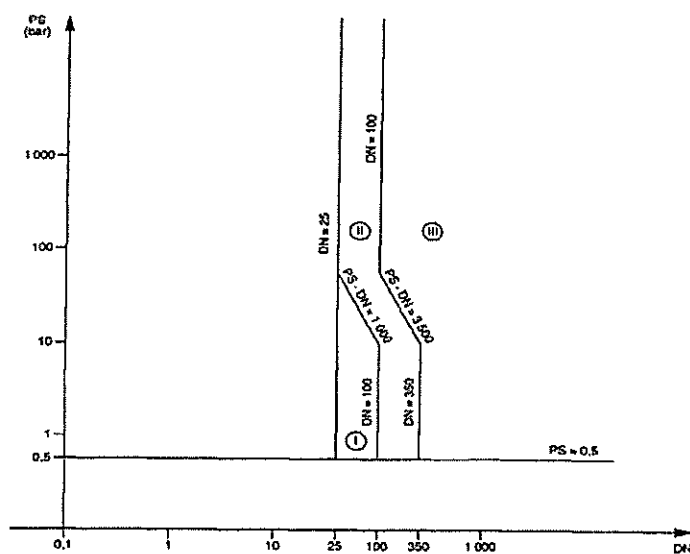
(2) Pe baza documentației tehnice depuse, ISCIR avizează sau respinge motivat, în scris, solicitarea.

**Art. 168** Anexele 1-7 fac parte integrantă din prezenta prescripție tehnică.

## ANEXA 1

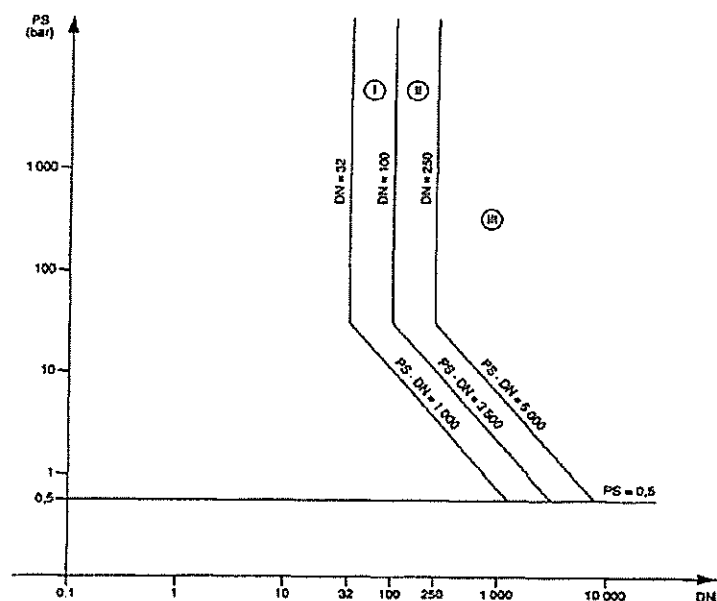
## Diagrame de clasificare a conductelor

(Numerotarea diagramelor este în concordanță cu Hotărârea Guvernului nr. 584/2004)



**Diagrama 1** - Conducte conform prevederilor din art. 8 alin. (4) lit. a) paragraf i) din Hotărârea Guvernului nr. 584/2004

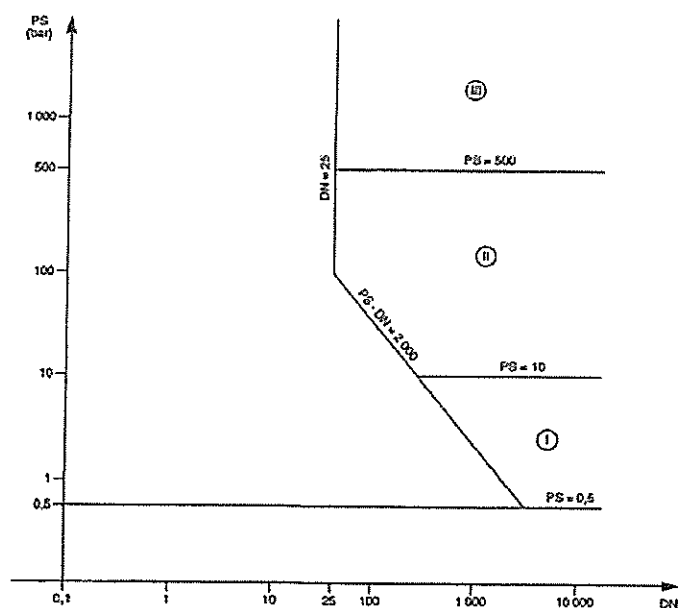
Prin excepție, conductele metalice pentru fluide destinate să conțină gaze instabile și care se clasifică în categoriile I sau II, conform diagramei 6, trebuie să fie clasificate în categoria III.



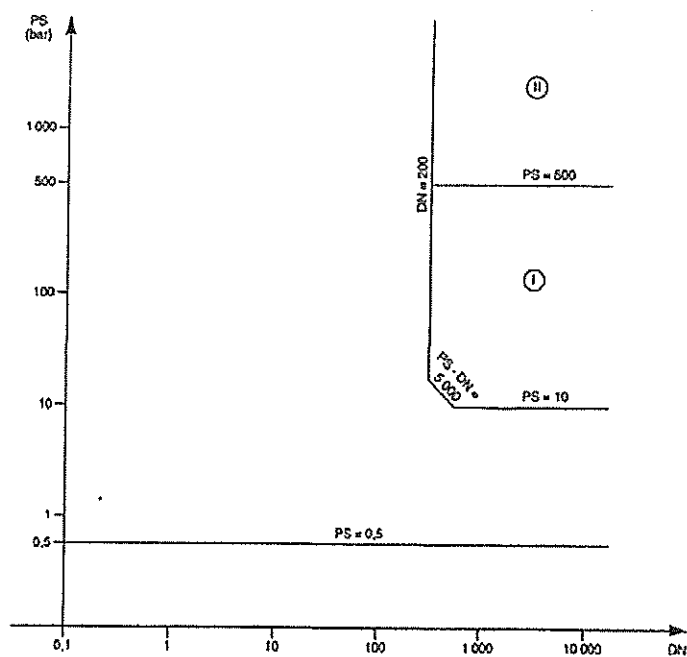
**Diagrama 2** - Conducte conform prevederilor din art. 8 alin. (4) lit. a) paragraf ii) din Hotărârea Guvernului nr. 584/2004

Prin excepție, toate conductele metalice pentru fluide destinate să conțină fluide la o temperatură mai mare de 350°C și care se clasifică în categoria II, conform diagramei 7, trebuie să fie clasificate în categoria III.

## ANEXA 1



**Diagrama 3** - Condiții conform prevederilor din art. 8 alin. (4) lit. b) paragraf i) din Hotărârea Guvernului nr. 584/2004



**Diagrama 4** - Condiții conform prevederilor din art. 8 alin. (4) lit. b) paragraf ii) din Hotărârea Guvernului nr. 584/2004

## ANEXA 2

(model)

## DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Nr. ....

Noi, .....  
(denumirea completă a persoanei juridice sau persoanei fizice autorizate)

(sediul)

cu Certificat de înregistrare/Autorizație nr. .... / .....,  
asigurăm, garantăm și declarăm pe propria răspundere că produsul/serviciul

(denumirea, tipul sau modelul, numărul lotului, șarjei sau seriei, eventual sursele și numărul de exemplare)

la care se referă această declarație nu pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produce un impact negativ asupra mediului și este în conformitate cu:

(titlul și/sau numărul și data publicării documentului/documentelor normativ/normative)


.....

(locul și data emiterii)                      ·                      (numele și prenumele în clar și ștampila)

## ANEXA 3

(model)

## Proces-verbal de verificare tehnică

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p align="center"><b>Proces-verbal<br/>de verificare tehnică</b><br/>nr. ....</p> | <p align="center"><b>ISCIR</b><br/>5)</p> <p>Adresa.....</p> <p>Telefon.....</p> <p>Fax.....</p> |
|---|---|--|

Încheiat astăzi ..... cu ocazia ..... efectuat(ă) în baza prevederilor<sup>1)</sup>  
 ..... și prescripțiilor tehnice aplicabile<sup>2)</sup> ..... la  
 tip ..... cu numărul de fabricație ..... și cartea instalației nr. .... având  
 parametrii ultimei verificări .....

Deținătorul/Utilizatorul ..... din localitatea .....  
 str. .... nr. .... județ/sector ..... CUI ...../J.....  
 Verificarea s-a efectuat la ..... din localitatea ..... str.  
 nr. .... județ/sector ..... Tel./Fax.....  
 Subsemnatul<sup>3)</sup> ..... am constatat următoarele:

Am dat următoarele dispoziții: .....

După această verificare s-a admis<sup>4)</sup> .....

Scadența următoarei verificări se fixează la data de .....  
 Pentru această verificare se plătește suma de ..... lei conform PT ..... anexa ..... pct .....,  
 de către ..... din localitatea ..... str. .... nr. ....  
 județ/sector ..... în cont ..... deschis la Banca/Trezoreria .....  
 filiala .....

Am luat la cunoștință

|                        |                           |  |   |
|------------------------|---------------------------|--|---|
| Reprezentant<br>ISCIR, | Deținător/<br>Utilizator, | Operator responsabil cu<br>supravegherea și<br>verificarea tehnică<br>a instalațiilor, | Delegatul montatorului,<br>reparatorului,<br>întreținătorului |
| .....                  | .....                     | .....  | .....   |
| .....                  | .....                     | .....  | .....   |

<sup>1)</sup> Se precizează actul normativ în vigoare la data întocmirii procesului-verbal (Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil), care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

<sup>2)</sup> Se precizează prescripția tehnică aplicabilă care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

<sup>3)</sup> Funcția, numele și prenumele.

<sup>4)</sup> Se precizează parametrii de funcționare ai instalației, funcție de felul (tipul) acesteia.

<sup>5)</sup> Se precizează: ISCIR sau Inspekția teritorială ISCIR .....<sup>6)</sup> .....

<sup>6)</sup> Localitatea de reședință.



**ANEXA 5**  
(model)

**Registru de evidență a lucrărilor de <sup>1)</sup> ..... conducte**

| Nr. crt. | Nr. fabricație/<br>anul<br>fabricației | Tip conductă/<br>producător | Nr. înregistrare<br>în evidența<br>ISCIR | Proiect de<br>montare/reparare<br>(proiectant, nr. și<br>data) | Parametrii<br>conductei <sup>2)</sup> | Proprietar/<br>deținător<br>(denumire<br>și sediu) | Declarație de<br>conformitate<br>(nr. și data) | Obs. |
|----------|--|-----------------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|------|
|          |  |                             |  |  |                                       |  |  |      |

<sup>1)</sup> Se scrie: „MONTARE” sau „REPARARE”, conform obiectului autorizăției.

<sup>2)</sup> Presiune nominală (bar), temperatură maximă/minimă (°C), diametru (mm), fluid de lucru etc.

NOTĂ: Persoanele juridice autorizate pentru efectuarea lucrărilor de reparare folosesc modelul de registru de mai sus completat cu două coloane în plus, în care se consemnează:

- a) lucrările de reparare efectuate;
- b) elementele reparate sau înlocuite și caracteristicile constructive ale acestora.

ANEXA 6  
(model)

Registru de evidență avizări documentații tehnice .....<sup>1)</sup>

| Nr. crt. | Tipul conductei | Documentație de ..... <sup>1)</sup> | Parametrii maximi de lucru ai conductei | Deținător/Utilizator conductă (denumire/numele și prenumele, sediu/domiciliu) | AVIZAT corespunde prescripției tehnice ISCIR                        |  | Obs. |
|----------|-----------------|-------------------------------------|---|---|---|--|------|
|          |                 |                                     |   |   | Numele și prenumele RADTP, semnătura și data efectuării verificării |  |      |
|          |                 |                                     |   |   |   |  |      |

<sup>1)</sup> Se mai pot introduce și alte rubrici, în funcție de specificul activității.

**ANEXA 7**

(model)

**Registru de evidență a lucrărilor de investigații/examinări cu caracter tehnic a conductelor<sup>1)</sup>**

| Nr.<br>crt. | Tip conductă; nr./an<br>fabricație; nr.<br>înregistrare în<br>evidența ISCIR | Parametri<br>maximi | Deținător/Utilizator<br>conductă | Nr. raport<br>tehnic și data | AVIZAT raport tehnic |                   | Obs. |
|-------------|--|---------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------|------|
|             |  |                     |                                  |                              | Nume și prenume      | Semnătura și data |      |
|             |  |                     |                                  |                              |                      |                   |      |

<sup>1)</sup> Se mai pot introduce și alte rubrici, în funcție de specificul activității evaluatorului.