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

- REGLEMENTARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ -

PRESCRIPTIE TEHNICĂ

PT R 14 – 2002

**CERINȚE TEHNICE
PRIVIND INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI VERIFICAREA ÎN
EXPLOATARE A CABLURILOR, LANȚURILOR, BENZILOR, FUNIILOR,
CÂRLIGELOR ȘI ELEMENTELOR DE LEGARE ȘI PRINDERE A
SARCINII UTILIZATE LA INSTALAȚII DE RIDICAT**

**COLECȚIA INSPECȚIEI DE STAT PENTRU CONTROLUL
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE
RIDICAT**

- ISCIR -

- EDIȚIE OFICIALĂ -

Scopul principal al prescripțiilor tehnice este crearea unui cadru legal unitar în vederea aplicării întocmai a prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.340/2001 privind asigurarea protecției utilizatorilor, mediului înconjurător și proprietății.

Prevederile prezentei prescripții tehnice sunt obligatorii pentru toți cei care exploatează și verifică cabluri, lanțuri, funii, benzi, cârlige și elemente de legare și prindere a sarcinii utilizate la instalații de ridicat.

Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt răspunzători de aplicarea corectă a acesteia.

ISCIR
Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
BUCUREȘTI www.iscir.ro
Cod: 726111

Telefon: (+4021) 411.97.60; 411.97.61
Fax: (+4021) 411.98.70
E-mail: iscir@fx.ro

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentei prescripții tehnice în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare etc.) este interzisă dacă nu există acordul scris al ISCIR.

Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt obligați să se asigure că sunt în posesia ediției oficiale tipărite.

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI RESURSELOR

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

- REGLEMENTARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ -

PRESCRIȚIE TEHNICĂ

PT R 14 – 2002

**CERINȚE TEHNICE
PRIVIND INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI VERIFICAREA ÎN
EXPLOATARE A CABLURILOR, LANȚURILOR, BENZILOR, FUNIILOR,
CÂRLIGELOR ȘI ELEMENTELOR DE LEGARE ȘI PRINDERE A
SARCINII UTILIZATE LA INSTALAȚII DE RIDICAT**

Aprobată cu Ordinul Ministrului Industriei și Resurselor nr. _____ din
_____, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I,
nr. _____ din _____.

**COLECȚIA INSPECȚIEI DE STAT PENTRU CONTROLUL
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE
RIDICAT**

- ISCIR -

- EDIȚIE OFICIALĂ –

Membrii Comitetului Tehnic CT-R-01 care au participat la elaborarea prezentei prescripții tehnice :

Președinte : -Ing. Gică Stelian Popa

Membri : - Ing. Viorel Preda - Responsabil de carte
- Ing. Mihai Oprea
- Ing. Sorin Mocanu
- Ing. Constantin Andronache
- Ing. Aristotel Costea
- Ing. Mihail-Olimpiu Roman
- Ing. Ionel Amza
- Ing. Dumitru Daniel Blendea

Consultanță juridică: Consilier Alexandru Păcurar

CUPRINS

	Pagina
1 Generalități	7
1.1 Scop	7
1.2 Domeniu de aplicare	7
1.3 Referințe normative	7
1.3.1 Legi și hotărâri	8
1.3.2 Standarde	8
1.4 Termeni și definiții	9
1.5 Abrevieri	10
2 Cerințe esențiale de securitate ce trebuie asigurate la fabricarea cablurilor, lanțurilor, funiilor, benzilor, cârligelor și elementelor de legare și prindere a sarcinii	10
2.1 Marcare.....	10
2.2 Cerințe obligatorii.....	10
3 Verificarea în exploatare a cablurilor, lanțurilor și cârligelor.....	13
4 Verificarea în exploatare a elementelor de legare și prindere a sarcinii (cabluri, lanțuri, funii, benzi și cârlige).....	16
5 Avarii și accidente.....	17
6 Dispoziții finale	17
Anexa A - Informații privind scoaterea din uz a cablurilor	18
Anexa B - Autorizarea agenților economici pentru construirea elementelor de legare și prindere a sarcinii.....	19
Anexa C - Conținutul documentației pentru obținerea/reactualizarea autorizației pentru efectuarea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii.....	21
Anexa D - Conținutul registrului de evidență a lucrărilor de construire.....	22
Anexa E - Autorizație.....	23

CUPRINS (sfârșit)

	Pagina
Anexa F - Model de decizie pentru numirea personalului tehnic de specialitate responsabil cu supravegherea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii.....	24
Anexa G - Model de proces-verbal.....	25
Anexa H - Cabluri, lanțuri, benzi, funii, cârlige și elemente de legare și prindere a sarcinii care nu fac obiectul prezentei prescripții tehnice.....	26
Modificări după publicare	27

1 GENERALITĂȚI

1.1 Scop

Prezenta prescripție tehnică face parte din reglementările tehnice naționale referitoare la instalații de ridicat.

Prezenta prescripție tehnică stabilește cerințele tehnice minime obligatorii pe care trebuie să le satisfacă cablurile, lanțurile, funiile, benzile, cârligele și elementele de legare și prindere a sarcinii utilizate la instalațiile de ridicat aflate la deținătorii din România.

Cerințele privind introducerea pe piață a cablurilor, lanțurilor, funiilor, benzilor, cârligelor și elementelor de legare și prindere a sarcinii utilizate la instalații de ridicat se adresează producătorilor și/sau importatorilor acestora.

Cerințele privind siguranța în exploatare a cablurilor, lanțurilor, funiilor, benzilor, cârligelor și elementelor de legare și prindere a sarcinii utilizate la instalații de ridicat se adresează agenților economici de specialitate, autorizați de ISCIR în acest domeniu, și utilizatorilor.

Aceste cerințe tehnice au scopul de a asigura protecția utilizatorilor.

De asemenea, prescripția tehnică stabilește modul de verificare a respectării acestor cerințe tehnice.

Autoritatea tehnică care asigură punerea în aplicare și respectarea prevederilor din prezenta prescripție tehnică este ISCIR -Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, care, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.340/2001, este organ de specialitate cu personalitate juridică în subordinea Ministerului Industriei și Resurselor având ca principal obiect de activitate asigurarea în numele statului a protecției utilizatorilor și siguranței în funcționare a instalațiilor de ridicat care conțin cabluri, lanțuri, funii, benzi, cârlige și elemente de legare și prindere a sarcinii.

Documentația tehnică (informațiile furnizate de producător) precum și inscripționările privind informarea și avertizarea utilizatorilor trebuie să fie redactate sau traduse în limba română.

1.2 Domeniu de aplicare

1.2.1 Prezenta prescripție tehnică se aplică cablurilor, lanțurilor, benzilor, funiilor, cârligelor și elementelor de legare și prindere a sarcinii utilizate la echipamente din domeniul de activitate ISCIR:

- macarale, mecanisme de ridicat și dispozitive auxiliare;
- ascensoare;
- trape de scenă, trape de decoruri și instalații de cortine pentru incendiu din sălile de spectacole;
- și altele.

Cablurile, lanțurile, benzile, funiile, cârligele și elementele de legare și prindere a sarcinii care nu fac obiectul prezentei prescripții tehnice sunt menționate în anexa H.

1.3 Referințe normative

Prezenta prescripție tehnică face referiri explicite la acte legislative, standarde, prescripții tehnice și alte reglementări naționale din domeniu.

1.3.1 Legi și hotărâri

- Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor
- Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
- Legea nr. 90/1996 privind protecția muncii și normele metodologice de aplicare a acesteia aprobate prin Ordinul ministrului de stat, ministrul muncii și protecției sociale nr. 388/1996

1.3.2 Standarde

- SR ISO 4309:1993, Instalații de ridicat. Cabluri. Criterii de examinare și de scoatere din funcțiune
- SR ISO 7531:1996, Cabluri de legare pentru sarcini de uz general. Caracteristici și condiții
- SR EN 818-1:2000, Lanțuri cu zale scurte pentru ridicat. Reguli de securitate. Partea 1: Condiții generale de recepție
- SR EN 818-2:2000, Lanțuri cu zale scurte pentru ridicat. Reguli de securitate. Partea 2: Lanț de toleranță mijlocie pentru lanțuri de legare. Clasa 8
- SR EN 818-4:2000, Lanțuri cu zale scurte pentru ridicat. Reguli de securitate. Partea 4: Lanțuri de legare . Clasa 8
- SR 1944-1:1999, Instalații de ridicat. Cârlige simple forjate, cu tijă. Partea 1 : Condiții tehnice pentru materiale, execuție și livrare
- SR 1944-2:1999, Instalații de ridicat. Cârlige simple forjate, cu tijă. Partea 2: Cârlige cu tijă neprelucrată
- SR 1944-3:2000, Instalații de ridicat. Cârlige simple forjate, cu tijă. Partea 3: Cârlige cu tijă filetată
- SR 1944-4:1999, Instalații de ridicat. Cârlige simple forjate, cu tijă. Partea 4: Filet rotund
- STAS 1352-91, Cabluri de oțel. Condiții tehnice generale de calitate
- STAS 1353-86, Cabluri de oțel. Cabluri compuse, duble, construcție normală. Forme și dimensiuni
- STAS 1513-80, Cabluri din oțel. Cabluri construcție simplă. Forme și dimensiuni
- STAS 1528-68, Lanțuri industriale cu zale sudate pentru tracțiune și ridicat. Lanțuri de uz general cu zale sudate. Condiții generale
- STAS 1553-80, Cabluri din oțel. Cabluri compuse, duble, flexibile. Condiții tehnice de calitate
- STAS 1559-80, Cabluri de oțel. Cabluri late plate. Forme și dimensiuni
- STAS 1689-80, Cabluri de oțel. Cabluri duble, construcție combinată. Forme și dimensiuni
- STAS 1710-75, Cabluri de oțel. Clasificare și terminologie
- STAS 2690-80, Cabluri din oțel. Cabluri compuse, duble, construcție concentrică. Forme și dimensiuni
- STAS 2693-80, Cabluri din oțel. Cabluri compuse, construcție triplă. Forme și dimensiuni

- STAS 7952-87, Lanțuri industriale cu zale sudate pentru tracțiune și ridicat. Lanțuri de uz general cu zale sudate lungi. Parametri principali
- STAS 8057-84, Instalații de ridicat. Cabluri pentru legături
- STAS 8058-73, Instalații de ridicat. Cârlige lamelare simple pentru oale de turnare. Condiții tehnice de calitate
- STAS 8474-87, Instalații de ridicat. Cârlige cu ochi
- STAS 9798-74, Cârlige pentru instalații de ridicat. Terminologie și simboluri grafice
- STAS 10742-76, Cârlige pentru ridicarea containerelor
- STAS 12177-84, Instalații de ridicat. Cârlige forjate. Controlul în exploatare

1.4 Termeni și definiții

1.4.1 *bandă* – fâșie confecționată din materiale diferite utilizată pentru suspendarea sarcinilor sau transmiterea mișcării la instalații de ridicat.

1.4.2 *cablu de oțel* – ansamblu format din mai multe sârme (cablu simplu) sau mai multe toroane (cablu compus) înfășurate elicoidal, sprijinite pe o inimă centrală, într-unul sau mai multe straturi suprapuse și utilizate pentru suspendarea sarcinilor sau transmiterea mișcării la instalații de ridicat.

1.4.3 *cerință esențială* - cerință care are în vedere, în special, protecția sănătății, securitatea utilizatorilor, protecția proprietății și a mediului, așa cum este prevăzută în actele normative în vigoare.

1.4.4 *declarație de conformitate* - document prin care producătorul dă o asigurare scrisă că o instalație este conformă condițiilor specificate.

1.4.5 *eclisă*– piesă plată care servește la cuplarea a două piese alăturate prin șuruburi, nituri, sudură etc.

1.4.6 *elemente de legare a sarcinii* – dispozitive auxiliare ale macaralelor și mecanismelor de ridicat formate din cabluri, lanțuri, funii și benzi prin intermediul cărora se face suspendarea sarcinii de organul de prindere al instalației de ridicat.

1.4.7 *funie* – fir lung și gros confecționat din mai multe fibre vegetale sau din fire animale precum și din fibre sintetice răsucite una în jurul alteia și utilizat pentru suspendarea sarcinilor sau transmiterea mișcării la instalații de ridicat.

1.4.8 *inima cablului* - partea centrală a oricărui cablu în jurul căreia se înfășoară sârmele sau toroanele componente ale cablului. Inima poate fi metalică, din fire sintetice, vegetale, minerale, tuburi, conducte electrice etc.

1.4.9 *lanț* - ansamblu compus din mai multe zale sau eclise și bolțuri, cuplat cu accesorii inferioare și superioare, utilizat pentru suspendarea sarcinilor sau transmiterea mișcării la instalațiile de ridicat.

1.4.10 *organism de inspecție* - ISCIR – INSPECT, organism desemnat și recunoscut de Ministerul Industriei și Resurselor pentru supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor supuse prevederilor prescripțiilor tehnice - Colecția ISCIR.

- 1.4.11 sarcină nominală** - sarcina pentru care a fost construită instalația precum și cablul, lanțul, funia, banda, cârligul sau alte elemente de legare.
- 1.4.12 toron** - element component al cablului constituit dintr-un ansamblu de mai multe sârme înfășurate elicoidal și sprijinite pe o inimă centrală într-unul sau mai multe straturi suprapuse.
- 1.4.13 utilizator** - persoană care folosește o instalație de ridicat precum și cablul, lanțul, funia, banda, cârligul sau alte elemente de legare.
- 1.4.14 verificare tehnică oficială** – activitate care cuprinde un ansamblu de verificări și încercări menite să constate starea de bună funcționare, în condiții de securitate a instalației și aptitudinea acesteia de a-și îndeplini rolul funcțional, conform specificațiilor. Activitatea se efectuează de către ISCIR-INSPECT sau, după caz, de RSVTI autorizat și împuternicit de ISCIR-INSPECT în acest sens.
- 1.4.15 za** – fiecare dintre ochiurile unui lanț.

1.5 Abrevieri

- PT - Prescripție tehnică
- RSVTI - Responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor

2 CERINȚE ESENȚIALE DE SECURITATE CE TREBUIE ASIGURATE LA FABRICAREA CABLURILOR, LANȚURILOR, FUNIILOR, BENZILOR, CÂRLIGELOR ȘI ELEMENTELOR DE LEGARE ȘI PRINDERE A SARCINII

2.1 Marcare

- 2.1.1** Fiecare cablu, lanț, funie, bandă, cârlig și element de legare și prindere a sarcinii folosit la instalații de ridicat trebuie să aibă un marcaj (plăcuță sau inel), care trebuie să cuprindă informațiile referitoare la producător sau reprezentantul său autorizat, și numărul documentului de omologare/certificare.
- 2.1.2** Se pot comercializa și utiliza numai cabluri, lanțuri, funii, benzi, cârlige și elemente de legare și prindere a sarcinii care au marcaj (plăcuță sau inel) și sunt însoțite de documentul de omologare/certificare.

2.2 Cerințe obligatorii

2.2.1 Prevederi referitoare la cabluri

Producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să emită pentru fiecare cablu de oțel o documentație tehnică care să conțină cel puțin următoarele:

- denumirea și adresa producătorului sau reprezentantului său autorizat;
- diametrul nominal al cablului;
- lungimea cablului livrat;
- masa medie pe metru liniar;
- tipul cablului și sensul de înfășurare al acestuia (dreapta sau stânga, în cruce sau plate);

- pasul de cablare;
- execuția (alcătuirea cablului, materialul inimii cablului, numărul de toroane, numărul de sârme), incluzând desenul secțiunii transversale și principalele dimensiuni;
- caracteristicile oțelului (chimice și fizico-mecanice);
- rezistența la rupere la tracțiune a sârmelor;
- sarcina minimă teoretică de rupere a cablului;
- sarcina efectivă de rupere a cablului;
- informații despre felul protecției împotriva coroziunii interioare și exterioare (în cazul galvanizării trebuie să fie indicată grosimea stratului de zinc);
- certificatul care atestă execuția dintr-o singură bucată și constanța caracteristicilor pe toată lungimea;
- metodele de încercare la tracțiune, torsiune și îndoire precum și rezultatele acestora;
- limitele de temperatură pentru utilizarea cablului;
- instrucțiuni de mentenanță și verificare.

2.2.2 Prevederi referitoare la lanțuri rotunde de oțel

Producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să emită pentru fiecare lanț o documentație tehnică care să conțină cel puțin următoarele:

- denumirea și adresa producătorului sau reprezentantului său autorizat;
- caracteristicile lanțului (lungimea și lățimea nominală a zalei, diametrul sârmei, dacă lanțul este calibrat sau nu) inclusiv desenul cu cel puțin 2 zale, indicând și toleranțele;
- lungimea lanțului livrat;
- masa medie pe metru liniar;
- metoda de îmbinare a zalei (forjare sau sudare electrică);
- valoarea sarcinii de încercare aplicată lanțului după tratamentul termic;
- rezistența la rupere la tracțiune a lanțului la temperatura de folosire;
- alungirea proporțională a lanțului la tracțiune;
- caracteristicile materialului lanțului (chimice și fizico-mecanice);
- tipul de tratament termic aplicat; dacă un lanț trebuie supus ulterior unui tratament termic special se va prevedea declarația “pentru orice tratament termic consultați producătorul sau reprezentantul său autorizat”;
- metodele de încercare la tracțiune și rezultatele acestora;
- limitele de temperatură pentru utilizarea lanțului;
- instrucțiuni de mentenanță și verificare;
- dacă lanțul este produs în conformitate cu un standard național sau internațional se va indica acest standard.

2.2.3 O za din cel puțin 20 sau o za la fiecare metru trebuie să aibă un marcaj vizibil și permanent al calității, conform unui standard național sau internațional. Marcajul trebuie să aibă următoarele dimensiuni:

Dimensiunile nominale ale lanțului mm	Dimensiunile caracterelor mm
Până la 12,5 inclusiv	3
Peste 12,5 până la 26 inclusiv	4,5
Peste 26	6

2.2.4 Prevederi referitoare la benzi

Producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să emită pentru fiecare bandă o documentație tehnică care să conțină cel puțin următoarele:

- denumirea și adresa producătorului sau reprezentantului său autorizat;
- lungimea benzii livrate;
- masa medie pe metru liniar;
- tipul, simbolul sau alte date de identificare ;
- execuția și principalele dimensiuni;
- rezistența la rupere la tracțiune;
- tipul materialului utilizat (poliester, poliamidă etc.);
- indicativul standardului utilizat.

2.2.5 Prevederi referitoare la funii

Producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să emită pentru fiecare funie o documentație tehnică care să conțină cel puțin următoarele :

- denumirea și adresa producătorului sau reprezentantului său autorizat;
- diametrul nominal al funiei;
- lungimea funiei livrate;
- masa medie pe metru liniar;
- tipul funiei;
- execuția și principalele dimensiuni;
- rezistența la rupere la tracțiune a funiei;
- sarcina minimă teoretică de rupere a funiei;
- sarcina efectivă de rupere a funiei;
- limitele de temperatură pentru utilizarea funiei;
- instrucțiuni de mentenanță și verificare.

2.2.6 Prevederi referitoare la cârlige

Producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să aplice pe fiecare cârlig de sarcină un marcaj durabil care trebuie să conțină:

- simbolul producătorului, inclusiv elementele care să permită identificarea cârligului;
- simbolul clasei de rezistență și mărimea cârligului;
- marcarea conform indicației beneficiarului;
- indicativul standardelor utilizate.

Producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să emită pentru fiecare lot de cârlige sau la cererea beneficiarului pentru fiecare cârlig o documentație tehnică care să conțină cel puțin următoarele:

- denumirea și adresa producătorului sau reprezentantului său autorizat;
- tipul de cârlig;
- caracteristicile dimensionale;
- indicativul standardului utilizat;
- sarcina care produce o deformare care conduce la scăparea piesei și sarcina de rupere;
- sarcina maximă de încercare care poate fi aplicată fără a produce o deformare permanentă;
- caracteristicile oțelului (chimice și fizico-mecanice);
- tipul de tratament termic aplicat; dacă cârligele trebuie să fie supuse ulterior la un tratament termic special se va prevedea declarația “pentru orice tratament termic consultați producătorul sau reprezentantul său autorizat”;

- metoda de încercare la tracțiune și rezultatele acesteia;
- limitele de temperatură pentru folosirea cârligelor;
- instrucțiunile de mentenanță și verificare.

Cârligele trebuie să aibă un marcaj al calității vizibil și durabil, conform unui standard național sau internațional.

2.2.7 Prevederi referitoare la elementele de legare și prindere a sarcinii

Producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să aplice pe fiecare element de legare și prindere a sarcinii un marcaj (plăcuță sau un inel) care trebuie să conțină:

- informații referitoare la producător sau reprezentantul său autorizat;
- tipul, simbolul sau alte elemente de identificare ;
- sarcina maximă admisă.

Producătorul sau reprezentantul său autorizat trebuie să emită pentru fiecare element de legare și prindere a sarcinii o documentație tehnică care să conțină cel puțin următoarele:

- denumirea și adresa producătorului sau reprezentantului său autorizat;
- identificarea produsului (denumire, model, tip etc.);
- standardul de referință utilizat;
- tipul materialului utilizat;
- lungimea și numărul de ramuri (dacă este cazul);
- luna și anul de fabricație;
- sarcina maximă admisă;
- execuția și principalele dimensiuni.

Producătorul elementelor de legare și prindere a sarcinii trebuie să fie autorizat de ISCIR conform prevederilor din anexa B.

2.2.8 Documentația tehnică și marcajele trebuie să fie prezentate și în limba română.

3 VERIFICAREA ÎN EXPLOATARE A CABLURILOR, LANȚURILOR ȘI CÂRLIGELOR

3.1 În timpul exploatării cablurile și lanțurile se vor verifica periodic, conform prevederilor din tabelul 1.

Tabelul 1

Nr. crt.	Felul verificării	Periodicitatea verificării	Personalul care execută verificarea
1	Verificarea aspectului și fixării capetelor	a) Zilnic, la începutul fiecărui schimb	Personalul care manevrează instalații de ridicat.
		b) Cel puțin odată la două săptămâni	Șeful echipei de întreținere a instalației de ridicat.
2	Verificarea amănunțită a stării tehnice	a) O dată pe lună	Șeful echipei care răspunde de întreținerea instalației de ridicat sau înlocuitorul acestuia.
		b) La verificarea tehnică oficială a instalației de ridicat	Inspectorul ISCIR sau responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor de ridicat, autorizat de ISCIR.

- 3.2** Înainte de verificare cablurile și lanțurile se curăță prin spălare cu petrol astfel ca eventualele defecte să poată fi observate ușor. Se interzice curățarea prin ardere.
- 3.3** Observațiile rezultate în urma verificărilor se înscriu, după caz, în:
- registrul de evidență a supravegherii instalației (cazurile 1a, 1b, 2a din tabelul 1);
- cartea instalației de ridicat – partea de exploatare (cazul 2b din tabelul 1).
- 3.4** Pentru verificarea gradului de uzură, cablurile și lanțurile se examinează în timp ce se înfășoară cu viteză redusă pe tambur, roată de fricțiune, moletă, roată cu alveole sau rolă, după caz.
- 3.5** La verificarea cablurilor se va urmări dacă există următoarele defecte:
- deteriorări (striviri, ruperi de toroane, aplatisări etc.) sau înnodări ;
- sârme rupte, plesnite sau încrucișate ;
- uzuri (provenite din exploatarea normală, din ruginire, din corodare etc.).
- 3.6** Un cablu se scoate din funcțiune conform criteriilor prevăzute în standardele în vigoare. La scoaterea din funcțiune a unui cablu se vor avea în vedere cel puțin următoarele criterii:
- unul din toroane este deteriorat (rupt, strivit etc.);
 - prezintă deformări cum ar fi: deformare elicoidală, deformare în colivie, extrudare a toroanelor sau firelor, creștere sau diminuare locală a diametrului cablului, aplatisare, ochiuri sau bucle strânse, frângeri;
 - numărul sârmelor rupte este egal cu sau mai mare decât cel indicat în anexa A;
 - prezintă rupturi ale firelor în dreptul fixărilor de capăt;
 - concentrația de rupturi de fire este limitată la o lungime mai mică decât 6d sau se situează într-un toron, chiar dacă numărul de fire rupte este mai mic decât cel indicat în anexa A;
 - crește numărul de rupturi de fire până la valorile indicate în anexa A;
 - se diminuează elasticitatea constatată în cadrul examinărilor periodice sau prin analize specializate;
 - prezintă coroziune exterioară, interioară sau apar pete de rugină;
 - prezintă deteriorare vizibilă la exterior, produsă prin căldură sau prin fenomen electric, manifestată prin culori de recoacere;
 - s-a produs ieșirea capetelor de sârmă din împletire sau ruperea și desfacerea matisării pe un sfert din lungimea ei;
 - s-a produs ieșirea sârmelor din inelele presate (în cazul cablurilor de legare presate), ruperea sau deformarea acestor inele.
- 3.7** Dacă prin construcție un cablu nu se încadrează în prevederile anexei A, numărul de sârme rupte care determină scoaterea acestuia din uz se stabilește înmulțind numărul de sârme prevăzute în anexa A pentru cablul de construcția cea mai apropiată cu un coeficient de corecție egal cu raportul dintre numărul de sârme ale cablului care trebuie încadrat și cele ale cablului de referință.
- 3.8** Cablurile instalațiilor de ridicat pentru persoane precum și cele pentru manipularea metalelor topite sau incandescente, substanțelor toxice, explozive, inflamabile sau acide se scot din uz atunci când numărul sârmelor rupte este egal cu sau mai mare decât jumătate din cel indicat în anexa A pentru cablul respectiv.

- 3.9** Secțiunea utilă a cablului aflat în exploatare se determină scăzând secțiunea însumată a sârmelor rupte sau corodate din secțiunea totală a sârmelor cablului nou.
Pentru o determinare corespunzătoare a sârmelor defecte este indicată folosirea mijloacelor de control nedistructiv.
- 3.10** Numărul de sârme rupte se stabilește pe porțiunea cea mai uzată a cablului.
Dacă sarcina se suspendă pe două cabluri separate atunci fiecare cablu se înlocuiește în funcție de starea lui.
- 3.11** La ascensoare, atunci când cabina sau contragreutatea se suspendă pe două sau mai multe cabluri separate, în cazul uzurii unui singur cablu trebuie înlocuite în același timp și celelalte cabluri.
- 3.12** Utilizarea cablurilor este permisă numai dacă fixarea capetelor acestora corespunde prevederilor standardelor în vigoare, prescripțiilor tehnice specifice și indicațiilor din cartea instalației – partea de construcție.
- 3.13** După montarea unui cablu nou este necesar să se execute mai întâi unele mișcări cu o sarcină redusă (circa 10% din sarcina nominală), după care sarcina se mărește treptat până la sarcina maximă, prin aceasta realizându-se așezarea corectă a construcției cablului și prelungirea duratei de viață a acestuia.
- 3.14** La verificarea lanțurilor se va urmări dacă există următoarele defecte :
- deteriorări (îndoiri, turtiri, fisuri etc.);
- alungiri;
- uzuri (provenite din exploatarea normală, din ruginire, din corodare etc.).
- 3.15** Un lanț cu zale se scoate din funcțiune conform criteriilor prevăzute în standardele în vigoare.
La scoaterea din funcțiune a unui lanț cu zale se va avea în vedere cel puțin următorul criteriu:
- zalele sunt îndoite, turtite, alungite sau fisurate.
- 3.16** Un lanț cu eclise și bolțuri (lanț Galle) se scoate din funcțiune conform criteriilor prevăzute în standardele în vigoare.
La scoaterea din funcțiune a unui lanț cu eclise și bolțuri se vor avea în vedere cel puțin următoarele criterii:
a) eclisele prezintă îndoiri, lovituri sau fisurări;
b) s-a rupt una din eclise.
- 3.17** Alungirile precum și uzura lanțurilor se vor determina pe porțiunea cea mai solicitată.
- 3.18** La verificarea cârligelor se va urmări dacă există următoarele defecte :
- deteriorări (aplatisări, îndoiri, fisuri etc.);
- uzuri (provenite din exploatarea normală, din ruginire, din corodare etc.).
- 3.19** Un cârlig se scoate din funcțiune conform criteriilor prevăzute în standardele în vigoare.

4 VERIFICAREA ÎN EXPLOATARE A ELEMENTELOR DE LEGARE ȘI PRINDERE A SARCINII (cabluri, lanțuri, funii, benzi și cârlige)

4.1 În timpul exploatării elementele de legare și prindere a sarcinii se vor verifica periodic, conform prevederilor din tabelul 2.

Tabelul 2

Nr. crt.	Felul verificării	Periodicitatea verificării	Personalul care execută verificarea
1	Verificarea aspectului și fixării capetelor	a) Zilnic, la începutul fiecărui schimb	Personalul care manevrează instalațiile de ridicat.
2	Verificarea amănunțită a stării tehnice	a) Cel puțin la două săptămâni	Șeful echipei care răspunde de întreținerea instalației de ridicat sau înlocuitorul acestuia.
		b) La verificarea tehnică oficială a instalației de ridicat	Inspectorul ISCIR sau responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor de ridicat, autorizat de ISCIR.

4.2 În urma verificărilor periodice, cablurile, lanțurile și cârligele utilizate ca elemente de legare și prindere a sarcinii se scot din funcțiune conform criteriilor de la pct. 3.6, 3.15, 3.16 și 3.19.

4.3 Verificarea funiilor trebuie să fie efectuată atât în exterior cât și în interior (prin despletirea funiei) pentru a se constata dacă o funie cu aspect exterior corespunzător nu prezintă defecte interne (ruperea firelor, apariția făinii din fire etc.).

4.4 O funie se scoate din funcțiune conform criteriilor prevăzute în standardele în vigoare. La scoaterea din funcțiune a unei funii se vor avea în vedere cel puțin următoarele criterii:

- toroanele își pierd forma lor rotundă;
- firele se rup și se răsfireă destrămându-se pe suprafețele de contact ale toroanelor;
- interiorul funiei începe să putrezească.

4.5 Benzile din material metalic, textil sau plastic se scot din funcțiune conform criteriilor prevăzute în standardele în vigoare.

La scoaterea din funcțiune a unor benzi din material metalic, textil sau plastic se va avea în vedere cel puțin următorul criteriu :
- prezintă fisuri sau rupturi.

4.6 Atunci când în timpul exploatării se constată prezența defectelor menționate la punctele anterioare, elementele de legare și prindere a sarcinii se înlocuiesc cu altele noi. Acestea se vor supune, înainte de darea în exploatare, unei încercări statice cu o sarcină de 2 ori mai mare decât sarcina pentru care au fost construite.

4.7 Rezultatele încercării statice și ale verificărilor periodice se trec în registrul de supraveghere a instalației pe care elementele de legare și prindere a sarcinii respective o deservesc.

4.8 Elementele de legare și prindere a sarcinii se vor păstra în locuri uscate, ferite de agenți corozivi și de deteriorări mecanice.

5 AVARII ȘI ACCIDENTE

- 5.1** În cazul accidentelor de persoane sau al avariilor, care determină oprirea din funcțiune a instalațiilor de ridicat, atât deținătorii acestora cât și întreținătorii sunt obligați să anunțe telefonic sau prin fax, în cel mult 12 ore, ISCIR – INSPECT Inspecția Teritorială la care sunt înregistrate instalațiile de ridicat respective în vederea efectuării cercetărilor tehnice necesare și obligatorii.
- 5.2** Utilizatorii sunt obligați să ia toate măsurile necesare astfel ca situația produsă de avarie sau în timpul accidentului să rămână nemodificată până la sosirea inspectorului de specialitate al ISCIR – INSPECT Inspecția Teritorială la care este înregistrată instalația, cu excepția cazului când situația respectivă ar pune în pericol viața persoanelor sau ar crea alte situații periculoase. Atunci când este necesar să se modifice starea de fapt din momentul avariei sau accidentului, utilizatorul instalației va face, în prealabil, fotografii sau schițe ale locului unde s-a produs avaria sau accidentul.
- 5.3** În vederea stabilirii cauzelor care au produs avarii sau accidente deținătorii vor trimite la laboratoare de specialitate pentru cercetare probe de materiale, conform dispozițiilor inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT consemnate în procesul-verbal de constatare.

6 DISPOZIȚII FINALE

- 6.1** Nerespectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice se sancționează conform legislației în vigoare, mergând până la retragerea autorizațiilor acordate.
- 6.2** Prezenta prescripție tehnică intră în vigoare la data de 01.01.2003, dată la care prescripțiile tehnice R10-84 „Prescripții tehnice pentru verificarea în exploatare a cablurilor, lanțurilor, funiilor și benzilor din material metalic, textil sau plastic utilizate la instalațiile de ridicat” își încetează valabilitatea.
- 6.3** Orice alte dispoziții contrare prevederilor prezentei prescripții tehnice își încetează valabilitatea.

ANEXA A

INFORMAȚII PRIVIND SCOATEREA DIN UZ A CABLURILOR

Număr indicat de fire rupte vizibile în cablurile cu toroane rotunde lucrând pe role de cablu din oțel

Număr de fire active ale toroanelor exterioare ¹⁾ n	Construcții curente date cu titlu de exemplu ¹⁾	Număr de fire rupte vizibile ³⁾ în corelație cu oboseala cablului dintr-o instalație de ridicat, care conduc la scoaterea din funcțiune							
		Grupa de clasificare a mecanismelor M1, M2, M3, M4				Grupa de clasificare a mecanismelor M5, M6, M7, M8			
		In cruce		Paralel		In cruce		Paralel	
		Pe o lungime ⁴⁾ de				Pe o lungime ⁴⁾ de			
		6d	30d	6d	30d	6d	30d	6d	30d
n ≤ 50	6x7(6/1)	2	4	1	2	4	8	2	4
51 ≤ n ≤ 75	6x19(9/9/1) [*]	3	6	2	3	6	12	3	6
76 ≤ n ≤ 100	-	4	8	2	4	8	16	4	8
101 ≤ n ≤ 120	8x19(9/9/1) [*] 6x19(12/6/1) 6x19(12/6+6F/1) 6x25FS(12/12/1) [*]	5	10	2	5	10	19	6	10
121 ≤ n ≤ 140	-	6	11	3	6	11	22	6	11
141 ≤ n ≤ 160	8x19(12/6+6F/1)	6	13	3	6	13	26	6	13
161 ≤ n ≤ 180	6x36(14/7+7/7/1) [*]	7	14	4	7	14	29	7	14
181 ≤ n ≤ 200	-	8	16	4	8	16	32	8	16
201 ≤ n ≤ 220	6x41(16/8+8/8/1) [*]	9	18	4	9	18	38	9	18
221 ≤ n ≤ 240	6x37(18/12/6/1)	10	19	5	10	19	38	10	19
241 ≤ n ≤ 260	-	10	21	5	10	21	42	10	21
261 ≤ n ≤ 280	-	11	22	6	11	22	45	11	22
281 ≤ n ≤ 300	-	12	24	6	12	24	48	12	24
n > 300 ²⁾	-	0,04n	0,08n	0,02n	0,04n	0,08n	0,16n	0,04n	0,08n

¹⁾ Firele de umplură nu trebuie să fie considerate fire active și vor fi excluse examinării. În cablurile cu mai multe straturi de toroane nu se consideră decât stratul exterior vizibil. În cablurile cu inimă de oțel aceasta este considerată ca un toron interior.

²⁾ Mediile calculate ale rupturilor vizibile cu ochiul liber trebuie să fie rotunjite la un număr întreg. În cazul cablurilor având în toroanele exterioare fire de diametru mai mare decât cel standardizat evidențierea în tabel se face prin asterisc (*).

³⁾ Un fir rupt poate avea două extremități vizibile.

⁴⁾ d- diametrul nominal al cablului.

Număr indicat de fire rupte vizibile în cablurile antigiratoare lucrând pe role de cablu din oțel

Număr de fire rupte vizibile ¹⁾ în corelație cu oboseala cablului dintr-o instalație de ridicat, care conduc la scoaterea din funcțiune			
Grupa de clasificare a mecanismelor M1, M2, M3, M4		Grupa de clasificare a mecanismelor M5, M6, M7, M8	
Pe o lungime ²⁾ de		Pe o lungime ²⁾ de	
6d	30d	6d	30d
2	4	4	8

¹⁾ Un fir rupt poate avea două extremități vizibile.

²⁾ d- diametrul nominal al cablului.

ANEXA B**AUTORIZAREA AGENȚILOR ECONOMICI PENTRU CONSTRUIREA
ELEMENTELOR DE LEGARE ȘI PRINDERE A SARCINII**

B.1 În vederea acordării autorizației, agentul economic va înainta la ISCIR în raza căreia își are sediul o documentație întocmită conform anexei C.

B.2 Prin “agenți economici pentru construirea elementelor de legare și prindere a sarcinii” se înțeleg toate Societățile Comerciale cu sediul în România, având personalitate juridică, constituite într-una din formele de organizare definite la art. 2 din Legea 31/1990 și care au înscrisă în statut activitatea de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii.

B.3 Autorizația pentru executarea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii are valabilitate de maximum 2 ani.

B.4 Agenții economici autorizați să execute lucrări de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii au următoarele obligații și răspunderi:

B.4.1 Să execute lucrări în conformitate cu proiectul, cu prevederile procesului tehnologic de execuție, cu cele cuprinse în Sistemul de Management al Calității(după caz), cu cele din documentația de omologare/certificare precum și cu cele din standardele române specifice aplicabile;

B.4.2 Să întocmească și să livreze pentru fiecare element/lot de elemente de legare și prindere a sarcinii următoarele:

- o documentație tehnică, conform prevederilor pct. 2.2.7;
- instrucțiuni de utilizare, verificare, întreținere și depozitare;
- un buletin de încercări și verificări ;
- certificat de garanție;

B.4.3 Să numească personal tehnic propriu pentru supravegherea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii, care să fie autorizat de ISCIR în acest scop;

B.4.4 Să posede și să respecte prescripțiile tehnice și standardele specifice domeniului de lucrări pentru care solicită autorizarea;

B.4.5 Să întocmească și să țină la zi un registru de evidență pentru lucrările pe care le efectuează. Registrul va fi numerotat și vizat de ISCIR și va cuprinde datele prevăzute în anexa D. Pentru agenții economici care au subunități în teritoriu va exista pentru fiecare subunitate un registru de evidență a lucrărilor executate;

B.4.6 Să ia măsuri corespunzătoare astfel ca personalul tehnic propriu, autorizat de ISCIR, să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile prevăzute la pct. B.5 și să comunice în scris la ISCIR orice schimbare a personalului tehnic respectiv, menționat la pct. B.4.3, și să o definitiveze numai după confirmarea acestuia de către ISCIR. Până la definitivarea schimbării personalului tehnic respectiv nu se vor putea efectua lucrări care fac obiectul autorizației.

ANEXA B (sfârșit)

B.5 Personalului tehnic propriu autorizat de ISCIR pentru supravegherea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii îi revin, conform specificului său de activitate, următoarele obligații și răspunderi:

B.5.1 Să cunoască legislația, prescripțiile tehnice specifice și standardele în domeniu;

B.5.2 Să verifice introducerea în fabricație a materialelor și execuția pe faze de lucru și la terminarea construirii, din punct de vedere al respectării documentației de execuție, și să urmărească efectuarea verificărilor și încercărilor la elementele de legare și prindere respective;

B.5.3 Să întocmească și să semneze documentația tehnică menționată la pct. 2.2.7;

B.5.4 Să verifice registrul de evidență a lucrărilor executate și să urmărească ținerea la zi a acestuia;

B.5.5 Să participe la întrunirile și testările periodice organizate de ISCIR.

B.6 În vederea autorizării agenților economici pentru construirea elementelor de legare și prindere a sarcinii, ISCIR are următoarele obligații și răspunderi:

B.6.1 Să verifice concordanța dintre datele din documentația prezentată de agenții economici care solicită autorizarea și situația existentă la agentul economic;

B.6.2 Să verifice personalul tehnic propus privind pregătirea în domeniu și cunoașterea prevederilor prescripțiilor tehnice specifice;

B.6.3 Să verifice existența la agentul economic a prescripțiilor tehnice și standardelor specifice în domeniu;

B.6.4 Să întocmească un proces-verbal asupra constatărilor făcute privind verificările prevăzute la pct. B.6.1-B.6.3. Modelul procesului-verbal este prezentat în anexa G.

B.7 În cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare prevăzute de prezenta anexă și pe baza constatărilor făcute în conformitate cu prevederile pct. B.6, ISCIR va elibera autorizația conform modelului din anexa E.

ANEXA C**CONȚINUTUL DOCUMENTAȚIEI
PENTRU OBTINEREA/REACTUALIZAREA AUTORIZAȚIEI PENTRU
EFECTUAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE A ELEMENTELOR
DE LEGARE ȘI PRINDERE A SARCINII**

Documentația se întocmește de către agenții economici care efectuează lucrări de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii și se înaintează la ISCIR cu adresă de însoțire.

Dosarul de autorizare va conține obligatoriu certificatul de înmatriculare și statutul agentului economic.

Documentația trebuie să fie constituită dintr-un memoriu din care să rezulte că agentul economic poate efectua lucrări de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii în condiții optime.

Memoriul trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- a) felul lucrării (construire de elemente de legare și prindere a sarcinii);
- b) domeniul de autorizare (cabluri, lanțuri etc.) , cu indicarea parametrilor maximi ;
- c) numele, pregătirea și vechimea în specialitate a responsabilului tehnic pentru supravegherea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii;
- d) decizia de numire a personalului de la lit. c), conform anexei F.

Memoriul va fi însoțit de documente din care să rezulte cel puțin următoarele:

- a) dotarea cu utilaje de execuție;
- a) metodele folosite pentru verificarea calității lucrărilor executate;
- b) dotarea cu laborator autorizat de ISCIR pentru efectuarea examinărilor nedistructive (după caz);
- c) dotarea cu laborator autorizat de ISCIR pentru efectuarea încercărilor mecanice, tehnologice, metalografice și analizelor chimice.

În cazul în care agentul economic nu dispune de laboratoare proprii se va anexa contractul de colaborare (copie) încheiat cu alt agent economic autorizat de ISCIR pentru efectuarea examinărilor.

- d) natura și volumul lucrărilor efectuate în colaborare cu alți agenți economici (după caz).

ANEXA D

CONȚINUTUL REGISTRULUI DE EVIDENȚĂ A LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE

Registrul de evidență a lucrărilor de construire trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- identificarea produsului (denumire, model, tip etc.);
- standardul de referință utilizat;
- tipul materialului utilizat;
- lungimea și numărul de ramuri;
- luna și anul de fabricație;
- sarcina maximă admisă;
- alte date importante.

ANEXA E

ISCIR
 INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL
 CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB
 PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT

ISCIR
 Str.....nr.....telefon.....

AUTORIZAȚIE

Nr.din.....

În baza prevederilor legale în vigoare și a prescripției tehnice PT R 14 și în urma verificărilor efectuate și consemnate în procesul - verbal nr..... din..... .

I Se autorizează pentru ¹⁾agentul economic
 din str.nr. urmare a cererii
 nr. din

II Se autorizează pentru supravegherea lucrărilor de mai sus următorul personal tehnic de
 specialitate:.....

În cazul schimbării denumirii, întreruperii activității sau desființării
²⁾
 are obligația să anunțe în termen de 15 zile ISCIR emitentă a autorizației.

Autorizația poate fi retrasă de ISCIR în baza documentului de constatare a comiterii
 unor abateri de la prevederile legale.

Prezenta autorizație este valabilă până la data de ³⁾

Se consideră reînnoirea autorizației numai cazul în care cererea scrisă de reînnoire va fi
 depusă la ISCIR cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de
 valabilitate al autorizației. În caz contrar se consideră autorizare nouă.

INSPECTOR ȘEF
 (numele, prenumele și semnătura)

¹⁾ Se va indica succint domeniul autorizației.

²⁾ Se va indica agentul economic.

³⁾ Se va indica data efectivă (ziua, luna, anul).

ANEXA F

Model de decizie pentru numirea personalului tehnic de specialitate responsabil cu supravegherea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii

ANTETUL AGENTULUI ECONOMIC

D E C I Z I E

Nr.din

Agentul economic reprezentat prin
manager (director),

Având în vedere legislația cu privire la funcționarea în condiții de securitate a instalațiilor de ridicat prin care agenții economici care execută lucrări de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii sunt obligați să numească personal tehnic de specialitate, care să fie autorizat de ISCIR în vederea aplicării prevederilor prescripției tehnice PT R14,

D E C I D E :

1 D-nul (D-na)de specialitate.....având funcția de începând cu data de.....se numește responsabil cu supravegherea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii, urmând a fi autorizat de ISCIR.

2 Responsabilul cu supravegherea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii este obligat să cunoască și să aplice întocmai prevederile legislației în vigoare și prescripțiilor tehnice specifice, sarcinile lui fiind cele care rezultă din prescripția tehnică PT R14.

3 Activitatea responsabilului cu supravegherea lucrărilor de construire a elementelor de legare și prindere a sarcinii va fi coordonată și îndrumată din partea conducerii de, care răspunde împreună cu acesta de luarea măsurilor pentru aplicarea legislației în vigoare și a prevederilor prescripțiilor tehnice specifice.

4 Încălcarea obligațiilor prevăzute în prescripțiile tehnice specifice, atrage, după caz, răspunderea disciplinară, materială, civilă sau penală a celor vinovați.

5 Prezenta decizie anulează decizia anterioară nr. din și devine definitivă după autorizarea responsabilului de către ISCIR.

MANAGER,
numele și prenumele
(*Semnătura și ștampila*)

OFICIUL JURIDIC
numele și prenumele
(*Semnătura*)

Data:

ANEXA G

ROMÂNIA Inspeția pentru controlul cazanelor, recipientelor sub presiune și instalațiilor de ridicat - ISCIR -	Proces-verbal de verificare tehnică nr.	INSPECȚIA TERITORIALĂ Adresa..... Telefon..... Fax.....
---	--	---

Încheiat astăzi cu ocazia efectuat în baza HG 1.340/2001, HG 19/2001 și Decretului nr. 587/1973, modificat și completat prin Decretul nr. 417/1985, aplicabile, și Prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, la tip cu numărul de fabricație/inventar și cartea instalației nr. având parametrii ultimei verificări

Denumirea agentului economic din localitatea str. nr. județ/sector cod fiscal

Verificarea s-a efectuat la din localitatea str. nr. județ/sector Subsemnatul¹⁾ am constatat următoarele:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Am dat următoarele dispoziții :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

După această verificare s-a admis²⁾.....

.....

Scadența următoarei verificări se fixează la data de

Pentru această verificare se va plăti suma de lei de către din localitatea str. nr. județ/sector în cont deschis la Banca filiala

Am luat la cunoștință

Organ de
verificare

Directorul agentului
economic sau
delegatul său

Responsabil cu
supravegherea și
verificarea tehnică

Delegatul agentului
economic montator,
reparator

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

¹⁾ Funcția, numele și prenumele.

²⁾ Se vor înscrie parametrii de funcționare ai instalației, funcție de felul (tipul) acesteia.

ANEXA H**CABLURI, LANȚURI, BENZI, FUNII, CÂRLIGE ȘI ELEMENTE
DE LEGARE ȘI PRINDERE A SARCINII CARE NU FAC OBIECTUL
PREZENTEI PRESCRIPTII TEHNICE**

Nu fac obiectul prevederilor prezentei prescripții tehnice cablurile, lanțurile, benzile, funiile, cârligele și elementele de legare și prindere a sarcinii utilizate la:

- instalațiile de transport pe cablu, inclusiv instalațiile de transport pe plan înclinat, pentru transport public sau privat de persoane;
- instalațiile aflate pe construcții plutitoare sau pe nave și instalațiile aflate în dotarea Ministerului Apărării Naționale sau Ministerului de Interne, care vor fi supuse prevederilor prescripțiilor tehnice proprii acestor instituții.

MODIFICĂRI DUPĂ PUBLICARE**Evidența modificărilor și completărilor**

Indicativul documentului de modificare și completare	Monitorul Oficial, Partea I, Nr./an	Puncte modificate