



**REPARARE
STIVUITOARE**



Vă mulțumim pentru atenția acordată!

Toate informațiile, instrucțiunile și ilustrațiile (imaginile) din prezenta documentație sunt furnizate numai cu caracter informativ. Chiar dacă facem toate eforturile pentru a ne asigura că datele din această documentație tehnică sunt doar informații exacte și actualizate, este posibil ca acestea să fie incomplete, incorecte sau neactualizate. Totodată, nu ne asumăm răspunderea pentru eventualele erori sau greșeli de redactare ale acestei documentații tehnice, atât în ceea ce privește textul, cât și a ilustrațiilor (imaginilor). Ca urmare, nu ne asumăm nicio răspundere pentru eventualele erori, omisiuni sau informații inexacte din prezenta documentație tehnică.

Orice decizie a dvs. bazată pe informațiile din această documentație tehnică este luată pe propria dvs. răspundere. Nu ne asumăm răspunderea pentru orice pierdere, daune sau probleme rezultate din utilizarea informațiilor din această documentație tehnică.

Ne rezervăm dreptul de a modifica oricând și fără notificare prealabilă această documentație tehnică.

Această documentație nu este de vânzare!

1. REPARARE STIVUITOARE

1.1 Generalități

Reparare stivuitor - ansamblu de lucrări și operațiuni ce se execută prin înlăturarea neconformităților / defectărilor constatate la un stivuitor, în scopul aducerii acestuia la parametrii inițiali sau alți parametri care asigură funcționarea în condiții de siguranță a stivuitorului, conform descrierilor tehnice R1-2010, colecția ISCIR.



ATENȚIE!

Repararea se execută conform instrucțiunilor de producător în documentația tehnică a stivuitorului, conform instrucțiunilor în documentația tehnică de verificări și încercări tehnice în utilizare pentru investigații examinate cu caracter tehnic, conform documentației tehnice de reparare elinuată după orice ori de câte ori se constată o defecțiune a stivuitorului, conform prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.

Repararea stivuitoarelor se efectuează de către producătorul acestora, de către persoane juridice autorizate de 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, potrivit privind autorizarea de către ISCIR a persoanelor juridice care efectuează repararea stivuitoarelor și condițiile de înregistrare în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate, sunt stabilite în descripția tehnică aplicabilă.

1.2 Obligații și responsabilități persoane juridice autorizate pentru reparare

Principalele obligații și responsabilități ale persoanelor juridice autorizate pentru reparare:

- să întocmească și să țină la zi registrele de evidență a lucrărilor efectuate, conform cerințelor prevăzute în prescripția tehnică R1-2010, colecția ISCIR;
- să ia măsuri corepunzătoare astfel ca RSL să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile prevăzute;
- să comunice, în scris, în termen de 15 zile, la ISCIR orice decizie de schimbare a RSL; să asigure că personalul nou propus efectuează activitățile specifice numai după nominalizarea acestuia de ISCIR;
- să desfășoare activitățile autorizate conform procedurilor de lucru, prevederilor descripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și instrucțiunilor specifice ale producătorului stivuitorului;
- să emită la finalizarea lucrărilor de reparare o declarație de conformitate, conform cerințelor prevăzute în descripția tehnică R1-2010, colecția ISCIR.

Model autorizație reparare stivuitoare - persoană juridică (firmă)

 **ISCIR**
INSTITUTUL DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB
PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILE DE ÎNCĂLZIT

DISP/CR4/.....(1).....

AUTORIZAȚIE
pe formă de proces-verbal nr.(2)... din(3)...

.....(4).....
.....(5).....
.....(6).....
.....(7).....

2. Domeniul de autorizare:
REPARARE
Stivuitoare având Sn ≤ ..(8)t

3. Personal tehnic de specialitate:
- Responsabil cu supravegherea lucrărilor (RSL)(9).....
- Responsabil tehnic (Tud)(10).....

4. Mențiuni:
Orice încălcare a condițiilor neîndeplinirea cerințelor în baza cărora s-a acordat
autorizația poate duce la anulare la ISCIR de către persoana juridică autorizată, în termen de
15 zile de la data la care aceasta s-a produs.
Persoana juridică, prin reprezentanții săi legali împreună cu personalul nominalizat în
proces-verbal, răspunde de respectarea prevederilor legale în domeniu.

Inspector de Stat Șef
.....(11).....

 **Ministerul Economiei și Infrastructurii**
Strada 13 Decembrie 1989, Nr. 100
București, România
Tel: 021 312 20 00
Fax: 021 312 20 01
E-mail: info@mei.ro

 **Ministerul Energiei**
Strada 13 Decembrie 1989, Nr. 100
București, România
Tel: 021 312 20 00
Fax: 021 312 20 01
E-mail: info@mei.ro

- 1) număr autorizație reparare stivuitoare firmă
- 2) număr proces verbal autorizare reparare stivuitoare firmă
- 3) dată emitere proces verbal autorizare reparare stivuitoare firmă
- 4) nume firmă
- 5) adresă sediu social firmă
- 6) număr Registrul Comerțului firmă; cod unic de înregistrare firmă
- 7) telefon/fax firmă; adresă e-mail firmă
- 8) capacitatea maximă pentru care este emisă autorizația de reparare stivuitoare
- 9) nume RSL persoană fizică
- 10) nume RTS persoană fizică
- 11) nume înmănat de ISCIR

Repararea stivuitorului se face cu respectarea prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și a celorlalte acte normative aplicabile.

Repararea stivuitorului se efectuează de către producătorul acestuia, de către persoane juridice autorizate de 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 stivuitoarelor precum și condițiile de înregistrare în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate sunt stabilite în prescripția tehnică aplicabilă, colecția ISCIR.

Persoana fizică care realizează repararea stivuitorului răspunde de calitatea lucrărilor efectuate conform instrucțiunilor elaborate de producătorul stivuitorului, conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și ale legislației aplicabile.

Prin reparare se asigură înlăturarea neconformităților/defecțiunilor constatate la un stivuitor în scopul aducerii acestuia la performanțele inițiale prevăzute de producător și la cerințele tehnice asigurându-se funcționarea în condiții de siguranță a stivuitorului conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.

1.3 Responsabil cu supravegherea lucrărilor (RSL)

1.3.1 Obligații și responsabilități responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL)

Principalele obligațiile și responsabilitățile responsabilului cu supravegherea lucrărilor (RSL):

- să cunoască legislația în domeniu, prescripțiile tehnice, standardele și normativele aplicabile;
- să menționeze în documentațiile întocmite precizările legate de standarde, codurile de proiectare și normativele folosite;
- să completeze la zi registrele de evidențierea lucrărilor efectuate;
- să verifice periodic, cel puțin o dată pe an, pregătirea tehnică a personalului de reparare, consemnând rezultatele într-un proces-verbal;
- să urmărească decuplarea lucrărilor de reparare din punct de vedere al respectării prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și să supună la încercări stivuitorul;
- să verifice documentația tehnică întocmită pentru lucrările efectuate sub aspectul respectării prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR;
- să participe la instruirile periodice organizate de ISCIR;
- să confirme avizarea documentației cu privire la respectarea prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, prin aplicarea pe documentație a stampilei conform modelului de mai jos:

*)	
Numele și prenumele:	
RSL ISCIR	
Data:	Semnătura:

*) Se înscrie denumirea persoanei juridice.

1.3.2 Atestare responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR)

Persoanele care se înscriu la examenul în vederea obținerii atestatăului ca personal tehnic de specialitate, responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR), trebuie să prezinte ISCIR următoarele documente:

- cererea de înscriere la examenul de atestare;
- copia diplomei de studii tehnice;
- curriculum vitae;
- copia documentului care dovedește achiziția de specialitate;
- copia actului de identitate;
- copia curriculum-ului de participare la programul de instruire.

**ATENȚIE!**

Persoanele care doresc obținerea atestatăului ca responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR) trebuie să aibă studii superioare tehnice de lungă/scurtă durată și o vechime în specialitate de maximum 2 ani sau studii tehnice de maestru ori tehnician cu vechime în specialitate de maximum 5 ani, în domeniul: mecanică, electricitate, mecatronică, mecatronica, automatizări, transporturi, metalurgie, chimie, construcții, instalații ori în domenii conexe tehnice sau universitare acceptate de către ISCIR.

Înstruirea personalului tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR) în vederea atestării de către ISCIR se desfășoară conform următoarei programe analitice:

tema	Numărul ore lor de pre dare
Legislație tehnică, normative specifice activității Atribuții și responsabilități specifice activității, conform prevederilor prescripțiilor tehnice aplicabile	4
Lucrări de întreținere și revizie la: - macarale - stivuitoare - nacelle și platforme autoridicătoare - elevatoare pentru vehicule - mecanisme de ridicat - mașini de ridicat cu mai multe elemente ridicătoare - echipamente de greutăți - ascensoare - trape de scut, detectori și instalații de cortine pentru incendiu - instalații de transport pe plan înclinat - instalații de transport pe cablu - scări și trotuare rulante Etapele lucrărilor de întreținere/revizie Conținutul documentației tehnice de montare/teparare Modificări ale instalațiilor de ridicat care conduc la o nouă certificare	
Aplicații practice, studii de caz	4

Examenul de atestare a personalului tehnic de specialitate constă într-o examinare scrisă.

Condiția de promovare a examenului de atestare este obținerea notei minime 7 (șapte).

Pentru candidații care la examenul de atestare au fost declarați "Admis", ISCIR eliberează atestatul de personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR).

Atestatul eliberat de ISCIR are termen de valabilitate de 2 ani de la data eliberării.

Model atestat responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR)



I.S.C.I.R.
INSPECȚIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB
PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT

ATESTAT

Nr. 165/2011

În conformitate cu prevederile Ordinului inspectorului de stat șef al
Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub
Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 165/2011 pentru aprobarea
metodologiei privind atestarea personalului tehnic de specialitate în
domeniul ISCIR, se atestă că

DI/Dna

CNP

a făcut dovada cunoștințelor necesare pentru desfășurarea
activității de

PERSONAL TEHNIC DE SPECIALITATE,
RESPONSABIL CU SUPRAVEGHEREA LUCRĂRILOR
LA INSTALAȚII DE RIDICAT
(RSL IR)

Prezentul atestat conferă titularului drepturiile prevăzute de
reglementările în vigoare.

**Inspector de stat șef al Inspecției de Stat pentru Controlul
Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat**

Data eliberării:



Centrul de Servicii
Cămin 24, București - ROMÂNIA
Tel: 021-411.11.11, 411.21.21
Fax: 021-411.11.11
Web: www.romania.gov.ro
E-mail: info@romania.gov.ro

Cod fiscal 9791990
Administrația de Trezorerie și Contabilitate Publică a Mun. București
Cont. BAN. RO 90 7000 0000 0000 0000 0000 (plată)
Cont. BAN. RO 90 7000 0000 0000 0000 0000 (trezorerie)
venitură pentru bugetul de stat
Operator de date cu caracter personal nr. 17290

1.3.3 Prelungirea valabilității atestatăului personalului tehnic de specialitate

Pentru prelungirea valabilității atestatăului, personalul tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR) trebuie să urmeze un program de instruire.

Programul de instruire în vederea prelungirii valabilității atestatăului se organizează de persoanele juridice avizate pentru organizarea aceleiași tip de program de instruire în vederea instruirii.

Programa analitică generală de desfășurare a programului de instruire în vederea prelungirii valabilității atestatăului de personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor (RSL IR)

Tema	Numărul orelor de predare
Modificări legislative și ale prescripțiilor tehnice ISCIR	4
Efecte practice specifice prin prisma modificărilor legislative și ale prescripțiilor tehnice ISCIR	4
Aspecte teoretice specifice legate de activitatea desfășurată ca personal tehnic de specialitate	2
Aplicații practice, studii de caz rezultate ca urmare a activității ca personal tehnic de specialitate	2

Solicitantul care dorește prelungirea valabilității atestatăului depune la ISCIR următoarele documente:

- cererea de prelungire a valabilității atestatăului;
- atestatul de personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor (RSL) eliberat de către ISCIR;
- memoriul de activitate pentru perioada de valabilitate a atestatăului din care să rezulte desfășurarea activității pentru care a fost emis atestatul;
- copie a buletinului de identitate;
- copie a documentului de participare la programul de instruire în vederea prelungirii valabilității atestatăului, obținut cu cel mult un an înainte de data expirării valabilității atestatăului.



ATENȚIE!

Solicitantul trebuie să depună documentele pentru prelungirea valabilității atestatăului cu puțin 30 de zile înainte de data expirării valabilității pentru o nouă atestare ca personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR).



ATENȚIE!

Solicitantul care nu depune documentele pentru prelungirea valabilității atestatăului cu respectarea cerințelor prevăzute în Ordinul 165/2011 nu va putea prelungi valabilitatea atestatăului și va trebui să depună un nou document pentru o nouă atestare ca personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR).

ISCIR analizează documentația depusă și, în cazul în care aceasta corespunde prevederilor prevăzute în Ordinul 165/2011, prelungeste valabilitatea atestatăului pe o perioadă de 2 ani.

1.4 Reparare stivuitoare

1.4.1 Generalități

Prin reparare se asigură înlăturarea neconformităților/defecțiunilor constatate la un stivuitor în scopul aducerii acestuia la performanțele inițiale prevăzute de producător în documentația tehnică, asigurându-se funcționarea în condiții de siguranță a acestuia conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.

Componentele de uzură se înlocuiesc la intervalele de timp stabilite prin instrucțiunile date de producător în documentația tehnică a stivuitorului sau prin instrucțiunile date în documentația tehnică de verificare și încercări tehnice în utilizare pentru înlocuirea componentelor cu caracter tehnic, indiferent de starea de uzură din momentul înlocuirii.

Componentele de securitate defecte se înlocuiesc cu altele noi de aceeași tipo-dimensiune, cu prezentarea documentelor de conformitate a producătorului acestora.

Lucrările de reparare care se verifică de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, cu participarea RSVTI al deținătorului/utilizatorului și a RSL al persoanei juridice autorizate pentru lucrări de reparare, sunt următoarele:

- a) înlocuirea sau modificarea construcției metalice, refacerea sau medierea înlocuirii elementelor de rezistență;
- b) transformarea de principiu a modului de acționare a stivuitorului, cum este trecerea de la acționare electrică la acționare hidraulică și altele asemenea;
- c) înlocuirea mecanismelor sau a elementelor componente din lanțul cinematic cu alte tipodimensiuni, care diferă de cele prevăzute în documentația tehnică inițială;
- d) modificarea de principiu a schemei electrice, hidraulice sau pneumatice de acționare;
- e) înlocuirea totală a instalației electrice, hidraulice sau pneumatice;
- f) înlocuirea sau modificarea componentelor de securitate ale stivuitorului cu alte tipodimensiuni, care diferă de cele prevăzute în documentația tehnică inițială.

Lucrările de reparare, planificate sau replanificate, altele decât cele menționate anterior efectuate la stivuitor, fără modificarea performanțelor inițiale prevăzute de producător în documentația tehnică, scopului sau tipului acestora se verifică de către RSVTI al deținătorului/utilizatorului împreună cu RSL al persoanei juridice autorizate pentru lucrări de reparare. Rezultatele verificării tehnice după lucrările de reparare, se consemnează într-un proces-verbal de verificare tehnică, acordat de către RSVTI, iar data următoarei verificări este cea stabilită la ultima verificare tehnică periodică, efectuată de inspectorul de specialitate din cadrul CNCIR. Proces-verbal de verificare tehnică se atașează la cartea stivuitorului.

Dacă prin lucrările de reparare efectuate s-au modificat performanțele inițiale ale stivuitorului, scopul sau tipul acestuia trebuie să se considere ca fiind un stivuitor nou și trebuie să respecte cerințele directivei europene aplicabile. Autorizarea funcționării stivuitorului care au suferit modificări importante se face de către ISCIR conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.

1.4.2 Documentația tehnică preliminară de reparare stivuitor

Repararea stivuitoarelor se face pe baza unei documentații tehnice preliminare de reparare avizată de către RADTP.

Condițiile privind atestarea persoanelor fizice care efectuează avizarea documentațiilor tehnice preliminare de reparare a stivuitoarelor sunt prevăzute în legislația în vigoare.

La repararea stivuitorului se au în vedere cerințele reglementărilor tehnice aplicabile acestuia.



ATENȚIE!

În cazul în care pe parcursul lucrărilor de reparare apar neconformități față de documentația tehnică preliminară de reparare sau dacă ISCIR, la aceste modificări se avizează de RADTP și se transmite ISCIR pentru acceptare.

Documentația tehnică preliminară de reparare a stivuitorului trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- a) desene de asamblare (unde este cazul);
- b) breviatele de calcul de rezistență al elementelor portante;
- c) documentațiile tehnice pentru subansambluri sau alte dispozitive aferente stivuitorului care trebuie să se înlocuiască, după caz;
- d) planul de verificări și încercări care se efectuează pe parcursul lucrărilor de reparare;
- e) condițiile tehnice de încercări pentru atestarea parametrilor (unde este cazul).

În cazul în care pe parcursul efectuării lucrărilor de reparare apar și alte neconformități care nu au fost tratate în documentația tehnică preliminară de reparare, aceasta se completează cu partea aferentă tratării acestor neconformități.

Rezultatele verificărilor tehnice după reparare, precum și data (ziua, luna și anul) următoarei verificări tehnice periodice se consemnează într-un proces-verbal de verificare tehnică. Procesul-verbal de verificare tehnică se atașează la cartea stivuitorului.

1.4.3 Etape lucrări de reparare

Înainte de începerea lucrărilor de reparare inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR sau RSVTI, după caz, întocmește procesul-verbal de constatare în vederea introducerii la reparare.



ATENȚIE!

Se interzice începerea lucrărilor de reparare înainte de procesul-verbal de constatare.

Acceptare lucrări de reparare:

- Înainte de începerea lucrărilor de reparare, unitatea reparatoare, întocmește un memoriu tehnic de prezentare a lucrărilor de reparare, care cuprinde documentația tehnică preliminară de reparare, lucrările de reparare ce urmează a se efectua și condițiile tehnice de execuție ale acestora, precum și programul de examinări, verificări și încercări ce urmează a se efectua pe parcursul la finalizarea lucrărilor de reparare, dacă este cazul;
- memoriul tehnic, vizat de deținătorul/utilizator, trebuie să fie prezentat ISCIR sau RSVTI, în vederea acceptării începerii lucrărilor de reparare;
- Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR sau operatorul RSVTI analizează documentele înaintate de persoana juridică reparatoare și întocmește procesul verbal de acceptare. Se interzice începerea lucrărilor de reparare fără procesul verbal de acceptare al ISCIR sau RSVTI (după caz). Prin procesul verbal de acceptare a începerii lucrărilor de reparare, ISCIR poate solicita ca anumite operații, examinări, verificări sau încercări să se efectueze în prezența inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR. Unitatea reparatoare este obligată să solicite participarea inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR la operațiile, examinările, verificările sau încercările respective.

Pe parcursul reparației se efectuează verificări dacă acestea sunt prevăzute în solicitarea de lucru ca anumite operații, examinări, verificări sau încercări să se efectueze în prezența inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR. Reparatoul prezintă inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR documentele specifice etapei respective (certificat de inspecție material, tabelul nominal cu sudorii autorizați care au executat lucrarea și cu valabilitatea autorizațiilor, lista procedurilor de sudare aprobate, buletine de control și altele asemenea). Verificările se finalizează cu încheierea unui proces-verbal de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR.

După finalizarea lucrărilor de sudare se efectuează următoarele verificări:

- verificarea documentației tehnice de reparare, care se depune la CNCIR în raza căreia se află stivuitor, cu cel puțin 15 zile înainte de data propusă pentru efectuarea verificării tehnice;
- verificări tehnice stivuitor.

Documentația tehnică de reparare

Documentația tehnică de reparare trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- memoriu tehnic de reparare;
- documentațiile tehnice pentru subansambluri sau alte componente aferente stivuitorului care au fost înlocuite;
- documente privind evoluția pe parcursul lucrărilor de reparare și în final a verificării lucrărilor executate, conformitățile prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și ale documentației tehnice preliminară de reparare;
- documente privind calitatea îmbinărilor sudate (certIFICATE de inspecție material, tabelul nominal cu sudorii autorizați care au executat lucrarea și cu valabilitatea autorizațiilor), unde este cazul;

- 5) documentele cuprinzând rezultatele examinărilor, verificărilor și încercărilor nedistructive / distructive efectuate de către persoane juridice autorizate/evaluate de ISCIR conform prevederilor prescripției tehnice aplicabile;
- 6) procesul-verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă, în care să se precizeze că stivuitorul poate fi supus verificării tehnice în vederea autorizării funcționării în condiții de siguranță;
- 7) declarația de conformitate pentru lucrările de reparare efectuate, întocmită conform cerințelor prevăzute în prescripția tehnică R1-2010, colecția ISCIR.

Descriere verificări și încercări tehnice

Dacă sunt îndeplinite toate cerințele prevăzute în prescripția tehnică R1-2010, colecția ISCIR, stivuitorul se poate supune următoarelor verificări și încercări:

- a) verificări tehnice
- b) încercări tehnice:
 - încercări în gol
 - încercări în sarcină
 - încercări de stabilitate
 - alte încercări, dacă este cazul

Verificări tehnice

- 1) verificarea montării ansamblurilor și subansamblurilor stivuitorului conform prevederilor documentației tehnice de însoțire a prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR;
- 2) verificarea îmbinărilor de montaj ale structurii metalice;
- 3) verificarea integrității și continuității constructive a structurii metalice;
- 4) verificarea dimensiunilor gabaritelor de liberă trecere și a spațiilor de siguranță prevăzute;
- 5) verificarea echipării instalației electrice cu dispozitive de protecție și cu inscripționările necesare;
- 6) verificarea existenței componentelor de securitate prevăzute în documentația tehnică;

Încercări tehnice în gol

Încercările tehnice în gol sunt cele care se efectuează prin acționarea mecanismelor stivuitorului fără ca acesta să fie încărcat cu sarcină. Cu această ocazie se verifică și funcționarea componentelor de securitate (de exemplu, limitator fine cursă ridicare/coborâre sarcină, etc.) sau echipamentelor de protecție.

Încercări tehnice în sarcină

Încercările în sarcină se efectuează atât static cât și dinamic în condițiile stabilite de producător prin documentația tehnică (numai după ce încercările în gol au dat rezultate corespunzătoare), astfel:

- 1) încercarea statică se realizează cu sarcina de încercare ridicată la circa 100 mm de sol până la 10 minute. Calculul sarcinii de încercare trebuie să țină seama de valorile coeficientului de încercare statică astfel încât să se poată garanta un nivel adecvat de securitate. Coeficientul de încercare statică este 1,25 în condițiile în care nu este precizat în documentația tehnică a stivuitorului. Nu se admite nicio deformare remanentă a structurii portante a stivuitorului.

OBSERVAȚII

- Sarcina de încercare trebuie să fie constantă numai din greutate verificată metrologic sau a căror măsură este determinată cu instrumente de măsură verificate metrologic.
- 2) încercările dinamice se realizează cu sarcina maximă de utilizare multiplicată cu coeficientul de încercare dinamică numai dacă stivuitorul s-a comportat corespunzător la încercarea statică. Coeficientul de încercare dinamică este egal cu 1,00 în condițiile în care nu este precizat în documentația tehnică a stivuitorului. Încercările dinamice se efectuează cu sarcini ridicate pe înălțimea maximă admisă și constă în efectuarea repetată a tuturor scărilor adânci, verificându-se funcționarea normală a mecanismelor, frânelor și componentelor de securitate. Verificarea funcționării limitatorului de sarcină se realizează prin încercarea aplicării unei sarcini mai mari cu 10% decât sarcina nominală.
 - 3) încercările de tranșitate se efectuează cu sarcina nominală, prin acționarea mecanismelor stivuitorului. După încheierea acțiunii, sarcina nu trebuie să coboare timp de 10 minute peste limitele admise în documentația tehnică a stivuitorului și nu trebuie să se constată scăpări de fluid.
 - 4) alte încercări dinamice se efectuează numai dacă sunt prevăzute în documentația tehnică a stivuitorului.

Verificările tehnice după reparare ale stivuitorului se efectuează în conformitate cu prevederile prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.

În procesul-verbal încheiat cu ocazia verificărilor tehnice efectuate după reparare și prevederilor aplicabile în funcțiune se consenuează parametrii de funcționare și data următoarei verificări tehnice periodice (ziua, luna și anul), cu respectarea prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR. Lucrările de reparare efectuate se consenuează către Serviciul personal juridic autorizat în registrul de evidență al lucrărilor de reparare și de către MyRSVTI al deținătorului/utilizatorului în registrul de supraveghere al stivuitorului.