



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



ANEXA NR. 7

TEMATICĂ
PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA
Personal tehnic de specialitate responsabil cu avizarea documentațiilor tehnice și
supravegherea lucrărilor de verificare tehnică în utilizare pentru
investigații/examinări cu caracter tehnic la instalații de ridicat
(RADTE-IR)

LEGISLAȚIE, STANDARDE, NORMATIVE SPECIFICE

Legislație referitoare la organizarea și funcționarea ISCIR

Legea nr. 64 din 2008, republicată, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 1340 din 2001 privind organizarea și funcționarea ISCIR, cu modificările și completările ulterioare.

Legislație referitoare la introducerea pe piață a instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR

Hotărârea Guvernului nr. 410 din 2016 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață sau punerea în funcțiune a ascensoarelor și pentru punerea la dispoziție pe piață a componentelor de siguranță pentru ascensoare;

Hotărârea Guvernului nr. 957 din 2016 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/424 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind instalațiile pe cablu și de abrogare a Directivei 2000/9/CE;

Hotărârea Guvernului nr. 1029 din 2008 privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor;

Hotărârea Guvernului nr. 435 din 2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

Prescripții Tehnice ISCIR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al ISCIR

PT R 1 - 2010 - Mașini de ridicat (macarale, mecanisme de ridicat, stivuitoare, platforme autoridicătoare și platforme ridicătoare pentru persoane cu dizabilități, elevatoare pentru vehicule și mașini de ridicat de tip special);

PT R 2 - 2010 - Ascensoare electrice și hidraulice de persoane, de persoane și mărfuri sau de mărfuri cu comandă interioară;

PT R 3- 2010 - Verificarea în utilizare a elementelor de transmitere a miscării, a elementelor/dispozitivelor de legare/prindere și a elementelor de tracțiune a sarcinii utilizate la instalații de ridicat: cabluri, carlige, lanturi, benzi textile, funii și altele asemenea;

PT R 7 - 2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - telecabine;

PT R 8 - 2010 - Scări rulante și trotuare rulante;

PT R 8 - 2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - telegondole;

PT R 9 - 2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - telescaune;

PT R 10 - 2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - teleschiuri și telesănii;



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
1/5



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



- PT R 11-2003** - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe plan înclinat pentru persoane;
- PT R 12 - 2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, repararea, întreținerea, revizia, verificarea și exploatarea telefericelor pentru material;
- PT R 13 - 2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor cu schip;
- PT R 15 - 2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor pentru șantiere de construcții;
- PT R 16 - 2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, repararea, întreținerea, revizia, verificarea și exploatarea instalațiilor de transport pe plan înclinat pentru material;
- PT R 17 - 2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor de construcție specială pentru material;
- PT R 18 - 2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a trapelor de scenă, trapelor de decoruri și instalațiilor de cortine pentru incendiu din sălile de spectacole;
- PT R 19 - 2002** - Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă;
- PT CR 2-2025** - Autorizarea/admiterea funcționării și verificarea tehnică în utilizare a instalațiilor/echipamentelor din domeniul reglementat de ISCIR;
- PT CR 3-2025** - Autorizarea operatorilor responsabili cu supravegherea tehnică a instalațiilor/echipamentelor din domeniul reglementat de către ISCIR - operatori RSVTI;
- PT CR 4-2025** - Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de activități la instalații/echipamente din domeniul reglementat de către ISCIR;
- PT CR 6-2025** - Autorizarea operatorilor control nedistructiv și a persoanelor juridice care efectuează examinări nedistructive și încercări distructive.

Legislație conexă

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 49 din 2009 privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii și libertatea de a furniza servicii în România aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 68 din 2010, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 2139 din 2004 pentru aprobarea catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, cu modificările și completările ulterioare.

Standarde

Standarde specifice instalațiilor/echipamentelor:

- SR EN 13000+A1:2014** Instalații de ridicat. Macarale mobile;
- ISO 4301-1:2016** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 1: Generalități
- ISO 4301-2:2020** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 2: Macarale mobile
- ISO 4301-3:2021** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 3: Macarale turn
- ISO 4301-4:2025** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 4: Macarale cu braț
- SR EN 13001-3-1:2025** Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-1: Stări limită și verificarea securității structurilor din oțel;
- SR ISO 4305:2014** Macarale mobile. Determinarea stabilității;
- SR ISO 4305:2014/A1:2017** Macarale mobile. Determinarea stabilității. Amendament 1;
- SR ISO 4306-1:2013** Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 1: Generalități;



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
2/5



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



SR ISO 4306-2:2013 Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 2: Macarale mobile;
SR ISO 4306-3:2016 Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 3: Macarale turn;
SR ISO 4306-5:2013 Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 5: Poduri rulante și macarale portal;
SR ISO 4310:2013 Instalații de ridicat. Reguli și metode de încercare;
SR EN ISO 3691-1:2015 Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare; Partea 1: Cărucioare de manipulare autopropulsate, altele decât cele fără conductor însoțitor, cu furcă retractabilă și cărucioare transportoare de sarcini;
SR ISO 5057:2024 Cărucioare de manipulare. Controlul și repararea brațelor de furcă în serviciu pe cărucioarele elevatoare cu furcă;
SR ISO 2328:2013 Cărucioare elevatoare cu furcă. Brațe de furcă cu agățători și plăci portechipamente. Dimensiuni de montaj;
SR ISO 2330:2013 Cărucioare elevatoare cu furcă. Brațe de furcă. Caracteristici tehnice și încercări;
SR EN 1493:2022 Elevatoare pentru vehicule;
SR EN 1495+A2:2009 Platforme de ridicare. Platforme elevatoare de lucru pe catarge;
ISO 20332:2016 Instalații de ridicat. Verificarea aptitudinii structurilor de oțel
Pe ISCO ORG;
SR EN 115-1:2017 Securitatea scărilor și trotuarelor rulante. Partea 1: Construcție și montare;
SR EN 115-2:2021 Securitatea scărilor și trotuarelor rulante. Partea 2: Reguli pentru creșterea securității scărilor și trotuarelor existente;
SR EN 81-80:2019 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare existente. Partea 80: Reguli pentru îmbunătățirea securității ascensoarelor de persoane și a ascensoarelor de materiale și persoane existente;
SR EN 81-20:2020 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare pentru persoane și de materiale. Partea 20: Ascensoare pentru persoane și ascensoare pentru persoane și material;
SR EN 81-50:2020 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Examinări și încercări. Partea 50: Reguli de proiectare, calcule, examinări și încercări ale componentelor ascensoarelor;
SR EN 14439+A2:2009 Instalații de ridicat. Securitate. Macarale turn;
SR EN 12385-1+A1:2009 Cabluri de oțel. Securitate. Partea 1: Condiții generale;
SR EN 12385-2+A1:2008 Cabluri de oțel. Securitate. Partea 2: Definiții, notare și clasificare;
SR ISO 10972-2:2013 Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 2: Macarale mobile;
SR ISO 10972-3:2013 Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 3: Macarale turn;
SR ISO 10972-4:2013 Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 4: Macarale cu braț;
SR ISO 10972-5:2013 Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 5: Poduri rulante și macarale portal;
SR EN 14492-1+A1:2010 Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 1: Trolii acționate;
SR EN 14492-1+A1:2010/AC:2010 Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 1: Trolii acționate;
SR EN 14492-2:2019 Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate;



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
3/5



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



SR EN 14985:2012 Instalații de ridicat. Macarale rotitoare cu braț;
SR EN 15056+A1:2009 Instalații de ridicat. Cerințe pentru dispozitivele de manipulare a containerelor;
SR EN 14502-1:2010 Instalații de ridicat. Echipament pentru ridicarea persoanelor. Partea 1: Nacele suspendate;
SR EN 14502-2+A1:2008 Instalații de ridicat. Echipament pentru ridicarea persoanelor. Partea 2: Posturi de comandă ridicabile;
SR EN 1176-5:2020 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 5: Cerințe de securitate specifice și metode de încercare suplimentare pentru carusele;
SR EN 1176-6+AC:2019 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6: Cerințe de securitate specifice și metode de încercare suplimentare pentru echipamente oscilante;
SR EN 1176-7:2020 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 7: Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare;
SR EN 1709:2019 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Examinare preliminară și instrucțiuni pentru mentenanță, inspecție și verificări în exploatare;
SR EN 1909:2017 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Recuperare și evacuare;
SR EN 12930:2015 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Calcule;
SR EN 12397:2017 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Exploatare;
SR EN ISO 3691-1:2015 Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Partea 1: Cărucioare de manipulare autopropulsate, altele decât cele fără conductor însoțitor, cu furcă retractabilă și cărucioare transportoare de sarcini.

Standarde specifice materialelor metalice:

SR EN ISO 15608:2025 Sudare. Sistem de grupare pentru material metalice;
SR EN 10204:2005 - Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție.

Standarde specifice încercărilor distructive:

SR EN ISO 17639:2022 Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice; Examinarea macroscopică și microscopică a îmbinărilor sudate;
SR EN ISO 6506-1:2015 Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell. Partea 1: Metode de încercare;
SR EN ISO 6507-1:2023 Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 1: Metode de încercare;
SR EN ISO 204:2023 Materiale metalice. Încercarea la fluaj prin tracțiune monoaxială.

Standarde specifice încercărilor nedistructive:

SR EN ISO 5817:2023 Sudare. Îmbinări sudate prin topire din oțel, nichel, titan și aliajele acestora (cu excepția sudării cu fascicul de electroni). Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni;



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
4/5



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



SR EN ISO 17635:2025 Examinări nedistructive ale sudurilor. Reguli generale pentru materiale metalice

SR EN ISO 6520-1:2007 Sudare și procedee conexe. Clasificarea imperfecțiunilor geometrice din îmbinările sudate ale materialelor metalice. Partea 1: Sudare prin topire;

SR EN ISO 17637:2017 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea vizuală a îmbinărilor sudate prin topire;

SR EN ISO 17638:2017 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice;

SR EN ISO 23278:2015 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice a sudurilor. Niveluri de acceptare;

SR EN ISO 3452-1:2021 Examinări nedistructive. Examinarea cu lichide penetrante. Partea 1: Principii generale;

SR EN ISO 23277:2015 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu lichide penetrante a sudurilor. Niveluri de acceptare;

SR EN ISO 16809:2025 Examinări nedistructive. Determinarea grosimii cu ultrasunete;

SR EN ISO 17640:2019 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Tehnici, niveluri de încercare și evaluare;

SR EN ISO 11666:2018 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Niveluri de acceptare;

SR EN ISO 17636-1:2022 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 1: Tehnici care utilizează radiații X sau gama cu film;

SR EN ISO 10675-1:2022 Examinări nedistructive ale sudurilor. Niveluri de acceptare pentru examinarea radiografică. Partea 1: Oțel, nichel, titan și aliajele acestora.



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
5/5