



**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 ISCR**

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

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

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

**Hotărârea Guvernului nr. 439 din 2003** - privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a ascensoarelor;

**Hotărârea Guvernului nr. 1009 din 2004** - privind stabilirea condițiilor de punere în funcțiune a instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane;

**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 agreement.

**Prescripții Tehnice ISCR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al ISCR**

**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

**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 materiale



- 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 materiale
- PT R 17 - 2003** - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor de construcție specială pentru materiale
- 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
- Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCIR nr. 165 din 2011** - pentru aprobarea metologiei de atestare a personalului tehnic de specialitate, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCIR nr. 130 din 2011** - pentru aprobarea metologiei privind autorizarea operatorilor RSVTI, cu modificările și completările ulterioare

#### 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
- Hotărârea Guvernului nr. 2139 din 2004** - pentru aprobarea catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe

#### Standarde

##### Standarde specifice instalațiilor/echipamentelor:

- SR EN 13000+A1:2014** Instalații de ridicat. Macarale mobile
- SR EN 13001-3-1+A1:2013** Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-1: Stări limită și verificarea rezistenței structurilor metalice
- SR ISO 4301-1:1994** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 1: Generalități
- SR ISO 4301-2:2013** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 2: Macarale mobile
- SR ISO 4301-3:1996** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 3: Macarale turn
- SR ISO 4301-4:1997** Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 4: Macarale cu braț
- SR ISO 4305:2014** Macarale mobile. Determinarea stabilității
- SR ISO 4306-1:2013** Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 1: Generalități
- SR ISO 4306-2:2013** Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 2: Macarale mobile
- SR ISO 4306-3+A1:2013** 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 3691-1:2012** 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 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 1459+A3:2012** Securitatea cărucioarelor de manipulare. Cărucioare cu braț retractabil variabil autopropulsate
- SR EN 1493:2011** Elevatoare pentru vehicule
- SR EN 1495+A2:2009** Platforme de ridicare. Platforme elevatoare de lucru pe catarge
- SR ISO 20332:2009** Instalații de ridicat. Verificarea aptitudinii structurilor de oțel
- SR EN 115-1+A1:2010** Securitatea scărilor și trotuarelor rulante. Partea 1: Construcție și montare
- SR EN 115-2:2010** Securitatea scărilor și trotuarelor rulante. Partea 2: Reguli pentru creșterea securității scărilor și trotuarelor existente
- SR EN 81-80:2004** 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 81-21+A1:2012** Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare de persoane și de material. Partea 21: Ascensoare noi de persoane și de materiale în clădiri existente
- SR EN 81-1+A3:2010** Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Partea 1: Ascensoare electrice
- SR EN 81-2+A3:2010** Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Partea 1: Ascensoare hidraulice
- SR EN 13814:2005** Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitate
- 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 10972-1:2013** Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 1: Generalități
- 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+A1:2010** Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate
- SR EN 14492-2+A1:2010/AC:2010** Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate
- SR EN 14985:2012** Instalații de ridicat. Macarale rotitoare cu braț
- SR EN 15011:2013** Instalații de ridicat. Poduri rulante și macarale portal
- SR EN 280:2013** Platforme mobile pentru ridicarea persoanelor. Calcule de proiectare. Condiții de stabilitate. Construcție. Securitate. Examinări și încercări
- 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 1176-1:2008** Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare
- SR EN 1176-5:2008** 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 1176-6:2008** 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 1176-7:2008** 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 1709:2005** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Examinare preliminară, mentenanță, inspecție și verificări în exploatare
- SR EN 1909:2005** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Recuperare și evacuare
- SR EN 12930:2005** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Calcule
- SR EN 12930:2005/C91:2006** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Calcule
- SR EN 12397:2005** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Exploatare
- SR EN ISO 3691-1:2012** 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 CEN ISO/TR 15608:2014** Sudare. Ghid pentru un sistem de grupare a materialelor metalice
- SR EN 10204:2005** - Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție

**Standarde specifice încercărilor distructive:**

- SR EN ISO 17639:2014** Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice; Examinarea macroscopică și microscopică a îmbinărilor sudate
- SR EN ISO 6506-1:2006** Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell. Partea 1: Metodă de încercare
- SR EN ISO 6507-1:2006** Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 1: Metodă de încercare

**Standarde specifice încercărilor nedistructive:**

- SR EN ISO 5817:2008** Sudare. Îmbinări sudate prin topire din oțel, nichel, titan și aliajele acestora (cu excepția sudării cu fascicul de electroni). Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni
- SR EN ISO 17635:2010** 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 17637:2011** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea vizuală a îmbinărilor sudate prin topire
- SR EN ISO 17638:2010** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice



- SR EN ISO 23278:2010** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice a sudurilor. Niveluri de acceptare
- SR EN ISO 3452-1:2013** Examinări nedistructive. Examinarea cu lichide penetrante. Partea 1:Principii generale
- SR EN ISO 23277:2010** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu lichide penetrante a sudurilor. Niveluri de acceptare
- SR EN 14127:2011** Examinări nedistructive. Măsurarea grosimii cu ultrasunete
- SR EN ISO 17640:2011** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Tehnici, niveluri de încercare și evaluare
- SR EN ISO 11666:2011** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Niveluri de acceptare
- SR EN ISO 17636-1:2013** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 1: Tehnici care utilizează radiații X sau gama cu film
- SR EN ISO 10675-1:2014** Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate. Niveluri de acceptare pentru examinarea radiografică. Partea 1: Oțel, nichel, titan și aliajele acestora
- SR EN 12927-8:2005** Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri. Partea 8: Examinări nedistructive magnetice ale cablului (MRT)