



**TEMATICĂ**  
**PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA:**  
**Personal tehnic de specialitate responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații**  
**sub presiune (RSL - IP)**

**LEGISLAȚIE, STANDARDE, NORMATIVE SPECIFICE**

**Legislație referitoare la organizarea și funcționarea IS CIR**

**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 IS CIR, cu modificările și completările ulterioare.

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

**Hotărârea Guvernului nr. 775 din 2011** privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși;

**Hotărârea Guvernului nr. 824 din 2015** privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a recipientelor simple sub presiune

**Hotărârea Guvernului nr. 123 din 2015** privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor sub presiune, cu modificările și completările ulterioare.

**Ordonanța de Urgență nr. 126 din 2011** privind echipamentele sub presiune transportabile aprobată prin Legea nr. 90 din 2012

**Hotărârea Guvernului nr. 574 din 2005** privind stabilirea cerințelor referitoare la eficiența cazanelor noi pentru apă caldă care funcționează cu combustibili lichizi sau gazoși, cu modificările și completările ulterioare;

**Prescripții Tehnice IS CIR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al IS CIR**

**PT A1-2010** - Aparate de încălzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale  $\leq 400$  kw

**PT C 1-2010** - Cazane de abur, cazane de apă fierbinte, supraîncălzitoare și economizoare independente

**PT C2-2010** - Arzătoare cu combustibili gazoși și lichizi

**PT C3-2012** - Butelii cu capacitate până la 26 de litri pentru gaze petroliere lichefiate

**PT C 4-2010** - Recipiente metalice stabile sub presiune

**PT C 5-2003** - Cerințe tehnice privind utilizarea recipientelor butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune

**PT C 6-2010** - Conducte metalice sub presiune pentru fluide

**PT C7-2010** - Dispozitive de siguranță

**PT C 8-2010** - Instalații de distribuție gaze petroliere lichefiate

**PT C 9-2010** - Cazane de apă caldă și cazane de abur de joasă presiune

**PT C 10-2010** - Conducte de abur și conducte de apă fierbinte sub presiune

**PT C 11 - 2010** - Sisteme de automatizare aferente centralelor termice și instalații de ardere aferente cazanelor

**PT C 12-2003** - Cisterne, containere și butoaie metalice pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune



**Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCR 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 ISCR 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 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 68 din 2010

**Hotărârea Guvernului nr. 2.139 din 2004** pentru aprobarea catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe.

#### Standarde

##### Standarde specifice instalațiilor/echipamentelor:

**SR EN 13445-3:2014** Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare

**SR EN 13445-3:2014/A1:2017** Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare

**SR EN 13445-3:2014/A2:2017** Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare

**SR EN 13445-4:2014** Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 4: Execuție

**SR EN 13445-4:2014/A1:2017** Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare

**SR EN 13445-5:2014** Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 1: Inspecție și examinare

**SR EN 13480-3:2017** Conducte industriale metalice. Partea 3: Proiectare și calcul

**SR EN 13480-4:2017** Conducte industriale metalice. Partea 4: Fabricație și instalare

**SR EN 13480-5:2017** Conducte industriale metalice. Partea 5: Inspecție și încercări

**SR EN 12952-3:2012** Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 3: Proiectarea și calculul părților sub presiune ale cazanului

**SR EN 12952-4:2011** Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 4: Calculul duratei de viață previzibile a cazanelor în funcționare

**SR EN 12952-5:2012** Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 5: Fabricația și construcția părților sub presiune ale cazanului

**SR EN 12952-6:2012** Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 6: Examinarea pe durata construcției, documentație și marcarea părților sub presiune ale cazanelor

**SR EN 12952-10:2003** Cazane cu țevi de apă și instalațiile auxiliare. Partea 10: Cerințe referitoare la protecția împotriva suprasarcinii de lucru

**SR EN 12952-12:2004** Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 12: Cerințe referitoare la calitatea apei de alimentare și a apei din cazan

**SR EN 12953-3:2016** Cazane cu țevi de fum. Partea 3: Proiectarea și calculul părților sub presiune

**SR EN 12953-4:2003** Cazane cu țevi de fum. Partea 4: Execuția și construcția părților sub presiune ale cazanelor

**SR EN 12953-5:2003** Cazane cu țevi de fum. Partea 5: Inspecții în timpul execuției, a documentației și a marcării părților sub presiune ale cazanului

**SR EN 12953-8:2002** Cazane cu țevi de fum. Partea 8: Cerințe tehnice referitoare la protecția împotriva suprapresiunii



- SR EN 12953-8:2002/AC:2003** Cazane cu țevi de fum. Partea 8: Cerințe tehnice referitoare la protecția împotriva suprapresiunii
- SR EN 12953-9:2007** Cazane cu țevi de fum. Partea 9: Cerințe referitoare la dispozitivele de limitare ale cazanului și ale accesoriilor acestuia
- SR EN 12953-10:2004** Cazane cu țevi de fum. Partea 10: Cerințe referitoare la calitatea apei de alimentare și a apei din cazan
- SR EN 13836:2007** Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeși. Cazane de tip B al căror debit caloric nominal este mai mare de 300 kW dar, mai mic sau egal cu 1000 kW
- SR EN 303-1:2003** Cazane de încălzit. Partea 1: Cazane cu arzătoare cu tiraj forțat. Terminologie, condiții generale, încercări și marcarea
- SR EN 303-1:2003/A1:2004** Cazane de încălzit. Partea 1: Cazane cu arzătoare cu tiraj forțat. Terminologie, condiții generale, încercări și marcarea
- SR EN 303-3:2001** Cazane de încălzit. Partea 3: Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeși. Asamblarea corpului unui cazan și a unui arzător cu tiraj forțat
- SR EN 303-3:2001/A2:2004** Cazane de încălzit. Partea 3: Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeși. Asamblarea corpului unui cazan și a unui arzător cu tiraj forțat
- SR EN 303-3:2001/AC:2006** Cazane de încălzit. Partea 3: Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeși. Asamblarea corpului unui cazan și a unui arzător cu tiraj forțat
- SR EN 303-4:2003** Cazane de încălzit. Partea 4: Cazane echipate cu arzătoare cu tiraj forțat. Cerințe specifice pentru cazanele echipate cu arzătoare care utilizează combustibili lichizi, cu o putere utilă de până la 70 kW și o presiune de lucru maximă de 3 bar. Terminologie, cerințe speciale, încercări și marcarea
- SR EN 303-5:2012** Cazane de încălzit. Partea 5: Cazane speciale care utilizează combustibili solizi, cu încărcare manuală și automată, cu puterea utilă mai mică sau egală cu 500 kW. Terminologie, cerințe, încercări și marcarea
- SR EN 303-6:2001** Cazane de încălzit. Partea 6: Cazane de încălzit echipate cu arzătoare cu tiraj forțat. Cerințe specifice pentru furnizarea apei calde menajere a cazanelor cu funcționare dublă care utilizează combustibili lichizi, cu o putere nominală mai mică sau egală cu 70 kW
- SR EN 12809:2003** Boilere de uz casnic cu combustibil solid. Putere nominală de încălzire până la 50 kW. Cerințe și metode de încercare
- SR EN 12809:2003/A1:2005/AC:2008** Boilere de uz casnic cu combustibil solid. Putere nominală de încălzire până la 50 kW. Cerințe și metode de încercare
- SR EN 12809:2003/ AC:2006** Boilere de uz casnic cu combustibil solid. Putere nominală de încălzire până la 50 kW. Cerințe și metode de încercare
- SR EN 12809:2003/A1:2005** Boilere de uz casnic cu combustibil solid. Putere nominală de încălzire până la 50 kW. Cerințe și metode de încercare
- SR EN 286-1:2001/A2:2006** Recipiente simple sub presiune, nesupuse la flacără, destinate să conțină aer sau azot. Partea 1: Recipiente de uz general
- SR EN 267+A1:2012** Arzătoare automate cu tiraj forțat care utilizează combustibili lichizi
- SR EN 676+A2:2008** Arzătoare automate, cu tiraj forțat, care utilizează combustibili gazeși
- SR EN 14025:2014** Container cisternă pentru transportul marfurilor periculoase. Container-cisternă metalice sub presiune. Proiectare și fabricație
- SR EN 14025+A1:2016** Cisterne pentru transportul marfurilor periculoase. Cisterne metalice sub presiune. Proiectare și construcție
- SR EN 12493+A1:2014** Echipamente și accesorii pentru (GPL). Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cisternă pentru (GPL). Proiectare și execuție



**SR EN 12493+A1:2014/AC:2015** Echipamente și accesorii pentru (GPL). Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cistern pentru (GPL). Proiectare și execuție

**SR EN 12542:2011** Recipiente cilindrice staționare, sudate, de oțel, produse în serie, pentru depozitarea gazelor petroliere lichefiate (GPL) având un volum mai mic sau egal cu 13 m<sup>3</sup> și pentru instalare supraterană. Proiectare și execuție

**SR EN ISO 10462:2014** Butelii de gaz. Butelii de acetilenă. Verificare periodică și întreținere

**SR EN ISO 4126-1:2013** Dispozitive de securitate pentru protecție împotriva suprapresiunilor. Partea 1: Supape de siguranță

**SR EN ISO 4126-2:2004/AC:2007** Dispozitive de securitate pentru protecție împotriva suprapresiunilor. Partea 2 Dispozitive de siguranță cu membrană de rupere

**SR EN ISO 4126-3:2006** Dispozitive de securitate pentru protecție împotriva suprapresiunilor. Partea 3: Supape de siguranță și dispozitive de siguranță cu membrană de rupere în combinație

**SR EN ISO 10462:2014** Butelii de gaz. Butelii de acetilenă. Verificare periodică și întreținere

**SR EN 12245+A1:2012** Butelii transportabile de gaz. Verificare periodică și încercări pentru butelii de gaz din materiale compozite

**SR EN 14427:2004** Butelii transportabile și reîncărcabile complet înfășurate, din material compozit, pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Proiectare și construcție

**SR EN 1442:2017** Butelii sudate de oțel, transportabile și reîncărcabile pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Proiectare și construcție

**SR EN 10204:2005** Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție

**SR EN ISO 13341:2011** Butelii de gaz transportabile. Montarea robinetelor la buteliile de gaz

**SR EN ISO 13341:2011/A1:2015** Butelii de gaz. Montarea robinetelor la buteliile de gaz.

**SR EN ISO 9809-1:2010** Butelii de gaz. Butelii de gaz reîncărcabile nesudate din oțel. Proiectare, construcție și încercare. Partea 1: Butelii din oțel călit și revenit, cu rezistență la tracțiune mai mică de 1100 MPa

**SR EN ISO 9809-2:2010** Butelii de gaz. Butelii de gaz reîncărcabile nesudate din oțel. Proiectare, construcție și încercare. Partea 2: Butelii din oțel călit și revenit, cu rezistență la tracțiune mai mare sau egală cu 1100 MPa

**SR EN ISO 9809-3:2010** Butelii de gaz. Butelii de gaz reîncărcabile nesudate din oțel. Proiectare, construcție și încercare. Partea 3: Butelii din oțel normalizat

**SR ISO 3864-1:2016** Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 1: Principii de proiectare pentru semne de securitate și marcaje de securitate

**SR ISO 3864-2:2017** Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 2: Principii de proiectare pentru etichetarea de securitate a produselor

**SR ISO 3864-3:2017** Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 3: Principii de proiectare pentru simbolurile grafice utilizate în semnele de securitate

**SR EN ISO 14731:2007** Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități

**SR EN 12300:2002/A1:2006** Recipiente criogenice. Curățare

**SR EN 1089-3:2011** Butelii transportabile de gaz. Identificarea buteliilor de gaz (cu excepția GPL). Partea 3: Codul culorilor

**SR EN 1803:2003** Butelii transportabile de gaz. Verificare periodică și încercări pentru butelii de gaz sudate din oțel carbon

**SR EN 1919:2003** Butelii transportabile de gaz. Butelii pentru gaze lichefiate (cu excepția acetilenei și GPL). Verificare în timpul umplerii





- SR EN 1920:2003** Butelii transportabile de gaz. Butelii pentru gaze comprimate (cu excepția acetilenei). Verificare în timpul umplerii
- SR EN 1968:2003/A1:2006** Butelii transportabile de gaz. Inspecția periodică și încercări pentru butelii de gaz de oțel, fără sudură
- SR EN 1968:2003** Butelii transportabile de gaz. Inspecția periodică și încercări pentru butelii de gaz de oțel, fără sudură
- SR EN ISO 11623:2003** Butelii transportabile de gaz. Verificare periodică și încercări pentru butelii de gaz din materiale compozite
- SR EN ISO 11118:2016** Butelii pentru gaz. Butelii metalice pentru gaz, nereîncărcabile. Specificații și metode de încercare
- SR EN 12862:2003** Butelii transportabile de gaz. Specificație pentru proiectarea și construcția buteliilor de gaz transportabile și reîncărcabile, sudate, de aliaj de aluminiu
- SR EN 13096:2004/AC:2006** Butelii transportabile de gaz. Condiții de încărcare a gazului în recipiente. Gaz monocomponent
- SR EN 13096:2004** Butelii transportabile de gaz. Condiții de încărcare a gazului în recipiente. Gaz monocomponent
- SR EN 13099:2004** Butelii transportabile de gaz. Condiții de umplere a recipientelor cu amestecuri de gaze
- SR EN 13365:2003/A1:2006** Butelii transportabile de gaz. Grupuri de butelii pentru gaze permanente și lichefiate (cu excepția acetilenei). Verificare în timpul umplerii
- SR EN 13365:2003** Butelii transportabile de gaz. Grupuri de butelii pentru gaze permanente și lichefiate (cu excepția acetilenei). Verificare în timpul umplerii
- SR EN 13385:2003** Butelii transportabile de gaz. Baterii de butelii pentru gaze permanente și lichefiate (cu excepția acetilenei) instalate pe vehicule. Verificare în timpul umplerii
- SR EN 13807:2004/AC:2005** Butelii transportabile de gaz. Baterii pentru vehicule. Proiectare, fabricație, identificare și încercare
- SR EN 13807:2017** Butelii transportabile de gaz. Baterii pentru vehicule. Proiectare, fabricație, identificare și încercare
- SR EN 14513:2005** Butelii transportabile de gaz. Dispozitive limitatoare de presiune cu disc de rupere (cu excepția buteliilor pentru acetilenă)
- SR EN ISO 22434:2011** Butelii transportabile de gaz. Inspecția și întreținerea robinetelor buteliilor de gaz
- SR EN 14025+A1:2016** Cisterne pentru transportul marfurilor periculoase. Cisterne metalice sub presiune. Proiectare și construcție
- SR EN 12493+A1:2014** Echipamente și accesorii pentru (GPL). Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cistern pentru (GPL). Proiectare și execuție
- SR EN 12493+A1:2014/AC:2015** Echipamente și accesorii pentru (GPL). Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cistern pentru (GPL). Proiectare și execuție
- SR EN 12542:2011** Echipamente și accesorii pentru GPL. Recipiente cilindrice staționare, sudate, de oțel, produse în serie, pentru depozitarea gazelor petroliere lichefiate (GPL) având un volum mai mic sau egal cu 13 m<sup>3</sup> și pentru instalare supraterană. Proiectare și execuție

**Standarde specifice materialelor metalice:**

**SR CEN ISO/TR 15608:2017.** Sudare. Ghid pentru un sistem de grupe de materiale metalice