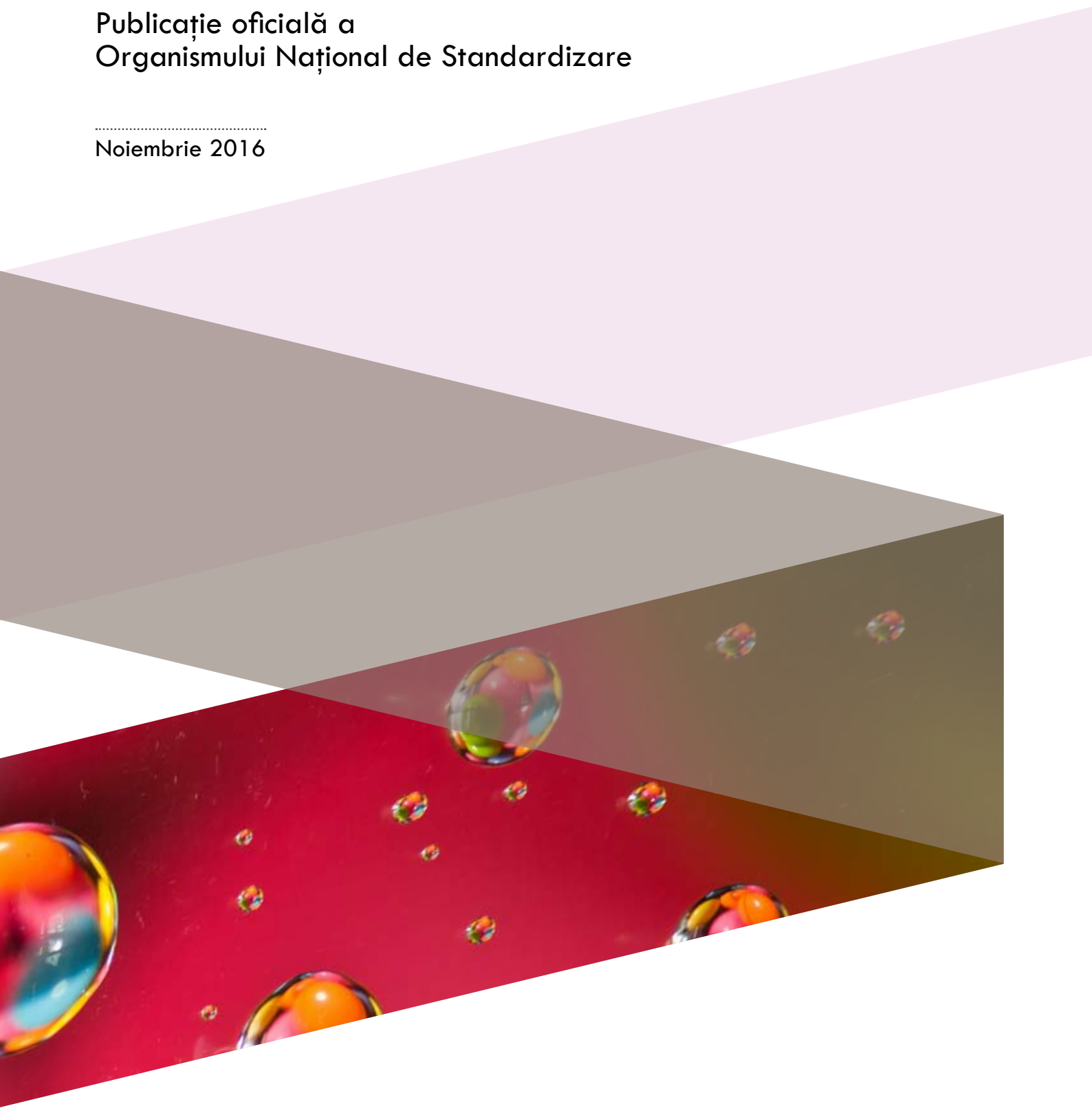




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Noiembrie 2016





## **Direcția Publicații**

**Director Diana Dorobanțu**

Redactare și tehoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Anița Murariu,

Ștefania Kraus

# CUPRINS

<b>STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ .....</b>	<b>1</b>
Standarde aprobate .....	1
Standarde anulate.....	9
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	14
Proiecte de standarde române originale în anchetă publică .....	17
Standarde române originale confirmate .....	17
Propuneri de anulare în anchetă publică.....	19
Comitete tehnice.....	22
<b>STANDARDIZAREA EUROPEANĂ .....</b>	<b>23</b>
Standarde europene CEN aprobate.....	23
Standarde europene CENELEC aprobate .....	27
Standarde europene ETSI aprobate.....	28
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	36
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	39
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	42
<b>STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ .....</b>	<b>43</b>
Standarde internaționale ISO aprobate.....	43
Standarde internaționale IEC aprobate .....	48
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	50
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	53
<b>NOTIFICĂRI.....</b>	<b>56</b>

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

Potrivit Legii 163/2015 privind standardizarea națională în România, ASRO beneficiază de protecția drepturilor de autor asupra standardelor naționale în condițiile Legii privind drepturile de autor și drepturile conexe.

**Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a standardelor naționale sau a conținutului publicațiilor organismului național de standardizare prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare) este interzisă, dacă nu există în prealabil, acordul ASRO.**

ISSN 1220-5828



# STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna octombrie 2016. Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (T), metoda filei de confirmare (FC) sau metoda notei de confirmare (A). Eratele la standardele europene și internaționale sunt notate cu simbolul (ER). Standardele române originale sunt notate cu E. Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (CT) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi consultate sau procurate de la Asociația de Standardizare din România.

În această rubrică sunt cuprinse, de asemenea, amendamente și erate ale standardelor române.

În cazul în care un standard aprobat înlocuiește și anulează unul sau mai multe standarde existente, indicativul/indicativele acestora sunt indicate după titlul standardului respectiv.

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

##### 01.040.23 Sisteme pentru fluide și componente de uz general (Vocabulare)

SR CEN/TR 16395:2016 T  
CT 357

Infrastructura pentru gaze. CEN/TC 234, definiții referitoare la presiune. Linii directoare

##### 01.040.71 Chimie (Vocabulare)

SR ISO 7504:2016 T  
CT 357

Analiză de gaze. Vocabular  
Inlocuiește: SR ISO 7504:2004

##### 01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare)

SR CEN/TR 16395:2016 T  
CT 357

Infrastructura pentru gaze. CEN/TC 234, definiții referitoare la presiune. Linii directoare

### 03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE

#### 03.080 Servicii

##### 03.080.10 Servicii pentru industrie

SR EN 13269:2016 A  
CT 144

Mentenanță. Linii directoare pentru pregătirea contractelor de mentenanță

Inlocuiește: SR EN 13269:2007

#### 03.100 Organizarea și managementul întreprinderii

##### 03.100.30 Managementul resurselor umane

SR EN 16736:2016 A  
CT 332

Evaluarea riscurilor sanitare ale substanțelor chimice.  
Cerințe pentru formarea profesională

##### 03.240 Servicii poștale

SR EN 14534:2016 A  
CT 379

Servicii poștale. Calitatea serviciului. Măsurarea timpului de circulație pentru serviciile cap-cap pentru corespondența în serie

Inlocuiește: SR EN 14534+A1:2007

### 07 MATEMATICĂ. ȘTIINȚE NATURALE

#### 07.100 Microbiologie

##### 07.100.99 Alte standarde referitoare la microbiologie

SR EN 14065:2016 A  
CT 103

Materiale textile. Produse textile procesate prin curățare.  
Sistem de control al biocontaminării  
Inlocuiește: SR EN 14065:2004

### 11 MEDICINĂ

#### 11.060 Stomatologie

##### 11.060.20 Echipament stomatologic

SR EN ISO 2157:2016 A  
CT 377

Stomatologie. Diametre nominale și denumire prin număr de cod pentru instrumente rotative

Inlocuiește: SR EN ISO 2157:2003

**SR EN ISO 7787-1:2016** **A**  
**CT 377**  
 Stomatologie. Freze de laborator. Partea 1: Freze de laborator din oțel  
 Inlocuieste: SR EN 27787-1+AC1:1995

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE**

**13.030 Deșeuri**

**13.030.20 Deșeuri lichide. Nămoluri**

**SR EN 16720-1:2016** **A**  
**CT 360**  
 Caracterizarea nămolurilor. Consistență fizică. Partea 1: Determinarea fluidității. Metoda cu aparat cu tub de extrudare

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.30 Ape uzate**

**SR EN 12566-1:2016** **A**  
**CT 186**  
 Stații mici de epurare a apelor uzate până la 50 PTE. Partea 1: Fose septice prefabricate  
 Inlocuieste: SR EN 12566-1:2002  
 SR EN 12566-1:2002/A1:2004

**SR EN 12566-3:2016** **A**  
**CT 186**  
 Stații mici de epurare a apelor uzate până la 50 PT. Partea 3: Stații de epurare a apelor uzate menajere prefabricate și/sau asamblate în situ  
 Inlocuieste: SR EN 12566-3+A2:2013

**SR EN 12566-4:2016** **A**  
**CT 186**  
 Stații mici de epurare a apelor uzate până la 50 PTE. Partea 4: Fose septice asamblate în situ din elemente prefabricate (kit)  
 Inlocuieste: SR EN 12566-4:2008

**SR EN 12566-6:2016** **A**  
**CT 186**  
 Stații mici de epurare a apelor uzate până la 50 LE. Partea 6: Unități prefabricate pentru epurarea efluenților foselor septice  
 Inlocuieste: SR EN 12566-6:2013

**SR EN 12566-7:2016** **A**  
**CT 186**  
 Stații mici de epurare a apelor uzate până la 50 LE. Partea 7: Unități prefabricate de epurare terțiară  
 Inlocuieste: SR EN 12566-7:2013

**13.220 Protecția contra incendiilor**

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții**

**SR EN 16733:2016** **A**  
**CT 217**  
 Încercări de reacție la foc pentru produse pentru construcții. Determinarea tendinței produselor pentru construcții de a susține o ardere mocnită continuă

**SR EN 50577:2016** **A**  
**CT 159**  
 Cabluri electrice. Încercare de rezistență la foc a cablurilor electrice fără protecție (Clasificare P)

**13.260 Protecția contra electrocutării**

**SR EN 61140:2016** **A**  
**CT 136**  
 Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice  
 Inlocuieste: SR EN 61140:2002  
 SR EN 61140:2002/A1:2007  
 SR EN 61140:2002/C91:2008

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE**

**17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare**

**17.040.30 Mijloace de măsurare**

**SR EN ISO 3040:2016** **A**  
**CT 58**  
 Specificații geometrice pentru produse (GPS). Cotare și tolerare. Conuri  
 Inlocuieste: SR EN ISO 3040:2012

**17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură**

**17.200.20 Instrumente de măsurare a temperaturii**

**SR EN 61788-4:2016** **A**  
**CT 34**  
 Supraconductivitate. Partea 4: Măsurarea raportului rezistenței reziduale. Raportul rezistenței reziduale a supraconductoarelor compozite Nb-Ti  
 Inlocuieste: SR EN 61788-4:2012

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL**

**23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor**

**23.020.01 Mijloace pentru stocarea fluidelor în general**

**SR CEN/TR 16395:2016** **T**  
**CT 357**  
 Infrastructura pentru gaze. CEN/TC 234, definiții referitoare la presiune. Linii directoare

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.15 Țevi din metale neferoase**

**SR EN 12449:2016** **A**  
**CT 171**  
 Cupru și aliaje de cupru. Țevi rotunde fără sudură pentru aplicații generale  
 Inlocuieste: SR EN 12449:2012

**23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări**

**SR EN 12760:2016** **T**  
**CT 89**  
 Robinetărie industrială. Capete de sudare cu mufă pentru robinete de oțel  
 Inlocuieste: SR EN 12760:2003

**23.080 Pompe**

**SR EN 16480:2016** **A**  
**CT 201**  
 Pompe. Randamentul minim necesar al pompelor rotodinamice cu apă

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.160 Sudare și lipire**

**25.160.10 Procedee de sudare**

**SR EN ISO 17916:2016** **T**  
**CT 39**  
 Securitatea mașinilor de tăiere termică

**25.160.30 Mașini de sudare**

**SR EN ISO 15012-4:2016** **T**  
**CT 39**  
 Sănătate și securitate la sudare și procedee conexe. Echipament de captare și de filtrare a fumului de sudare. Partea 4: Cerințe generale

**SR ISO/TR 28821:2016** **T**  
**CT 39**  
 Echipament pentru sudare cu gaz. Racorduri pentru furtunuri pentru echipamente de sudare, tăiere și procedee conexe. Liste ale racordurilor standardizate sau de uz curent

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.060 Arzătoare. Boilere****27.060.30 Boilere și schimbătoare de căldură**

**SR EN 12953-3:2016** **A**  
**CT 225**

Cazane cu țevi de fum. Partea 3: Proiectarea și calculul părților sub presiune

Inlocuieste: SR EN 12953-3:2003

**27.100 Centrale energetice în general**

**SR EN 12953-3:2016** **A**  
**CT 225**

Cazane cu țevi de fum. Partea 3: Proiectarea și calculul părților sub presiune

Inlocuieste: SR EN 12953-3:2003

**27.160 Energie solară**

**SR HD 60364-7-712:2016** **T**  
**CT 136**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Sisteme fotovoltaice (PV)

Inlocuieste: SR HD 60364-7-712:2005  
SR HD 60364-7-712:2005/AC:2014

**27.180 Energie eoliană**

**SR EN 61400-12-2:2013/AC:2016** **ER**  
**CT 35**

Turbine eoliene. Partea 12-2: Performanța de putere a turbinelor eoliene pentru producerea de energie electrică bazată pe anemometre în nacelă

**27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă**

**SR EN ISO 17827-2:2016** **A**  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice pentru combustibili necomprimați. Partea 2: Metoda cu site vibrante cu deschiderea ochiurilor mai mică sau egală cu 3,15 mm

Inlocuieste: SR EN 15149-2:2011

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.020 Electrotehnică în general**

**SR EN 61140:2016** **A**  
**CT 136**

Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice

Inlocuieste: SR EN 61140:2002  
SR EN 61140:2002/A1:2007  
SR EN 61140:2002/C91:2008

**29.050 Supraconductivitate și materiale conductoare**

**SR EN 61788-4:2016** **A**  
**CT 34**

Supraconductivitate. Partea 4: Măsurarea raportului rezistenței reziduale. Raportul rezistenței reziduale a supraconductoarelor compozite Nb-Ti

Inlocuieste: SR EN 61788-4:2012

**29.060 Conductoare și cabluri electrice****29.060.20 Cabluri**

**SR EN 50577:2016** **A**  
**CT 159**

Cabluri electrice. Încercare de rezistență la foc a cablurilor electrice fără protecție (Clasificare P)

**29.120 Accesorii electrice****29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit**

**SR HD 60364-4-42:2011/A1:2015/C91:2016** **E**  
**CT 136**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-42: Protecție pentru asigurarea securității. Protecție împotriva efectelor termice

**SR EN 61008-1:2013/A1:2015/AC:2016** **ER**  
**CT 11**

Întreruptoare automate de curent diferențial rezidual fără protecție încorporată la supra-curenți pentru uz casnic și similar (ID). Partea 1: Reguli generale

**29.140 Lămpi și accesorii****29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi**

**SR EN 60061-1:2002/A52:2016** **A**  
**CT 131**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socluri pentru lămpi

**29.140.40 Corpuri de iluminat**

**SR EN 62722-1:2016** **A**  
**CT 131**

Performanța corpurilor de iluminat. Partea 1: Prescripții generale

**29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice****29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice**

**SR EN 50341-2-4:2016** **A**  
**CT 165**

Linii electrice aeriene de tensiune alternativă mai mare de 1 kV. Partea 2-4: Aspectele normativelor naționale (NNA) pentru Germania (pe baza EN 50341-1:2012)

**31 ELECTRONICĂ****31.060 Condensatoare****31.060.10 Condensatoare fixe**

**SR EN 60384-14-1:2016** **A**  
**CT 135**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 14-1: Specificație particulară cadru. Condensatoare fixe de antiparazitare pentru conectare la alimentare. Nivel de atestare DZ

Inlocuieste: SR EN 60384-14-1:2006  
SR EN 60384-14-3:2005

**31.080 Dispozitive cu semiconductoare****31.080.99 Alte dispozitive cu semiconductoare**

**SR EN 62047-1:2016** **A**  
**CT 17**

Dispozitive cu semiconductoare. Dispozitive microelectromecanice. Partea 1: Termeni și definiții

Inlocuieste: SR EN 62047-1:2007

**SR EN 62047-26:2016** **A**  
**CT 17**

Dispozitive cu semiconductoare. Dispozitive microelectromecanice. Partea 26: Descriere și metode de măsurare pentru structuri de tip microșanț și microac

**31.180 Plăci și circuite imprimate**

**SR EN 61189-3-719:2016 A**  
**CT 193**

Metode de încercare pentru materiale electrice, plăci imprimate și alte structuri de interconectare și ansambluri. Partea 3-719: Metode de încercare pentru structuri de interconectare (plăci imprimate). Controlul variației rezistenței găurilor metalizate unice (PTH) în timpul ciclurilor termice

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**

**33.020 Telecomunicații în general**

**SR EN 300 086 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**

Serviciul mobil terestru. Echipamente radio cu un conector RF intern sau extern destinate în primul rând vorbirii analogice. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 300 086-1 V1.4.1:2014  
SR EN 300 086-2 V1.3.1:2010

**SR EN 300 113 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**

Serviciul mobil terestru. Echipamente radio destinate pentru transmisiile de date (și/sau voce) care utilizează modulație cu anvelopă constantă sau variabilă și au un conector de antenă. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 300 113-1 V1.7.1:2014  
SR EN 300 113-2 V1.5.1:2012

**SR EN 300 219 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**

Serviciul mobil terestru. Echipamente radio care transmit semnale de inițiere ale unui răspuns specific de la receptor Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 300 219-1 V1.2.1:2014  
SR EN 300 220-2 V2.4.1:2012

**SR EN 300 422-1 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**

Microfoane fără fir. Audio PMSE până la 3 GHz. Partea 1: Clasa A de receptoare. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 300 422-1 V1.5.1:2015

**SR EN 300 673 V1.2.1:2016 A**  
**CT 6**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Standardul de compatibilitate electromagnetică (EMC) pentru terminale cu deschidere foarte mică (VSAT), colectarea știrilor prin sateliți (SNG), terminale de satelit interactive (SIT) și terminale de satelit pentru utilizator (SUT) care funcționează în stații terestre în domeniile de frecvență între 4 GHz și 30 GHz în serviciul fix prin satelit (FSS)

Inlocuieste: SR ETS 300 673:1999

**SR EN 300 674-1 V1.2.1:2016 A**  
**CT 6**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Telematică de trafic și transport rutier (RTTT) Echipament de transmisie (500 kbit/s / 250 kbit/s) pentru comunicații dedicate pe distanță mică (DSRC) funcționând în banda de 5,8 GHz, Industrială, Științifică și Medicală (ISM). Partea 1: Caracteristici generale și metode de încercare pentru unitățile dispuse pe marginea drumului (RSU) și unitățile imbarcate (OBU)

**SR EN 300 674-2-1 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**

Telematică de trafic și transport (TTT). Echipament de transmisie (500 kbit/s / 250 kbit/s) pentru comunicații dedicate pe distanță mică (DSRC) funcționând în banda de frecvență de la 5795 MHz până la 5815 MHz. Partea 2: Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Sub-partea 1: Unitățile dispuse pe marginea drumului (RSU)

Inlocuieste: SR EN 300 674-2-1 V1.1.1:2006

**SR EN 300 676-1 V1.5.2:2016 A**  
**CT 6**

Emitătoare, receptoare și emițătoare receptoare VHF radio portabile, mobile sau fixe la sol pentru serviciul mobil aeronautic VHF utilizând modulația în amplitudine.

Partea 1: Caracteristici tehnice și metode de măsurare

**SR EN 300 698-1 V1.4.1:2016 A**  
**CT 6**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Emițătoare radiotelefonice și receptoare pentru serviciul mobil maritim funcționând în benzile VHF utilizate pe căile de apă interioare. Partea 1: Caracteristici tehnice și metode de măsurare

**SR ETS 300 670:2016 A**  
**CT 268**

Rețea inteligentă (IN). Setul 1 de capacități (CS1) ale rețelei inteligent. Aplicarea protocolului de aplicație al rețelei inteligent (INAP) setului 1 de servicii pentru UTP [Recomandarea ITU-T Q.1551(1997)]

**SR EN 302 064 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**

Conexiuni video fără fir care funcționează în banda de frecvență de la 1,3 GHz până la 50 GHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 302 064-1 V1.1.2:2006  
SR EN 302 064-2 V1.1.1:2006

**SR EN 303 204 V2.1.2:2016 A**  
**CT 6**

Dispozitive în rețea cu rază mică de acțiune (SRD). Echipamente radio destinate utilizării în domeniul de frecvență de la 870 MHz până la 876 MHz cu o putere de emisie de maximum 500 mW. Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 303 204 V2.1.1:2016

**33.040 Sisteme de telecomunicații**

**33.040.60 Telecomunicații prin linia de energie electrică**

**SR EN 50561-3:2016 A**  
**CT 30**

Aparate pentru comunicație prin rețele electrice de joasă tensiune. Caracteristici de perturbații radioelectrice. Limite și metode de măsurare. Partea 3: Aparate cu funcționare la frecvențe mai mari de 30 MHz

**33.060 Radiocomunicații**

**33.060.30 Radiorelee și sisteme fixe de comunicații prin satelit**

**SR EN 302 961 V2.1.2:2016 A**  
**CT 6**

Dispozitiv de localizare maritim operând în banda de frecvență de 121,5 MHz în scopuri de căutare și salvare de personal. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 302 961 V2.1.1:2016

**33.060.99 Alte echipamente pentru radiocomunicații**

**SR ETS 300 684:2016** A  
**CT 269**

Sisteme și echipamente radio (RES). Standard de compatibilitate electromagnetică (EMC) pentru echipamente radio de amator disponibile în comerț

**33.070 Servicii mobile****33.070.40 Sateliți**

**SR EN 302 574-1 V2.1.2:2016** A  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre mobile (MES) care funcționează în benzile de frecvență de la 1980 MHz până la 2010 MHz (pământ-spațiu) și de la 2170 MHz până la 2200 MHz (spațiu-pământ) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU. Partea 1: Componentă terestră complementară (CGC) pentru sistemele de bandă largă  
Inlocuiește: SR EN 302 574-1 V2.1.1:2016

**SR EN 302 574-2 V2.1.2:2016** A  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre mobile (MES) care funcționează în benzile de frecvență de la 1980 MHz până la 2010 MHz (pământ-spațiu) și de la 2170 MHz până la 2200 MHz (spațiu-pământ) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU. Partea 2: Echipament de utilizator (UE) pentru sisteme de bandă largă  
Inlocuiește: SR EN 302 574-2 V2.1.1:2016

**33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)**

**SR ETS 300 668-1:2016** A  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciul suplimentar de semnalizare de la utilizator la utilizator (UUS). Partea 1: Specificația protocolului [Recomandarea ITU-T Q.2957, articolul 1 (1995), modificat]

**SR ETS 300 668-2:2016** A  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciul suplimentar de semnalizare de la utilizator la utilizator (UUS). Partea 2: Specificația proformă a Declarației de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS)

**SR ETS 300 669-1:2016** A  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Interacțiuni servicii suplimentare. Partea 1: Specificația protocolului

**SR ETS 300 669-2:2016** A  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Interacțiuni servicii suplimentare. Partea 2: Specificația proformă a Declarației de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS)

**SR ETS 300 685:2016** A  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Utilizarea cauzei și locației în sistemul de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital și sistemul de semnalizare Nr.7 partea de utilizator B-ISDN (B-ISUP). [Recomandarea ITU-T Q.2610(1995), modificată]

**33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)****33.100.20 Imunitate**

**SR ETS 300 684:2016** A  
**CT 269**

Sisteme și echipamente radio (RES). Standard de compatibilitate electromagnetică (EMC) pentru echipamente radio de amator disponibile în comerț

**33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații****33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă**

**SR EN 50289-4-16:2016** A  
**CT 160**

Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 4-16: Metode de încercări de mediu. Integritatea circuitului în condiții de foc  
Inlocuiește: SR EN 50289-4-16:2013

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale**

**SR EN 62911:2016** A  
**CT 375**

Echipamente audio, video și pentru tehnologia informației. Încercări individuale de serie, în producție, privind securitatea electrică  
Inlocuiește: SR EN 50514:2015

**33.160.01 Tehnici audio, video și audiovizuale în general**

**SR EN 303 372-1 V1.1.1:2016** A  
**CT 269**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Echipamente de recepție pentru radiodifuziune prin satelit. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 1: Unitate exterioră de recepție în banda de frecvență de la 10,7 GHz până la 12,75 GHz

**33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**SR EN 61753-381-2:2016** A  
**CT 138**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Standard de performanță. Partea 381-2: Rețea selectivă plană ciclică. Categoria C (mediu controlat)

**SR EN 61753-381-6:2016** A  
**CT 138**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Standard de performanță. Partea 381-6: Rețea selectivă plană ciclică. Categoria O (mediu necontrolat)

**SR EN 61754-31:2016** A  
**CT 138**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Interfețe de conectoare pentru fibre optice. Partea 31: Familia de conectoare tip N-FO

**33.200 Telecomandă. Teleconducere**

**SR EN 61968-8:2016** A  
**CT 140**

Integrarea de aplicații la companiile de distribuție a energiei electrice. Interfețe de sistem pentru managementul distribuției. Partea 8: Interfețe pentru operațiuni cu clienții

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU****35.020 Tehnologia informației (IT) în general**

**SR EN 62911:2016** A  
**CT 375**

Echipamente audio, video și pentru tehnologia informației. Încercări individuale de serie, în producție, privind securitatea electrică  
Inlocuiește: SR EN 50514:2015

**35.040 Seturi de caractere și codificarea informației**

**SR ISO/IEC 27004:2016** T  
**CT 208**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Managementul securității informației. Măsurare

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.80 Aplicații IT în medicină**

**SR EN ISO 11073-10418:2014/AC:2016** ER  
**CT 319**

Informatică medicală. Comunicația între dispozitive medicale personale. Partea 10418: Specializarea dispozitivelor. Monitorizarea raportului normalizat internațional (INR)

**43 VEHICULE RUTIERE**

**43.060 Motoare cu combustie internă pentru vehicule rutiere**

**43.060.40 Sisteme de alimentare cu carburant**

**SR EN 16652-1:2016** A  
**CT 231**

Echipe și accesorii pentru GPL. Ateliere pentru autovehicule cu GPL. Partea 1: Zone de lucru și proceduri

**43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanță și echipament de încercare**

**SR EN 16652-1:2016** A  
**CT 231**

Echipe și accesorii pentru GPL. Ateliere pentru autovehicule cu GPL. Partea 1: Zone de lucru și proceduri

**45 CĂI FERATE**

**45.060 Material rulant pentru căi ferate**

**SR EN 60310:2016** A  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Transformatoare de tracțiune și bobine de reactanță la bordul materialului rulant  
Inlocuiește: SR EN 60310:2004

**SR EN 61377:2016** A  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Material rulant. Metode de încercări combinate pentru sisteme de tracțiune  
Inlocuiește: SR EN 61377-1:2006  
SR EN 61377-1:2006/AC:2014  
SR EN 61377-2:2003  
SR EN 61377-3:2004

**SR EN 62625-1:2014/AC:2016** T  
**CT 4**

Echipe electronice feroviare. Sistem îmbarcat de înregistrare a datelor de conducere. Partea 1: Specificația sistemului

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general**

**SR EN 9239:2016** A  
**CT 72**

Serie aerospațială. Management de program. Ghid pentru managementul riscului

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 3909:2016** A  
**CT 303**

Serie aerospațială. Fluide de încercare și metode de încercare pentru componente și subsansambluri electrice și optice  
Inlocuiește: SR EN 3909:2008

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

**59.080 Produse din industria textilă**

**59.080.01 Textile în general**

**SR EN ISO 5089:2016** T  
**CT 103**

Materiale textile. Pregătirea eşantioanelor reduse de laborator și a epruvetelor pentru analize chimice  
Inlocuiește: SR ISO 5089:1996

**SR EN 14065:2016** A  
**CT 103**

Materiale textile. Produse textile procesate prin curățare. Sistem de control al biocontaminării  
Inlocuiește: SR EN 14065:2004

**61 INDUSTRIA DE CONFECȚII**

**61.060 Încălțăminte**

**SR EN ISO 10734:2016** A  
**CT 102**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fermoare. Rezistența trăgătorului fermoarului

**SR EN ISO 10751:2016** A  
**CT 102**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fermoare. Rezistența la deschideri și închideri repetate

**SR EN ISO 10764:2016** A  
**CT 102**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fermoare. Rezistență laterală

**SR EN ISO 17694:2016** A  
**CT 102**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe și căptușeli. Rezistența la flexiune  
Inlocuiește: SR EN 13512:2002

**SR EN ISO 17697:2016** A  
**CT 102**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe, căptușeli și acoperișuri de branț. Rezistența cusăturii  
Inlocuiește: SR EN 13572:2003

**SR EN ISO 17698:2016** A  
**CT 102**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe. Rezistența la delaminare  
Inlocuiește: SR EN 13514:2003

**SR EN ISO 17701:2016** A  
**CT 102**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe, căptușeală și acoperișuri de branț. Migrarea colorantului  
Inlocuiește: SR EN 13517:2002

**SR EN ISO 18403:2016** A  
**CT 102**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fermoare. Rezistența la deteriorare la închidere când se aplică o forță de tracțiune laterală

**SR EN ISO 22649:2016** A  
**CT 102**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru branțuri și acoperișuri de branț. Absorbția și desorbția apei  
Inlocuiește: SR EN 12746:2002  
SR EN 12746:2002/A1:2005



**65 AGRICULTURĂ****65.150 Pescuit și acvacultură****SR EN 60335-2-86:2004/A11:2016 A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-86: Prescripții particulare pentru echipamente electrice de pescuit

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.020 Procese în industria alimentară****SR EN 16889:2016 A**  
**CT 180**

Igienă alimentară. Producerea și distribuția băuturilor calde de către aparate de preparare a băuturilor calde. Cerințe de igienă, încercare de migrare

**67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară****SR EN 16889:2016 A**  
**CT 180**

Igienă alimentară. Producerea și distribuția băuturilor calde de către aparate de preparare a băuturilor calde. Cerințe de igienă, încercare de migrare

**71 CHIMIE****71.040 Chimie analitică****71.040.40 Metode de analize chimice****SR ISO 7504:2016 T**  
**CT 357**Analiză de gaze. Vocabular  
Inlocuieste: SR ISO 7504:2004**71.100 Produse din industria chimică****71.100.01 Produse din industria chimică în general****SR EN 16736:2016 A**  
**CT 332**

Evaluarea riscurilor sanitare ale substanțelor chimice. Cerințe pentru formarea profesională

**71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei****SR EN 902:2016 A**  
**CT 52**Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Peroxid de hidrogen  
Inlocuieste: SR EN 902:2009**SR EN 937:2016 A**  
**CT 52**Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Clor  
Inlocuieste: SR EN 937:2009**SR EN 938:2016 A**  
**CT 52**Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Clorit de sodiu  
Inlocuieste: SR EN 938:2009**SR EN 939:2016 A**  
**CT 52**Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Acid clorhidric  
Inlocuieste: SR EN 939:2009**SR EN 12671:2016 A**  
**CT 52**Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Dioxid de clor generat in situ  
Inlocuieste: SR EN 12671:2009**SR EN 12672:2016 A**  
**CT 52**Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Permanganat de potasiu  
Inlocuieste: SR EN 12672:2008**SR EN 12678:2016 A**  
**CT 52**Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Peroxomonosulfat de potasiu  
Inlocuieste: SR EN 12678:2008**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.060 Gaz natural****SR EN ISO 6978-2:2005/AC:2016 ER**  
**CT 357**

Gaz natural. Determinarea conținutului de mercur. Partea 2: Eșantionarea mercurului prin amalgamare pe aliaj aur/platină

**SR ISO 19229:2016 T**  
**CT 357**

Analiză de gaze. Analiza purității și tratarea datelor referitoare la puritate

**75.160 Combustibili****75.160.10 Combustibili solizi****SR EN ISO 17827-2:2016 A**  
**CT 360**Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice pentru combustibili necomprimați. Partea 2: Metoda cu site vibrante cu deschiderea ochiurilor mai mică sau egală cu 3,15 mm  
Inlocuieste: SR EN 15149-2:2011**75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural****SR EN 1473:2016 A**  
**CT 357**Instalații și echipamente pentru gaz natural lichefiat. Proiectarea instalațiilor terestre  
Inlocuieste: SR EN 1473:2007**77 METALURGIE****77.140 Produse din oțel și fontă****77.140.15 Oțeluri pentru armarea betonului****SR ISO 15835-1:2016 T**  
**CT 42**Oțeluri pentru armarea betonului. Cuple de îmbinare mecanică a barelor de armare. Partea 1: Cerințe  
Inlocuieste: SR 13515-1:2007**SR ISO 15835-2:2016 T**  
**CT 42**Oțeluri pentru armarea betonului. Cuple de îmbinare mecanică a barelor de armare. Partea 2: Metode de încercare  
Inlocuieste: SR 13515-2:2007**79 INDUSTRIA LEMNULUI****79.040 Lemn, gatere și lemn rotund****SR EN 16737:2016 A**  
**CT 326**

Lemn pentru construcții. Sortare vizuală, după rezistență, a lemnului de foioase

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**

**83.080 Materiale plastice**

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 4892-1:2016 A**  
**CT 108**

Materiale plastice. Metode de expunere la surse luminoase de laborator. Partea 1: Ghid general  
Inlocuieste: SR EN ISO 4892-1:2001

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.060 Elemente ale construcțiilor**

**91.060.50 Uși și ferestre**

**SR EN 14351-1+A2:2016 A**  
**CT 318**

Ferestre și uși. Standard de produs, caracteristici de performanță. Partea 1: Ferestre și uși exterioare pentru pietoni  
Inlocuieste: SR EN 14351-1+A1:2010

**91.080 Structuri de construcții**

**91.080.40 Structuri de beton**

**SR EN 1504-8:2016 A**  
**CT 321**

Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, controlul calității și EVCP. Partea 8: Controlul calității și evaluarea și verificarea constanței performanței (EVCP)  
Inlocuieste: SR EN 1504-8:2006

**91.090 Structuri exterioare**

**SR EN 13241+A2:2016 A**  
**CT 318**

Uși și porți pentru uz industrial, comercial și pentru garaje. Standard de produs, caracteristici de performanță  
Inlocuieste: SR EN 13241-1+A1:2011

**91.100 Materiale de construcții**

**91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar**

**SR EN 196-10:2016 A**  
**CT 111**

Metode de încercare a cimenturilor. Partea 10: Determinarea conținutului de crom (VI) solubil în apă din ciment  
Inlocuieste: SR EN 196-10:2007

**91.100.30 Beton și produse din beton**

**SR EN 13230-1:2016 A**  
**CT 146**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 1: Cerințe generale  
Inlocuieste: SR EN 13230-1:2009

**SR EN 13230-2:2016 A**  
**CT 146**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 2: Traverse monobloc de beton precomprimat  
Inlocuieste: SR EN 13230-2:2009

**SR EN 13230-3:2016 A**  
**CT 146**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 3: Traverse bloc de beton armat  
Inlocuieste: SR EN 13230-3:2009

**SR EN 13230-4:2016 A**  
**CT 146**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 4: Suporturi de beton precomprimat pentru aparate de cale  
Inlocuieste: SR EN 13230-4:2009

**SR EN 13230-5:2016 A**  
**CT 146**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 5: Elemente speciale  
Inlocuieste: SR EN 13230-5:2009

**91.140 Instalații în clădiri**

**SR HD 60364-5-551:2010/A11:2016 T**  
**CT 136**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-55: Alegerea și instalarea echipamentelor electrice. Alte echipamente. Articolul 551: Grupuri generatoare de joasă tensiune

**91.140.10 Sisteme de încălzire centrale**

**SR EN 14037-1:2016 A**  
**CT 302**

Panouri radiante de încălzire și de răcire alimentate cu apă la o temperatură mai mică de 120 grade C. Partea 1: Panouri radiante de plafon prefabricate destinate încălzirii localurilor. Specificații tehnice și cerințe  
Inlocuieste: SR EN 14037-1:2004

**91.140.30 Ventilație și climatizare**

**SR EN 14037-1:2016 A**  
**CT 302**

Panouri radiante de încălzire și de răcire alimentate cu apă la o temperatură mai mică de 120 grade C. Partea 1: Panouri radiante de plafon prefabricate destinate încălzirii localurilor. Specificații tehnice și cerințe  
Inlocuieste: SR EN 14037-1:2004

**91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz**

**SR CEN/TR 16395:2016 T**  
**CT 357**

Infrastructura pentru gaze. CEN/TC 234, definiții referitoare la presiune. Linii directoare

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**

**SR HD 60364-4-42:2011/A1:2015/C91:2016 E**  
**CT 136**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-42: Protecție pentru asigurarea securității. Protecție împotriva efectelor termice

**SR HD 60364-7-712:2016 T**  
**CT 136**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Sisteme fotovoltaice (PV)  
Inlocuieste: SR HD 60364-7-712:2005  
SR HD 60364-7-712:2005/AC:2014

**SR EN 61140:2016 A**  
**CT 136**

Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice  
Inlocuieste: SR EN 61140:2002  
SR EN 61140:2002/A1:2007  
SR EN 61140:2002/C91:2008

**91.140.80 Sisteme de evacuare a apei**

**SR EN 1253-4:2016 T**  
**CT 186**

Guri de scurgere și sifoane pentru clădiri. Partea 4: Capace de acces  
Inlocuieste: SR EN 1253-4:2002

**91.140.90 Ascensoare. Scări rulante**

**SR CEN/TR 81-10:2016 A**  
**CT 85**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Partea 10: Sistemul seriei de standarde EN 81

**SR CEN/TR 81-12:2016** **A**  
**CT 85**  
 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Partea 12: Utilizarea standardelor EN 81-20 și EN 81-50 pe piețe specifice

**SR CEN/TS 81-11:2016** **A**  
**CT 85**  
 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Partea 11: Interpretări referitoare la standardele din seria EN 81

### 93 CONSTRUCȚII CIVILE

#### 93.100 Construcții de căi ferate

**SR EN 13230-1:2016** **A**  
**CT 146**  
 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 1: Cerințe generale  
 Înlocuiește: SR EN 13230-1:2009

**SR EN 13230-2:2016** **A**  
**CT 146**  
 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 2: Traverse monobloc de beton precomprimat  
 Înlocuiește: SR EN 13230-2:2009

**SR EN 13230-3:2016** **A**  
**CT 146**  
 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 3: Traverse bloc de beton armat  
 Înlocuiește: SR EN 13230-3:2009

**SR EN 13230-4:2016** **A**  
**CT 146**  
 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 4: Suporturi de beton precomprimat pentru aparate de cale  
 Înlocuiește: SR EN 13230-4:2009

**SR EN 13230-5:2016** **A**  
**CT 146**  
 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 5: Elemente speciale  
 Înlocuiește: SR EN 13230-5:2009

**SR EN 16727-2-2:2016** **A**  
**CT 146**  
 Aplicații feroviare. Cale. Ecrane antigomot și dispozitive conexe care influențează propagarea prin aer a sunetului. Performanțe neacustice. Partea 2-2: Performanță mecanică sub încărcare dinamică cauzată de circulația feroviară.  
 Metodă de calcul

**SR EN 16729-1:2016** **A**  
**CT 146**  
 Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedistructive pentru șinele de cale. Partea 1: Cerințe pentru principiile de evaluare și de control cu ultrasunete

### 97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT

#### 97.040 Echipament de bucătărie

##### 97.040.50 Aparate mici de bucătărie

**SR EN 16889:2016** **A**  
**CT 180**  
 Igienă alimentară. Producerea și distribuția băuturilor calde de către aparate de preparare a băuturilor calde. Cerințe de igienă, încercare de migrare

#### 97.120 Comenzi automate de uz casnic

**SR EN 50090-5-3:2016** **A**  
**CT 207**  
 Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES). Partea 5-3: Suporturi și straturi dependente de suport. Radiofrecvență pentru HBES Clasa 1  
 Înlocuiește: SR EN 50090-5-3:2007

#### 97.195 Obiecte de artă și produse din industria de artizanat

**SR EN 16782:2016** **A**  
**CT 380**  
 Conservarea bunurilor culturale. Curățarea materialelor anorganice poroase. Tehnici de curățare cu laser a bunurilor culturale

#### 97.220 Echipamente și instalații sportive

##### 97.220.30 Echipamente de sport pentru sală

**SR EN 12503-2:2016** **A**  
**CT 66**  
 Saltele pentru sport. Partea 2: Saltele pentru sărituri cu prăjină și în înălțime, cerințe de securitate  
 Înlocuiește: SR EN 12503-2:2002  
 SR EN 12503-2:2002/AC:2004

**SR EN 12503-4:2016** **A**  
**CT 66**  
 Saltele pentru sport. Partea 4: Determinarea caracteristicilor de amortizare la șoc  
 Înlocuiește: SR EN 12503-4:2013

## STANDARDE ANULATE

*Standardele române de mai jos au fost anulate în luna octombrie 2016, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.*

*Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.*

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

##### 01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare)

**SR EN 14037-1:2004**  
 Panouri radiante de plafon alimentate cu apă cu temperatura sub 120 grade C. Partea 1: Specificații și condiții tehnice  
 Înlocuit prin: SR EN 14037-1:2016

#### 01.100 Desene tehnice

##### 01.100.20 Desene tehnice utilizate în construcția mecanică

**SR EN ISO 3040:2012**  
 Specificații geometrice pentru produse (GPS). Cotare și tolerare. Conuri  
 Înlocuit prin: SR EN ISO 3040:2016

**03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTEPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE**

**03.080 Servicii**

**03.080.10 Servicii pentru industrie**

**SR EN 13269:2007**

Mentenanță. Linii directe pentru pregătirea contractelor de mentenanță

Inlocuit prin: SR EN 13269:2016

**03.240 Servicii poștale**

**SR EN 14534+A1:2007**

Servicii poștale. Calitatea serviciului. Măsurarea timpului de circulație pentru serviciile cap-cap pentru corespondența în serie

Inlocuit prin: SR EN 14534:2016

**07 MATEMATICĂ. ȘTIINȚE NATURALE**

**07.100 Microbiologie**

**07.100.99 Alte standarde referitoare la microbiologie**

**SR EN 14065:2004**

Materiale textile. Produse textile procesate prin curățare. Sistem de control al biocontaminării

Inlocuit prin: SR EN 14065:2016

**11 MEDICINĂ**

**11.040 Echipament medical**

**11.040.50 Echipament radiologic**

**SR EN 61675-1:2001**

Dispozitive imagistice cu radionuclizi. Caracteristici și condiții de încercare. Partea 1: Tomografe cu emisie de pozitroni

Inlocuit prin: SR EN 61675-1:2014

**SR EN 61675-1:2001/A1:2008**

Dispozitive imagistice cu radionuclizi. Caracteristici și condiții de încercare. Partea 1: Tomografe cu emisie de pozitroni

Inlocuit prin: SR EN 61675-1:2014

**11.060 Stomatologie**

**11.060.20 Echipament stomatologic**

**SR EN ISO 2157:2003**

Instrumente dentare rotative. Diametre nominale și simbolizare prin numărul de cod

Inlocuit prin: SR EN ISO 2157:2016

**SR EN 27787-1+AC1:1995**

Instrumente rotative. Freze tehnice. Partea 1: Freze tehnice de oțel

Inlocuit prin: SR EN ISO 7787-1:2016

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE**

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.30 Ape uzate**

**SR EN 12566-1:2002**

Stații mici de epurare a apelor uzate până la 50 PTE. Partea 1: Fose septice prefabricate

Inlocuit prin: SR EN 12566-1:2016

**SR EN 12566-1:2002/A1:2004**

Stații mici de epurare a apelor uzate până la 50 PTE. Partea 1: Fose septice prefabricate

Inlocuit prin: SR EN 12566-1:2016

**SR EN 12566-3+A2:2013**

Stații mici de epurare a apelor uzate, până la 50 LE. Partea 3: Stații de epurare a apelor uzate menajere preasamblate și/sau asamblate în situ

Inlocuit prin: SR EN 12566-3:2016

**SR EN 12566-4:2008**

Stații mici de epurare a apelor uzate, până la 50 PTE. Partea 4: Fose septice asamblate în situ din elemente prefabricate (kit)

Inlocuit prin: SR EN 12566-4:2016

**SR EN 12566-6:2013**

Stații mici de epurare a apelor uzate, până la 50 LE. Partea 6: Unități prefabricate pentru epurarea efluenților foselor septice

Inlocuit prin: SR EN 12566-6:2016

**SR EN 12566-7:2013**

Stații mici de epurare a apelor uzate, până la 50 LE. Partea 7: Unități prefabricate de epurare terțiară

Inlocuit prin: SR EN 12566-7:2016

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**

**SR EN 50436-1:2006**

Dispozitiv de blocare la alcool. Metode de încercare și prescripții de performanță. Partea 1: Aparat pentru programele destinate conducătorilor auto în stare de ebrietate

Inlocuit prin: SR EN 50436-1:2014

**SR EN 50436-2:2008**

Dispozitiv anti-demaraj în prezența alcoolului. Metode de încercare și prescripții de funcționare. Partea 2: Instrumente care au muștiuc și măsoară concentrația de alcool în aerul expirat, pentru utilizare preventivă generală

Inlocuit prin: SR EN 50436-2:2014

**SR EN 50518-1:2011**

Centru de monitorizare și recepție a alarmelor.

Partea 1: Cerințe privind amplasarea și construcția

Inlocuit prin: SR EN 50518-1:2014

**SR EN 50518-2:2011**

Centru de monitorizare și recepție a alarmelor.

Partea 2: Cerințe tehnice

Inlocuit prin: SR EN 50518-2:2014

**SR EN 50518-2:2011/AC:2011**

Centru de monitorizare și recepție a alarmelor.

Partea 2: Cerințe tehnice

Inlocuit prin: SR EN 50518-2:2014

**SR EN 50518-3:2011**

Centru de monitorizare și recepție a alarmelor.

Partea 3: Proceduri și cerințe pentru funcționare

Inlocuit prin: SR EN 50518-3:2014

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE**

**17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură**

**17.200.20 Instrumente de măsurare a temperaturii**

**SR EN 60584-1:2004**

Termocupluri. Partea 1: Tabele de referință

Inlocuit prin: SR EN 60584-1:2014

**SR EN 60584-2:2003**

Termocupluri. Partea 2: Toleranțe

Inlocuit prin: SR EN 60584-1:2014

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL**

**21.040 Filete**

**21.040.10 Filete metrice**

**SR ISO 2901:1996**

Filete metrice trapezoidale ISO. Profil de bază și profiluri la maximum de material

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.040 Conducte și accesorii****23.040.15 Țevi din metale neferoase****SR EN 12449:2012**

Cupru și aliaje de cupru. Țevi rotunde fără sudură pentru aplicații generale

Inlocuit prin: SR EN 12449:2016

**23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări****SR EN 12760:2003**

Robinetărie industrială. Capete de cuplare sudate pentru robinete de oțel

Inlocuit prin: SR EN 12760:2016

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****SR EN 61784-5-11:2012**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 5-11: Instalarea magistrelor de câmp. Profiluri de instalare pentru CPF 11

Inlocuit prin: SR EN 61784-5-11:2014

**SR EN 61784-5-2:2012**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 5-2: Instalarea magistrelor de câmp. Profiluri de instalare pentru CPF 2

Inlocuit prin: SR EN 61784-5-2:2014

**SR EN 61784-5-3:2012**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 5-3: Instalarea magistrelor de câmp. Profiluri de instalare pentru CPF 3

Inlocuit prin: SR EN 61784-5-3:2014

**SR EN 61784-5-6:2012**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 5-6: Instalarea magistrelor de câmp. Profiluri de instalare pentru CPF 6

Inlocuit prin: SR EN 61784-5-6:2014

**SR EN 61918:2009**

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în localuri industriale

Inlocuit prin: SR EN 61918:2014

**25.180 Cuptoare industriale****25.180.10 Cuptoare electrice****SR EN 62395-1:2007**

Sisteme de încălzire rezistivă a traseelor pentru aplicații industriale și comerciale. Partea 1: Cerințe generale și de încercare

Inlocuit prin: SR EN 62395-1:2014

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.060 Arzătoare. Boilere****27.060.30 Boilere și schimbătoare de căldură****SR EN 12953-3:2003**

Cazane cu țevi de fum. Partea 3: Proiectarea și calculul părților sub presiune

Inlocuit prin: SR EN 12953-3:2016

**27.100 Centrale energetice în general****SR EN 12953-3:2003**

Cazane cu țevi de fum. Partea 3: Proiectarea și calculul părților sub presiune

Inlocuit prin: SR EN 12953-3:2016

**27.160 Energie solară****SR CEI/TS 62257-9-1:2010**

Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de mică putere pentru electrificarea rurală.

Partea 9-1: Sisteme de mică putere

**SR CEI/TS 62257-9-2:2010**

Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de mică putere pentru electrificarea rurală.

Partea 9-2: Microrețele

**SR CEI/TS 62257-9-3:2010**

Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de putere mică pentru electrificarea rurală.

Partea 9-3: Sisteme integrate. Cofret utilizator

**SR CEI/TS 62257-9-4:2010**

Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de putere mică pentru electrificarea rurală.

Partea 9-4: Sisteme integrate. Instalația utilizatorului

**27.180 Energie eoliană****SR CEI/TS 62257-9-1:2010**

Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de mică putere pentru electrificarea rurală.

Partea 9-1: Sisteme de mică putere

**SR CEI/TS 62257-9-2:2010**

Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de mică putere pentru electrificarea rurală.

Partea 9-2: Microrețele

**SR CEI/TS 62257-9-3:2010**

Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de putere mică pentru electrificarea rurală.

Partea 9-3: Sisteme integrate. Cofret utilizator

**SR CEI/TS 62257-9-4:2010**

Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de putere mică pentru electrificarea rurală.

Partea 9-4: Sisteme integrate. Instalația utilizatorului

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.120 Accesorii electrice****29.120.70 Relee****SR EN 60255-26:2014/AC:2014**

Relee de măsurare și dispozitive de protecție.

Partea 26: Prescripții de compatibilitate electromagnetică

Inlocuit prin: SR EN 60255-26:2014

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general****SR EN 61918:2009**

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în localuri industriale

Inlocuit prin: SR EN 61918:2014

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****SR EN 61977:2010**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibră optică. Filtre cu fibră optică. Specificație generică

Inlocuit prin: SR EN 61977:2016

## **35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU**

### **35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)**

#### **35.100.40 Strat transport**

##### **SR EN 61784-5-11:2012**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri.  
Partea 5-11: Instalarea magistrelor de câmp. Profiluri de instalare pentru CPF 11  
Inlocuit prin: SR EN 61784-5-11:2014

##### **SR EN 61784-5-2:2012**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri.  
Partea 5-2: Instalarea magistrelor de câmp. Profiluri de instalare pentru CPF 2  
Inlocuit prin: SR EN 61784-5-2:2014

##### **SR EN 61784-5-3:2012**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri.  
Partea 5-3: Instalarea magistrelor de câmp. Profiluri de instalare pentru CPF 3  
Inlocuit prin: SR EN 61784-5-3:2014

##### **SR EN 61784-5-6:2012**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri.  
Partea 5-6: Instalarea magistrelor de câmp. Profiluri de instalare pentru CPF 6  
Inlocuit prin: SR EN 61784-5-6:2014

#### **35.110 Rețele**

##### **SR EN 61918:2009**

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în localuri industriale  
Inlocuit prin: SR EN 61918:2014

## **43 VEHICULE RUTIERE**

### **43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere**

#### **43.040.10 Echipament electric și electronic**

##### **SR EN 50436-1:2006**

Dispozitiv de blocare la alcool. Metode de încercare și prescripții de performanță. Partea 1: Aparat pentru programele destinate conducătorilor auto în stare de ebrietate  
Inlocuit prin: SR EN 50436-1:2014

##### **SR EN 50436-2:2008**

Dispozitiv anti-demaraj în prezența alcoolului. Metode de încercare și prescripții de funcționare. Partea 2: Instrumente care au muștic și măsoară concentrația de alcool în aerul expirat, pentru utilizare preventivă generală  
Inlocuit prin: SR EN 50436-2:2014

## **47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

### **47.020 Construcții navale și structuri maritime în general**

#### **47.020.10 Corpul navei și elemente de structură ale corpului navei**

##### **SR EN ISO 17683:2016/C91:2016**

Nave și tehnologie maritimă. Suporturi la rădăcina sudurii, din material ceramic, pentru utilizare în domeniul maritim  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17683:2016

#### **47.020.60 Echipament electric pentru nave și construcții maritime**

##### **SR CEI 60092-202+A1:1998**

Instalații electrice la bordul navelor. Partea 202: Concepția sistemelor - Protecție

##### **SR CEI 60092-504:2007**

Instalații electrice la bordul navelor. Partea 504: Caracteristici speciale. Aparatură de comandă și supraveghere

## **49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

### **49.060 Echipament electric**

##### **SR EN 3909:2008**

Serie aerospațială. Fluide de încercare și metode de încercare pentru componente și subsansambluri electrice  
Inlocuit prin: SR EN 3909:2016

## **59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

### **59.080 Produse din industria textilă**

#### **59.080.01 Textile în general**

##### **SR ISO 5089:1996**

Materiale textile. Pregătirea eşantioanelor reduse de laborator și a epruvetelor pentru analize chimice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 5089:2016

##### **SR EN 14065:2004**

Materiale textile. Produse textile procesate prin curățare. Sistem de control al biocontaminării  
Inlocuit prin: SR EN 14065:2016

## **61 INDUSTRIA DE CONFECȚII**

### **61.060 Încălțăminte**

##### **SR EN 12746:2002**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru branțuri și acoperișuri de branț. Absorbția și desorbția apei  
Inlocuit prin: SR EN ISO 22649:2016

##### **SR EN 12746:2002/A1:2005**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru branțuri și acoperișuri de branț. Absorbția și desorbția apei  
Inlocuit prin: SR EN ISO 22649:2016

##### **SR EN 13512:2002**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe și căptușeli. Rezistența la flexiune  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17694:2016

##### **SR EN 13514:2003**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe. Rezistența la delaminare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17698:2016

##### **SR EN 13517:2002**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe, căptușeală și acoperișuri de branț. Migrarea colorantului  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17701:2016

##### **SR EN 13572:2003**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe, căptușeli și acoperișuri de branț. Rezistență la coasere  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17697:2016

## **71 CHIMIE**

### **71.100 Produse din industria chimică**

#### **71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei**

##### **SR EN 902:2009**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Peroxid de hidrogen  
Inlocuit prin: SR EN 902:2016

##### **SR EN 937:2009**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Clor  
Inlocuit prin: SR EN 937:2016

##### **SR EN 938:2009**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Clorit de sodiu  
Inlocuit prin: SR EN 938:2016

**SR EN 939:2009**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Acid clorhidric  
Inlocuit prin: SR EN 939:2016

**SR EN 12671:2009**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Dioxid de clor generat in situ  
Inlocuit prin: SR EN 12671:2016

**SR EN 12672:2008**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Permanganat de potasiu  
Inlocuit prin: SR EN 12672:2016

**SR EN 12678:2008**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Peroxomonosulfat de potasiu  
Inlocuit prin: SR EN 12678:2016

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE**

**75.160 Combustibili**

**75.160.10 Combustibili solizi**

**SR EN 15149-2:2011**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice. Partea 2: Metoda cu site vibrante cu deschiderea ochiurilor mai mică sau egală cu 3,15 mm  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17827-2:2016

**75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural**

**SR EN 1473:2007**

Instalații și echipamente pentru gaz natural lichefiat. Proiectarea instalațiilor terestre  
Inlocuit prin: SR EN 1473:2016

**SR ISO 7504:2004**

Analiza gazelor. Vocabular  
Inlocuit prin: SR ISO 7504:2016

**77 METALURGIE**

**77.120 Metale neferoase**

**77.120.30 Cupru și aliaje de cupru**

**SR EN 12449:2012**

Cupru și aliaje de cupru. Țevi rotunde fără sudură pentru aplicații generale  
Inlocuit prin: SR EN 12449:2016

**77.140 Produse din oțel și fontă**

**77.140.15 Oțeluri pentru armarea betonului**

**SR 13515-1:2007**

Oțel pentru armarea betonului. Îmbinări mecanice cap la cap pentru bare. Partea 1: Condiții  
Inlocuit prin: SR ISO 15835-1:2016

**SR 13515-2:2007**

Oțel pentru armarea betonului. Îmbinări mecanice cap la cap pentru bare. Partea 2: Metode de încercare  
Inlocuit prin: SR ISO 15835-2:2016

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**

**83.080 Materiale plastice**

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 4892-1:2001**

Materiale plastice. Metode de expunere la surse luminoase de laborator. Partea 1: Ghid general  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4892-1:2016

**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI**

**87.100 Echipament pentru acoperiri cu vopsele**

**SR EN 50050:2007**

Aparatură electrică pentru atmosfere potențial explozive. Echipament manual de pulverizare electrostatică  
Inlocuit prin: SR EN 50050-1:2014  
SR EN 50050-2:2014  
SR EN 50050-3:2014

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.100 Materiale de construcții**

**91.100.30 Beton și produse din beton**

**SR EN 196-10:2007**

Metode de încercări ale cimenturilor. Partea 10: Determinarea conținutului de crom (VI) solubil în apă din ciment  
Inlocuit prin: SR EN 196-10:2016

**SR EN 13230-1:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 1: Cerințe generale  
Inlocuit prin: SR EN 13230-1:2016

**SR EN 13230-2:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 2: Traverse monobloc de beton precomprimat  
Inlocuit prin: SR EN 13230-2:2016

**SR EN 13230-3:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 3: Traverse bloc de beton armat  
Inlocuit prin: SR EN 13230-3:2016

**SR EN 13230-4:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 4: Suporturi de beton precomprimat pentru aparate de cale  
Inlocuit prin: SR EN 13230-4:2016

**SR EN 13230-5:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 5: Elemente speciale  
Inlocuit prin: SR EN 13230-5:2016

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.10 Sisteme de încălzire centrale**

**SR EN 14037-1:2004**

Panouri radiante de plafon alimentate cu apă cu temperatura sub 120 grade C. Partea 1: Specificații și condiții tehnice  
Inlocuit prin: SR EN 14037-1:2016

**91.140.80 Sisteme de evacuare a apei**

**SR EN 1253-4:2002**

Guri de scurgere și sifoane pentru clădiri. Partea 4: Capace de acces  
Inlocuit prin: SR EN 1253-4:2016

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.040 Construcții de poduri**

**STAS 9407-75**

Poduri metalice de cale ferată și șosea. Suprastructuri sudate. Prescripții de execuție

**93.100 Construcții de căi ferate**

**SR EN 13230-1:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 1: Cerințe generale  
Inlocuit prin: SR EN 13230-1:2016

**SR EN 13230-2:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 2: Traverse monobloc de beton precomprimat  
Inlocuit prin: SR EN 13230-2:2016

**SR EN 13230-3:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton.  
Partea 3: Traverse bibloc de beton armat  
Inlocuit prin: SR EN 13230-3:2016

**SR EN 13230-4:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton.  
Partea 4: Suporturi de beton precomprimat pentru aparate de cale  
Inlocuit prin: SR EN 13230-4:2016

**SR EN 13230-5:2009**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton.  
Partea 5: Elemente speciale  
Inlocuit prin: SR EN 13230-5:2016

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL.  
ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT  
PENTRU SPORT**

**97.220 Echipamente și instalații sportive**

**97.220.30 Echipamente de sport pentru sală**

**SR EN 12503-2:2002**

Saltele pentru sport. Partea 2: Saltele pentru sărituri cu prăjina și în înălțime, cerințe de securitate  
Inlocuit prin: SR EN 12503-2:2016

**SR EN 12503-2:2002/AC:2004**

Saltele pentru sport. Partea 2: Saltele pentru sărituri cu prăjina și în înălțime, cerințe de securitate  
Inlocuit prin: SR EN 12503-2:2016

**SR EN 12503-4:2013**

Saltele pentru sport. Partea 4: Determinarea caracteristicilor de amortizare la șoc  
Inlocuit prin: SR EN 12503-4:2016

**STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎNFIȚĂL PRIN FILĂ DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ**

*În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare și pentru care se publică varianta română.*

*Data de aprobare menționată sub titlul standardului este data la care a fost adoptat standardul european prin filă de confirmare sau notă de confirmare.*

**03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNȚREPRINDERII,  
MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE.  
TRANSPORT. SOCIOLOGIE**

**03.100 Organizarea și managementul întreprinderii**

**03.100.10 Aprovizionare. Achiziții. Managementul stocurilor**

**SR EN 45510-6-8:2004**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 6-8: Echipamente auxiliare pentru turbine. Instalații de ridicat  
Data aprobării: 26/02/2004  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN 45510-6-9:2004**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 6-9: Echipamente auxiliare pentru turbine. Sisteme de răcire cu apă  
Data aprobării: 26/02/2004  
Data traducerii: 31/10/2016

**11 MEDICINĂ**

**11.040 Echipament medical**

**11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare**

**SR EN 60601-2-12:2007**

Aparate electromedicale. Partea 2-12: Cerințe particulare de securitate pentru ventilatoare pulmonare. Ventilatoare pentru utilizare în terapia intensivă  
Data aprobării: 20/04/2007  
Data traducerii: 27/10/2016

**SR EN 60601-2-19:2009**

Aparate electromedicale. Partea 2-19: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor pentru nou-născuți  
Data aprobării: 30/11/2009  
Data traducerii: 27/10/2016

**SR EN 60601-2-20:2010**

Aparate electromedicale. Partea 2-20: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor de transport pentru nou-născuți  
Data aprobării: 30/04/2010  
Data traducerii: 27/10/2016

**11.040.50 Echipament radiologic**

**SR EN 62220-1-1:2015**

Aparate electromedicale. Caracteristicile aparatelor digitale de imagistică cu raze X. Partea 1-1: Determinarea eficienței cuantice de detecție. Detectoare utilizate în imagistică radiografică  
Data aprobării: 27/11/2015  
Data traducerii: 27/10/2016

**SR EN 62220-1-2:2008**

Aparate electromedicale. Caracteristicile aparatelor digitale de imagistică cu raze X. Partea 1-2: Determinarea eficienței cuantice de detecție. Detectoare utilizate în mamografie  
Data aprobării: 20/04/2008  
Data traducerii: 27/10/2016

**11.040.70 Echipament oftalmologic**

**SR EN ISO 11979-8:2015**

Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 8: Cerințe fundamentale  
Data aprobării: 30/06/2015  
Data traducerii: 27/10/2016



**SR EN ISO 14534:2015**

Optică oftalmică. Lentile de contact și produse pentru întreținerea lentilelor de contact. Cerințe fundamentale  
Data aprobării: 30/06/2015  
Data traducerii: 27/10/2016

**11.080 Sterilizare și dezinfectare****11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general****SR EN ISO 11135:2014**

Sterilizarea produselor de îngrijire a sănătății. Oxid de etilenă. Cerințe pentru dezvoltarea, validarea și controlul de rutină ale unui proces de sterilizare pentru dispozitive medicale  
Data aprobării: 23/12/2014  
Data traducerii: 27/10/2016

**SR EN ISO 13408-5:2011**

Tratament aseptice pentru produse de îngrijire a sănătății. Partea 5: Sterilizare la fața locului  
Data aprobării: 31/10/2011  
Data traducerii: 27/10/2016

**11.080.10 Echipament de sterilizare****SR EN 13060:2015**

Sterilizatoare mici cu abur  
Data aprobării: 29/05/2015  
Data traducerii: 27/10/2016

**11.080.20 Dezinfectante și antiseptice****SR EN 14476+A1:2016**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității virucide în domeniul medical. Metodă de testare și cerințe (faza 2/etapa 1)  
Data aprobării: 29/02/2016  
Data traducerii: 27/10/2016

**11.100 Medicină de laborator****11.100.10 Sisteme pentru încercări de diagnostic in vitro****SR EN ISO 23640:2015**

Dispozitive medicale pentru diagnostic in vitro. Evaluarea stabilității reactivilor pentru diagnostic in vitro  
Data aprobării: 27/11/2015  
Data traducerii: 27/10/2016

**11.100.99 Alte standarde referitoare la medicina de laborator****SR EN ISO 22442-2:2016**

Dispozitive medicale utilizând țesuturi animale și derivatele lor. Partea 2: Verificări ale originii, colectării și manevrării  
Data aprobării: 29/04/2016  
Data traducerii: 27/10/2016

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE****13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.20 Protecția contra incendiilor****SR EN 16081+A1:2014**

Camere hiperbarice. Cerințe specifice pentru sistemele de luptă împotriva incendiului. Performanțe, instalare și încercări  
Data aprobării: 28/02/2014  
Data traducerii: 27/10/2016

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL****21.220 Transmisii prin elemente flexibile****21.220.20 Transmisii prin cablu și componentele lor****SR EN 13001-3-2:2015**

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-2: Stări limită și verificarea aptitudinii transmisiilor prin cablu  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 31/10/2016

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.140 Unelte de mână****25.140.10 Unelte pneumatice****SR EN ISO 11148-11:2012**

Mașini portabile cu motor neelectric. Cerințe de securitate. Partea 11: Mașini de tăiat tip ștanță și foarfece  
Data aprobării: 30/04/2012  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN ISO 11148-12:2013**

Mașini portabile cu motor neelectric. Cerințe de securitate. Partea 12: Fierăstraie circulare, fierăstraie oscilante și fierăstraie alternative  
Data aprobării: 31/05/2013  
Data traducerii: 31/10/2016

**25.140.99 Alte unelte de mână****SR EN 15895:2011**

Unelte portabile care funcționează cu cartușe. Cerințe de securitate. Unelte de fixare și de marcă rezistentă  
Data aprobării: 31/10/2011  
Data traducerii: 31/10/2016

**25.160 Sudare și lipire****SR EN 60974-10:2015**

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 10: Prescripții referitoare la compatibilitatea electromagnetică (CEM)  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN 60974-10:2015/A1:2016**

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 10: Prescripții referitoare la compatibilitatea electromagnetică (CEM)  
Data aprobării: 31/03/2016  
Data traducerii: 31/10/2016

**25.160.10 Procedee de sudare****SR EN 14587-3:2013**

Aplicații feroviare. Cale. Sudarea șinelor cap la cap prin topire intermediară. Partea 3: Sudarea asociată construirii inimilor de încrucișare  
Data aprobării: 28/02/2013  
Data traducerii: 31/10/2016

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.040 Turbine cu gaz și cu abur. Mașini cu abur****SR EN 45510-6-7:2003**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 6-7: Echipamente auxiliare pentru turbine. Separatoare de umiditate - supraîncălzitoare  
Data aprobării: 28/02/2003  
Data traducerii: 31/10/2016

**27.060 Arzătoare. Boilere****27.060.30 Boilere și schimbătoare de căldură****SR EN 1048:2015**

Schimbătoare de căldură. Răcitoare cu aer de lichid cu convecție forțată ("răcitoare uscat"). Proceduri de încercare pentru determinarea performanței  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 31/10/2016

**27.100 Centrale energetice în general****SR EN 45510-6-7:2003**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 6-7: Echipamente auxiliare pentru turbine. Separatoare de umiditate - supraîncălzitoare  
Data aprobării: 28/02/2003  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN 45510-6-8:2004**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 6-8: Echipamente auxiliare pentru turbine. Instalații de ridicat  
Data aprobării: 26/02/2004  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN 45510-6-9:2004**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 6-9: Echipamente auxiliare pentru turbine. Sisteme de răcire cu apă  
Data aprobării: 26/02/2004  
Data traducerii: 31/10/2016

**27.200 Tehnica frigului**

**SR EN 1048:2015**

Schimbătoare de căldură. Răcitoare cu aer de lichid cu convecție forțată ("răcitoare uscat"). Proceduri de încercare pentru determinarea performanței  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 31/10/2016

**29 ELECTROTEHNICĂ**

**29.120 Accesorii electrice**

**29.120.70 Relee**

**SR EN 60255-26:2014**

Relee de măsură și echipamente de protecție. Partea 26: Prescripții de compatibilitate electromagnetică  
Data aprobării: 28/02/2014  
Data traducerii: 31/10/2016

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**

**29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive**

**SR EN 60079-18:2015**

Atmosfere explozive. Partea 18: Protecția echipamentului prin încapsulare "m"  
Data aprobării: 30/09/2015  
Data traducerii: 31/10/2016

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**

**33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)**

**33.100.20 Imunitate**

**SR EN 61000-4-6:2014**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-6: Tehnici de încercare și măsurare. Încercări de imunitate la perturbații conduse, induse de câmpuri de radiofrecvență  
Data aprobării: 31/07/2014  
Data traducerii: 31/10/2016

**47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**47.020 Construcții navale și structuri maritime în general**

**47.020.10 Corpul navei și elemente de structură ale corpului navei**

**SR EN ISO 17683:2016**

Nave și tehnologie navală. Suporturi ceramice pentru sudare, destinate utilizării în domeniul naval  
Data aprobării: 31/05/2016  
Data traducerii: 31/10/2016

**47.080 Nave de agrement**

**SR EN ISO 12217-1:2016**

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 1: Ambarcațiuni fără vele cu lungimea corpului mai mare sau egală cu 6 m  
Data aprobării: 29/04/2016  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN ISO 12217-2:2016**

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 2: Ambarcațiuni cu vele cu lungimea corpului mai mare sau egală cu 6 m  
Data aprobării: 29/04/2016  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN ISO 12217-3:2016**

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 3: Ambarcațiuni cu lungimea corpului mai mică de 6 m  
Data aprobării: 29/04/2016  
Data traducerii: 31/10/2016

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**

**53.020 Instalații de ridicat**

**53.020.01 Instalații de ridicat în general**

**SR EN 45510-6-8:2004**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 6-8: Echipamente auxiliare pentru turbine. Instalații de ridicat  
Data aprobării: 26/02/2004  
Data traducerii: 31/10/2016

**53.020.20 Macarale**

**SR EN 13001-2:2015**

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 2: Efectele încărcărilor  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN 13001-3-2:2015**

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-2: Stări limită și verificarea aptitudinii transmisilor prin cablu  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 31/10/2016

**65 AGRICULTURĂ**

**65.060 Mașini și echipamente agricole**

**65.060.10 Tractoare agricole și remorci**

**SR EN 15695-1:2010**

Tractoare agricole și mașini de stropit autopropulsate. Protecția operatorului (conductorului) împotriva substanțelor periculoase. Partea 1: Clasificarea cabinelor, cerințe și metode de încercare  
Data aprobării: 30/04/2010  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN 15695-2:2010**

Tractoare agricole și mașini de stropit autopropulsate. Protecția operatorului (conductorului) împotriva substanțelor periculoase. Partea 2: Filtre, cerințe și metode de încercare  
Data aprobării: 30/04/2010  
Data traducerii: 31/10/2016

**65.060.50 Mașini de recoltat**

**SR EN ISO 4254-11:2011**

Mașini agricole. Securitatea. Partea 11: Prese de balotat  
Data aprobării: 31/05/2011  
Data traducerii: 31/10/2016

**65.080 Îngrășăminte**

**SR EN 14888:2006**

Îngrășăminte și amendamente minerale bazice. Determinarea conținutului de cadmiu  
Data aprobării: 15/02/2006  
Data traducerii: 31/10/2016

**71 CHIMIE****71.040 Chimie analitică****71.040.40 Metode de analize chimice****SR EN ISO 6141:2015**

Analiză de gaze. Conținutul certificatelor amestecurilor de gaze pentru etalonare  
Data aprobării: 31/08/2015  
Data traducerii: 31/10/2016

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.060 Gaz natural****SR EN ISO 13734:2014**

Gaz natural. Compuși organici utilizați ca odorizanți. Cerințe și metode de încercare  
Data aprobării: 30/04/2014  
Data traducerii: 31/10/2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.060 Elemente ale construcțiilor****91.060.50 Uși și ferestre****SR EN 1027:2016**

Ferestre și uși. Etanșeitate la apă. Metodă de încercare  
Data aprobării: 31/08/2016  
Data traducerii: 31/10/2016

**SR EN 12211:2016**

Ferestre și uși. Rezistență la încărcare din vânt. Metodă de încercare  
Data aprobării: 31/08/2016  
Data traducerii: 31/10/2016

**93 CONSTRUCȚII CIVILE****93.100 Construcții de căi ferate****SR EN 14587-3:2013**

Aplicații feroviare. Cale. Sudarea șinelor cap la cap prin topire intermediară. Partea 3: Sudarea asociată construirii inimilor de încrucișare  
Data aprobării: 28/02/2013  
Data traducerii: 31/10/2016

**PROIECTE DE STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ**

*Proiectele de standarde române originale de mai jos (teme noi și revizuirii) sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Observațiile trebuie transmise pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro), până la termenul indicat după fiecare proiect, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.*

**CT 320 Carburanți și combustibili gazoși și lichizi, lubrifianți și produse derivate, de origine petrolieră, sintetică și biologică****SR 13575 (temă nouă)**

Aditivi de adezivitate pentru bitumuri rutiere  
Termen pentru observații: 2017.01.31

**STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CONFIRMATE**

*În această rubrică sunt publicate standarde române originale confirmate, rezultate în urma examinării în cadrul comitetelor tehnice.*

**CT 89 Robinetărie industrială****STAS 1055-85**

Armături pentru gaze naturale. Robinete cu cep Pn 0,1 și Pn 1. Condiții tehnice generale de calitate

**STAS 1056-80**

Armături pentru gaze naturale. Robinet cu cep, cu mufe. Dimensiuni

**STAS 2722-82**

Armături industriale. Capete de tijă. Dimensiuni

**STAS 2723-81**

Armături industriale. Roți de manevră de uz general din fontă sau oțel turnat

**STAS 2725-80**

Armături. Sorb cu valvă

**STAS 4377-76**

Compensatoare de dilatație. Compensatoare plane în formă de U, Z și L. Prescripții de calcul

**STAS 7623-80**

Armături industriale. Robinete cu ventil, cu plutitor Pn 10

**STAS 8804/1-92**

Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap. Condiții tehnice generale de calitate

**STAS 8804/2-92**

Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap. Coturi cu raza scurtă 30 grade, 45 grade, 60 grade, 90 grade, 180 grade. Dimensiuni

**STAS 8804/3-92**

Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap. Coturi cu raza lungă 30 grade, 45 grade, 60 grade, 90 grade, 180 grade. Dimensiuni

**STAS 8804/4-92**

Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap. Coturi de reducere. Dimensiuni

**STAS 8804/5-92**

Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap. Teuri egale. Dimensiuni

**STAS 8804/6-92**

Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap. Teuri cu ramificație redusă. Dimensiuni

**STAS 8804/7-92**

Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap. Cruci. Dimensiuni

**STAS 8804/8-92**

Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap. Reducții. Dimensiuni

**STAS 8804/9-92**

Fitinguri din oțel nealiat și aliat pentru sudare cap la cap. Capace. Dimensiuni

**STAS 8832-85**

Compensatoare de dilatare pentru conducte de gaze. Compensatoare U și Z. Dimensiuni

**SR 13301-1:1995**

Robinetărie industrială. Terminologie. Partea 1: Tipuri de bază de aparate de robinetărie

**SR 13301-2:1997**

Robinetărie industrială. Terminologie. Partea 2: Tipuri constructive de aparate de robinetărie

**SR 13301-3:1997**

Robinetărie industrială. Terminologie. Partea 3: Caracteristici funcționale ale aparatelor de robinetărie

**SR 13301-4:1997**

Robinetărie industrială. Terminologie. Partea 4: Părți componente ale aparatelor de robinetărie

**CT 114 Plăci și obiecte sanitare ceramice**

**STAS 6474-86**

Obiecte sanitare ceramice. Chiuvete din gresie ceramică antiacidă pentru laborator

**SR 6686:2002**

Obiecte sanitare ceramice. Obiecte sanitare de porțelan sanitar. Condiții tehnice generale de calitate

**STAS 8073-80**

Obiecte sanitare din fontă emailate. Metode de verificare a calității stratului de email

**STAS 11580/1-91**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai zirconului. Indicații generale pentru efectuarea analizei chimice

**STAS 11580/2-91**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai zirconului. Determinarea pierderii la calcinare, a dioxidului de siliciu și a dioxidului de zirconiu

**STAS 11580/3-91**

Frite și glazuri pentru ceramică opacizate, cu compuși ai zirconului. Determinarea oxidului de bariu și a oxidului de plumb

**STAS 11580/4-91**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai zirconului. Determinarea trioxidului de fier, a trioxidului de aluminiu și a oxidului de zinc

**STAS 11580/5-91**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai zirconului. Determinarea oxidului de calciu și a oxidului de magneziu

**CT 276 Acustica în construcții**

**SR 6161-2:2008**

Acustica în construcții. Partea 2: Determinarea în laborator a izolării la zgomot aerian a elementelor despărțitoare ce conțin uși, ferestre sau elemente vitrate

**STAS 8048/1-91**

Acustica în construcții. Materiale izolatoare de vibrații mecanice. Determinarea calității elastice în regim de acționare dinamic

**STAS 8048/2-91**

Acustica în construcții. Materiale amortizoare de vibrații mecanice. Determinarea calităților elastice în regim de acționare dinamic

**STAS 8048/3-91**

Acustica în construcții. Materiale amortizoare de vibrații mecanice. Determinarea reducerii nivelului de zgomot radiat de suprafețe din tablă ca urmare a folosirii materialelor amortizoare de vibrații mecanice

**SR 9783-1:1994**

Acustica în construcții. Procentul de articulație (grad de inteligibilitate) în sălile de audiție publică. Metode de determinare

**STAS 9783/2-84**

Acustica în construcții. Coeficientul de uniformitate în sălile de audiție publică. Metoda de determinare

**STAS 9783/3-84**

Acustica în construcții. Indicele de difuzitate direcțională în sălile de audiție publică. Metoda de determinare

**STAS 10183/1-75**

Acustica în transporturi. Supravegherea zgomotelor produse de avioane pe aeroporturi și în vecinătatea acestora. Metodă de măsurare

**STAS 10183/2-75**

Acustica în transporturi. Supravegherea zgomotelor produse de avioane pe aeroporturi și în vecinătatea acestora. Calculul nivelului de zgomot perceput efectiv (EPNL)

**STAS 10183/3-75**

Acustica în transporturi. Supravegherea zgomotelor produse de avioane pe aeroporturi și în vecinătatea acestora. Calculul nivelului de zgomot global pentru zonarea acustică (WECPNL)

**STAS 10183/4-75**

Acustica în transporturi. Supravegherea zgomotelor produse de avioane pe aeroporturi și în vecinătatea acestora. Limite admisibile ale nivelurilor de zgomote produse de avioane

**STAS 12203/1-83**

Acustica în construcții. Determinarea nivelului de putere acustică în camerele anecoice și semianecoice. Metoda de determinare

**STAS 12203/2-83**

Acustica în construcții. Proiectarea camerelor anecoice și semianecoice. Prescripții generale

**CT 321 Beton și prefabricate din beton****SR 2970:2005**

Stâlpi prefabricați din beton armat și beton precomprimat pentru linii electrice aeriene. Condiții tehnice generale de calitate

**SR 13379:1997**

Betoane și mortare de ciment. Estimarea penetrării accelerate a dioxidului de carbon

**SR 13382:1997**

Betoane și mortare de ciment. Estimarea penetrării accelerate a ionilor de clor

**SR 13536:2009**

Evaluarea agresivității apei, solului și gazelor asupra betonului. Prelevarea și analizarea eșantioanelor de apă și sol

## PROPUNERI DE ANULARE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ

*În această rubrică sunt publicate propuneri de anulare. Asupra acestor standarde poate face observații orice persoană fizică sau juridică până la termenul indicat după fiecare standard, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.*

**CT 89 Robinetărie industrială****STAS 1357-91**

Armături industriale din oțel. Robinete de închidere cu ventil. Pn16, Pn 25, Pn 40, Pn 64, Pn 100, Pn 160, Pn 250, Pn 400. Dimensiuni principale  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 1519-80**

Armături industriale din fontă. Robinete cu ventil, cu filetul tije la exterior Pn 16. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 1601-80**

Armături industriale din fontă. Robinete cu cep. Condiții tehnice speciale de calitate  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 1603-80**

Armături industriale din fontă. Robinete cu cep, drepte, cu flanșe cu presgarnitură Pn 10. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 1604-80**

Armături industriale din fontă. Robinet cu cep, cu trei căi, cu flanșe, cu presgarnitură Pn 10. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 2250-73**

Elemente pentru conducte. Presiuni nominale, presiuni de încercare și presiuni de lucru. Maxime admisibile  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 2378-79**

Armături pentru instalații sanitare. Robinete cu ventil, de colț din fontă Pn 10. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 2401-80**

Armături industriale din fontă. Robinete cu ventil, cu filetul tije la interior Pn 16. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 2499-82**

Robinete cu ventil pentru recipiente transportabile de gaze, utilizate la sudare și procedee conexe. Condiții tehnice generale de calitate  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 2502-87**

Armături industriale din oțel. Robinete de reținere cu clapă Pn 16; Pn 25; Pn 40; Pn 64; Pn 100; Pn 160; Pn 250; Pn 400. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 2503-80**

Armături industriale din oțel. Robinete de reținere cu ventil Pn 25. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 2827-71**

Armături industriale din fontă. Robinete cu cep, drepte, cu mufe, fără presgarnitură. Pn 6. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 5146-80**

Armături industriale din fontă. Robinete cu ventil, drepte, cu tijă înclinată. Pn 16. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 5560-81**

Fitinguri filetate din oțel. Mufe pentru țevi de instalații  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 6899-79**

Armături industriale. Indicatoare de nivel cu sticlă prismatică  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 7076-88**

Armături industriale din fontă și oțel. Condiții tehnice generale de calitate  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 7487-80**

Flanșe din fontă și oțel. Inel intermediar pentru îmbinarea a două flanșe cu suprafețe de etanșare cu canal. Pn 10...100. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 7641-80**

Armături industriale. Armături pentru eliminat condensatul  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 8029-77**

Flanșe din oțel. Garnituri lenticulare metalice. Pn 64...Pn 400  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 8797-80**

Armături industriale din fontă. Robinete cu ventil, cu filetul tije  
la exterior. Pn 6. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 8805/2-74**

Fitinguri pentru sudare din oțel. Coturi din țevă de 90 grade  
(5D). Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 9631-80**

Armături industriale din fontă. Robinete cu cep. Lungimi de  
construcție  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 9635-89**

Armături industriale din oțel. Robinete de purjare. Tipuri,  
diametre nominale și presiuni nominale  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 9692/4-80**

Armături industriale din oțel. Robinete de reținere cu ventil  
Pn40. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 9692/5-80**

Armături industriale din oțel. Robinete de reținere cu ventil  
Pn64. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 9692/6-80**

Armături industriale din oțel. Robinete de reținere cu ventil  
Pn100. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 9692/7-80**

Armături industriale din oțel. Robinete de reținere cu ventil  
Pn160. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 9692/10-80**

Armături industriale din oțel. Robinete de reținere cu ventil  
Pn400. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10400/1-87**

Armături industriale din oțel. Robinete de reglare cu ventil  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10400/2-76**

Armături industriale din oțel. Robinete de reglare cu ventil.  
Lungimi de construcție  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10400/3-76**

Armături industriale din oțel. Robinete de reglare cu ventil Pn  
40. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10400/4-80**

Armături industriale din oțel. Robinete de reglare cu ventil Pn  
64. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10400/7-86**

Armături industriale din oțel. Robinete de reglare cu ventil, cu  
trei căi. Pn 40. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10400/8-80**

Armături industriale din oțel. Robinete de reglare cu trei căi.  
Pn 64. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10586/1-87**

Armături industriale din oțel. Robinete de reglare cu fluture.  
Condiții tehnice speciale de calitate  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10933/1-84**

Armături industriale din fontă și oțel. Robinete cu clapă fluture.  
Condiții tehnice speciale de calitate  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11064-80**

Armături industriale din oțel. Robinete de reținere cu ventil  
axial Pn 25 și Pn 40  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11145-78**

Armături industriale din oțel. Robinete de reglare cu ventil  
pentru amoniac Pn 25. Dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11750-88**

Armături industriale din fontă și oțel. Robinete de închidere.  
Tipuri, presiuni nominale și diametre nominale  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11752-88**

Armături industriale din fontă și oțel. Robinete de comutare.  
Tipuri, presiuni nominale, și diametre nominale  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11753-88**

Armături industriale din fontă și oțel. Robinete de reglare.  
Tipuri, presiuni nominale și diametre nominale  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11754-90**

Armături industriale din oțel. Supape de siguranță cu arc.  
Tipuri, diametre nominale și presiuni nominale  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11757-89**

Armături industriale din fontă. Clape pentru scurgeri.  
Diametre nominale și presiuni maxime de lucru  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11758-89**

Armături industriale din fontă și oțel. Vizoare.  
Diametre nominale și presiuni nominale  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11759-87**

Armături industriale. Filtre Y. Parametri principali  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11768-90**

Armături industriale din fontă și oțel. Armături pentru eliminat  
condensatul  
Termen limită: 2017.01.31

**CT 114 Plăci și obiecte sanitare ceramice**

**STAS 5963/1-86**

Vase de gresie ceramică antiacidă. Condiții tehnice generale  
de calitate  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 5963/2-86**

Vase de gresie ceramică antiacidă. Vas forma A. Formă și  
dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 5963/3-86**

Vase de gresie ceramică antiacidă. Vas forma B. Formă și dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 5963/4-86**

Vase de gresie ceramică antiacidă. Vas forma C. Formă și dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 5963/5-86**

Vase de gresie ceramică antiacidă. Vas forma D. Formă și dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 5963/6-86**

Vase de gresie ceramică antiacidă. Vas forma E. Formă și dimensiuni  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 8080-76**

Gresie ceramică antiacidă. Cărămizi normale și pană  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 9585/1-74**

Frite și glazuri pentru ceramică. Determinări fizice  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10186/1-75**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai staniului. Indicații generale pentru efectuarea analizei chimice și determinarea pierderilor la calcinare  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10186/2-75**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai staniului. Determinarea bioxidului de siliciu  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10186/3-75**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai staniului. Determinarea bioxidului de staniu și a oxidului de bariu  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10186/4-75**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai staniului. Determinarea trioxidului de fier a trioxidului de aluminiu și a oxidului de zinc  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10186/5-75**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai staniului. Determinarea oxidului de calciu și a oxidului de magneziu  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10186/6-75**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai staniului. Determinarea anhidridei borice  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10186/7-75**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai staniului. Determinarea oxidului de sodiu, a oxidului de potasiu și a oxidului de litiu  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10186/8-75**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai staniului. Determinarea bioxidului de titan  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 10468-75**

Piese trase din gresie ceramică antiacidă  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11580/6-91**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai zirconului. Determinarea anhidridei borice și a fluorului  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 11580/7-91**

Frite și glazuri pentru ceramică, opacizate cu compuși ai zirconului. Determinarea dioxidului de titan, a oxidului de sodiu și a oxidului de potasiu  
Termen limită: 2017.01.31

**CT 276 Acustica în construcții**

**STAS 9448-89**

Racorduri elastice pentru reducerea vibrațiilor în instalații  
Termen limită: 2017.01.31

**CT 321 Beton și prefabricate din beton**

**STAS 2247-71**

Agregate naturale. Pietriș ciuruit și neciuruit pentru balastarea căilor ferate  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 2287-71**

Agregate naturale pentru căi ferate. Criblură și split pentru suflaj  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 2386-79**

Agregate minerale ușoare. Condiții tehnice generale de calitate  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 5585-71**

Încercări pe betoane. Determinarea modulului de elasticitate static la compresiune al betonului  
Termen limită: 2017.01.31

**STAS 6657/2-89**

Elemente prefabricate de beton, beton armat și beton precomprimat. Reguli și metode de verificare a calității  
Termen limită: 2017.01.31

## COMITETE TEHNICE

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice*.
- Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
- Membrii comitetelor tehnice naționale sunt persoane juridice interesate din diferite sectoare de activitate. Acestea pot fi: agenți economici, institute de cercetare, instituții de învățământ, asociații profesionale, organisme guvernamentale etc. Componenta comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor factorilor interesați: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
- Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii factorilor interesați au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea [www.asro.ro](http://www.asro.ro)). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format prenume.nume@asro.ro (ex: [doina.dragomir@asro.ro](mailto:doina.dragomir@asro.ro)).



# STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea Organizațiilor Europene de Standardizare CEN, CENELEC și ETSI.

Pentru înțelegerea simbolurilor utilizate în această secțiune se fac precizările de mai jos:

EN	Standard European
HD	Document de armonizare
ENV	Prestandard European
CR	Raport CEN
CWA	Acordul Grupei de Lucru
ETSI EG	Ghid ETSI
ETSI EN	Standard european pentru telecomunicații
ETSI ES	Standard ETSI
ETSI TS	Specificație tehnică ETSI
ETSI TR	Raport tehnic ETSI
ETSI SR	Raport special ETSI
FprEN/CLCFpr	Proiect final de EN
doa	Termenul limită de anunțare a standardului european la nivel național
dop	Termenul limită de publicare a standardului la nivel național
dow	Termenul limită de retragere a standardelor naționale conflictuale
prEN	Proiect de Standard European
prHD	Proiect de Document de armonizare
prENV	Proiect de Prestandard European
dea	Termen limită de răspuns pentru observații și/sau vot formal
eOP	Procedură simplificată de adoptare (ETSI)
ePE	Termen limită de răspuns pentru sfârșitul anchetei publice a unui standard ETSI
Ad	Data de adoptare

Sectoarele CEN și CENELEC sunt:

A	Servicii
B	Clădiri și construcții
C	Produse chimice, industrie chimică și produse alimentare
F	Standarde fundamentale
H	Produse electrocasnice și pentru distracție
I	Inginerie mecanică
M	Materiale metalice
N	Materiale nemetalice
S	Sănătate, mediu și echipamente medicale
T	Transport, manipulare mecanică și ambalaje
U	Inginerie electronică
W	Inginerie electrică
Z	Diverse



## STANDARDE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2016.10.01 – 2016.10.31

### B04 CIMENT

#### EN 413-2:2016

Masonry cement - Part 2: Test methods  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

### B05 ÎNCERCĂRI LA FOC

#### EN 15269-5:2014+A1:2016

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 5: Fire resistance of hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

### B09 PROTECȚIE TERMICĂ

#### EN 16382:2016

Thermal insulation products for building applications - Determination of the pull-through resistance of plate anchors through thermal insulation products  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

#### EN 16383:2016

Thermal insulation products for building applications - Determination of the hygrothermal behaviour of external thermal insulation composite systems with renders (ETICS)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**B13 ENERGIE SOLARĂ**

**EN ISO 22975-1:2016**

Solar energy - Collector components and materials – Part 1: Evacuated tubes - Durability and performance (ISO 22975-1:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 22975-2:2016**

Solar energy - Collector components and materials – Part 2: Heat-pipes for solar thermal application - Durability and performance (ISO 22975-2:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**B14 GEOTEHNICĂ**

**EN ISO 22477-10:2016**

Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 10: Testing of piles: rapid load testing (ISO 22477-10:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX**

**EN ISO 20088-1:2016**

Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 1: Liquid phases (ISO 20088-1:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**B33 PROIECTAREA CONSTRUCȚIILOR**

**EN ISO 12006-3:2016**

Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information (ISO 12006-3:2007)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 16739:2016**

Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries (ISO 16739:2013)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 29481-2:2016**

Building information models - Information delivery manual - Part 2: Interaction framework (ISO 29481-2:2012)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**B34 ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR**

**CEN/TR 17005:2016**

Sustainability of construction works - Additional environmental impact categories and indicators - Background information and possibilities - Evaluation of the possibility of adding environmental impact categories and related indicators and calculation methods for the assessment of the environmental performance of buildings  
doa: dop: dow:

**C13 ÎNGRĂȘĂMINTE**

**EN 12945:2014+A1:2016**

Liming materials - Determination of neutralizing value - Titrimetric methods  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI**

**EN ISO 11073-10418:2014/AC:2016**

Health informatics - Personal health device communication - Part 10418: Device specialization - International Normalized Ratio (INR) monitor - Technical Corrigendum 1 (ISO/IEEE 11073-10418:2014/Cor 1:2016)  
doa: dop: dow:

**EN 15876-1:2016**

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to EN 15509 - Part 1: Test suite structure and test purposes  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 15876-2:2016**

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to EN 15509 - Part 2: Abstract test suite  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**CEN/TS 16986:2016**

Electronic Fee Collection - Interoperable application profiles for information exchange between Service Provision and Toll Charging  
doa: 2017-01-31 dop: dow:

**F19 OPTICĂ**

**EN ISO 10938:2016**

Ophthalmic optics - Chart displays for visual acuity measurement - Printed, projected and electronic (ISO 10938:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 11381:2016**

Ophthalmic optics - Spectacle frames - Screw threads (ISO 11381:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**

**EN 13451-1:2011+A1:2016**

Swimming pool equipment - Part 1: General safety requirements and test methods  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 23537-1:2016**

Requirements for sleeping bags - Part 1: Thermal and dimensional requirements (ISO 23537-1:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 23537-2:2016**

Requirements for sleeping bags - Part 2: Fabric and material properties (ISO 23537-2:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**H18 CAZANE PENTRU ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ**

**EN 13203-4:2016**

Gas-fired domestic appliances producing hot water – Part 4: Assessment of energy consumption of gas combined heat and power appliances (mCHP) producing hot water and electricity  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**I12 ROȚI ȘI CURELE DE TRANSMISIE**

**EN ISO 9856:2016**

Conveyor belts - Determination of elastic and permanent elongation and calculation of elastic modulus (ISO 9856:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ**

**EN ISO 14224:2016**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Collection and exchange of reliability and maintenance data for equipment (ISO 14224:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)**

**EN ISO 11111-1:2016**

Textile machinery - Safety requirements - Part 1: Common requirements (ISO 11111-1:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**M01 OȚEL****EN 10027-1:2016**

Designation systems for steels - Part 1: Steel names  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**M05 SUDARE****EN ISO 3677:2016**

Filler metal for soldering and brazing - Designation  
(ISO 3677:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 15614-7:2016**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 7: Overlay welding (ISO 15614-7:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**M21 METALE PREȚIOASE****EN ISO 9202:2016**

Jewellery - Fineness of precious metal alloys (ISO 9202:2014)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 11210:2016**

Jewellery - Determination of platinum in platinum jewellery alloys - Gravimetric method after precipitation of diammonium hexachloroplatinate (ISO 11210:2014)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 11426:2016**

Jewellery - Determination of gold in gold jewellery alloys - Cupellation method (fire assay) (ISO 11426:2014)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 11427:2016**

Jewellery - Determination of silver in silver jewellery alloys - Volumetric (potentiometric) method using potassium bromide (ISO 11427:2014)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 11490:2016**

Jewellery - Determination of palladium in palladium jewellery alloys - Gravimetric determination with dimethylglyoxime (ISO 11490:2015)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 11494:2016**

Jewellery - Determination of platinum in platinum jewellery alloys - ICP-OES method using yttrium as internal standard element (ISO 11494:2014)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 11495:2016**

Jewellery - Determination of palladium in palladium jewellery alloys - ICP-OES method using yttrium as internal standard element (ISO 11495:2014)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**N03 PRODUSE PETROLIERE****EN ISO 3924:2016**

Petroleum products - Determination of boiling range distribution - Gas chromatography method (ISO 3924:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16807:2016**

Liquid petroleum products - Bio-lubricants - Criteria and requirements of bio-lubricants and bio-based lubricants  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16849:2016**

Bitumen and bituminous binders - Determination of water content in bituminous emulsions - Method using a drying balance  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**N05 TEXTILE****EN ISO 2286-1:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of roll characteristics - Part 1: Methods for determination of length, width and net mass (ISO 2286-1:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 2286-2:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of roll characteristics - Part 2: Methods for determination of total mass per unit area, mass per unit area of coating and mass per unit area of substrate (ISO 2286-2:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 2286-3:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of roll characteristics - Part 3: Method for determination of thickness (ISO 2286-3:2016)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 13249:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in the construction of roads and other trafficked areas (excluding railways and asphalt inclusion)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**EN 13250:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in the construction of railways  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**EN 13251:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in earthworks, foundations and retaining structures  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**EN 13252:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in drainage systems  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**EN 13253:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in erosion control works (coastal protection, bank revetments)  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**EN 13254:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for the use in the construction of reservoirs and dams  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**EN 13255:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in the construction of canals  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**EN 13256:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in the construction of tunnels and underground structures  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**EN 13257:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in solid waste disposals  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**EN 13265:2016**

Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in liquid waste containment projects  
doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2018-07-31

**N06 CAUCIUC**

**EN ISO 7233:2016**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Determination of resistance to vacuum (ISO 7233:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 7326:2016**

Rubber and plastics hoses - Assessment of ozone resistance under static conditions (ISO 7326:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**N07 CHERESTEA**

**EN 599-2:2016**

Durability of wood and wood-based products - Efficacy of preventive wood preservatives as determined by biological tests - Part 2: Labelling  
 doa: 2016-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**N09 MATERIALE PLASTICE**

**EN ISO 11357-1:2016**

Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) – Part 1: General principles (ISO 11357-1:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 11469:2016**

Plastics - Generic identification and marking of plastics products (ISO 11469:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**N21 COMBUSTIBILI GAZOȘI ȘI GAZE COMBUSTIBILE**

**EN ISO 6978-2:2005/AC:2016**

Natural gas - Determination of mercury - Part 2: Sampling of mercury by amalgamation on gold/platinum alloy - Technical Corrigendum 2 (ISO 6978-2:2003/Cor 2:2006)  
 doa: dop: dow:

**S SĂNĂTATE, MEDIU ȘI ECHIPAMENT MEDICAL**

**EN 16872:2016**

Services of Medical Doctors with additional qualification in Homeopathy (MDQH) - Requirements for health care provision by Medical Doctors with additional qualification in Homeopathy  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**S05 STOMATOLOGIE**

**EN ISO 7153-1:2016**

Surgical instruments - Materials - Part 1: Metals (ISO 7153-1:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN ISO 17509:2016**

Dentistry - Torque transmitter for handpieces (ISO 17509:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE**

**EN ISO 5366:2016**

Anaesthetic and respiratory equipment - Tracheostomy tubes and connectors (ISO 5366:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**S08 CALITATEA AERULUI**

**EN ISO 14644-14:2016**

Cleanrooms and associated controlled environments – Part 14: Assessment of suitability for use of equipment by airborne particle concentration (ISO 14644-14:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**S13 ERGONOMIE**

**EN ISO 6385:2016**

Ergonomics principles in the design of work systems (ISO 6385:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**S26 MANAGEMENTUL MEDIULUI**

**CEN/TR 17004:2016**

Mechanical products - Conditions to set up environmental communication models by recognizing sectorial particularities  
 doa: dop: dow:

**S99 DIVERSE**

**EN ISO 8536-13:2016**

Infusion equipment for medical use - Part 13: Graduated flow regulators for single use with fluid contact (ISO 8536-13:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**EN 1914:2016**

Inland navigation vessels - Work boats, ship's boats and lifeboats  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16865:2016**

Inland navigation vessels - Connections and assembled hoses for the transfer of potable water  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**T02 AERONAUTICĂ**

**EN 16602-70:2016**

Space product assurance - Materials, mechanical parts and processes  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16602-70-12:2016**

Space product assurance - Design rules for printed circuit boards  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16803-1:2016**

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) - Part 1: Definitions and system engineering procedures for the establishment and assessment of performances  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC**

**EN ISO 21028-1:2016**

Cryogenic vessels - Toughness requirements for materials at cryogenic temperature - Part 1: Temperatures below -80 °C (ISO 21028-1:2016)  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)**

**EN 15153-1:2013+A1:2016**

Railway applications - External visible and audible warning devices for trains - Part 1: Head, marker and tail lamps  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**CEN/TR 16978:2016**

Railway applications - Infrastructure - Survey on isolated defects  
 doa: dop: dow:

**U18 STANDARDIZAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR - GENERALITĂȚI****EN 15308:2016**

Characterization of waste - Determination of selected polychlorinated biphenyls (PCB) in solid waste by gas chromatography with electron capture or mass spectrometric detection

doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16170:2016**

Sludge, treated biowaste and soil - Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)

doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16171:2016**

Sludge, treated biowaste and soil - Determination of elements using inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)

doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16175-1:2016**

Sludge, treated biowaste and soil - Determination of mercury - Part 1: Cold-vapour atomic absorption spectrometry (CV-AAS)

doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16175-2:2016**

Sludge, treated biowaste and soil - Determination of mercury - Part 2: Cold-vapour atomic fluorescence spectrometry (CV-AFS)

doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**EN 16942:2016**

Fuels - Identification of vehicle compatibility - Graphical expression for consumer information

doa: 2017-01-31 dop: 2017-04-30 dow: 2017-04-30

**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

*În perioada 2016.10.01 – 2016.10.31*

**U10 ÎNCERCĂRI LA ÎNALTĂ TENSIUNE****EN 61180:2016**

High-voltage test techniques for low-voltage equipment - Definitions, test and procedure requirements, test equipment

doa: 2016-10-29 dop: 2017-04-29 dow: 2019-07-29

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 61000-4-9:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Impulse magnetic field immunity test

doa: 2016-11-17 dop: 2017-05-17 dow: 2019-08-17

**V01 REȚELE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI CABLURI****EN 62803:2016**

Transmitting equipment for radiocommunication - Frequency response of optical-to-electric conversion device in high-frequency radio over fibre systems - Measurement method

doa: 2016-11-16 dop: 2017-05-16 dow: 2019-08-16

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****EN 60062:2016**

Marking codes for resistors and capacitors

doa: 2016-11-16 dop: 2017-05-16 dow: 2019-08-16

**EN 60384-3:2016**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 3: Sectional specification - Surface mount fixed tantalum electrolytic capacitors with solid (MnO<sub>2</sub>) electrolyte

doa: 2016-11-16 dop: 2017-05-16 dow: 2019-08-16

**EN 60384-4:2016**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 4: Sectional specification - Fixed aluminium electrolytic capacitors with solid (MnO<sub>2</sub>) and non-solid electrolyte

doa: 2016-12-16 dop: 2017-06-16 dow: 2019-09-16

**V07 APARATURĂ NUCLEARĂ****EN 62618:2016**

Radiation protection instrumentation - Spectroscopy-based alarming Personal Radiation Detectors (SPRD) for the detection of illicit trafficking of radioactive material

doa: 2017-03-05 dop: 2017-09-05 dow: 2019-09-05

**EN 62694:2016**

Radiation protection instrumentation - Backpack-type radiation detector (BRD) for the detection of illicit trafficking of radioactive material

doa: 2017-03-05 dop: 2017-09-05 dow: 2019-09-05

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****EN 50290-2-20:2016**

Communication cables - Part 2-20: Common design rules and construction - General

doa: 2017-01-22 dop: 2017-07-22 dow: 2019-07-22

**V09 SEMICONDUCTOARE****EN 60749-44:2016**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 44: Neutron beam irradiated single event effect (SEE) test method for semiconductor devices

doa: 2016-11-25 dop: 2017-05-25 dow: 2019-08-25

**EN 61340-2-3:2016**

Electrostatics - Part 2-3: Methods of test for determining the resistance and resistivity of solid materials used to avoid electrostatic charge accumulation

doa: 2016-10-28 dop: 2017-04-28 dow: 2019-07-28

**EN 62433-4:2016**

EMC IC modelling - Part 4: Models of integrated circuits for RF immunity behavioural simulation - Conducted immunity modelling (ICIM-CI)

doa: 2017-01-21 dop: 2017-04-21 dow: 2019-10-21

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN 61189-2-719:2016**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 2-719: Test methods for materials for interconnection structures - Relative permittivity and loss tangent (500 MHz to 10 GHz)

doa: 2016-11-16 dop: 2017-05-16 dow: 2019-08-16

**EN 62739-2:2016**

Test method for erosion of wave soldering equipment using molten lead-free solder alloy - Part 2: Erosion test method for metal materials with surface processing

doa: 2016-11-17 dop: 2017-05-17 dow: 2019-08-17

**V16 REGULATOARE DE PROCES**

**EN 61069-1:2016**

Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 1: Terminology and basic concepts  
 doa: 2017-01-28 dop: 2017-04-28 dow: 2019-10-28

**EN 61069-2:2016**

Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 2: Assessment methodology  
 doa: 2017-01-28 dop: 2017-04-28 dow: 2019-10-28

**EN 61069-3:2016**

Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 3: Assessment of system functionality  
 doa: 2017-01-28 dop: 2017-04-28 dow: 2019-10-28

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină**

**EN 61400-12-2:2013/AC:2016-10**

Wind turbines - Part 12-2: Power performance of electricity-producing wind turbines based on nacelle anemometry  
 doa: dop: dow:

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**EN 50592:2016**

Railway applications - Testing of rolling stock for electromagnetic compatibility with axle counters  
 doa: 2017-01-22 dop: 2017-07-22 dow: 2019-07-22

**EN 62625-1:2013/AC:2016-10**

Electronic railway equipment - On board driving data recording system - Part 1: System specification  
 doa: dop: dow:

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE**

**EN 61803:1999/A2:2016**

Determination of power losses in high-voltage direct current (HVDC) converter stations with line commutated converters  
 doa: 2017-01-14 dop: 2017-04-14 dow: 2019-10-14

**W11 ACCESORII ELECTRICE**

**EN 61058-2-6:2016**

Switches for appliances - Part 2-6: Particular requirements for switches used in electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery  
 doa: 2017-01-21 dop: 2017-04-21 dow: 2019-10-21

**W15 CONDENSATOARE DE PUTERE**

**EN 62146-1:2014/A1:2016**

Grading capacitors for high-voltage alternating current circuit-breakers - Part 1: General  
 doa: 2017-01-28 dop: 2017-04-28 dow: 2019-07-28

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**EN 60598-2-13:2006/A2:2016**

Luminaires - Part 2-13: Particular requirements - Ground recessed luminaires  
 doa: 2017-01-21 dop: 2017-04-21 dow: 2019-10-21

**EN 62612:2013/AC:2016-10**

Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V - Performance requirements  
 doa: dop: dow:

**W23 CONDUCTOARE DE BOBINAJ**

**EN 60851-4:2016**

Winding wires - Test methods - Part 4: Chemical properties  
 doa: 2016-11-10 dop: 2017-05-10 dow: 2019-08-10

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE**

**EN 62841-2-8:2016**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-8: Particular requirements for hand-held shears and nibblers  
 doa: 2017-01-07 dop: 2017-04-07 dow: 2020-05-02

**EN 62841-2-9:2015/AC:2016-10**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-9: Particular requirements for hand-held tappers and threaders  
 doa: dop: dow:

**W34 SIGURANȚE FUZIBILE DE JOASĂ TENSIUNE**

**EN 60691:2016**

Thermal-links - Requirements and application guide  
 doa: 2017-01-07 dop: 2017-04-07 dow: 2019-10-07

**Z99 NEDETERMINATE**

**CLC Guide 13:2016**

IEC - CENELEC Agreement on Common planning of new work and parallel voting  
 doa: dop: dow:



**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE**

*În perioada 2016.10.01 – 2016.10.31*

**GS NGP 001 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NGP  
 Next Generation Protocol (NGP); Scenario Definitions

**GS NFV-TST 002 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV TST  
 Network Functions Virtualisation (NFV); Testing Methodology; Report on NFV Interoperability Testing Methodology

**GS NFV-IFA 007 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
 Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Or-Vnfm reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-IFA 008 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
 Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Ve-Vnfm reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-IFA 011 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
 Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; VNF Packaging Specification

**GS NFV-IFA 013 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Os-Ma-Nfvo reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-IFA 014 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Network Service Templates Specification

**TS 102 622 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC - Contactless Front-end (CLF) Interface; Host Controller Interface (HCI) (Release 13)

**TS 102 695-1 V12.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 1: Terminal features (Release 12)

**TS 103 307 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Security Aspects for LI and RD Interfaces

**TS 103 328 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: RT  
Railways Telecommunications (RT); GPRS/EGPRS requirements for European Train Control System (ETCS)

**TR 103 375 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M  
SmartM2M; IoT Standards landscape and future evolutions

**TR 103 376 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M  
SmartM2M; IoT LSP use cases and standards gaps

**TR 103 404 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NTECH AFI  
Network Technologies (NTECH); Autonomic network engineering for the self-managing Future Internet (AFI); Autonomicity and Self-Management in the Backhaul and Core network parts of the 3GPP Architecture

**TR 103 409 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM  
System Reference document (SRdoc); Wireless Power Transmission (WPT) systems for Electric Vehicles (EV) operating in the frequency band 79 - 90 kHz

**TS 103 466 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Audio Broadcasting (DAB); DAB audio coding (MPEG Layer II)

**TS 118 101 V2.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Functional Architecture (oneM2M TS-0001 version 2.10.0 Release 2)

**TS 118 104 V2.7.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Service Layer Core Protocol Specification (oneM2M TS-0004 version 2.7.1 Release 2)

**TS 122 234 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Requirements on 3GPP system to Wireless Local Area Network (WLAN) interworking (3GPP TS 22.234 version 13.1.0 Release 13)

**TS 122 278 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service requirements for the Evolved Packet System (EPS) (3GPP TS 22.278 version 13.4.0 Release 13)

**TS 123 002 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network architecture (3GPP TS 23.002 version 13.7.0 Release 13)

**TS 123 003 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003 version 13.7.0 Release 13)

**TS 123 007 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Restoration procedures (3GPP TS 23.007 version 13.6.0 Release 13)

**TS 123 040 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Technical realization of the Short Message Service (SMS) (3GPP TS 23.040 version 13.2.0 Release 13)

**TS 123 060 V13.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General Packet Radio Service (GPRS); Service description; Stage 2 (3GPP TS 23.060 version 13.8.0 Release 13)

**TS 123 122 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Non-Access-Stratum (NAS) functions related to Mobile Station (MS) in idle mode (3GPP TS 23.122 version 13.6.0 Release 13)

**TS 123 161 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network-Based IP Flow Mobility (NBIFOM); Stage 2 (3GPP TS 23.161 version 13.4.0 Release 13)

**TS 123 179 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Functional architecture and information flows to support mission critical communication services; Stage 2 (3GPP TS 23.179 version 13.3.0 Release 13)

**TS 123 203 V13.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control architecture (3GPP TS 23.203 version 13.9.0 Release 13)

**TS 123 216 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Single Radio Voice Call Continuity (SRVCC); Stage 2 (3GPP TS 23.216 version 13.2.0 Release 13)

**TS 123 228 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 2 (3GPP TS 23.228 version 13.7.0 Release 13)

**TS 123 234 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP system to Wireless Local Area Network (WLAN)  
interworking; System description (3GPP TS 23.234 version  
13.0.0 Release 13)

**TS 123 292 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS) centralized services; Stage 2  
(3GPP TS 23.292 version 13.3.0 Release 13)

**TS 123 303 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Proximity-based services (ProSe); Stage 2 (3GPP TS 23.303  
version 13.5.0 Release 13)

**TS 123 327 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Mobility between 3GPP-Wireless Local Area Network (WLAN)  
interworking and 3GPP systems (3GPP TS 23.327 version  
13.1.0 Release 13)

**TS 123 380 V11.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IMS Restoration Procedures (3GPP TS 23.380 version 11.4.0  
Release 11)

**TS 123 380 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IMS Restoration Procedures (3GPP TS 23.380 version 12.4.0  
Release 12)

**TS 123 380 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IMS Restoration Procedures (3GPP TS 23.380 version 13.4.0  
Release 13)

**TS 123 401 V13.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for  
Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 13.8.0 Release 13)

**TS 123 402 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Architecture enhancements for non-3GPP accesses (3GPP TS  
23.402 version 13.7.0 Release 13)

**TS 123 682 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Architecture enhancements to facilitate communications with  
packet data networks and applications (3GPP TS 23.682  
version 13.7.0 Release 13)

**TS 124 008 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network  
protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 13.7.0  
Release 13)

**TS 124 011 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Point-to-Point (PP) Short Message Service (SMS) support on  
mobile radio interface (3GPP TS 24.011 version 13.2.0  
Release 13)

**TS 124 161 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Network-Based IP Flow Mobility (NBIFOM); Stage 3 (3GPP TS  
24.161 version 13.2.0 Release 13)

**TS 124 229 V10.24.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage  
3 (3GPP TS 24.229 version 10.24.0 Release 10)

**TS 124 229 V11.21.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage  
3 (3GPP TS 24.229 version 11.21.0 Release 11)

**TS 124 229 V12.14.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage  
3 (3GPP TS 24.229 version 12.14.0 Release 12)

**TS 124 229 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage  
3 (3GPP TS 24.229 version 13.7.0 Release 13)

**TS 124 229 V8.35.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage  
3 (3GPP TS 24.229 version 8.35.0 Release 8)

**TS 124 229 V9.27.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP multimedia call control protocol based on Session Initiation  
Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage  
3 (3GPP TS 24.229 version 9.27.0 Release 9)

**TS 124 244 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Wireless LAN control plane protocol for trusted WLAN access  
to EPC; Stage 3 (3GPP TS 24.244 version 13.4.0 Release 13)

**TS 124 292 V10.16.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized  
Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 10.16.0  
Release 10)



**TS 124 292 V11.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized  
 Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 11.10.0  
 Release 11)

**TS 124 292 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized  
 Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 12.10.0  
 Release 12)

**TS 124 292 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized  
 Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 13.4.0  
 Release 13)

**TS 124 292 V8.21.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized  
 Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 8.21.0  
 Release 8)

**TS 124 292 V9.19.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized  
 Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 9.19.0  
 Release 9)

**TS 124 301 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet  
 System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 13.7.0  
 Release 13)

**TS 124 302 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-  
 3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version  
 13.7.0 Release 13)

**TS 124 312 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Access Network Discovery and Selection Function (ANDSF)  
 Management Object (MO) (3GPP TS 24.312 version 13.4.0  
 Release 13)

**TS 124 333 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Proximity-services (ProSe) Management Objects (MO) (3GPP  
 TS 24.333 version 13.4.0 Release 13)

**TS 124 334 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Proximity-services (ProSe) User Equipment (UE) to ProSe  
 function protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.334 version  
 13.5.0 Release 13)

**TS 124 379 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 124 380 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane  
 control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 124 381 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) group  
 management; Protocol specification (3GPP TS 24.381 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 124 383 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) Management  
 Object (MO) (3GPP TS 24.383 version 13.2.0 Release 13)

**TS 124 390 V11.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IMS; Stage 3  
 (3GPP TS 24.390 version 11.8.0 Release 11)

**TS 124 390 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IMS; Stage 3  
 (3GPP TS 24.390 version 12.6.0 Release 12)

**TS 124 390 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IMS; Stage 3  
 (3GPP TS 24.390 version 13.2.0 Release 13)

**TR 124 980 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Minimum requirements for support of Mission Critical  
 Push To Talk (MCPTT) service over the Gm reference point  
 (3GPP TR 24.980 version 13.2.0 Release 13)

**TS 125 123 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Requirements for support of radio resource management  
 (TDD) (3GPP TS 25.123 version 12.2.0 Release 12)

**TS 125 123 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Requirements for support of radio resource management  
 (TDD) (3GPP TS 25.123 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 211 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Physical channels and mapping of transport channels onto  
 physical channels (FDD) (3GPP TS 25.211 version 12.2.0  
 Release 12)

**TS 125 211 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Physical channels and mapping of transport channels onto  
 physical channels (FDD) (3GPP TS 25.211 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 125 214 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Physical layer procedures (FDD) (3GPP TS 25.214 version  
 12.5.0 Release 12)

**TS 125 214 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
Physical layer procedures (FDD) (3GPP TS 25.214 version  
13.4.0 Release 13)

**TS 126 103 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
Speech codec list for GSM and UMTS (3GPP TS 26.103  
version 13.3.0 Release 13)

**TS 126 114 V10.11.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 10.11.0  
Release 10)

**TS 126 114 V11.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 11.12.0  
Release 11)

**TS 126 114 V12.15.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 12.15.0  
Release 12)

**TS 126 114 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 13.5.0  
Release 13)

**TS 126 114 V8.15.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 8.15.0  
Release 8)

**TS 126 114 V9.15.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 9.15.0  
Release 9)

**TS 126 179 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Codecs and  
media handling (3GPP TS 26.179 version 13.2.0 Release 13)

**TS 126 244 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Transparent end-to-end packet switched streaming service  
(PSS); 3GPP file format (3GP) (3GPP TS 26.244 version  
12.5.0 Release 12)

**TS 126 244 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Transparent end-to-end packet switched streaming service  
(PSS); 3GPP file format (3GP) (3GPP TS 26.244 version  
13.4.0 Release 13)

**TS 126 346 V11.14.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
and codecs (3GPP TS 26.346 version 11.14.0 Release 11)

**TS 126 346 V12.11.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
and codecs (3GPP TS 26.346 version 12.11.0 Release 12)

**TS 126 346 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
and codecs (3GPP TS 26.346 version 13.6.0 Release 13)

**TS 126 442 V12.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
(fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 12.8.0 Release 12)

**TS 126 442 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
(fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 13.3.0 Release 13)

**TS 126 443 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
(floating-point) (3GPP TS 26.443 version 12.7.0 Release 12)

**TS 126 443 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
(floating-point) (3GPP TS 26.443 version 13.3.0 Release 13)

**TS 126 444 V12.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
(3GPP TS 26.444 version 12.8.0 Release 12)

**TS 126 444 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
(3GPP TS 26.444 version 13.3.0 Release 13)

**TS 126 454 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Interface to Iu, Uu,  
Nb and Mb (3GPP TS 26.454 version 13.2.0 Release 13)

**TR 126 949 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Video formats for 3GPP services (3GPP TR 26.949 version  
13.1.0 Release 13)

**TS 128 656 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; GSM/EDGE Radio Access  
Network (GERAN) Network Resource Model (NRM) Integration  
Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS  
28.656 version 13.3.0 Release 13)

**TS 128 663 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Generic Radio Access  
 Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration  
 Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS  
 28.663 version 13.2.0 Release 13)

**TS 129 002 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile  
 Application Part (MAP) specification (3GPP TS 29.002 version  
 13.5.0 Release 13)

**TS 129 061 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN)  
 supporting packet based services and Packet Data Networks  
 (PDN) (3GPP TS 29.061 version 13.5.0 Release 13)

**TS 129 118 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Mobility Management Entity (MME) - Visitor Location Register  
 (VLR) SGs interface specification (3GPP TS 29.118 version  
 13.4.0 Release 13)

**TS 129 128 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS  
 Support Node (SGSN) interfaces for interworking with packet  
 data networks and applications (3GPP TS 29.128 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 129 154 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Service capability exposure functionality over Nt reference  
 point (3GPP TS 29.154 version 13.3.0 Release 13)

**TS 129 163 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network  
 (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP  
 TS 29.163 version 13.7.0 Release 13)

**TS 129 230 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers  
 (3GPP TS 29.230 version 13.6.0 Release 13)

**TS 129 272 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity  
 (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related  
 interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272  
 version 13.7.0 Release 13)

**TS 129 273 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces  
 (3GPP TS 29.273 version 13.5.0 Release 13)

**TS 129 274 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet  
 Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
 (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 13.7.0 Release  
 13)

**TS 129 328 V11.18.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows  
 and message contents (3GPP TS 29.328 version 11.18.0  
 Release 11)

**TS 129 328 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows  
 and message contents (3GPP TS 29.328 version 12.13.0  
 Release 12)

**TS 129 328 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows  
 and message contents (3GPP TS 29.328 version 13.6.0  
 Release 13)

**TS 129 336 V11.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Home Subscriber Server (HSS) diameter interfaces for  
 interworking with packet data networks and applications  
 (3GPP TS 29.336 version 11.3.0 Release 11)

**TS 129 336 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Home Subscriber Server (HSS) diameter interfaces for  
 interworking with packet data networks and applications  
 (3GPP TS 29.336 version 12.6.0 Release 12)

**TS 129 336 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Home Subscriber Server (HSS) diameter interfaces for  
 interworking with packet data networks and applications  
 (3GPP TS 29.336 version 13.5.0 Release 13)

**TS 132 253 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Control Plane (CP) data transfer domain charging (3GPP TS  
 32.253 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 274 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Short Message Service (SMS) charging (3GPP TS 32.274  
 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 298 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging Data Record (CDR) parameter description (3GPP TS  
 32.298 version 13.5.0 Release 13)

**TS 132 299 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Diameter charging applications (3GPP TS 32.299 version  
13.6.0 Release 13)

**TS 133 107 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3G security; Lawful interception architecture and functions  
(3GPP TS 33.107 version 13.4.0 Release 13)

**TS 133 108 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI)  
(3GPP TS 33.108 version 13.3.0 Release 13)

**TS 133 179 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Security of Mission Critical Push To Talk (MCPTT) over  
LTE (3GPP TS 33.179 version 13.2.0 Release 13)

**TS 133 401 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security  
architecture (3GPP TS 33.401 version 13.4.0 Release 13)

**TR 133 926 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Security Assurance Specification (SCAS) threats and  
critical assets in 3GPP network product classes (3GPP TR  
33.926 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 104 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS  
36.104 version 13.5.0 Release 13)

**TS 136 133 V11.17.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Requirements for support of radio resource management  
(3GPP TS 36.133 version 11.17.0 Release 11)

**TS 136 133 V9.23.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Requirements for support of radio resource management  
(3GPP TS 36.133 version 9.23.0 Release 9)

**TS 136 141 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141  
version 13.5.0 Release 13)

**TS 136 212 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version  
13.3.0 Release 13)

**TS 136 214 V12.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Physical layer; Measurements (3GPP TS 36.214 version  
12.3.0 Release 12)

**TS 136 214 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Physical layer; Measurements (3GPP TS 36.214 version  
13.3.0 Release 13)

**TS 136 302 V12.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302  
version 12.8.0 Release 12)

**TS 136 302 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302  
version 13.3.0 Release 13)

**TS 136 304 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
User Equipment (UE) procedures in idle mode (3GPP TS  
36.304 version 13.3.0 Release 13)

**TS 136 307 V10.20.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
version 10.20.0 Release 10)

**TS 136 307 V11.17.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
version 11.17.0 Release 11)

**TS 136 307 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
version 12.13.0 Release 12)

**TS 136 307 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
version 13.5.0 Release 13)

**TS 136 307 V8.16.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
version 8.16.0 Release 8)

**TS 136 307 V9.18.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
version 9.18.0 Release 9)

**TS 136 321 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP  
TS 36.321 version 13.3.0 Release 13)

**TS 136 331 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP  
TS 36.331 version 13.3.0 Release 13)

**TS 136 355 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version  
13.2.0 Release 13)

**TS 136 361 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 LTE/WLAN Radio Level Integration Using IPsec Tunnel (LWIP)  
 encapsulation; Protocol specification (3GPP TS 36.361 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 136 413 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413  
 version 13.4.0 Release 13)

**TS 136 423 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423  
 version 13.5.0 Release 13)

**TS 136 425 V13.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); X2 interface user plane protocol (3GPP TS 36.425  
 version 13.1.1 Release 13)

**TS 136 464 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw data transport (3GPP  
 TS 36.464 version 13.2.0 Release 13)

**TS 137 104 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS  
 37.104 version 13.3.0 Release 13)

**TS 137 105 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission  
 and reception (3GPP TS 37.105 version 13.2.0 Release 13)

**TS 137 141 V11.15.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
 version 11.15.0 Release 11)

**TS 137 141 V12.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
 version 12.12.0 Release 12)

**TS 137 141 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
 version 13.4.0 Release 13)

**EG 203 341 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
 Core Network and Interoperability Testing (INT); Approaches  
 for Testing Adaptive Networks

**EN 300 132-2 V2.5.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: EE 2  
 Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the  
 input to telecommunications and datacom (ICT) equipment;  
 Part 2: Operated by -48 V direct current (dc)

**EN 300 392-5 V2.5.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3  
 Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D)  
 and Direct Mode Operation (DMO); Part 5: Peripheral  
 Equipment Interface (PEI)

**EN 301 559 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG30  
 Short Range Devices (SRD); Low Power Active Medical  
 Implants (LP-AMI) and associated Peripherals (LP-AMI-P)  
 operating in the frequency range 2 483,5 MHz to 2 500 MHz;  
 Harmonised Standard covering the essential requirements of  
 article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 302 537 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG30  
 Ultra Low Power Medical Data Service (MEDS) Systems  
 operating in the frequency range 401 MHz to 402 MHz and  
 405 MHz to 406 MHz; Harmonised Standard covering the  
 essential requirements of article 3.2 of the Directive  
 2014/53/EU

**EN 303 039 V2.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
 Land Mobile Service; Multichannel transmitter specification for  
 the PMR Service; Harmonised Standard covering the essential  
 requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 303 978 V2.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
 Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised  
 Standard for Earth Stations on Mobile Platforms (ESOMP)  
 transmitting towards satellites in geostationary orbit, operating  
 in the 27,5 GHz to 30,0 GHz frequency bands covering the  
 essential requirements of article 3.2 of the Directive  
 2014/53/EU

**EN 303 979 V2.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
 Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised  
 Standard for Earth Stations on Mobile Platforms (ESOMP)  
 transmitting towards satellites in non-geostationary orbit,  
 operating in the 27,5 GHz to 29,1 GHz and 29,5 GHz to 30,0  
 GHz frequency bands covering the essential requirements of  
 article 3.2 of the Directive 2014/53/EU



În perioada 2016.01.01 – 2016.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

**A07 SERVICII DE TRADUCERE**
**prEN ISO 20108**

Interpretare simultană. Calitatea și transmiterea semnalelor audio și video. Cerințe (ISO/DIS 20108:2016)  
dea: 2017-01-13

**B02 STRUCTURI**
**FprCEN/TR 17068**

Materiale de etanșare pentru utilizări non structurale la îmbinările din clădiri și pasarele pietonale. Linii directe referitoare la marcajul CE și declarația de performanță (DoP)  
dea: 2017-01-05

**B07 STICLĂ**
**FprEN 1096-4**

Sticlă pentru construcții. Geam peliculizat. Partea 4: Standard de produs  
dea: 2016-12-15

**B09 PROTECȚIE TERMICĂ**
**prEN 14064-1**

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Izolație termică formată in-situ pe bază de vată minerală (MW). Partea 1: Specificație pentru produsele în vrac înainte de instalare  
dea: 2017-01-19

**B14 GEOTEHNICĂ**
**prEN ISO 22477-4**

Cercetări și încercări geotehnice. Încercarea structurilor geotehnice. Partea 4: Încercarea piloților la încărcare dinamică  
dea: 2017-01-13

**B27 MATERIALE HIDROIZOLANTE**
**FprEN 13653**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Hidroizolarea podurilor și a altor suprafețe de beton circulate de vehicule. Determinarea rezistenței la forfecare  
dea: 2017-01-05

**FprEN 14223**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Hidroizolații pentru poduri de beton și alte suprafețe de beton circulate de vehicule. Determinarea absorbției de apă  
dea: 2017-01-05

**FprEN 14691**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Hidroizolații pentru poduri de beton și alte suprafețe de beton circulate de autovehicule. Determinarea compatibilității prin condiționare termică  
dea: 2017-01-05

**FprEN 14692**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Hidroizolarea podurilor și a altor suprafețe de beton circulate de vehicule. Determinarea rezistenței la compactare a stratului bituminos  
dea: 2017-01-05

**FprEN 14693**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Hidroizolații la tabiere de pod de beton și alte suprafețe de beton cu circulație rutieră. Determinarea comportării foilor bituminoase în timpul aplicării masticului asfaltic  
dea: 2017-01-05

**FprEN 14694**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Hidroizolații pentru poduri de beton și alte suprafețe de beton circulate de autovehicule. Determinarea rezistenței la presiunea dinamică a apei după degradare prin pretratare  
dea: 2017-01-05

**B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI**
**prEN ISO 9405**

Îmbrăcăminte textilă pentru pardoseală. Evaluarea schimbărilor de aspect  
dea: 2017-01-05

**B31 INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE ÎN CLĂDIRI**
**prEN ISO 16484-5**

Sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 5: Protocoale de comunicații de date  
dea: 2017-01-05

**C01 PRODUSE ALIMENTARE**
**prEN ISO 663**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea conținutului de impurități insolubile  
dea: 2017-01-06

**prEN ISO 3960**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea indicelui de peroxid. Determinarea cu punct de oprire iodometric  
dea: 2017-01-06

**prEN ISO 6883**

Uleiuri și grăsimi de origine vegetală și animală. Determinarea masei volumice convenționale (greutatea pe litru în aer)  
dea: 2017-01-06

**prEN ISO 8534**

Uleiuri și grăsimi de origine vegetală și animală. Determinarea conținutului de apă. Metoda Karl Fischer (fără piridină)  
dea: 2017-01-06

**prEN ISO 11132**

Analiză senzorială. Metodologie. Linii directe pentru controlul performanței unui panou senzorial cantitativ (ISO 11132:2012)  
dea: 2016-12-29

**prEN ISO 11136**

Analiză senzorială. Metodologie. Linii directe generale pentru efectuarea testelor hedonice cu consumatorii într-o zonă controlată (ISO 11136: 2014)  
dea: 2016-12-29

**FprEN 15510**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea conținutului de calciu, sodiu, fosfor, magneziu, potasiu, fier, zinc, cupru, mangan, cobalt, molibden și plumb prin ICP-AES  
dea: 2017-01-05

**FprEN 15550**

Nutrețuri. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea conținutului de cadmiu și plumb prin spectrometrie de absorbție atomică cu cuptor de grafit (GF-AAS) după digestie sub presiune  
dea: 2017-01-05

**FprEN 15621**

Nutrețuri. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea conținutului de calciu, sodiu, fosfor, magneziu, potasiu, sulf, fier, zinc, cupru, mangan și cobalt după digestie sub presiune prin ICP-AES  
dea: 2017-01-05

**prEN ISO 15774**

Uleiuri și grăsimi de origine vegetală și animală. Determinarea conținutului de cadmiu prin spectrometrie de absorbție atomică în cuptor cu grafit  
dea: 2017-01-12

**prEN 17049**

Identificare tilosină, spiramicină, virginiamicină, carbadox și olaquinox la niveluri sub-aditiv în furajele combinate. Analiza confirmativă prin LCMS  
dea: 2017-01-12

**prEN 17050**

Nutrețuri. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea iodului în alimentele pentru animale prin spectrometrie de masă cu plasmă indusă prin înaltă frecvență (ICP-MS)  
dea: 2017-01-12

**prEN 17053**

Nutrețuri. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea urmelor de elemente, metale grele și alte elemente anorganice în produsele alimentare prin ICP-MS (multi-metoda)  
dea: 2017-01-12

**F02 UNITĂȚI DE MĂSURĂ ȘI SIMBOLURI****prEN ISO 80000-4**

Mărimi și unități. Partea 4: Mecanică  
dea: 2017-01-13

**F08 STAREA SUPRAFEȚELOR****prEN ISO 20170**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Descompunerea caracteristicilor geometrice pentru controlul de fabricație (ISO / DIS 20170: 2016)  
dea: 2016-12-27

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****FprCEN/TS 17051**

Fotografia întregului corp  
dea: 2017-01-05

**prEN 17054**

Vocabular multilingv de biometrie bazat pe versiunea în limba engleză a ISO/IEC 2382-37  
dea: 2017-01-19

**FprEN 419212-1**

Interfață de aplicație pentru elemente de securitate pentru identificarea electronică, autentificare și servicii de încredere. Partea 1: Introducere și definiții comune  
dea: 2017-01-05

**FprEN 419212-2**

Interfață de aplicație pentru elemente de securitate pentru identificarea electronică, autentificare și servicii de încredere. Partea 2: Semnătură și servicii de securizare  
dea: 2017-01-05

**FprEN 419212-4**

Interfață de aplicație pentru elemente de securitate pentru identificarea electronică, autentificare și servicii de încredere. Partea 4: Protocoale specifice de confidențialitate  
dea: 2017-01-05

**FprEN 419212-5**

Interfață de aplicație pentru elemente de securitate pentru identificarea electronică, autentificare și servicii de încredere. Partea 5: eServiciu de încredere  
dea: 2017-01-05

**F19 OPTICĂ****prEN ISO 8596**

Optică oftalmică. Verificarea acuității vizuale. Optotipurii standard și clinic și prezentarea lor  
dea: 2017-01-05

**F20 ASIGURAREA CALITĂȚII****prEN ISO 15378**

Materiale pentru ambalarea primară a medicamentelor. Cerințe specifice pentru aplicarea ISO 9001:2015, cu referire la Buna Practică de Fabricație (BPF)  
dea: 2016-12-27

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE****prEN 13451-11**

Echipament pentru piscine. Partea 11: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice pentru fund mobil și perete despărțitor mobil pentru piscine  
dea: 2017-01-12

**prEN 14974**

Instalații pentru utilizatorii de echipamente de sport cu role. Cerințe de securitate și metode de încercare  
dea: 2017-01-12

**H09 MOBILĂ****prEN 1116**

Mobilier. Mobilier de bucătărie. Dimensiuni de coordonare pentru mobilierul de bucătărie și aparatele pentru menaj  
dea: 2017-01-05

**H29 POMPE DE CĂLDURĂ****prEN 13771-2**

Compressoare și unități de condensare pentru răcire. Încercări de performanță și metode de încercare. Partea 2: Unități de condensare  
dea: 2017-01-12

**H30 ECHIPAMENT PENTRU COPII****prEN 1888-2**

Articole de puericultură. Cărucioare pentru copii. Partea 2: Cărucioare pentru copii cu greutate mare  
dea: 2017-01-05

**I13 CONTAINERE DE GAZ****prEN ISO 18119**

Butelii pentru gaz. Butelii pentru gaze din oțel și aliaje de aluminiu, fără sudură. Inspecții și încercări periodice  
dea: 2016-12-19

**I23 POMPE**

**prEN 17038-1**

Pompe. Metode de calificare și de verificare a indicelui de eficiență energetică pentru grupurile de pompe sotodinamice. Partea 1: Cerințe generale și proceduri pentru încercarea și calcularea indexului de eficiență energetică (EEI)  
dea: 2017-01-19

**prEN 17038-2**

Pompe. Metode de calificare și de verificare a indicelui de eficiență energetică pentru grupurile de pompe sotodinamice. Partea 2: Încercarea și calcularea indexului de eficiență energetică (EEI) pentru grupurile de pompe simple  
dea: 2017-01-19

**M01 OȚEL**

**EN ISO 3183:2012/prA1**

Industria petrolului și gazelor naturale. Țevi de oțel pentru sisteme de transport prin conducte  
dea: 2016-12-23

**M05 SUDARE**

**prEN ISO 13918**

Sudare. Bolțuri și inele ceramice pentru sudarea cu arc electric a bolțurilor  
dea: 2017-01-04

**prEN ISO 14271**

Sudare electrică prin presiune. Încercarea de duritate Vickers a îmbinărilor sudate în puncte, în relief și în linie (cu sarcini mici și cu microsarcini)  
dea: 2017-01-17

**prEN ISO 14731**

Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități  
dea: 2016-12-27

**M15 COROZIUNE METALICĂ**

**prEN ISO 8401**

Acoperiri metalice. Vedere de ansamblu asupra metodelor de măsurare a ductilității  
dea: 2017-01-05

**N03 PRODUSE PETROLIERE**

**prEN ISO 5165**

Produse petroliere. Determinarea calității de inflamabilitate a carburanților pentru motoare diesel. Metoda cetan  
dea: 2016-12-27

**N05 TEXTILE**

**prEN ISO 13426-1**

Geotextile și produse geotextile înrudite. Rezistența îmbinărilor structurale interne. Partea 1: Geocelule  
dea: 2017-01-04

**prEN ISO 32100**

Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau materiale plastice. Încercări fizice și mecanice. Determinarea rezistenței la flexionare prin metoda flexometrului  
dea: 2017-01-10

**S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE**

**EN ISO 10079-1:2015/prA1**

Aspiratoare medicale. Partea 1: Aspiratoare medicale acționate electric  
dea: 2016-12-22

**prEN ISO 80601-2-55**

Echipament electromedical. Partea 2-55: Cerințe particulare pentru securitate și performanțe de bază ale monitoarelor cu gaz pentru respirație  
dea: 2016-12-23

**prEN ISO 80601-2-61**

Aparate electromedicale. Partea 2-61: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru pulsoximetre  
dea: 2017-01-16

**S08 CALITATEA AERULUI**

**prEN ISO 14644-3**

Camere curate și medii controlate asociate. Partea 3: Metode de încercare  
dea: 2017-01-13

**FprCEN/TR 17078**

Emisii de la surse fixe. Ghid pentru aplicarea EN ISO 16911-1  
dea: 2017-01-19

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE**

**prEN ISO 6710**

Recipiente de unică folosință pentru prelevarea probelor de sânge venos uman  
dea: 2017-01-11

**S99 DIVERSE**

**EN 455-3:2015/prA1**

Mănuși medicale de unică utilizare. Partea 3: Cerințe și metode de încercare pentru evaluare biologică  
dea: 2017-01-19

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**prEN 1305**

Nave de navigație interioară. Racorduri de descărcare a amestecurilor de hidrocarburi  
dea: 2017-01-12

**prEN 1306**

Nave de navigație interioară. Racorduri pentru evacuarea apelor uzate  
dea: 2017-01-12

**T03 VEHICULE RUTIERE**

**FprEN ISO 14469-1**

Vehicule rutiere. Conector pentru realimentarea cu gaz natural comprimat (GNC). Partea 1: Conector 20 MPa (200 bar) (ISO 14469-1:2004)  
dea: 2017-01-19

**FprEN ISO 14469-2**

Vehicule rutiere. Conector pentru realimentarea cu gaz natural comprimat (GNC). Partea 2: Conector 20 MPa (200 bar) mărimea 2 (ISO 14469-1:2004)  
dea: 2017-01-19

**FprEN ISO 18246**

Moped și motociclete propulsate electric. Cerințe de securitate pentru o conexiune conductivă la o sursă de alimentare electrică externă (ISO 18246: 2015)  
dea: 2017-01-19



**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC****prEN 15969-1**

Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Interfață digitală pentru transferul de date între vehiculul-cisternă și instalațiile fixe. Partea 1: Specificație de protocol. Date referitoare la control, măsurare și evenimente  
dea: 2017-01-05

**prEN 15969-2**

Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Interfață digitală pentru transferul de date între vehiculul-cisternă și instalațiile fixe. Partea 2: Date comerciale și logistice  
dea: 2017-01-05

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****prEN 14535-1**

Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 1: Discuri de frână montate prin presare la cald sau la rece pe osie purtătoare sau motoare, dimensiuni și cerințe de calitate  
dea: 2017-01-19

**prEN 14535-2**

Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 2: Discuri de frână montate pe roată, dimensiuni și cerințe de calitate  
dea: 2017-01-19


**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.10.01 - 2016.10.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.*

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****prEN ISO/IEC 27000**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Privire de ansamblu și vocabular  
dea: 2016-12-29

**prEN ISO/IEC 27001**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Cerințe  
dea: 2016-12-29

**prEN ISO/IEC 27002**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cod de bună practică pentru managementul securității informației  
dea: 2016-12-29

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 55016-1-4:2010/FprA2:2016**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-4: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Antene și amplasamente de încercare pentru măsurări de perturbații radiate  
dea: 2016-11-25

**EN 55016-1-6:2015/FprA1:2016**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-6: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Etalonarea antenelor CEM  
dea: 2016-11-25

**EN 55016-4-2:2011/prA2 {fragment4}:2016**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 4-2: Incertitudini, statistici și modelarea limitelor. Incertitudinea instrumentației de măsurare  
dea: 2016-12-30

**prEN 61000-3-2:2016 (fragment 3)**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-2: Limite. Limite pentru emisiile de curenți armonici (curent de intrare al echipamentelor  $\leq 16$  A pe fază)  
dea: 2016-12-30

**prEN 61000-3-2:2016 (fragment 4)**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-2: Limite. Limite pentru emisiile de curenți armonici (curent de intrare al echipamentelor  $\leq 16$  A pe fază)  
dea: 2016-12-30

**prEN 61000-3-2:2016 {fragment 1}**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-2: Limite. Limite pentru emisiile de curenți armonici (curent de intrare al echipamentelor  $\leq 16$  A pe fază)  
dea: 2017-01-20

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****prEN 60286-1:2016**

Pregătirea componentelor electronice pentru operații automatizate. Partea 1: Ambalarea componentelor cu terminale axiale pe benzi continue  
dea: 2017-01-20

**V09 SEMICONDUCTOARE****FprEN 61340-4-7:2016**

Electrostatică. Partea 4-7: Metode de încercare standardizate pentru aplicații specifice. Ionizare  
dea: 2016-11-18

**prEN 61340-4-3:2016**

Electrostatică. Partea 4-3: Metode de încercare standardizate pentru aplicații specifice. Încălțăminte  
dea: 2016-12-30

**prEN 61340-4-5:2016**

Electrostatică. Partea 4-5: Metode de încercare standardizate pentru aplicații specifice. Metode de caracterizare a protecției electrostatice a încălțăminte și pardoselii în raport cu o persoană  
dea: 2016-12-30

**FprEN 62047-28:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Dispozitive microelectromecanice. Partea 28: Metod de încercare a performanței dispozitivelor de culegere de energie electret MEMS bazate pe vibrații  
dea: 2016-12-09

**prEN 62969-1:2016**

Dispozitive semiconductoare. Interfața semiconductoare pentru vehicule autopropulsate. Partea 1: Cerințe generale ale interfeței de alimentare pentru senzorii vehiculelor auto  
dea: 2017-01-13

**prEN 62969-2:2016**

Dispozitive semiconductoare. Interfața semiconductoare pentru vehicule autopropulsate. Partea 2: Metode de evaluare ale eficienței de transmisie a puterii fără fir folosind senzori de rezonanță pentru autovehicule  
dea: 2017-01-20

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE**

**prEN 61191-2:2016**

Plăci imprimabile echipate. Partea 2: Specificație intermediară. Cerințe pentru ansambluri sudate cu montare pe suprafață  
dea: 2016-12-30

**prEN 62090:2016**

Etichete pentru ambalarea componentelor pentru produsele electronice folosind coduri de bară și simboluri bidimensionale  
dea: 2017-01-20

**V12 DISPOZITIVE MAGNETICE**

**FprEN 62211:2016**

Componente inductive. Managementul fiabilității  
dea: 2016-11-18

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**prEN 60601-2-16:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-16: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de hemodializă, hemodiafiltrare și hemofiltrare  
dea: 2016-12-30

**prEN 60601-2-39:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-39: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparatele de dializă peritoneală  
dea: 2016-12-30

**V16 REGULATOARE DE PROCES**

**EN 61511-1:2016/prA1:2016**

Securitate funcțională. Sisteme cu aparatură de securitate pentru sectorul industriei prelucrătoare. Partea 1: Cadru, definiții, cerințe pentru sistem, echipamente și software  
dea: 2017-01-13

**V17 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRONICE**

**prEN 60051-2:2016**

Aparatele electrice de măsurat indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 2: Prescripții particulare pentru ampermetre și voltmetre  
dea: 2016-12-30

**prEN 60051-3:2016**

Aparate electrice de măsurat indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 3: Prescripții particulare pentru wattmetre și varmetre  
dea: 2016-12-30

**prEN 60051-4:2016**

Aparate electrice de măsurat indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 4: Prescripții particulare pentru frecvențmetre  
dea: 2016-12-30

**prEN 60051-5:2016**

Aparate de măsurat electrice indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 5: Prescripții speciale pentru fazmetre, cosfimetre și sincronoscoape  
dea: 2016-12-30

**prEN 60051-6:2016**

Aparate electrice de măsurat indicatoare cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 6: Prescripții specifice pentru ohmetre (impedantmetre) și conductometre  
dea: 2016-12-30

**prEN 60051-7:2016**

Aparate electrice de măsurat indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 7: Prescripții particulare pentru aparatele cu funcții multiple  
dea: 2016-12-30

**prEN 60051-8:2016**

Aparate de măsurat electrice, indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 8: Prescripții speciale pentru aparatele cu funcții multiple  
dea: 2016-12-30

**EN 61010-1:2010/FprA1:2016**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale  
dea: 2016-11-18

**FprEN 61010-2-030:2016**

Reguli de securitate pentru echipamentul electric de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-030: Cerințe particulare pentru circuite de încercare și măsurare  
dea: 2016-11-18

**FprEN 61010-2-034:2016**

Reguli de securitate pentru echipamentele electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-034: Cerințe particulare pentru aparatele de măsurare a rezistenței de izolare și aparatele de încercare pentru încercarea rigidității dielectrice  
dea: 2016-11-18

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE**

**FprEN 62925:2016**

Încercarea la cicluri termice pentru modulele CPV pentru a diferenția durabilitatea la oboseală termică crescută  
dea: 2016-11-18

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE**

**prEN 50672**

Cerințe de proiectare ecologică pentru computere și servere  
dea: 2017-01-13

**V27 AUDIO, VIDEO ȘI ECHIPAMENTE ȘI SISTEME AUDIO-VIZUALE**

**prEN 62827-2:2016**

Transfer de putere fără fir. Management. Partea 2: Managementul controlului dispozitivelor multiple (TA15)  
dea: 2016-12-30

**prEN 63080:2016**

Termeni și definiții de accesibilitate  
dea: 2017-01-20

**V28 FIBRE OPTICE**

**FprEN 60794-1-2:2016**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-2: Specificație generică. Tabele de referință pentru procedurile de încercări ale cablurilor optice  
dea: 2016-11-18

**prEN 62005-9-4:2016**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Fiabilitate. Partea 9-4: Caracterizarea de putere ridicată a componentelor optice pasive pentru categoria de mediu C  
dea: 2017-01-20

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină**

**FprEN 61400-25-6:2016**

Turbine eoliene. Partea 25-6: Comunicații pentru monitorizarea și comanda centralelor eoliene. Clase de noduri logice și clase de date pentru monitorizarea de stare  
dea: 2016-11-18

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**FprEN 50121-5**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 5: Emisiile și imunitatea instalațiilor fixe de alimentare cu energie electrică și ale aparatului asociate  
dea: 2017-01-06

**W06 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE ÎNALTĂ TENSIUNE**

**prEN 62271-110:2016**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 110: Comutarea sarcinilor inductive  
dea: 2017-01-06

**W09 ACUMULATOARE**

**FprEN 60623:2016**

Acumulatori alcaline sau alte acumulatori cu electrolit neacid. Elemente nichel-cadmium, individuale, reîncărcabile, deschise  
dea: 2016-11-25

**W11 ACCESORII ELECTRICE**

**prEN 63024:2016**

Prescripții pentru dispozitivele cu reînchidere automată (DRA) pentru întreruptoare automate ID și DD, pentru utilizări casnice și similare  
dea: 2016-12-23

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**EN 60809:2015/prA2:2016**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
dea: 2016-12-30

**prEN 60810:2016**

Lămpi, surse de lumină și pachete LED pentru vehicule rutiere. Prescripții de performanțe  
dea: 2016-12-30

**prEN 62386-332:2016**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 332: Prescripții particulare. Dispozitive de control al intrării. Feedback  
dea: 2017-01-06

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE**

**prEN 60335-2-40:2016 {fragment 1}**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-40: Prescripții particulare pentru pompe de căldură, aparate de aer condiționat și dehumidificatoare  
dea: 2017-01-06

**prEN 60335-2-40:2016 {fragment 2}**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-40: Prescripții particulare pentru pompe de căldură, aparate de aer condiționat și dehumidificatoare  
dea: 2017-01-06

**prEN 60335-2-40:2016 {fragment 3}**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-40: Prescripții particulare pentru pompe de căldură, aparate de aer condiționat și dehumidificatoare  
dea: 2017-01-06

**EN 61770:2009/prAA:2016**

Aparate electrice racordate la rețeaua de alimentare cu apă. Prescripții pentru evitarea returului apei prin sifonare și a defectării ansamblurilor de racordare  
dea: 2017-01-06

**FprEN 62841-2-10:2016**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 2-10: Prescripții particulare pentru mixere de mână  
dea: 2016-12-02

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII**

**HD 60364-4-41:2007/FprA1:2016**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsurile de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice  
dea: 2016-11-25

**W28 VEHICULE ELECTRICE**

**prEN 61851-21-2:2016**

Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 21-2: Cerințe de compatibilitate electromagnetică pentru sisteme externe de încărcare a vehiculelor electrice  
dea: 2017-01-13



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

*În perioada 2016.10.01 - 2016.10.31*

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**EN 300 401 V2.1.1**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS  
Radio Broadcasting Systems; Digital Audio Broadcasting (DAB) to mobile, portable and fixed receivers  
dea: 2017-01-08

2014/53/EU  
dea: 2017-01-24

**EN 302 296 V2.0.2**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
Digital Terrestrial TV Transmitters; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-01-15

**EN 300 720 V2.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG26  
Ultra-High Frequency (UHF) on-board vessels communications systems and equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive

# STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

În vederea unei mai mari operativități, titlurile standardelor și proiectelor de standarde internaționale se publică în versiunea originală (engleză).



## STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2016.10.01 – 2016.10.31

### ISO/CASCO COMITETUL DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

#### ISO/IEC TS 17021-9:2016

Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 9: Competence requirements for auditing and certification of anti-bribery management systems

#### ISO 17034:2016

General requirements for the competence of reference material producers

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC/IEEE 8802-1BA:2016

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 1BA: Audio video bridging (AVB) systems

#### ISO/IEC/IEEE 8802-1BR:2016

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 1BR: Virtual bridged local area networks -- Bridge port extension

#### ISO/IEC 9594-8:2014/C2:2016

#### ISO/IEC 10118-1:2016

Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 1: General

#### ISO/IEC 11770-6:2016

Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 6: Key derivation

#### ISO/IEC 13818-1:2015/A1:2015/C2:2016

#### ISO/IEC 13818-1:2015/A4:2016

New profiles and levels for MPEG4 audio descriptor

#### ISO/IEC 13818-1:2015/A5:2016

Carriage of MPEG4 3D audio over MPEG2 systems

#### ISO/IEC 13818-1:2015/A6:2016

Carriage of Quality Metadata in MPEG-2 Systems

#### ISO/IEC 13818-1:2015/C1:2016

#### ISO/IEC 15444-1:2016

Information technology -- JPEG 2000 image coding system: Core coding system

#### ISO/IEC 17839-3:2016

Information technology -- Identification cards -- Biometric System-on-Card -- Part 3: Logical information interchange mechanism

#### ISO/IEC 18328-3:2016

Identification cards -- ICC-managed devices -- Part 3: Organization, security and commands for interchange

#### ISO/IEC 18477-8:2016

Information technology -- Scalable compression and coding of continuous-tone still images -- Part 8: Lossless and near-lossless coding

#### ISO/IEC 18477-9:2016

Information technology -- Scalable compression and coding of continuous-tone still images -- Part 9: Alpha channel coding

#### ISO/IEC 18598:2016

Information technology -- Automated infrastructure management (AIM) systems -- Requirements, data exchange and applications

#### ISO/IEC TR 19566-2:2016

Information technologies -- JPEG Systems -- Part 2: Transport mechanisms and packaging

#### ISO/IEC TR 20000-12:2016

Information technology -- Service management -- Part 12: Guidance on the relationship between ISO/IEC 20000-1:2011 and service management frameworks: CMMI-SVC

#### ISO/IEC 23003-2:2010/A4:2016

SAOC Conformance

#### ISO/IEC 23003-2:2010/A5:2016

SAOC Reference Software

#### ISO/IEC 23009-1:2014/A3:2016

Authentication, MPD linking, Callback Event, Period Continuity and other Extensions

#### ISO/IEC 27034-6:2016

Information technology -- Security techniques -- Application security -- Part 6: Case studies

#### ISO/IEC 27035-1:2016

Information technology -- Security techniques -- Information security incident management -- Part 1: Principles of incident management

#### ISO/IEC 27035-2:2016

Information technology -- Security techniques -- Information security incident management -- Part 2: Guidelines to plan and prepare for incident response

#### ISO/IEC 29110-3-3:2016

Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for Very Small Enterprises (VSEs) -- Part 3-3: Certification requirements for conformity assessments of VSE profiles using process assessment and maturity models

#### ISO/IEC 29155-4:2016

Systems and software engineering -- Information technology project performance benchmarking framework -- Part 4: Guidance for data collection and maintenance

**ISO/IEC 29500-1:2016**

Information technology -- Document description and processing languages -- Office Open XML File Formats -- Part 1: Fundamentals and Markup Language Reference

**ISO/IEC 29500-4:2016**

Information technology -- Document description and processing languages -- Office Open XML File Formats -- Part 4: Transitional Migration Features

**ISO/IEC 30116:2016**

Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Optical Character Recognition (OCR) quality testing

**ISO/IEC 33071:2016**

Information technology -- Process assessment -- An integrated process capability assessment model for Enterprise processes

**ISO/TC 8      NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ**

**ISO 16707:2016**

Ships and marine technology -- Marine evacuation systems -- Determination of capacity

**ISO/TC 10     DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS**

**ISO 12756:2016**

Drawing and writing instruments -- Ball point pens and roller ball pens -- Vocabulary

**ISO 14145-1:2016**

Roller ball pens and refills -- Part 1: General use

**ISO 27668-1:2016**

Gel ink ball pens and refills -- Part 1: General use

**ISO/TC 17     OȚEL**

**ISO/TS 4949:2016**

Steel names based on letter symbols

**ISO/TR 21074:2016**

Application of ISO 5725 for the determination of repeatability and reproducibility of precision tests performed in standardization work for chemical analysis of steel

**ISO/TC 20     AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**ISO 23748:2016**

Aerospace series -- O-ring grooves -- Dimensions

**ISO/TC 21     ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI**

**ISO 16852:2016**

Flame arresters -- Performance requirements, test methods and limits for use

**ISO/TC 22     VEHICULE RUTIERE**

**ISO/TR 7637-5:2016**

Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 5: Enhanced definitions and verification methods for harmonization of pulse generators according to ISO 7637

**ISO 16380:2014/A1:2016**

**ISO 16845-1:2016**

Road vehicles -- Controller area network (CAN) conformance test plan -- Part 1: Data link layer and physical signalling

**ISO 17488:2016**

Road vehicles -- Transport information and control systems -- Detection-response task (DRT) for assessing attentional effects of cognitive load in driving

**ISO 17987-6:2016**

Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) -- Part 6: Protocol conformance test specification

**ISO 19364:2016**

Passenger cars -- Vehicle dynamic simulation and validation -- Steady-state circular driving behaviour

**ISO 19689:2016**

Motorcycles and mopeds -- Communication between vehicle and external equipment for diagnostics -- Diagnostic connector and related electrical circuits, specification and use

**ISO/TC 23      TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

**ISO 5395-2:2013/A1:2016**

OPC, cutting means, pressurized hoses

**ISO/TC 29      SCULE MICI**

**ISO 235:2016**

Parallel shank jobber and stub series drills and Morse taper shank drills

**ISO 2540:2016**

Centre drills for centre holes with protecting chamfer -- Type B

**ISO 2541:2016**

Centre drills for centre holes with radius form -- Type R

**ISO 2584:2016**

Cylindrical cutters with plain bore and key drive -- Metric series

**ISO 3291:2016**

Extra-long Morse taper shank twist drills

**ISO 3292:2016**

Extra-long parallel shank twist drills

**ISO 4202:2016**

Reduction sleeves with external 7/24 taper for tools with Morse taper shanks

**ISO 4204:2016**

Countersinks, 90°, with Morse taper shanks and detachable pilots

**ISO 4205:2016**

Countersinks, 90°, with parallel shanks and solid pilots

**ISO 4206:2016**

Counterbores with parallel shanks and solid pilots

**ISO 4207:2016**

Counterbores with Morse taper shanks and detachable pilots

**ISO 4230:2016**

Hand- and machine-operated circular screwing dies for taper pipe threads -- R series

**ISO 4231:2016**

Hand- and machine-operated circular screwing dies for parallel pipe threads -- G series

**ISO 7079:2016**

Core drills with parallel shanks and with Morse taper shanks

**ISO 12197:2016**

Woodruff keyseat cutters -- Dimensions

**ISO/TC 38      TEXTILE**

**ISO 18264:2016**

Textile slings -- Lifting slings for general purpose lifting operations made from fibre ropes -- High modulus polyethylene (HMPE)

**ISO/TC 41    ROTI ȘI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)****ISO 9856:2016**

Conveyor belts -- Determination of elastic and permanent elongation and calculation of elastic modulus

**ISO 15236-1:2016**

Steel cord conveyor belts -- Part 1: Design, dimensions and mechanical requirements for conveyor belts for general use

**ISO/TC 42    FOTOGRAFIE****ISO 18935:2016**

Imaging materials -- Colour images -- Determination of water resistance of printed colour images

**ISO/TC 44    SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE****ISO 15614-7:2016**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials -- Welding procedure test -- Part 7: Overlay welding

**ISO 17638:2016**

Non-destructive testing of welds -- Magnetic particle testing

**ISO/TC 45    ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI****ISO 1304:2016**

Rubber compounding ingredients -- Carbon black -- Determination of iodine adsorption number

**ISO 1401:2016**

Rubber hoses for agricultural spraying

**ISO 1434:2016**

Natural rubber in bales -- Amount of bale coating -- Determination

**ISO 2398:2016**

Rubber hoses, textile-reinforced, for compressed air -- Specification

**ISO 4081:2016**

Rubber hoses and tubing for cooling systems for internal-combustion engines -- Specification

**ISO 4674-1:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of tear resistance -- Part 1: Constant rate of tear methods

**ISO 7233:2016**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies -- Determination of resistance to vacuum

**ISO 7326:2016**

Rubber and plastics hoses -- Assessment of ozone resistance under static conditions

**ISO 7751:2016**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies -- Ratios of proof and burst pressure to maximum working pressure

**ISO 8331:2016**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies -- Guidelines for selection, storage, use and maintenance

**ISO 11344:2016**

Rubber, raw synthetic -- Determination of the molecular-mass distribution of solution polymers by gel permeation chromatography

**ISO 23337:2016**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of abrasion resistance using the Improved Lambourn test machine

**ISO 23529:2016**

Rubber -- General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods

**ISO/TC 54    ULEIURI ESENȚIALE****ISO 3848:2016**

Essential oil of citronella, Java type

**ISO/TC 59    CONSTRUCȚII IMOBILIARE****ISO 19208:2016**

Framework for specifying performance in buildings

**ISO/TC 61    MATERIALE PLASTICE****ISO 1043-3:2016**

Plastics -- Symbols and abbreviated terms -- Part 3: Plasticizers

**ISO 15512:2016**

Plastics -- Determination of water content

**ISO/TC 67    MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE****ISO 16440:2016**

Petroleum and natural gas industries -- Pipeline transportation systems -- Design, construction and maintenance of steel cased pipelines

**ISO/TC 71    BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT****ISO 19044:2016**

Test methods for fibre-reinforced cementitious composites -- Load-displacement curve using notched specimen

**ISO/TC 76    APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ****ISO 1135-3:2016**

Transfusion equipment for medical use -- Part 3: Blood-taking sets for single use

**ISO 8871-5:2016**

Elastomeric parts for parenterals and for devices for pharmaceutical use -- Part 5: Functional requirements and testing

**ISO/TC 83    ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE****ISO 20957-9:2016**

Stationary training equipment -- Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods

**ISO/TC 89    PLĂCI PE BAZA DE LEMN****ISO 17064:2016**

Wood-based panels -- Fibreboard, particleboard and oriented strand board (OSB) -- Vocabulary

**ISO/TC 94    SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****ISO 374-1:2016**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms -- Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks

**ISO 374-5:2016**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms -- Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks

**ISO 20471:2013/A1:2016**

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT**

**ISO 4306-3:2016**

Cranes -- Vocabulary -- Part 3: Tower cranes

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO 3964:2016**

Dentistry -- Coupling dimensions for handpiece connectors

**ISO 9173-1:2016**

Dentistry -- Extraction forceps -- Part 1: General requirements

**ISO 14801:2016**

Dentistry -- Implants -- Dynamic loading test for endosseous dental implants

**ISO 16409:2016**

Dentistry -- Oral care products -- Manual interdental brushes

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO 10326-1:2016**

Mechanical vibration -- Laboratory method for evaluating vehicle seat vibration -- Part 1: Basic requirements

**ISO/TC 110 CĂRUȚIOARE DE MANIPULARE**

**ISO 18063-1:2016**

Rough-terrain trucks -- Visibility -- Test methods and their verification -- Part 1: Variable-reach trucks

**ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR**

**ISO 3928:2016**

Sintered metal materials, excluding hardmetals -- Fatigue test pieces

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE**

**ISO 18190:2016**

Anaesthetic and respiratory equipment -- General requirements for airways and related equipment

**ISO/TC 122 AMBALAJE**

**ISO 21067-1:2016**

Packaging -- Vocabulary -- Part 1: General terms

**ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT**

**ISO 14990-1:2016**

Earth-moving machinery -- Electrical safety of machines utilizing electric drives and related components and systems -- Part 1: General requirements

**ISO 14990-2:2016**

Earth-moving machinery -- Electrical safety of machines utilizing electric drives and related components and systems -- Part 2: Particular requirements for externally-powered machines

**ISO 14990-3:2016**

Earth-moving machinery -- Electrical safety of machines utilizing electric drives and related components and systems -- Part 3: Particular requirements for self-powered machines

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO 11171:2016**

Hydraulic fluid power -- Calibration of automatic particle counters for liquids

**ISO 21018-4:2016**

Hydraulic fluid power -- Monitoring the level of particulate contamination in the fluid -- Part 4: Use of the light extinction technique

**ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE**

**ISO 7010:2011/A7:2016**

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI**

**ISO 22262-3:2016**

Air quality -- Bulk materials -- Part 3: Quantitative determination of asbestos by X-ray diffraction method

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO 5832-3:2016**

Implants for surgery -- Metallic materials -- Part 3: Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR**

**ISO 148-1:2016**

Metallic materials -- Charpy pendulum impact test -- Part 1: Test method

**ISO 148-2:2016**

Metallic materials -- Charpy pendulum impact test -- Part 2: Verification of testing machines

**ISO 148-3:2016**

Metallic materials -- Charpy pendulum impact test -- Part 3: Preparation and characterization of Charpy V-notch test pieces for indirect verification of pendulum impact machines

**ISO 14577-4:2016**

Metallic materials -- Instrumented indentation test for hardness and materials parameters -- Part 4: Test method for metallic and non-metallic coatings

**ISO/TC 170 INSTRUMENTE CHIRURGICALE**

**ISO 7153-1:2016**

Surgical instruments -- Materials -- Part 1: Metals

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO 12870:2016**

Ophthalmic optics -- Spectacle frames -- Requirements and test methods

**IEC 80601-2-58:2014/A1:2016**

Proposed Horizontal Standard

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE PENTRU PERSOANE CU DEFICIENȚE SAU HANDICAP**

**ISO 9999:2016**

Assistive products for persons with disability -- Classification and terminology

**ISO 12505-2:2016**

Skin barrier for ostomy aids -- Test methods -- Part 2: Wet integrity and adhesive strength

**ISO/TC 176 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII**

**ISO/TS 9002:2016**

Quality management systems -- Guidelines for the application of ISO 9001:2015

**ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ**

**ISO 17892-4:2016**

Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 4: Determination of particle size distribution



**ISO 18674-2:2016**

Geotechnical investigation and testing -- Geotechnical monitoring by field instrumentation -- Part 2: Measurement of displacements along a line: Extensometers

**ISO/TC 184   SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 18828-2:2016**

Industrial automation systems and integration -- Standardized procedures for production systems engineering -- Part 2: Reference process for seamless production planning

**ISO/TC 189   PLĂCI CERAMICE**

**ISO 14448:2016**

Low modulus adhesives for exterior tile finishing

**ISO/TC 202   ANALIZE MICROBIENE**

**ISO 22489:2016**

Microbeam analysis -- Electron probe microanalysis -- Quantitative point analysis for bulk specimens using wavelength dispersive X-ray spectroscopy

**ISO/TC 204   SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO 16787:2016**

Intelligent transport systems -- Assisted Parking System (APS) Performance requirements and test procedures

**ISO 18682:2016**

Intelligent transport systems -- External hazard detection and notification systems -- Basic requirements

**ISO 19080:2016**

Intelligent transport systems -- Communications access for land mobiles (CALM) -- CoAP facility

**ISO/TR 19083-1:2016**

Intelligent transport systems -- Emergency evacuation and disaster response and recovery -- Part 1: Framework and concept of operation

**ISO/TC 206   CERAMICĂ TEHNICĂ**

**ISO 19603:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for determining elastic modulus and bending strength of thick ceramic coatings

**ISO/TC 210   MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE**

**ISO 80369-7:2016**

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications -- Part 7: Connectors for intravascular or hypodermic applications

**ISO/TC 212   LABORATOARE DE ANALIZE BIOLOGICE MEDICALE ȘI SISTEME DE DIAGNOSTICARE IN VITRO**

**ISO/TS 16782:2016**

Clinical laboratory testing -- Criteria for acceptable lots of dehydrated Mueller-Hinton agar and broth for antimicrobial susceptibility testing

**ISO 22870:2016**

Point-of-care testing (POCT) -- Requirements for quality and competence

**ISO/TC 215   INFORMATICĂ MEDICALĂ**

**IEC 82304-1:2016**

Health software -- Part 1: General requirements for product safety

**ISO/TC 265   CAPTAREA DIOXIDULUI DE CARBON, TRANSPORT ȘI STOCARE GEOLOGICĂ**

**ISO 27913:2016**

Carbon dioxide capture, transportation and geological storage -- Pipeline transportation systems

**ISO/TC 269   APLICATII FERROVIARE**

**ISO/TR 21245-2:2016**

Railway applications -- Rail project planning process -- Part 2: Conditions

**ISO/TC 274   LUMINĂ ȘI ILUMINAT**

**ISO/CIE 28077:2016**

Photocarcinogenesis action spectrum (non-melanoma skin cancers)

**ISO/PC 278   SISTEME DE MANAGEMENT ANTICORUPȚIE**

**ISO 37001:2016**

Anti-bribery management systems -- Requirements with guidance for use

**ISO/TC 292   SECURITATE**

**ISO 22325:2016**

Security and resilience -- Emergency management -- Guidelines for capability assessment

**ISO/TC 301   MANAGEMENTUL ENERGIEI ȘI ECONOMII DE ENERGIE**

**ISO 50047:2016**

Energy savings -- Determination of energy savings in organizations



În perioada 2016.10.01 – 2016.10.31

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO****CISPR 14-1:2016/C1:2016**

Corrigendum 1 - Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission

**CISPR 25:2016**

Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE****IEC 61360-6:2016**

Standard data element types with associated classification scheme for electric components - Part 6: IEC Common Data Dictionary (IEC CDD) quality guidelines

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****IEC 61375-2-3:2015/C2:2016**

Corrigendum 2 - Electronic railway equipment - Train communication network (TCN) - Part 2-3: TCN communication profile

**IEC 62625-1:2013/C1:2016**

Corrigendum 1 - Electronic railway equipment - On board driving data recording system - Part 1: System specification

**IEC 62846:2016**

Railway applications - Current collection systems - Requirements for and validation of measurements of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line

**IEC 62917:2016**

Railway applications - Fixed installations - Electric traction - Copper and copper alloy grooved contact wires

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC****IEC 62271-212:2016**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 212: Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS)

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE****IEC 61204-3:2016**

Low-voltage switch mode power supplies – Part 3: Electromagnetic compatibility (EMC)

**IEC 62040-5-3:2016**

Uninterruptible power systems (UPS) - Part 5-3: DC output UPS - Performance and test requirements

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT****IEC 60969:2016**

Self-ballasted compact fluorescent lamps for general lighting services - Performance requirements

**IEC 62612:2013/C1:2016**

Corrigendum 1 - Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V - Performance requirements

**IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE****IEC TS 60815-4:2016**

Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions - Part 4: Insulators for d.c. systems

**IEC/TC 37 DESCĂRCĂTOARE****IEC 61643-351:2016**

Components for low-voltage surge protective devices – Part 351: Performance requirements and test methods for telecommunications and signalling network surge isolation transformers (SIT)

**IEC/TC 38 TRANSFORMATOARE DE MĂSURĂ****IEC TR 62689-100:2016**

Current and voltage sensors or detectors, to be used for fault passage indication purposes - Part 100: Requirements and proposals for the IEC 61850 series data model extensions to support fault passage indicators applications

**IEC/TC 44 SIGURANȚA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE****IEC 60204-1:2016**

Safety of machinery - Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ****IEC 62646:2016**

Nuclear power plants - Control rooms - Computer-based procedures

**IEC 62859:2016**

Nuclear power plants - Instrumentation and control systems - Requirements for coordinating safety and cybersecurity

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDĂ ȘI RADIOFRECVENȚĂ****IEC 60966-2-5:2016**

Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 2-5: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers - Frequency range 0 MHz to 1 000 MHz, IEC 61169-2 connectors

**IEC 60966-2-6:2016**

Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 2-6: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers - Frequency range 0 MHz to 3 000 MHz, IEC 61169-24 connectors

**IEC 62153-4-16:2016**

Metallic communication cable test methods – Part 4-16: Electromagnetic compatibility (EMC) - Extension of the frequency range to higher frequencies for transfer impedance and to lower frequencies for screening attenuation measurements using the triaxial set-up

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE ȘI DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL ȘI SELECȚIA FRECVENȚEI****IEC 61240:2016**

Piezoelectric devices - Preparation of outline drawings of surface-mounted devices (SMD) for frequency control and selection - General rules

**IEC 62276:2016**

Single crystal wafers for surface acoustic wave (SAW) device applications - Specifications and measuring methods

**IEC/TC 51      COMPONENTE MAGNETICE ȘI FERITE****IEC 61605:2016**

Fixed inductors for use in electronic and telecommunication equipment - Marking codes

**IEC/TC 59      APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE****IEC 60704-2-13:2016**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise – Part 2-13: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors

**IEC/TC 62      ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****IEC 80601-2-58:2014/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment – Part 2-58: Particular requirements for the basic safety and essential performance of lens removal devices and vitrectomy devices for ophthalmic surgery

**IEC 80601-2-58:2014+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-58: Particular requirements for the basic safety and essential performance of lens removal devices and vitrectomy devices for ophthalmic surgery

**IEC 82304-1:2016**

Health software - Part 1: General requirements for product safety

**IEC/TC 65      MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE****IEC TR 62541-1:2016**

OPC unified architecture - Part 1: Overview and concepts

**IEC TR 62541-2:2016**

OPC unified architecture - Part 2: Security Model

**IEC 62952-1:2016**

Power sources for a wireless communication device – Part 1: General requirements of power modules

**IEC 62952-2:2016**

Power sources for a wireless communication device – Part 2: Profile for power modules with batteries

**IEC/TC 66      SIGURANȚA ECHIPAMENTULUI DE MĂSURĂ, CONTROL ȘI LABORATOR****IEC 61010-2-120:2016**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-120: Particular safety requirements for machinery aspects of equipment

**IEC/TC 68      MATERIALE MAGNETICE PRECUM ALIAJELE ȘI OȚELURILE****IEC 60404-1:2016**

Magnetic materials - Part 1: Classification

**IEC 60404-10:2016**

Magnetic materials - Part 10: Methods of measurement of magnetic properties of electrical steel strip and sheet at medium frequencies

**IEC/TC 69      VEHICULE ELECTRICE RUTIERE ȘI CĂRUȚIOARE ELECTRICE DE MANIPULARE****IEC 62840-2:2016**

Electric vehicle battery swap system - Part 2: Safety requirements

**IEC/TC 77      COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ****IEC 61000-4-23:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-23: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP and other radiated disturbances

**IEC/TC 80      SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ****IEC 62320-2:2016**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Automatic identification system (AIS) - Part 2: AIS AtoN Stations - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC 62940:2016**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Integrated communication system (ICS) - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC PAS 63062:2016**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Removable external data source (REDS) - General requirements, methods of testing and required test results

**IEC/TC 82      SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE****IEC TS 61724-2:2016**

Photovoltaic system performance - Part 2: Capacity evaluation method

**IEC/TC 86      FIBRE OPTICE****IEC TS 62627-09:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Vocabulary for passive optical devices

**IEC TS 62965:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Ferrule assembly and fusion splicer interface dimensions for a fusion splice on connector

**IEC/TC 100      SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA****IEC TR 60728-3-2:2016**

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 3-2: Method of measurement of 5<sup>th</sup> order non-linearity for active electronic equipment using five carriers

**IEC TR 62921:2016**

Quantification methodology for greenhouse gas emissions for computers and monitors

**IEC 63002:2016**

Identification and communication interoperability method for external power supplies used with portable computing devices

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR ELECTRICE, MAGNETICE ȘI ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN**

**IEC 62226-3-1:2007/A1:2016**

Amendment 1 - Exposure to electric or magnetic fields in the low and intermediate frequency range - Methods for calculating the current density and internal electric field induced in the human body - Part 3-1: Exposure to electric fields - Analytical and 2D numerical models

**IEC 62226-3-1:2007+A1:2016 CSV**

Exposure to electric or magnetic fields in the low and intermediate frequency range - Methods for calculating the current density and internal electric field induced in the human body - Part 3-1: Exposure to electric fields - Analytical and 2D numerical models

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 62629-22-1:2016**

3D display devices - Part 22-1: Measuring methods for autostereoscopic displays - Optical

**IEC/TC 111 STANDARDIZAREA MEDIULUI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

**IEC 63000:2016**

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

**IEC/TC 113 STANDARDIZAREA ÎN DOMENIUL NANOTEHNOLOGIEI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

**IEC TS 62607-4-2:2016**

Nanomanufacturing - Key control characteristics – Part 4-2: Nano-enabled electrical energy storage - Physical characterization of cathode nanomaterials, density measurement

**IEC TS 62607-4-4:2016**

Nanomanufacturing - Key control characteristics – Part 4-4: Nano-enabled electrical energy storage - Thermal characterization of nanomaterials, nail penetration method



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.10.01 – 2016.10.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**IIW INSTITUTUL INTERNAȚIONAL DE SUDURĂ**

**ISO/DIS 14271**

Resistance welding -- Vickers hardness testing (low-force and microhardness) of resistance spot, projection, and seam welds  
Data limita de vot: 2017-01-17

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

**ISO/IEC DIS 10118-3**

Information technologies -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 3: Dedicated hash-functions  
Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO/IEC 14496-10:2014/DA4**

Progressive high 10 profile and additional VUI code points and supplemental enhancement information  
Data limita de vot: 2017-01-04

**ISO/IEC DIS 14543-5-8**

Information technology -- Home electronic systems (HES) architecture -- Part 5-8: Intelligent grouping and resource sharing for Class 2 and Class 3 -- Remote access core protocol  
Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO/IEC DIS 14543-5-9**

Information technology -- Home electronic systems (HES) architecture -- Part 5-9: Intelligent grouping and resource sharing for class 2 and class 3 -- Remote access service platform  
Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO/IEC 14651:2016/DA1**

Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO/IEC DIS 16963**

Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- Test method for the estimation of lifetime of optical disks for long-term data storage  
Data limita de vot: 2017-01-02

**ISO/IEC DIS 19770-1**

Information technology -- IT asset management -- Part 1: IT asset management systems -- Requirements  
Data limita de vot: 2016-12-30

**ISO/IEC DIS 19770-4**

Information technology -- IT asset management -- Part 4: Resource utilization measurement  
Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO/IEC DIS 20382-1**

Information technology -- User interfaces -- Face-to-face speech translation -- Part 1: User interface  
Data limita de vot: 2017-01-06

**ISO/IEC DIS 20382-2**

Information technology -- User interface -- Face-to-face speech translation -- Part 2: System architecture and functional components  
Data limita de vot: 2017-01-06

**ISO/IEC 23000-13/DA1**

Reference software and conformance for ARAF  
Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO/IEC 23001-8:2016/DA1**

Additional code points for colour description  
Data limita de vot: 2017-01-10

**ISO/IEC 23003-4:2015/DA2**

Reference software  
Data limita de vot: 2017-01-04

**ISO/IEC 23008-12/DA1**

Support for AVC, JPEG and layered coding of images  
Data limita de vot: 2017-01-04

**ISO/IEC DIS 29121**

Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- Data migration method for optical disks for long-term data storage  
Data limita de vot: 2017-01-04

**ISO/IEC DIS 30107-2**

Information technology -- Biometric presentation attack detection -- Part 2: Data formats  
Data limita de vot: 2017-01-04

**ISO/IEC DIS 30107-3**

Information technology -- Biometric presentation attack detection -- Part 3: Testing and reporting  
Data limita de vot: 2017-01-05

**ISO/TC 12 MĂRIMI, UNITĂȚI, SIMBOLURI, FACTORI DE CONVERSIUNE**

**ISO/DIS 80000-4**

Quantities and units -- Part 4: Mechanics  
Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO 2575:2010/DA6**

Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO 2575:2010/DA7**

Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO 17949:2013/DA1**

Data limita de vot: 2017-01-06

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

**ISO/DIS 11783-6**

Tractors and machinery for agriculture and forestry -- Serial control and communications data network -- Part 6: Virtual terminal  
Data limita de vot: 2017-01-02

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI**

**ISO/DIS 7404-4**

Methods for the petrographic analysis of coals -- Part 4: Method of determining microlithotype, carbominerite and minerite composition  
Data limita de vot: 2016-12-27

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI**

**ISO/DIS 5165**

Petroleum products -- Determination of the ignition quality of diesel fuels -- Cetane engine method  
Data limita de vot: 2016-12-27

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO/DIS 18841**

Interpreting services -- General requirements and recommendations  
Data limita de vot: 2017-01-18

**ISO/DIS 20108**

Simultaneous interpreting -- Quality and transmission of sound and image input - Requirements  
Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO/DIS 20228**

Legal interpreting  
Data limita de vot: 2017-01-18

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE**

**ISO/DIS 3875.2**

Machine tools -- Test conditions for external cylindrical centreless grinding machines -- Testing of the accuracy  
Data limita de vot: 2016-12-02

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO/DIS 13918**

Welding -- Studs and ceramic ferrules for arc stud welding  
Data limita de vot: 2017-01-04

**ISO/DIS 14731**

Welding coordination -- Tasks and responsibilities  
Data limita de vot: 2016-12-27

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO 23233:2016/DA1**

Data limita de vot: 2016-12-28

**ISO/DIS 32100**

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Physical and mechanical tests -- Determination of flex resistance by the flexometer method  
Data limita de vot: 2017-01-10

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**

**ISO/DIS 18119.2**

Gas cylinders -- Seamless steel and seamless aluminium-alloy gas cylinders and tubes -- Periodic inspection and testing  
Data limita de vot: 2016-12-19

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE**

**ISO/DIS 6707-1**

Buildings and civil engineering works -- Vocabulary -- Part 1: General terms  
Data limita de vot: 2017-01-23

**ISO/DIS 6707-2**

Buildings and civil engineering works -- Vocabulary -- Part 2: Communication and contract terms  
Data limita de vot: 2017-01-23

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO/DIS 18796-1**

Petroleum, petrochemicals and natural gas industries -- Internal coating and lining of carbon steel process vessels -- Part 1: Technical requirements  
Data limita de vot: 2017-01-22

**ISO/DIS 35103**

Petroleum and natural gas industries -- Arctic operations -- Environmental monitoring  
Data limita de vot: 2016-12-29

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INJECTIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ**

**ISO/DIS 6710**

Single-use containers for venous blood specimen collection  
Data limita de vot: 2017-01-11

**ISO/DIS 15378**

Primary packaging materials for medicinal products -- Particular requirements for the application of ISO 9001:2015, with reference to good manufacturing practice (GMP)  
Data limita de vot: 2016-12-27

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO/DIS 16079-1**

Condition monitoring and diagnostics of wind turbines -- Part 1: General guidelines  
Data limita de vot: 2016-12-30

**ISO/TC 118 COMPRESOARE, SCULE ȘI MAȘINI PNEUMATICE**

**ISO/DIS 8573-2**

Compressed air -- Contaminant measurement -- Part 2: Oil aerosol content  
Data limita de vot: 2017-01-09

**ISO/TC 120 PIELE**

**ISO/DIS 15115**

Leather -- Vocabulary  
Data limita de vot: 2017-01-05

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE**

**ISO 10079-1:2015/DA1**

Changes to requirements for operating at extremes of temperature  
Data limita de vot: 2016-12-22

**ISO/DIS 80601-2-61**

Medical electrical equipment -- Part 2-61: Particular requirements for basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment  
Data limita de vot: 2017-01-16

**ISO/TC 122 AMBALAJE**

**ISO/DIS 19809**

Packaging -- Accessible design -- Information and marking  
Data limita de vot: 2017-01-12

**ISO/TC 134 ÎNGRĂȘĂMINTE - ÎN AȘTEPTARE**

**ISO/DIS 7409**

Fertilizers -- Marking -- Presentation and declarations  
Data limita de vot: 2017-01-04

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE**

**ISO/DIS 19835**

Non-destructive testing -- Acoustic emission testing -- Steel structures of overhead travelling cranes and portal bridge cranes  
Data limita de vot: 2017-01-04

**ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE**

**ISO/DIS 16069**

Graphical symbols -- Safety signs -- Safety way guidance systems (SWGS)  
Data limita de vot: 2017-01-18

**ISO/TC 154 PROCESE, ELEMENTE INFORMATICE ȘI DOCUMENTE ÎN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI ADMINISTRAȚIE**

**ISO/DIS 14533-3**

Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration -- Long term signature profiles -- Part 3: Long term signature profiles for PDF Advanced Electronic Signatures (PAdES)  
Data limita de vot: 2016-12-28

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR**

**ISO/DIS 19280**

Corrosion of metals and alloys -- Measurement of critical crevice temperature for cylindrical crevice geometries in ferric chloride solution  
Data limita de vot: 2017-01-12

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO/DIS 8596**

Ophthalmic optics -- Visual acuity testing -- Standard and clinical optotypes and their presentation  
Data limita de vot: 2017-01-05

**ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ**

**ISO/DIS 22477-4**

Geotechnical investigation and testing -- Testing of geotechnical structures -- Part 4: Testing of piles dynamic load testing  
Data limita de vot: 2017-01-13

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO/DIS 18400-104**

Soil quality -- Sampling -- Part 104: Strategies  
Data limita de vot: 2016-12-29

**ISO/TC 202 ANALIZE MICROBIENE**

**ISO/DIS 19463**

Microbeam analysis -- Electron probe microanalyser (EPMA) -- Guidelines for performing quality assurance procedures  
Data limita de vot: 2017-01-03

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO/DIS 16461**

Intelligent transport systems -- Criteria for privacy and integrity protection  
Data limita de vot: 2016-12-27

**ISO/TC 209 CAMERE CURATE ȘI MEDII CONTROLATE ASOCIATE**

**ISO/DIS 14644-12**

Cleanrooms and associated controlled environments -- Part 12: Specifications for monitoring air cleanliness by nanoscale particle concentration  
Data limita de vot: 2017-01-19

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE**

**ISO/DIS 19127**

Geographic information -- Geodetic register  
Data limita de vot: 2017-01-06

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR**

**ISO/DIS 20170**

Geometrical product specifications (GPS) -- Decomposition of geometrical characteristics for manufacturing control  
Data limita de vot: 2016-12-27

**ISO/TC 221 GEOSINTETICE**

**ISO/DIS 13426-1**

Geotextiles and geotextiles-related products -- Strength of internal structural junctions -- Part 1: Geocells  
Data limita de vot: 2017-01-04

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ****ISO/DIS 20333.2**

Traditional Chinese medicine -- Coding rules for chinese medicines in supply chain management  
Data limita de vot: 2016-11-29

**ISO/TC 255 BIOGAZ****ISO/DIS 20675**

Biogas -- Biogas production, conditioning, upgrading and utilization -- Terms, definitions and classification scheme  
Data limita de vot: 2017-01-19

**ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ****ISO/ASTM DIS 52901.2**

Additive manufacturing -- General principles -- Requirements for purchased AM parts  
Data limita de vot: 2016-12-19

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI****ISO/DIS 37154**

Smart community infrastructures -- Best practice guidelines for transportation  
Data limita de vot: 2016-12-27

**ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE****ISO/DIS 20480-1**

Fine bubble technology - General principles for usage and measurement of fine bubbles -- Part 1: Terminology  
Data limita de vot: 2017-01-17



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

*În perioada 2016.10.01 – 2016.10.31*

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO****CISPR 16-4-2 (f4) Amd 2**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 61000-6-4 Ed.2 Amd 2**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments  
Data limita de vot: 2016-12-23

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****IEC 62928 Ed.1**

Railway applications - Rolling stock equipment - Onboard lithium-ion traction batteries  
Data limita de vot: 2016-11-25

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC****IEC 62271-110 Ed.4**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 110: Inductive load switching  
Data limita de vot: 2017-01-06

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE****IEC 63024 Ed.1**

Requirements for Automatic Reclosing Devices (ARDs) for circuit-breakers, RCBOs, RCCBs for household and similar uses  
Data limita de vot: 2016-12-23

**IEC/TC 25 MĂRIMI ȘI UNITĂȚI****ISO 80000-4 Ed2**

Quantities and units - Part 4: Mechanics  
Data limita de vot: 2017-01-13

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT****IEC 60809 Ed.3 Amd 2**

Lamps for road vehicles - Dimensional, electrical and luminous requirements  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 60810 Ed.5**

Lamps, light sources and LED packages for road vehicles - Performance requirements  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 62386-332 Ed.1**

Digital addressable lighting interface - Part 332: Particular requirements - Input control devices - Feedback  
Data limita de vot: 2017-01-06

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE****IEC 60286-1 Ed.3**

Packaging of components for automatic handling – Part 1: Tape packaging of components with axial leads on continuous tapes  
Data limita de vot: 2017-01-20

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE****IEC 62047-30 Ed.1**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 30: Measurement methods of electro-mechanical conversion characteristics of MEMS piezoelectric thin film  
Data limita de vot: 2017-01-06

**IEC 62969-1 Ed.1**

Semiconductor devices - Semiconductor interface for automotive vehicles - Part 1: General requirements of power interface for automotive vehicle sensors  
Data limita de vot: 2017-01-13

**IEC 62969-2 Ed.1**

Semiconductor devices - Semiconductor interface for automotive vehicles - Part 2: Efficiency evaluation methods of wireless power transmission using resonance for automotive vehicles sensors  
Data limita de vot: 2017-01-20

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-40/F1/Ed 6**

Household and similar electrical appliances Safety  
Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers  
Data limita de vot: 2017-01-06

**IEC 60335-2-40/F2/Ed 6**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers  
Data limita de vot: 2017-01-06

**IEC 60335-2-40/F3/Ed 6**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers  
Data limita de vot: 2017-01-06

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-16**

Dedical electrical equipment - Part 2-16: Particular requirements for basic safety and essential performance of haemodialysis, haemodiafiltration and haemofiltration equipment  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 60601-2-39**

Medical electrical equipment - Part 2-39: Particular requirements for basic safety and essential performance of peritoneal dialysis equipment  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 80601-2-55**

Medical electrical equipment - Part 2-55: Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors  
Data limita de vot: 2016-12-23

**ISO 80601-2-61**

Medical electrical equipment - Part 2-61: Particular requirements for basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment  
Data limita de vot: 2017-01-13

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 61511-1 A1 Ed. 2**

Amendment 1 - IEC 61511-1 Ed. 2: Functional safety – Safety instrumented systems for the process industry sector - Normative (uon) Part 1: Framework, definitions, system, hardware and software requirements  
Data limita de vot: 2017-01-13

**IEC 62443-2-4 Ed1 A1**

Security for industrial automation and control systems – Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers  
Data limita de vot: 2016-12-09

**IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE RUTIERE ȘI CĂRUCIOARE ELECTRICE DE MANIPULARE**

**IEC 61851-21-2 Ed. 1.0**

Electric vehicle charging system - Part 21-2: EMC requirements for OFF board electric vehicle charging systems  
Data limita de vot: 2017-01-13

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC 61000-3-2 (f1)**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase)  
Data limita de vot: 2017-01-20

**IEC 61000-3-2 (f3)**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase)  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 61000-3-2 (f4)**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase)  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE MĂSURARE A MĂRIMILOR ELECTRICE ȘI ELECTROMAGNETICE FUNDAMENTALE**

**IEC 60051-2**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 2: Special requirements for ammeters and voltmeters  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 60051-3**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 3: Special requirements for wattmeters and varimeters  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 60051-4**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 4: Special requirements for frequency meters  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 60051-5**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 5: Special requirements for phase meters, power factor meters and synchroscopes  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 60051-6**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 6: Special Requirements for Ohmmeters (Impedance Meters) and Conductance Meters  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 60051-7**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 7: Special requirements for multi-function instruments  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 60051-8**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories – Part 8: Special requirements for accessories  
Data limita de vot: 2016-12-30



**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 61754-7-2/Ed1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components -  
Fibre optic connector interfaces - Part 7-2: Type MPO  
connector family - Two fibre rows  
Data limita de vot: 2016-11-18

**IEC 62005-9-4/Ed1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components -  
Reliability - Part 9-4: High power qualification of passive optical  
components for environmental category C  
Data limita de vot: 2017-01-20

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII  
COMPONENTELOR ELECTRONICE**

**IEC 61191-2 Ed.3**

Printed board assemblies - Part 2: Sectional specification -  
Requirements for surface mount soldered assemblies  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 62090 Ed.2**

Product package labels for electronic components using bar  
code and two-dimensional symbologies  
Data limita de vot: 2017-01-20

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO  
ȘI MULTIMEDIA**

**IEC 62827-2 Ed. 1.0**

Wireless Power Transfer - Management - Part 2: Multiple  
devices control management (TA15)  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 63080 Ed1**

Accessibility terms and definitions  
Data limita de vot: 2017-01-20

**IEC/TC 101 ELECTROSTATICĂ**

**IEC 61340-4-3 Ed.2**

Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific  
applications - Footwear  
Data limita de vot: 2016-12-30

**IEC 61340-4-5 Ed.2**

Electrostatics - Part 4-5: Standard test methods for specific  
applications - Methods for characterizing the electrostatic  
protection of footwear and flooring in combination with a  
person  
Data limita de vot: 2016-12-30

În prezenta rubrică sunt publicate notificările referitoare la standarde și reglementări tehnice, adresate Secretariatului O.M.C. în temeiul Acordului referitor la Barierele Tehnice în Calea Comerțului (TBT). Rubrica răspunde totodată și obligațiilor referitoare la transparență menționate în art. 2 al Acordului TBT.

### **Notificări referitoare la proiecte de standarde primite de la Secretariatul OMC până la data de 30.10.2016**

#### **Australia**

**G/TBT/N/AUS/103** Consumer Goods (Self-Balancing Scooters) Safety Standard 2016

#### **Chile**

**G/TBT/N/CHL/375** Standards for the draft prevention and atmospheric decontamination plan for the Santiago metropolitan region

#### **Korea**

**G/TBT/N/KOR/672** Proposed amendments to the "Regulation on Safety Standards etc of Cosmetics"  
**G/TBT/N/KOR/683** A draft revision of common safety standards of children's products  
**G/TBT/N/KOR/685** Draft of Standard and Specification of Wood Products

#### **Mexic**

**G/TBT/N/MEX/327** Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-002-CONAGUA-2015: Sanitary fixtures and accessories

**G/TBT/N/MEX/328** Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-168-SEMARNAT-ASEA-2016: Maximum permissible levels for emissions from aeroderivative open-cycle or combined-cycle gas turbines, and the measurement thereof

**G/TBT/N/MEX/329** Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-204-SCFI-2015: Portable machinery fitted with an internal combustion engine, intended mainly for agricultural, forestry and domestic use. Specifications and test methods

#### **Pakistan**

**G/TBT/N/PAK/106** Household Refrigerating Appliances Characteristics and Test Methods

**G/TBT/N/PAK/107** Truck and Bus Tyres and Rims (Metric Series) Part - 1: Tyres

**G/TBT/N/PAK/108** Ready mixed paint brushing, finishing, semi gloss for general purpose

**G/TBT/N/PAK/109** Polypropylene woven laminated hermetically sealed block bottom valve sacks for packing cement

**G/TBT/N/PAK/110** Packaged Liquid Milk

#### **Africa de Sud**

**G/TBT/N/ZAF/212** Regulations Relating to the Grading, Packing and Marking of Soya Beans intended for sale in the Republic of South Africa in terms of the Agricultural Product Standards Act No. 119 of 1990.

#### **Thailanda**

**G/TBT/N/THA/489** Draft Thai Industrial Standard for Low Carbon Steel Wire Rods (TIS 348-25xx)

#### **Statele Unite**

**G/TBT/N/USA/1201** Safety Standard for Baby Changing Products

**G/TBT/N/USA/1202** Viruses, Serums, Toxins, and Analogous Products; Packaging and Labeling

**G/TBT/N/USA/1204** Computers, Computer Monitors, and Signage Displays Appliance Efficiency Rulemaking

<b>G/TBT/N/USA/1205</b>	Oil and Gas and Sulfur Operations on the Outer Continental Shelf - Oil and Gas Production Safety Systems
<b>G/TBT/N/USA/1206</b>	Small Off-Road Engines
<b>G/TBT/N/USA/1207</b>	Antifreeze
<b>G/TBT/N/USA/1208</b>	Fuel Inspection
<b>G/TBT/N/USA/1209</b>	Additional PortaCount® Quantitative Fit-Testing Protocols: Amendment to Respiratory Protection Standard
<b>G/TBT/N/USA/1210</b>	Medical Devices; Neurological Devices; Classification of the Evoked Photon Image Capture Device
<b>G/TBT/N/USA/1211</b>	Medical Devices; Cardiovascular Devices; Classification of the Apical Closure Device
<b>G/TBT/N/USA/1212</b>	Electronic Submission of Labeling for Certain Home-Use Medical Devices

Responsabil Punct de Informare OMC / ASRO – Mihaela Vorovenci,  
e-mail: [mihaela.vorovenci@asro.ro](mailto:mihaela.vorovenci@asro.ro), Tel: 40374999185

# Deveniți membru ASRO ACUM !

## FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

### ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

#### REDUCERI DE TARIFE

- 25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia
- 30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**
- 10 % din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning
- 25 % din tariful perceput la certificarea unui produs (acordarea dreptului de utilizare a mărcilor naționale de conformitate cu standardele naționale, respectiv marca SR sau marca SR-S) pentru următoarele etape: solicitare inițială, elaborare și semnare contract, analiza documentației solicitantului, redactare raport final, eliberare, eliberare Licență pentru certificare.
- În limita sumei de 5 % din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia gratuit, o dată pe an, la solicitarea acestuia, de orice serviciu oferit de ASRO (prețul standardelor române comandate la ASRO, aplicația Infostandard, Revista Standardizarea etc.).

#### REDUCERE LA TAXA DE MEMBRU ÎN COMITETELE TEHNICE ALE ASRO

- 50 lei+TVA (față de 200 lei+TVA) pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului,
- 200 lei+TVA (față de 450 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

*\* Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO [www.asro.ro](http://www.asro.ro) secțiunea Standardizare/condiții devenire membru in CT ASRO.*

#### PRODUSE/SERVICII GRATUITE

- Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2000 lei /an) acordarea unui pachet de servicii anual alcătuit din principalele mijloace de informare în domeniul standardizării, care cuprinde punerea la dispoziție a următoarelor publicații:
  - Revistei Standardizarea – format electronic;
  - Buletinului Standardizării – format electronic;
  - Catalog InfoStandard Cloud.
- Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.

*Nota: Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs.*

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Publicații, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări: tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88 sau în țară la:

**Centrele Zonale de Informare în domeniul standardizării din:**

**CCI ALBA**

Str. Frederic Mistral nr. 3  
ALBA IULIA cod 510110  
Marius Felea  
0258-815330  
0258-811772  
[czialba@cciaalba.ro](mailto:czialba@cciaalba.ro)

**CCI BRAȘOV**

Bd M.Kogălniceanu 18-20 Bl.1 K  
BRAȘOV cod 500173  
Sorina Blejan, Răzvan Kos  
0268-547075, 0268-474170  
[sorina.blejan@ccibv.ro](mailto:sorina.blejan@ccibv.ro)  
[razvan.kos@ccibv.ro](mailto:razvan.kos@ccibv.ro)  
[standarde@ccibv.ro](mailto:standarde@ccibv.ro)

**CCIA CLUJ**

Str. Horea nr. 3  
CLUJ-NAPOCA cod 400174  
Lucia Boariu  
0364-730992  
[luci@ccicj.ro](mailto:luci@ccicj.ro)

**CIA IAȘI**

Bd. Carol I nr. 27  
IASI cod 700507  
Ilona Vitan  
0232-268001  
[asro@cciasi.ro](mailto:asro@cciasi.ro)

**CCIA BISTRIȚA NĂSĂUD**

Str Petre Ispirescu nr. 15 A  
BISTRIȚA cod 420081  
Mihaela Cotoi  
0263-230400  
[comp.marketing@cciabn.ro](mailto:comp.marketing@cciabn.ro)

**CCI VÂLCEA**

Str. Regina Maria nr. 7  
RM VÂLCEA cod 240151  
Genoveva Chirca  
0250-733449  
[standarde@ccivl.ro](mailto:standarde@ccivl.ro)

**CCI MARAMUREȘ**

Bd Unirii nr.16  
BAIA-MARE cod 430232  
Mihai Mărășescu  
0262-221510  
0262-225794  
[cci\\_mm@ccimm.ro](mailto:cci_mm@ccimm.ro)

**CCIA MUREȘ**

Str. Primăriei nr. 1  
TG MUREȘ cod 540026  
Mihail Moldovan  
0365-566968  
[office@cciams.ro](mailto:office@cciams.ro)

**CCI TIMIȘOARA**

Pța Victoriei nr. 3  
TIMIȘOARA cod 300030  
Cătălin Mirea  
0374-160403  
[cmirea@cciat.ro](mailto:cmirea@cciat.ro)

**CCIA BACĂU**

Str. Libertății nr. 1  
BACĂU cod 600052  
Ștefan Popa  
0234-570010  
0234-571070  
[ccibc@ccibc.ro](mailto:ccibc@ccibc.ro)

**CCIA IALOMIȚA**

Str. Lujerului nr. 2  
SLOBOZIA  
Andreea Sfetcovici  
0243-230105  
0224-231353  
[office@cciail@mail.com](mailto:office@cciail@mail.com)

**CCIA SUCEAVA**

Str.Universității 15-17  
SUCEAVA 720229  
Monica Horatau  
0230-521506  
0230-520099  
[monica.horatau@ccisv.ro](mailto:monica.horatau@ccisv.ro)

**CCI BIHOR**

Str. Roman Ciorogariu 65  
ORADEA 410009  
Mihaela Secară  
0259-417807  
[mihaela@ccibh.ro](mailto:mihaela@ccibh.ro)

**CCIA GALAȚI**

Str. Mihai Bravu nr.46  
GALAȚI 800208  
Mariana Ionescu  
0236-0460545  
[ccn@cciaql.ro](mailto:ccn@cciaql.ro)

**CCI DOLJ**

Str. Brestei Nr.21  
CRAIOVA 200420  
Tereza Vladu Suvaiana  
0251-418876  
[office@ccidj.ro](mailto:office@ccidj.ro)

**CCI VASLUI**

Str. N. Iorga Nr. 82 bis  
VASLUI  
Bogdan Turcanu  
0235361040  
[ccivs@ccivs.ro](mailto:ccivs@ccivs.ro)



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: [vanzari@asro.ro](mailto:vanzari@asro.ro), [marketing@asro.ro](mailto:marketing@asro.ro)

[www.asro.ro](http://www.asro.ro)

© ASRO 2016

Editura Standardizarea 2016