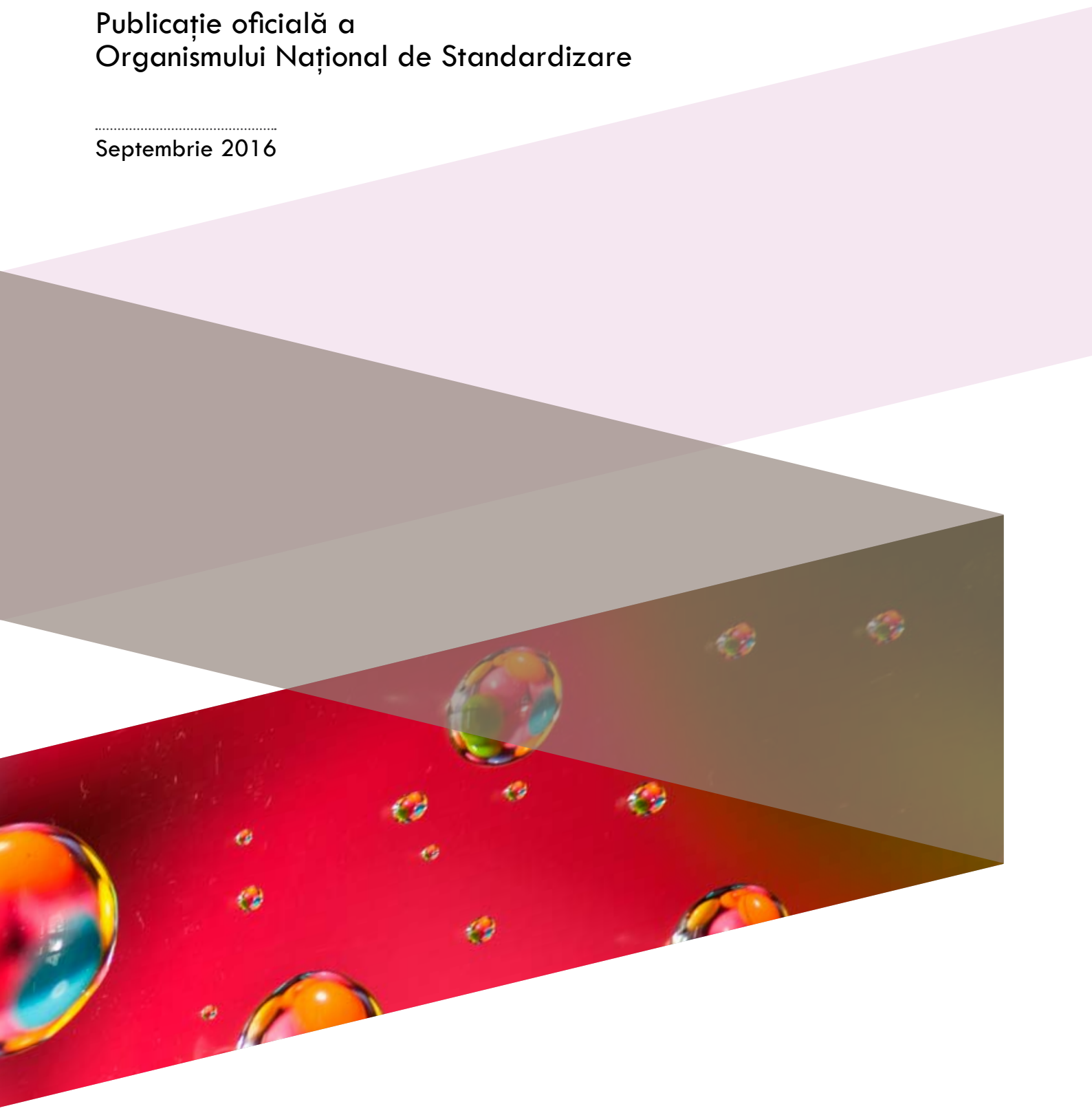




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Septembrie 2016





## **Direcția Publicații**

**Director Diana Dorobanțu**

Redactare și tehnoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Anița Murariu,

Ștefania Kraus

# CUPRINS

<b>STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ .....</b>	<b>1</b>
Standarde aprobate .....	1
Standarde anulate.....	14
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	22
Proiecte de standarde române originale în anchetă publică .....	22
Modificări în organizarea și structura comitetelor tehnice .....	23
<b>STANDARDIZAREA EUROPEANĂ .....</b>	<b>24</b>
Standarde europene CEN aprobate.....	24
Standarde europene CENELEC aprobate .....	28
Standarde europene ETSI aprobate.....	29
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	44
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	47
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	49
<b>STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ .....</b>	<b>50</b>
Standarde internaționale ISO aprobate.....	50
Standarde internaționale IEC aprobate .....	53
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	55
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	58
<b>NOTIFICĂRI.....</b>	<b>60</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 august 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

##### 01.040.31 Electronică (Vocabulare)

**SR EN ISO 11145:2016** A  
**CT 230**

Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri

Inlocuiește: SR EN ISO 11145:2008

##### 01.040.35 Tehnologia informației. Echipamente de birou (Vocabulare)

**SR ISO/IEC 27000:2016** FC  
**CT 208**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Privire de ansamblu și vocabular

Inlocuiește: SR ISO/CEI 27000:2015

#### 01.080 Simboluri grafice

##### 01.080.40 Simboluri grafice utilizate în desene, diagrame, tablouri electrice și electronice și în documentația tehnică a produselor din domeniu

**SR EN ISO 11145:2016** A  
**CT 230**

Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri

Inlocuiește: SR EN ISO 11145:2008

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

#### 03.120 Calitate

##### 03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității

**SR EN ISO 13485:2016** A  
**CT 377**

Dispozitive medicale. Sisteme de management al calității. Cerințe pentru scopuri de reglementare

Inlocuiește: SR EN ISO 13485:2012

SR EN ISO 13485:2012/AC:2012

**SR EN ISO 15189:2013/C91:2016** E  
**CT 377**

Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență

### 11 MEDICINĂ

#### 11.040 Echipament medical

##### 11.040.01 Echipament medical în general

**SR EN ISO 13485:2016** A  
**CT 377**

Dispozitive medicale. Sisteme de management al calității. Cerințe pentru scopuri de reglementare

Inlocuiește: SR EN ISO 13485:2012

SR EN ISO 13485:2012/AC:2012

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

**SR EN ISO 5360:2016** A  
**CT 377**

Vaporizatoare de anestezie. Sisteme de umplere cu agent specific

Inlocuiește: SR EN ISO 5360:2012

**SR EN ISO 7396-1:2016** **A**  
**CT 377**  
 Sisteme de distribuție de gaze medicale. Partea 1: Sisteme de distribuție de gaze medicale comprimate și vacuum  
 Inlocuieste: SR EN ISO 7396-1:2007  
 SR EN ISO 7396-1:2007/A1:2010  
 SR EN ISO 7396-1:2007/A2:2010  
 SR EN ISO 7396-1:2007/A3:2013

**SR EN ISO 11197:2016** **A**  
**CT 377**  
 Unități medicale de alimentare  
 Inlocuieste: SR EN ISO 11197:2009

**SR EN ISO 14408:2016** **A**  
**CT 377**  
 Tuburi traheale pentru chirurgie laser. Cerințe pentru marcare și informații însoțitoare  
 Inlocuieste: SR EN ISO 14408:2009

**11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții**

**SR EN ISO 8362-5:2016** **A**  
**CT 377**  
 Recipiente și accesorii pentru produse injectabile. Partea 5: Capace pentru liofilizare pentru flacoane injectabile

**11.040.50 Echipament radiologic**

**SR EN 61303:2002/AC:2016** **ER**  
**CT 22**  
 Aparate electromedicale. Calibratoare pentru radionuclizi. Metode particulare pentru descrierea performanțelor

**11.040.70 Echipament oftalmologic**

**SR EN ISO 10322-1:2016** **A**  
**CT 230**  
 Optică oftalmică. Lentile de ochelari semifinisate. Partea 1: Specificații pentru lentile monofocale și multifocale  
 Inlocuieste: SR EN ISO 10322-1:2006

**SR EN ISO 10322-2:2016** **A**  
**CT 230**  
 Optică oftalmică. Lentile de ochelari semifinisate. Partea 2: Specificații pentru lentile progresive și regresive  
 Inlocuieste: SR EN ISO 10322-2:2006

**SR EN ISO 10685-2:2016** **A**  
**CT 230**  
 Optică oftalmică. Catalog electronic și identificare pentru rame de ochelari și ochelari de soare. Partea 2: Informații comerciale  
 Inlocuieste: SR EN ISO 10685-2:2013

**11.060 Stomatologie**

**11.060.10 Materiale dentare**

**SR EN ISO 9693-2:2016** **A**  
**CT 377**  
 Stomatologie. Încercări de compatibilitate. Partea 2: Sisteme ceramică-ceramică  
 Inlocuieste: SR EN ISO 9693:2002

**11.080 Sterilizare și dezinfectare**

**11.080.10 Echipament de sterilizare**

**SR EN ISO 15883-7:2016** **A**  
**CT 377**  
 Mașini de spălat-dezinfectat. Partea 7: Cerințe și încercări pentru mașini de spălat-dezinfectat care utilizează o dezinfectie chimică pentru dispozitive medicale și echipamente pentru îngrijirea sănătății termosensibile, neinvazive și necritice

**11.100 Medicină de laborator**

**11.100.01 Medicină de laborator în general**

**SR EN ISO 15189:2013/C91:2016** **E**  
**CT 377**  
 Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE**

**13.020 Protecția mediului**

**13.020.10 Managementul mediului**

**SR EN ISO 14004:2016** **A**  
**CT 323**  
 Sisteme de management de mediu. Linii directoare generale referitoare la punerea în aplicare  
 Inlocuieste: SR EN ISO 14004:2010

**13.080 Calitatea solului. Pedologie**

**13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor**

**SR EN ISO 15009:2016** **A**  
**CT 285**  
 Calitatea solului. Determinarea prin cromatografie în fază gazoasă a conținutului de hidrocarburi aromatice volatile, de naftalină și de hidrocarburi halogenate volatile. Metoda prin epurare și captare cu desorbție termică  
 Inlocuieste: SR EN ISO 15009:2013

**SR EN ISO 22155:2016** **A**  
**CT 285**  
 Calitatea solului. Determinarea hidrocarburilor aromatice și halogenate volatile și a unor eteri prin cromatografie în fază gazoasă. Metodă headspace statică  
 Inlocuieste: SR EN ISO 22155:2013

**13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor**

**SR EN 16710-2:2016** **A**  
**CT 54**  
 Metode ergonomice. Partea 2: Metodologie pentru analiza activității în sprijinul proiectării

**13.120 Securitatea în locuințe**

**SR EN 60335-2-25:2012/A2:2016** **A**  
**CT 239**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-25: Prescripții particulare pentru cuptoare cu microunde, inclusiv cuptoare cu microunde combinate

**SR EN 60335-2-8:2016/A1:2016** **A**  
**CT 239**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare

**13.180 Ergonomie**

**SR EN ISO 9241-161:2016** **A**  
**CT 54**  
 Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 161: Linii directoare referitoare la elementele vizuale ale interfeței utilizator

**SR EN ISO 9241-391:2016** **A**  
**CT 54**  
 Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 391: Cerințe, analize și metode de încercare a conformității pentru reducerea crizelor fotosensibile

**SR EN 16710-2:2016** **A**  
**CT 54**  
 Metode ergonomice. Partea 2: Metodologie pentru analiza activității în sprijinul proiectării

**13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor****SR EN 50200:2016 A**  
**CT 159**

Metodă de încercare pentru rezistența la foc a cablurilor de mici dimensiuni fără protecție utilizate în circuite de siguranță  
Inlocuieste: SR EN 50200:2007

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare****SR EN 50270:2015/AC:2016 ER**  
**CT 137**

Compatibilitate electromagnetă. Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor combustibile, a gazelor toxice și a oxigenului

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție****SR EN ISO 17491-4:2009/A1:2016 A**  
**CT 227**

Îmbrăcăminte de protecție. Metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 4: Determinarea rezistenței la penetrare prin pulverizarea unui lichid (încercare la ceață)

**13.340.20 Echipamente de protecție a capului****SR EN 458:2016 A**  
**CT 274**

Protectori individuali împotriva zgomotului. Recomandări pentru selecționare, utilizare, îngrijire și întreținere. Ghid  
Inlocuieste: SR EN 458:2005

**13.340.40 Echipamente de protecție pentru mână****SR EN 16778:2016 A**  
**CT 227**

Mănuși de protecție. Determinarea conținutului de dimetilformamidă în mănuși

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.120 Mijloace de măsurare a debitului fluidelor****17.120.10 Măsurarea debitului în conducte închise****SR EN ISO 5167-5:2016 A**  
**CT 109**

Măsurarea debitului fluidelor cu dispozitive de presiune diferențială inserate în conducte cu secțiune transversală circulară aflate sub presiune. Partea 5: Conuri de măsurare

**17.140 Acustică și măsurări acustice****17.140.30 Zgomot emis de mijloace de transport****SR EN 1793-5:2016 A**  
**CT 187**

Dispozitive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Metodă de încercare pentru determinarea performanței acustice. Partea 5: Caracteristici intrinseci. Valori in situ ale reflexiei acustice în condiții de câmp acustic direct

**17.140.50 Electroacustică****SR EN 61669:2016 A**  
**CT 26**

Electroacustică. Măsurarea caracteristicilor de performanță acustice ale aparatelor de corecție auditivă pe o ureche reală  
Inlocuieste: SR EN 61669:2003

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice****17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice****SR EN 60270:2003/A1:2016 A**  
**CT 8**

Tehnici de încercare la înalta tensiune. Măsurarea descărcărilor parțiale

**17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism****SR EN 61251:2016 A**  
**CT 5**

Sisteme și materiale electroizolante. Evaluarea anduranței la tensiune alternativă

**19 ÎNCERCĂRI****19.080 Încercări electrice și electronice****SR EN 60270:2003/A1:2016 A**  
**CT 8**

Tehnici de încercare la înalta tensiune. Măsurarea descărcărilor parțiale

**19.100 Încercări nedistructive****SR EN ISO 16827:2014/C91:2016 E**  
**CT 40**

Examinări nedistructive. Examinarea cu ultrasunete. Caracterizarea și estimarea dimensiunilor discontinuităților

**SR EN ISO 16828:2014/C91:2016 E**  
**CT 40**

Examinări nedistructive. Examinarea cu ultrasunete. Tehnica timpului de zbor ca metodă pentru caracterizarea și estimarea dimensiunilor discontinuităților

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL****21.060 Elemente de asamblare****21.060.10 Șuruburi, prezoane, știfturi filetate****SR EN 15048-1:2016 A**  
**CT 59**

Asamblări cu șuruburi nepretensionate pentru structuri metalice. Partea 1: Cerințe generale  
Inlocuieste: SR EN 15048-1:2007

**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 EN 13160-2:2016 A**  
**CT 169**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 2: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor sub presiune și în depresiune  
Inlocuieste: SR EN 13160-2:2004

**SR EN 13160-3:2016 A**  
**CT 169**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 3: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor cu lichid pentru rezervoare  
Inlocuieste: SR EN 13160-3:2004

**SR EN 13160-4:2016 A**  
**CT 169**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 4: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor de detectare a scurgerilor bazate pe senzori  
Inlocuieste: SR EN 13160-4:2004

**SR EN 13160-7:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 7: Cerințe și metode de încercare/evaluare pentru spațiile interstițiale, căptușelile de protecție împotriva scurgerilor și mantalele de protecție împotriva scurgerilor  
 Inlocuieste: SR EN 13160-7:2004

**23.020.10 Rezervoare și bazine fixe**

**SR EN 13160-5:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 5: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor de detectare în rezervoare și a sistemelor de conducte sub presiune  
 Inlocuieste: SR EN 13160-5:2005

**23.020.30 Aparate de presiune, butelii de gaz**

**SR EN 16728:2016** **A**  
**CT 231**  
 Echipamente și accesorii pentru GPL. Butelii pentru GPL transportabile și reincărcabile, altele decât cele de oțel, sudate și alămite. Inspecție periodică  
 Inlocuieste: SR EN 1440+A1:2012

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.99 Alte accesorii pentru conducte**

**SR EN 13160-2:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 2: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor sub presiune și în depresiune  
 Inlocuieste: SR EN 13160-2:2004

**SR EN 13160-3:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 3: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor cu lichid pentru rezervoare  
 Inlocuieste: SR EN 13160-3:2004

**SR EN 13160-4:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 4: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor de detectare a scurgerilor bazate pe senzori  
 Inlocuieste: SR EN 13160-4:2004

**SR EN 13160-5:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 5: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor de detectare în rezervoare și a sistemelor de conducte sub presiune  
 Inlocuieste: SR EN 13160-5:2005

**SR EN 13160-7:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 7: Cerințe și metode de încercare/evaluare pentru spațiile interstițiale, căptușelile de protecție împotriva scurgerilor și mantalele de protecție împotriva scurgerilor  
 Inlocuieste: SR EN 13160-7:2004

**23.060 Robinetărie**

**23.060.01 Robinetărie în general**

**SR EN 19:2016** **A**  
**CT 89**  
 Robinetărie industrială. Marcarea aparatelor de robinetărie de metal  
 Inlocuieste: SR EN 19:2003

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.140 Unelte de mână**

**25.140.20 Unelte electrice**

**SR EN 60745-2-3:2011/A13:2016** **A**  
**CT 255**  
 Unelte electrice cu motor portabile. Securitate. Partea 2-3: Prescripții particulare pentru polizoare, mașini de lustruit și mașini de șlefuit cu disc

**SR EN 62841-3-10:2016** **T**  
**CT 255**  
 Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-10: Prescripții particulare referitoare la mașini pentru debitare abrazivă transportabile  
 Inlocuieste: SR EN 61029-2-10:2010  
 SR EN 61029-2-10:2010/A11:2014

**SR EN 62841-3-9:2016** **T**  
**CT 255**  
 Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-9: Prescripții particulare pentru ferăstraie unghiulare transportabile  
 Inlocuieste: SR EN 61029-2-9:2013  
 SR EN 61029-2-9:2013/A11:2014

**25.160 Sudare și lipire**

**25.160.10 Procedee de sudare**

**SR EN ISO 15609-6:2013/C91:2016** **E**  
**CT 39**  
 Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 6: Sudare hibridă cu laser și cu arc electric

**25.160.40 Materiale de adaos**

**SR EN ISO 12932:2013/C91:2016** **E**  
**CT 39**  
 Sudare. Sudarea hibridă cu laser și cu arc electric a oțelurilor, nichelului și aliajelor de nichel. Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni

**SR EN ISO 14270:2016** **A**  
**CT 39**  
 Sudare electrică prin presiune. Încercări distructive ale sudurilor. Dimensiunile epruvetelor și procedura pentru încercarea de smulgere mecanizată a îmbinărilor sudate în puncte, în linie și în relief  
 Inlocuieste: SR EN ISO 14270:2002

**SR EN ISO 14272:2016** **A**  
**CT 39**  
 Sudare electrică prin presiune. Încercări distructive ale sudurilor. Dimensiunile epruvetelor și procedura pentru încercarea de tracțiune pe epruvete în cruce a îmbinărilor sudate în puncte și în relief  
 Inlocuieste: SR EN ISO 14272:2002

**SR EN ISO 14273:2016** **A**  
**CT 39**  
 Sudare electrică prin presiune. Încercări distructive ale sudurilor. Dimensiunile epruvetelor și procedura pentru încercarea la forfecare prin tracțiune a îmbinărilor sudate în puncte, în linie și în relief  
 Inlocuieste: SR EN ISO 14273:2002

**SR EN ISO 15614-14:2013/C91:2016** **E**  
**CT 39**  
 Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 14: Sudarea hibridă cu laser și cu arc electric a oțelurilor, nichelului și aliajelor de nichel

**SR EN ISO 17640:2011/C91:2016 E  
CT 39**

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Tehnici, niveluri de examinare și evaluare

**25.160.50 Lipire****SR EN ISO 9454-1:2016 A  
CT 39**

Fluxuri pentru lipire moale. Clasificare și cerințe. Partea 1: Clasificare, marcare și ambalare  
Inlocuiește: SR EN 29454-1:1994

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață****25.220.40 Acoperiri metalice****SR EN ISO 17668:2016 A  
CT 157**

Acoperiri prin difuzie de zinc pe produse feroase. Șerardizare. Specificație  
Inlocuiește: SR EN 13811:2003

**SR EN ISO 28721-5:2016 A  
CT 157**

Emailuri vitrificate. Aparat cu suprafețe acoperite prin emailare pentru instalații industriale. Partea 5: Prezentarea și caracterizarea defectelor

**25.220.50 Emailări****SR EN ISO 11177:2016 A  
CT 157**

Emailuri vitrificate. Robinete emailate la interior și la exterior și racorduri pentru conducte sub presiune destinate alimentării cu apă netratată și cu apă potabilă. Cerințe de calitate și încercări

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.010 Energetică și transmisia căldurii în general****SR EN 50597:2016 A  
CT 238**

Consumul de energie al distribuitorilor automate

**27.070 Pile cu combustibil****SR EN 62282-3-200:2016 A  
CT 161**

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 3-200: Sisteme staționare de generare a energiei, utilizând celule cu combustibil. Metode de încercare a performanțelor  
Inlocuiește: SR EN 62282-3-200:2012

**27.080 Pompe de căldură****SR EN 14825:2016 A  
CT 147**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură cu compresoare acționate cu motor electric, pentru încălzirea și răcirea spațiilor. Încercări și determinarea caracteristicilor în condiții de sarcină parțială și calculul de performanță sezonieră  
Inlocuiește: SR EN 14825:2014

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.035 Materiale electroizolante****29.035.01 Materiale electroizolante în general****SR EN 61251:2016 A  
CT 5**

Sisteme și materiale electroizolante. Evaluarea duranței la tensiune alternativă

**29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice și cauciuc****SR EN 50200:2016 A  
CT 159**

Metodă de încercare pentru rezistența la foc a cablurilor de mici dimensiuni fără protecție utilizate în circuite de siguranță  
Inlocuiește: SR EN 50200:2007

**29.060 Conductoare și cabluri electrice****29.060.10 Conductoare****SR EN 60317-59:2016 A  
CT 21**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 59: Conductor rotund de cupru emailat cu poliamidimidă, clasa 240

**29.100 Componente pentru echipament electric****29.100.10 Componente magnetice****SR EN 62317-11:2016 A  
CT 20**

Miez de ferită. Dimensiuni. Partea 11: Miez EC pentru utilizare în aplicații de alimentare cu energie electrică  
Inlocuiește: SR CEI 60647:2001

**29.120 Accesorii electrice****29.120.20 Dispozitive de conectare****SR EN 61914:2016 A  
CT 11**

Cleme de cabluri pentru instalații electrice  
Inlocuiește: SR EN 61914:2009

**29.140 Lămpi și accesorii****29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare****SR EN 60929:2012/A1:2016 A  
CT 131**

Aparat electronic alimentat în curent alternativ și/sau în curent continuu pentru lămpi fluorescente tubulare. Prescripții de performanță

**29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate****SR EN 61800-7-1:2016 A  
CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-1: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere. Definiția interfeței  
Inlocuiește: SR EN 61800-7-1:2008

**SR EN 61800-7-201:2016 A  
CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-201: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere. Specificații de profile de tip 1  
Inlocuiește: SR EN 61800-7-201:2008

**SR EN 61800-7-202:2016 A  
CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-202: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Specificații de profile de tip 2  
Inlocuiește: SR EN 61800-7-202:2008

**SR EN 61800-7-203:2016 A  
CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-203: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Specificații de profile de tip 3  
Inlocuiește: SR EN 61800-7-203:2008

- SR EN 61800-7-204:2016** **A**  
**CT 36**  
 Acționări electrice de putere cu viteză variabilă.  
 Partea 7-204: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Specificații de profile de tip 4  
 Inlocuieste: SR EN 61800-7-204:2008
- SR EN 61800-7-301:2016** **A**  
**CT 36**  
 Acționări electrice de putere cu viteză variabilă.  
 Partea 7-301: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Maparea profilelor de tip 1 pentru tehnologii de rețea  
 Inlocuieste: SR EN 61800-7-301:2008
- SR EN 61800-7-302:2016** **A**  
**CT 36**  
 Acționări electrice de putere cu viteză variabilă.  
 Partea 7-302: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Maparea profilelor de tip 2 pentru tehnologii de rețea  
 Inlocuieste: SR EN 61800-7-302:2008
- SR EN 61800-7-303:2016** **A**  
**CT 36**  
 Acționări electrice de putere cu viteză variabilă.  
 Partea 7-303: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Maparea profilelor de tip 3 pentru tehnologii de rețea  
 Inlocuieste: SR EN 61800-7-303:2008
- SR EN 61800-7-304:2016** **A**  
**CT 36**  
 Acționări electrice de putere cu viteză variabilă.  
 Partea 7-304: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Maparea profilelor de tip 4 pentru tehnologii de rețea  
 Inlocuieste: SR EN 61800-7-304:2008
- 29.220 Acumulatori și elemente galvanice**
- 29.220.10 Baterii**
- SR EN 60086-2:2016** **A**  
**CT 161**  
 Baterii electrice. Partea 2: Specificații fizice și electrice  
 Inlocuieste: SR EN 60086-2:2011
- 29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**
- 29.260.20 Aparat și echipamente electrice pentru medii explozive**
- SR EN 13160-2:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 2: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor sub presiune și în depresiune  
 Inlocuieste: SR EN 13160-2:2004
- SR EN 13160-4:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 4: Cerințe și metode de încercare/evaluare a sistemelor de detectare a scurgerilor bazate pe senzori  
 Inlocuieste: SR EN 13160-4:2004
- SR EN 13160-7:2016** **A**  
**CT 169**  
 Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 7: Cerințe și metode de încercare/evaluare pentru spațiile interstițiale, căptușelile de protecție împotriva scurgerilor și mantalele de protecție împotriva scurgerilor  
 Inlocuieste: SR EN 13160-7:2004
- SR EN ISO/IEC 80079-20-2:2016** **A**  
**CT 137**  
 Atmosfere explozive. Partea 20-2: Caracteristici de produs. Metode de încercare a prafurilor combustibile  
 Inlocuieste: SR EN 61241-2-2:1999

## 31 ELECTRONICĂ

### 31.140 Dispozitive piezoelectrice

- SR EN 62575-1:2016** **A**  
**CT 18**  
 Filtre de radiofrecvență (RF) cu unde acustice de volum (UAV) în regim de asigurare a calității. Partea 1: Specificație generică

### 31.200 Circuite integrate. Microelectronică

- SR EN 62132-1:2016** **A**  
**CT 17**  
 Circuite integrate. Măsurarea imunității electromagnetice. Partea 1: Condiții generale și definiții  
 Inlocuieste: SR EN 62132-1:2006

### 31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice și de telecomunicații

#### 31.220.10 Fișe. Conectoare

- SR EN 61076-4-116:2013/A1:2016** **A**  
**CT 145**  
 Conectoare pentru echipamente electronice. Prescripții de produs. Partea 4-116: Conectoare pentru plăci imprimare. Specificație particulară pentru un conector de mare viteză, din două părți, cu o funcție de protecție integrată

#### 31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic

- SR EN 60297-3-109:2016** **A**  
**CT 145**  
 Structuri mecanice pentru echipament electric și electronic. Dimensiuni ale structurilor mecanice din seria 482,6 mm (19 inch). Partea 3-109: Dimensiuni ale șasiurilor pentru dispozitive informatice integrate

#### 31.260 Optoelectronică. Aparat cu laser

- SR EN ISO 11145:2016** **A**  
**CT 230**  
 Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri  
 Inlocuieste: SR EN ISO 11145:2008

## 33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO

### 33.020 Telecomunicații în general

- SR EN 300 386 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Echipamente pentru rețele de telecomunicații Cerințe de compatibilitate electromagnetică (CEM). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale Directivei 2014/30/EU  
 Inlocuieste: SR EN 300 386 V1.6.1:2012

- SR EN 300 392-12-4 V1.4.1:2016** **A**  
**CT 220**  
 Sisteme terestre de radio cu acces multiplu (TETRA). Voce plus Date (V+D). Partea 12: Nivel 3 de servicii suplimentare. Secțiunea 4: Redirecționare apel (CF)  
 Inlocuieste: SR EN 300 392-12-4 V1.3.1:2014

- SR ETS 300 655:2016** **A**  
**CT 268**  
 Definiere bibliotecă ASN.1. Versiune 1.1

- SR ETS 300 656:2016** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Sistemul de semnalizare Nr.7. Setul 1 (CS1) de capabilități pentru partea de utilizator (B-ISUP) ale B-ISDN. Servicii de bază [Recomandările ITU-T de la Q.2761 până la Q.2764 (1995), modificate]



**SR ETS 300 657:2016** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Sistemul de semnalizare Nr.7. Setul 1 (CS1) de capabilități pentru partea de utilizator (B-ISUP) ale B-ISDN. Servicii suplimentare [Recomandarea ITU-T Q.2730 (1995), modificată]

**SR ETS 300 661-1:2016** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciu suplimentar de apelare în direct (DDI). Partea 1: Specificație de protocol [Recomandarea ITU-T Q.2951, clauza 1 (1995), modificată]

**SR ETS 300 661-2:2016** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciu suplimentar de apelare în direct (DDI). Partea 2: Declarația de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS) Specificație proformă

**SR EN 302 195 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Dispozitive cu rază mică de acțiune (SRD). Dispozitive medicale implantabile de putere ultra mică (ULP-AMI) și accesorii (ULP-AMI-P) care funcționează în domeniul de frecvențe de la 9 kHz până la 315 kHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 302 195-2 V1.1.1:2006

### 33.060 Radiocomunicații

#### 33.060.40 Sisteme de distribuție prin cablu

**SR EN 50083-2:2012/A1:2016** **A**  
**CT 375**  
 Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale de radiodifuziune sonoră și servicii interactive. Partea 2: Compatibilitate electromagnetică pentru echipamente

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

**SR ETS 300 658:2016** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Sistemul de semnalizare Nr.7. Capabilități de tranzacționare (TC) versiunea 2. Specificația de răspuns automat pentru încercarea de tranzacționare

**SR ETS 300 660:2016** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Sincronizare și funcția de coordonare (SCF) pentru furnizarea serviciului de conectare-mod rețea OSI (OSI CONS), într-un mediu ISDN. Specificația SCF [Recomandarea ITU-T Q.923 (1995), modificată]

**SR ETS 300 662-1:2016** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciu suplimentar, număr de abonat multiplu (MSN). Partea 1: Specificație de protocol [Recomandarea ITU-T Q.2951, clauza 2 (1995), modificată]

**SR ETS 300 662-2:2016** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Serviciu suplimentar, număr de abonat multiplu (MSN). Partea 2: Declarația de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS) specificație proformă

**SR ETS 300 663-1:2016** **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 prezentare a identificării liniei chemătoare (CLIP). Partea 1: Specificație de protocol [Recomandarea ITU-T Q.2951, clauza 3 (1995), modificată]

**SR ETS 300 663-2:2016** **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 prezentare a identificării liniei chemătoare (CLIP). Partea 2: Declarația de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS) Specificație proformă

**SR ETS 300 664-1:2016** **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 restricționare a identificării liniei chemătoare (CLIR). Partea 1: Specificația protocolului [Recomandarea ITU-T Q.2951, clauza 4 (1995), modificată]

**SR ETS 300 664-2:2016** **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 restricționare a identificării liniei chemătoare (CLIR). Partea 2: Declarația de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS) Specificație proformă

**SR ETS 300 665-1:2016** **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 prezentare a identificării liniei conectate (COLP). Partea 1: Specificația protocolului [Recomandarea ITU-T Q.2951, clauza 5 (1995), modificată]

**SR ETS 300 665-2:2016** **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 prezentare a identificării liniei conectate (COLP). Partea 2: Declarația de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS) Specificație proformă

### 33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)

#### 33.100.10 Emisie

**SR EN 55032:2015/AC:2016** **ER**  
**CT 30**  
 Compatibilitate electromagnetică pentru echipamente multimedia. Cerințe de emisie

#### 33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații

##### 33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă

**SR EN 50289-1-17:2016** **A**  
**CT 160**  
 Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 1-17: Metode de încercări electrice. Diafonie exogenă ExNEXT și ExFEXT

**33.180 Comunicații prin fibră optică**

**33.180.10 Fibre optice și cabluri**

**SR EN 60793-2-10:2016 A**  
**CT 138**

Fibre optice. Partea 2-10: Specificație de produs. Specificație proprie pentru fibre multimod din categoria A1  
Inlocuieste: SR EN 60793-2-10:2011

**SR EN 60793-2-20:2016 A**  
**CT 138**

Fibre optice. Partea 2-20: Specificație de produs. Specificație proprie pentru fibre multimod din categoria A2  
Inlocuieste: SR EN 60793-2-20:2009

**SR EN 60793-2-40:2016 A**  
**CT 138**

Fibre optice. Partea 2-40: Specificație de produs. Specificație proprie pentru fibre multimod din categoria A4  
Inlocuieste: SR EN 60793-2-40:2011

**SR EN 60793-2-50:2016 A**  
**CT 138**

Fibre optice. Partea 2-50: Specificație de produs. Specificație proprie pentru fibre monomod din clasa B  
Inlocuieste: SR EN 60793-2-50:2013  
SR EN 60793-2-50:2013/AC:2014

**SR EN 60794-1-1:2016 A**  
**CT 138**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-1: Specificație generică. Generalități  
Inlocuieste: SR EN 60794-1-1:2012

**SR EN 60794-3-21:2016 A**  
**CT 138**

Cabluri cu fibre optice. Partea 3-21: Cabluri exterioare. Specificație de produs pentru cabluri optice de telecomunicații aeriene, autoportante, utilizate în cablarea clădirilor  
Inlocuieste: SR EN 60794-3-21:2006

**SR EN 62077:2016 A**  
**CT 138**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Circulatoare cu fibră optică. Specificație generică  
Inlocuieste: SR EN 62077:2010

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**SR EN 61753-382-2:2016 A**  
**CT 138**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Standard de performanță. Partea 382-2: Dispozitive G-PON-NGA WWDWM bidirecționale monomod neconectorizate pentru categoria C. Mediu controlat

**SR EN 61754-4-100:2016 A**  
**CT 138**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Adaptoare de conectoare de fibră optică. Partea 4-100: Familie de conectoare tip SC. Interfețe de conectoare SC-PC cu soclu simplificat  
Inlocuieste: SR EN 61754-4-1:2004

**SR EN 61754-6-100:2016 A**  
**CT 138**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Adaptoare de conectoare de fibră optică. Partea 6-100: Familie de conectoare tip MU. Adaptoare simplificate pentru conectare soclu MU la conector PC  
Inlocuieste: SR EN 61754-6-1:2004

**SR EN 61755-3-32:2016 A**  
**CT 138**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Interfețele optice ale conectoarelor. Partea 3-32: Parametrii conectorului pentru fibră optică monomod nedispersivă cu contact fizic. Ferule rectangulare cu cant din epoxi termorigid

**33.200 Telecomandă. Teleconducere**

**SR EN 60870-5-101:2004/A1:2016 A**  
**CT 140**

Echipamente și sisteme de teleconducere. Partea 5-101: Protocele de transmisie - Standard asociat pentru aplicații de bază de teleconducere

**SR EN 61850-7-410:2013/A1:2016 A**  
**CT 140**

Rețele și sisteme de comunicații în stații electrice. Partea 7-410: Structură de bază pentru comunicații. Centrale hidroelectrice. Comunicații pentru comandă și control

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU**

**35.040 Seturi de caractere și codificarea informației**

**SR ISO/IEC 27000:2016 FC**  
**CT 208**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Privire de ansamblu și vocabular  
Inlocuieste: SR ISO/CEI 27000:2015

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)**

**35.100.05 Aplicații multistrat**

**SR EN 61800-7-1:2016 A**  
**CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-1: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere. Definiția interfeței  
Inlocuieste: SR EN 61800-7-1:2008

**SR EN 61800-7-201:2016 A**  
**CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-201: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere. Specificații de profile de tip 1  
Inlocuieste: SR EN 61800-7-201:2008

**SR EN 61800-7-202:2016 A**  
**CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-202: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere. Specificații de profile de tip 2  
Inlocuieste: SR EN 61800-7-202:2008

**SR EN 61800-7-203:2016 A**  
**CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-203: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere. Specificații de profile de tip 3  
Inlocuieste: SR EN 61800-7-203:2008

**SR EN 61800-7-204:2016 A**  
**CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-204: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere. Specificații de profile de tip 4  
Inlocuieste: SR EN 61800-7-204:2008

**SR EN 61800-7-301:2016 A**  
**CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 7-301: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere. Maparea profilelor de tip 1 pentru tehnologii de rețea  
Inlocuieste: SR EN 61800-7-301:2008

**SR EN 61800-7-302:2016**                    **A**  
**CT 36**  
 Acționări electrice de putere cu viteză variabilă.  
 Partea 7-302: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Maparea profilelor de tip 2 pentru tehnologii de rețea  
 Inlocuieste: SR EN 61800-7-302:2008

**SR EN 61800-7-303:2016**                    **A**  
**CT 36**  
 Acționări electrice de putere cu viteză variabilă.  
 Partea 7-303: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Maparea profilelor de tip 3 pentru tehnologii de rețea  
 Inlocuieste: SR EN 61800-7-303:2008

**SR EN 61800-7-304:2016**                    **A**  
**CT 36**  
 Acționări electrice de putere cu viteză variabilă.  
 Partea 7-304: Interfață generică și utilizarea profilelor pentru acționări electrice de putere Maparea profilelor de tip 4 pentru tehnologii de rețea  
 Inlocuieste: SR EN 61800-7-304:2008

**35.100.30 Strat rețele**

**SR ETS 300 660:2016**                    **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Sincronizare și funcția de coordonare (SCF) pentru furnizarea serviciului de conectare-mod rețea OSI (OSI CONS), într-un mediu ISDN. Specificația SCF [Recomandarea ITU-T Q.923 (1995), modificată]

**35.180 Terminale și alte echipamente periferice în tehnologia informației**

**SR EN ISO 9241-161:2016**                    **A**  
**CT 54**  
 Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 161: Linii directoare referitoare la elementele vizuale ale interfeței utilizator

**SR EN ISO 9241-391:2016**                    **A**  
**CT 54**  
 Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 391: Cerințe, analize și metode de încercare a conformității pentru reducerea crizelor fotosensitive

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.80 Aplicații IT în medicină**

**SR EN ISO 16278:2016**                    **A**  
**CT 319**  
 Informatică medicală. Structură pe categorii pentru sistemele terminologice referitoare la anatomia umană  
 Inlocuieste: SR EN 15521:2008

**45 CĂI FERATE**

**45.060 Material rulant pentru căi ferate**

**45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general**

**SR EN 14363:2016**                    **A**  
**CT 146**  
 Aplicații feroviare. Încercări și simulări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Comportament dinamic și încercări statice  
 Inlocuieste: SR EN 14363:2005  
 SR EN 15686:2010  
 SR EN 15687:2010

**45.100 Echipament pentru transportoare aeriane pe cablu**

**SR EN 13107:2015/AC:2016**                    **ER**  
**CT 85**  
 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Lucrări de construcții civile

**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**                    **E**  
**CT 39**  
 Nave și tehnologie maritimă. Suporturi la rădăcina sudurii, din material ceramic, pentru utilizare în domeniul maritim

**47.080 Nave de agrement**

**SR EN ISO 11592-1:2016**                    **A**  
**CT 199**  
 Nave mici. Determinarea puterii nominale maxime utilizând viteza de manevră. Partea 1: Nave cu lungimea corpului mai mică de 8 m  
 Inlocuieste: SR EN ISO 11592:2002

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**49.025 Materiale pentru aeronautică**

**49.025.01 Materiale pentru aeronautică în general**

**SR EN 4376:2016**                    **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Aliaj rezistent la cald NiCr19Fe19Nb5Mo3 (2.4668) adus în soluție și precipitat. Bare și profile, De <= 200 mm

**49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautică**

**49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate**

**SR EN 4072:2016**                    **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Șurub cu cap frezat la 100 grade cu locaș cruciform deplasat, tijă normală cu toleranță strânsă, filet scurt, din aliaj de titan, acoperit cu aluminiu IVD. Clasificare: 1100 MPa (la temperatură ambientă)/425 grade C  
 Inlocuieste: SR EN 4072:2009

**SR EN 4073:2016**                    **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Șurub cu cap cilindric, cu element de antrenare stelat cu șase lobi, tijă normală cu toleranțe largi, filet mediu, din oțel aliat, cadmiat. Clasa: 1100 MPa (la temperatură ambientă)/235 grade C  
 Inlocuieste: SR EN 4073:2010

**SR EN 4128:2016**                    **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Șurub cu cap hexagonal, tijă normală cu toleranțe largi, filet scurt, din aliaj rezistent la cald pe bază de nichel, acoperit cu aluminiu IVD. Clasificare: 1250 MPa (la temperatură ambientă)/ 425 grade C  
 Inlocuieste: SR EN 4128:2009

**SR EN 4138:2016**                    **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Șurub cu cap cilindric, cu amprentă cruciformă deviată, tijă normală cu toleranțe largi, filet mediu, din oțel aliat, cadmiat. Clasa 1100 MPa (la temperatură ambientă)/235 grade C  
 Inlocuieste: SR EN 4138:2010

**SR EN 4162:2016**                    **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Șurub cu cap frezat la 100 grade cu locaș cruciform deplasat, tijă normală cu toleranțe largi, filet mediu, din oțel aliat, cadmiat. Clasificare: 1100 MPa (la temperatură ambientă)/235 grade C  
 Inlocuieste: SR EN 4162:2010

**SR EN 4163:2016** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Șuruburi cu cap frezat la 100 grade cu locaș cruciform deplasat, tijă normală cu toleranțe largi, filet lung, din oțel aliat, cadmiat. Clasificare: 1100 MPa (la temperatură ambiantă)/235 grade C  
 Inlocuiește: SR EN 4163:2010

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 4165-003:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conectoare electrice, rectangulare, modulare. Temperatură de funcționare 175 grade C continuu. Partea 003: Module serie 2 și serie 3. Standard de produs  
 Inlocuiește: SR EN 4165-003:2008

**49.080 Sisteme aerospațiale pentru fluide și componentele lor**

**SR EN 6123:2016** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Racord de capăt, con interior 24 grade, filet exterior, de tip fără expandare. Filet cu pas extrafin. Serie în inch. Standard de proiectare

**55 AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR**

**55.230 Distribuitoare automate pentru vânzare**

**SR EN 50597:2016** **A**  
**CT 238**  
 Consumul de energie al distribuitoarelor automate

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

**59.080 Produse din industria textilă**

**59.080.30 Țesături din textile**

**SR EN 16806-1:2016** **A**  
**CT 103**  
 Materiale și produse textile. Textile care conțin materiale cu schimbare de fază (PCM). Partea 1: Determinarea capacității de stocare și de eliberare a căldurii

**65 AGRICULTURĂ**

**65.120 Nutrețuri**

**SR EN ISO 13904:2016** **A**  
**CT 95**  
 Nutrețuri. Determinarea conținutului de triptofan  
 Inlocuiește: SR EN ISO 13904:2005

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

**67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare**

**SR EN 16802:2016** **A**  
**CT 95**  
 Produse alimentare. Determinarea elementelor și a speciilor lor chimice. Determinarea conținutului de arsen anorganic în produsele alimentare de origine marină și vegetală prin HPCL cu schimb de anioni și spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv ICP-MS

**67.060 Cereale, leguminoase și produse derivate**

**SR EN 16802:2016** **A**  
**CT 95**  
 Produse alimentare. Determinarea elementelor și a speciilor lor chimice. Determinarea conținutului de arsen anorganic în produsele alimentare de origine marină și vegetală prin HPCL cu schimb de anioni și spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv ICP-MS

**67.120 Carne, produse din carne și alte produse de origine animală**

**67.120.30 Pește și produse din pescuit**

**SR EN 16801:2016** **A**  
**CT 95**  
 Produse alimentare. Determinarea elementelor și a speciilor lor chimice. Determinarea conținutului de metilmercur în produsele alimentare de origine marină prin diluare izotopică CG-ICP-SM

**SR EN 16802:2016** **A**  
**CT 95**  
 Produse alimentare. Determinarea elementelor și a speciilor lor chimice. Determinarea conținutului de arsen anorganic în produsele alimentare de origine marină și vegetală prin HPCL cu schimb de anioni și spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv ICP-MS

**67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Semințe oleaginoase**

**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale**

**SR EN ISO 6885:2016** **A**  
**CT 180**  
 Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea indicelui de anisidină  
 Inlocuiește: SR EN ISO 6885:2008

**SR EN ISO 6886:2016** **A**  
**CT 180**  
 Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea stabilității la oxidare (încercare de oxidare accelerată)  
 Inlocuiește: SR EN ISO 6886:2009

**67.240 Analiza senzorială**

**SR EN ISO 5495:2007/A1:2016** **A**  
**CT 180**  
 Analiză senzorială. Metodologie. Încercare de comparare prin perechi

**71 CHIMIE**

**71.100 Produse din industria chimică**

**71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei**

**SR EN 878:2016** **A**  
**CT 52**  
 Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Sulfat de aluminiu  
 Inlocuiește: SR EN 878:2004

**SR EN 882:2016** **A**  
**CT 52**  
 Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Aluminat de sodiu  
 Inlocuiește: SR EN 882:2005

**SR EN 887:2016** **A**  
**CT 52**  
 Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Sulfat de aluminiu și fier (III)  
 Inlocuiește: SR EN 887:2005

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE**

**75.020 Extragerea și prelucrarea produselor petroliere și a gazului natural**

**SR EN ISO 17349:2016** **A**  
**CT 169**  
 Industriile petrolului și gazelor naturale. Platforme marine care vehiculează fluxuri cu conținut ridicat de CO<sub>2</sub> la presiune ridicată

**75.060 Gaz natural****SR 3317:2015/C91:2016 E****CT 357**

Gaz natural. Condiții tehnice și de calitate

**75.160 Combustibili****75.160.20 Combustibili lichizi****SR EN ISO 12156-1:2016 A****CT 320**

Carburant diesel. Evaluarea puterii de lubrifiere pe un banc alternativ de înaltă frecvență (HFRR). Partea 1: Metodă de încercare

Inlocuieste: SR EN ISO 12156-1:2007

**75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural****75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general****SR EN ISO 16904:2016 A****CT 357**

Industria petrolului și gazelor naturale. Proiectarea și încercarea brațelor de transfer marin al GNL pentru terminale terestre convenționale

Inlocuieste: SR EN 1474-1:2009

**SR EN ISO 17348:2016 A****CT 169**Industria petrolului și gazelor naturale. Alegerea materialelor cu conținut ridicat de CO<sub>2</sub> pentru burlane, țevi de extracție și echipamente de la fundul sondei**75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție****SR EN ISO 19901-5:2016 A****CT 169**

Industria petrolului și gazelor naturale. Cerințe specifice pentru structurile marine. Partea 5: Verificarea greutateților în timpul proiectării și execuției

Inlocuieste: SR EN ISO 19901-5:2004

**75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural****SR EN 1918-1:2016 A****CT 357**

Infrastructură pentru gaze. Înmagazinare subterană a gazului. Partea 1: Recomandări funcționale pentru înmagazinare în acvifer

Inlocuieste: SR EN 1918-1:2002

**SR EN 1918-2:2016 A****CT 357**

Infrastructură pentru gaze. Înmagazinare subterană a gazului. Partea 2: Recomandări funcționale pentru înmagazinare în zăcăminte de petrol și de gaz

Inlocuieste: SR EN 1918-2:2002

**SR EN 1918-3:2016 A****CT 357**

Infrastructură pentru gaze. Înmagazinare subterană a gazului. Partea 3: Recomandări funcționale pentru înmagazinare în cavități saline rezultate prin dizolvare

Inlocuieste: SR EN 1918-3:2002

**SR EN 1918-4:2016 A****CT 357**

Infrastructură pentru gaze. Înmagazinare subterană a gazului. Partea 4: Recomandări funcționale pentru înmagazinare în mine

Inlocuieste: SR EN 1918-4:2002

**SR EN 1918-5:2016 A****CT 357**

Infrastructură pentru gaze. Înmagazinare subterană a gazului. Partea 5: Recomandări funcționale pentru instalații de suprafață

Inlocuieste: SR EN 1918-5:2002

**SR EN ISO 21809-3:2016 A****CT 202**

Industria petrolului și gazelor naturale. Acoperiri exterioare pentru conducte îngropate sau imersate utilizate în sistemele de transport prin conducte. Partea 3: Acoperiri ale îmbinărilor sudate pe teren

Inlocuieste: SR EN 10329:2006

**77 METALURGIE****77.040 Încercările metalelor****77.040.99 Alte metode de încercări ale metalelor****SR EN ISO 4499-3:2016 A****CT 46**

Aliaje dure sinterizate. Determinarea metalografică a microstructurii. Partea 3: Măsurarea caracteristicilor microstructurii metalelor dure pe bază de Ti (C, N) și WC/carburi cubice

**SR EN ISO 4499-4:2016 A****CT 46**

Aliaje dure sinterizate. Determinarea metalografică a microstructurii. Partea 4: Caracterizarea porozității, defectelor carbonului și conținutului în fază eta

Inlocuieste: SR EN 24505:1996

**77.080 Metale feroase****77.080.01 Metale feroase în general****SR EN ISO 4829-2:2016 A****CT 45**

Oțeluri. Determinarea conținutului de siliciu total. Metoda spectrofotometrică cu molidosilicat redus. Partea 2: Conținuturi de siliciu cuprinse între 0,01 % și 0,05 %

Inlocuieste: SR EN 24829-2:1994

SR EN 24829-2:1994/AC:2002

**SR EN ISO 4938:2016 A****CT 45**

Oțeluri și fonte. Determinarea conținutului de nichel. Metoda gravimetrică sau volumetrică

Inlocuieste: SR EN 24938:1993

SR EN 24938:1993/AC:2002

**SR EN ISO 4946:2016 A****CT 45**

Oțeluri și fonte. Determinarea conținutului de cupru. Metoda spectrofotometrică cu 2,2'-dichinoli

Inlocuieste: SR EN 24946:1994

SR EN 24946:1994/AC:2002

**77.140 Produse din oțel și fontă****77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel****SR EN 10139:2016 T****CT 42**

Benzi înguste, neacoperite, laminate la rece, din oțeluri cu conținut scăzut de carbon pentru formare la rece. Condiții tehnice de livrare

Inlocuieste: SR EN 10139:1999

**77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale****SR EN 10305-1:2016 A****CT 202**

Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 1: Țevi fără sudură trase la rece

Inlocuieste: SR EN 10305-1:2010

<b>SR EN 10305-2:2016</b> <b>CT 202</b>	<b>A</b>
<p>Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 2: Țevi sudate trase la rece Inlocuieste: SR EN 10305-2:2010</p>	
<b>SR EN 10305-3:2016</b> <b>CT 202</b>	<b>A</b>
<p>Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 3: Țevi sudate calibrate trase la rece Inlocuieste: SR EN 10305-3:2010</p>	
<b>SR EN 10305-4:2016</b> <b>CT 202</b>	<b>A</b>
<p>Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 4: Țevi fără sudură trase la rece pentru circuite hidraulice și pneumatice Inlocuieste: SR EN 10305-4:2011</p>	
<b>SR EN 10305-5:2016</b> <b>CT 202</b>	<b>A</b>
<p>Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 5: Țevi sudate și calibrate la rece cu secțiuni pătrată și dreptunghiulară Inlocuieste: SR EN 10305-5:2010</p>	
<b>SR EN 10305-6:2016</b> <b>CT 202</b>	<b>A</b>
<p>Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 6: Țevi sudate trase la rece pentru circuite hidraulice și pneumatice Inlocuieste: SR EN 10305-6:2005</p>	
<b>77.150 Produse din metale neferoase</b>	
<b>77.150.10 Produse din aluminiu</b>	
<b>SR EN 754-1:2016</b> <b>CT 171</b>	<b>A</b>
<p>Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare și țevi trase la rece. Partea 1: Condiții tehnice de inspecție și de livrare Inlocuieste: SR EN 754-1:2008</p>	
<b>SR EN 755-2:2016</b> <b>CT 171</b>	<b>A</b>
<p>Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 2: Caracteristici mecanice Inlocuieste: SR EN 755-2:2014</p>	
<b>SR EN 12392:2016</b> <b>CT 171</b>	<b>A</b>
<p>Aluminiu și aliaje de aluminiu. Produse obținute prin deformare plastică. Condiții speciale pentru produse destinate executării de echipamente sub presiune Inlocuieste: SR EN 12392:2002</p>	
<b>77.160 Metalurgia pulberilor</b>	
<b>SR EN ISO 4499-3:2016</b> <b>CT 46</b>	<b>A</b>
<p>Aliaje dure sinterizate. Determinarea metalografică a microstructurii. Partea 3: Măsurarea caracteristicilor microstructurii metalelor dure pe bază de Ti (C, N) și WC/carburi cubice</p>	
<b>SR EN ISO 4499-4:2016</b> <b>CT 46</b>	<b>A</b>
<p>Aliaje dure sinterizate. Determinarea metalografică a microstructurii. Partea 4: Caracterizarea porozității, defectelor carbonului și conținutului în fază eta Inlocuieste: SR EN 24505:1996</p>	

## **83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**

### **83.080 Materiale plastice**

#### **83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 4892-3:2016** **A**  
**CT 108**

Materiale plastice. Metode de expunere la surse luminoase de laborator. Partea 3: Lămpi fluorescente UV  
Inlocuieste: SR EN ISO 4892-3:2014

#### **83.080.20 Materiale termoplastice**

**SR EN ISO 17855-2:2016** **A**  
**CT 108**

Materiale plastice. Materiale pe bază de polietilenă (PE) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților  
Inlocuieste: SR EN ISO 1872-2:2007

**SR EN ISO 19069-2:2016** **A**  
**CT 108**

Materiale plastice. Materiale pe bază de polipropilenă (PP) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Pregătirea epruvetelor și determinarea proprietăților  
Inlocuieste: SR EN ISO 1873-2:2008

### **83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice**

#### **83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice**

**SR EN 12608-1:2016** **A**  
**CT 108**

Profile de poli(clorură de vinil) neplastifiată (PVC-U) pentru fabricarea ferestrelor și ușilor. Clasificare, cerințe și metode de încercare. Partea 1: Profile de PVC-U neacoperite cu suprafețe de culoare deschisă  
Inlocuieste: SR EN 12608:2004

## **87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI**

### **87.040 Vopsele și emailuri**

**SR EN ISO 2811-1:2016** **A**  
**CT 338**

Vopsele și lacuri. Determinarea densității. Partea 1: Metoda cu picnometru  
Inlocuieste: SR EN ISO 2811-1:2011

## **91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

### **91.060 Elemente ale construcțiilor**

#### **91.060.10 Ziduri. Pereți despărțitori. Fațade**

**SR EN 846-9:2016** **A**  
**CT 347**

Metode de încercare a componentelor auxiliare pentru zidărie. Partea 9: Determinarea rezistenței la încovoiere și a rezistenței la forfecare a buiandrugilor  
Inlocuieste: SR EN 846-9:2002

#### **91.060.50 Uși și ferestre**

**SR EN 1026:2016** **A**  
**CT 318**

Ferestre și uși. Permeabilitate la aer. Metodă de încercare  
Inlocuieste: SR EN 1026:2001

**SR EN 1027:2016** **A**  
**CT 318**

Ferestre și uși. Etanșeitate la apă. Metodă de încercare  
Inlocuieste: SR EN 1027:2001

**SR EN 12210:2016** **A**  
**CT 318**

Ferestre și uși. Rezistență la încărcare din vânt. Clasificare  
Inlocuieste: SR EN 12210:2002  
SR EN 12210:2002/AC:2003

- SR EN 12211:2016** **A**  
**CT 318**  
Ferestre și uși. Rezistență la încărcare din vânt. Metodă de încercare  
Inlocuieste: SR EN 12211:2001
- SR EN 12608-1:2016** **A**  
**CT 108**  
Profile de poli(clorură de vinil) neplastifiată (PVC-U) pentru fabricarea ferestrelor și ușilor. Clasificare, cerințe și metode de încercare. Partea 1: Profile de PVC-U neacoperite cu suprafețe de culoare deschisă  
Inlocuieste: SR EN 12608:2004
- SR EN 16361+A1:2016** **A**  
**CT 318**  
Uși acționate automat pentru pietoni. Standard de produs, caracteristici de performanță. Uși pentru pietoni, altele decât de tip batant, proiectate inițial pentru montare cu sistem de acționare automată  
Inlocuieste: SR EN 16361:2013
- 91.080 Structuri de construcții**
- 91.080.30 Structuri de zidărie**
- SR EN 846-9:2016** **A**  
**CT 347**  
Metode de încercare a componentelor auxiliare pentru zidărie. Partea 9: Determinarea rezistenței la încovoire și a rezistenței la forfecare a buiandrugilor  
Inlocuieste: SR EN 846-9:2002
- SR EN 1052-2:2016** **A**  
**CT 347**  
Metode de încercare a zidăriei. Partea 2: Determinarea rezistenței la încovoire  
Inlocuieste: SR EN 1052-2:2001
- 91.080.40 Structuri de beton**
- SR EN 14038-1:2016** **A**  
**CT 157**  
Realcalinizare electrochimică și tratamente de extracție a clorurilor pentru beton armat. Partea 1: Realcalinizare
- 91.100 Materiale de construcții**
- 91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar**
- SR EN 13914-1:2016** **A**  
**CT 347**  
Proiectarea, prepararea și aplicarea tencuielilor exterioare și interioare. Partea 1: Tencuieli exterioare  
Inlocuieste: SR EN 13914-1:2006
- SR EN 13914-2:2016** **A**  
**CT 347**  
Proiectarea, prepararea și aplicarea tencuielilor. exterioare și interioare. Partea 2: Tencuieli interioare  
Inlocuieste: SR EN 13914-2:2005
- 91.100.23 Plăci și dale ceramice**
- SR EN 14411:2016** **A**  
**CT 114**  
Plăci și dale ceramice. Definiții, clasificare, caracteristici, evaluarea și verificarea constanței performanței și marcare  
Inlocuieste: SR EN 14411:2012
- 91.100.25 Produse pentru construcții de teracotă**
- SR EN 772-5:2016** **A**  
**CT 347**  
Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 5: Determinarea conținutului de săruri. solubile active al elementelor pentru zidărie de argilă arsă  
Inlocuieste: SR EN 772-5:2002
- 91.100.40 Produse de ciment armate cu fibre**
- SR EN 492+A1:2016** **A**  
**CT 113**  
Plăci de fibrociment de tip ardeză și accesorii. Specificație de produs și metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 492:2012
- SR EN 12467+A1:2016** **A**  
**CT 113**  
Plăci plane de fibrociment. Specificații de produs și metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 12467:2012
- 91.140 Instalații în clădiri**
- SR HD 60364-5-557:2014/A11:2016** **T**  
**CT 136**  
Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-557: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Circuite secundare
- 91.140.30 Ventilație și climatizare**
- SR EN 14825:2016** **A**  
**CT 147**  
Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură cu compresoare acționate cu motor electric, pentru încălzirea și răcirea spațiilor. Încercări și determinarea caracteristicilor în condiții de sarcină parțială și calculul de performanță sezonieră  
Inlocuieste: SR EN 14825:2014
- 91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă**
- SR EN ISO 11177:2016** **A**  
**CT 157**  
Emailuri vitrificate. Robinete emailate la interior și la exterior și racorduri pentru conducte sub presiune destinate alimentării cu apă netratată și cu apă potabilă. Cerințe de calitate și încercări
- 93 CONSTRUCȚII CIVILE**
- 93.080 Ingineria drumurilor**
- 93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri**
- SR EN 1793-5:2016** **A**  
**CT 187**  
Dispozitive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Metodă de încercare pentru determinarea performanței acustice. Partea 5: Caracteristici intrinseci. Valori in situ ale reflexiei acustice în condiții de câmp acustic direct
- 97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT**
- 97.040 Echipament de bucătărie**
- 97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare**
- SR EN 60335-2-25:2012/A2:2016** **A**  
**CT 239**  
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-25: Prescripții particulare pentru cuptoare cu microunde, inclusiv cuptoare cu microunde combinate
- 97.040.30 Aparatură de răcit de uz casnic**
- SR EN 50597:2016** **A**  
**CT 238**  
Consumul de energie al distribuitorilor automate
- 97.140 Mobilă**
- SR EN 1729-1:2016/AC:2016** **ER**  
**CT 118**  
Mobilier. Scaune și mese pentru instituții de învățământ. Partea 1: Dimensiuni funcționale

**97.150 Acoperitoare de sol netextile**

**SR EN 13329:2016** A  
**CT 324**

Îmbrăcăminte stratificată pentru pardoseală. Elemente cu strat de suprafață pe bază de rășini aminoplastice termorigide. Specificații, condiții tehnice și metode de încercare  
Inlocuiește: SR EN 13329+A1:2009

**SR EN 14978:2016** A  
**CT 324**

Îmbrăcăminte stratificată pentru pardoseală. Elemente cu strat de suprafață pe bază de acril, tratate cu fascicule de electroni. Specificații, cerințe și metode de încercare  
Inlocuiește: SR EN 14978:2006

**SR EN 15468:2016** A  
**CT 324**

Îmbrăcăminte stratificată pentru pardoseală. Elemente cu strat de imprimare aplicat direct și cu strat de suprafață pe bază de rășini. Specificații, condiții tehnice și metode de încercare  
Inlocuiește: SR EN 15468:2008

**SR EN 16776:2016** A  
**CT 324**

Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală. Îmbrăcăminte pentru pardoseală eterogenă din poliuretan. Specificații

**97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului**

**SR EN 60335-2-8:2016/A1:2016** A  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare

**STANDARDE ANULATE**

*Standardele române de mai jos au fost anulate în luna august 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**

**01.040.31 Electronică (Vocabulare)**

**SR EN ISO 11145:2008**

Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri

Inlocuit prin: SR EN ISO 11145:2016

**01.080 Simboluri grafice**

**01.080.40 Simboluri grafice utilizate în desene, diagrame, tablouri electrice și electronice și în documentația tehnică a produselor din domeniu**

**SR EN ISO 11145:2008**

Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri

Inlocuit prin: SR EN ISO 11145:2016

**01.100 Desene tehnice**

**01.100.20 Desene tehnice utilizate în construcția mecanică**

**SR ISO 10110-11:1999**

Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 11: Parametri netolerați

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

**03.120 Calitate**

**03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității**

**SR CWA 14167-1:2009**

Cerințe de securitate pentru sistemele de încredere care administrează certificate pentru semnături electronice. Partea 1: Cerințe de securitate pentru sistem

**SR CWA 14167-2:2009**

Cerințe de securitate pentru sistemele de încredere care administrează certificate pentru semnături electronice. Partea 2: Modul criptografic pentru operațiile de semnare ale CSP. Profil de protecție - CMCSOB PP

**11 MEDICINĂ**

**11.040 Echipament medical**

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

**SR EN ISO 7396-1:2007**

Sisteme de distribuție de gaze medicale. Partea 1: Sisteme de distribuție de gaze medicale comprimate și vacuum  
Inlocuit prin: SR EN ISO 7396-1:2016

**SR EN ISO 7396-1:2007/A1:2010**

Sisteme de distribuție de gaze medicale. Partea 1: Sisteme de distribuție de gaze medicale comprimate și vacuum. Amendament 1: Cerințe pentru prizele de perete pentru vid montate pe unitățile medicale de alimentare cu secțiuni reglabile de către operator și racordate la rețea prin conducte flexibile  
Inlocuit prin: SR EN ISO 7396-1:2016

**SR EN ISO 7396-1:2007/A2:2010**

Sisteme de distribuție de gaze medicale. Partea 1: Sisteme de distribuție de gaze medicale comprimate și vacuum. Amendament 2  
Inlocuit prin: SR EN ISO 7396-1:2016

**SR EN ISO 7396-1:2007/A3:2013**

Sisteme de distribuție de gaze medicale. Partea 1: Sisteme de distribuție de gaze medicale comprimate și vacuum. Amendament 3: Terminologie referitoare la sisteme de alarmă  
Inlocuit prin: SR EN ISO 7396-1:2016



**11.040.70 Echipament oftalmologic****SR EN ISO 10322-1:2006**

Optică oftalmică. Lentile de ochelari semifinisate.  
Partea 1: Specificații pentru lentile monofocale și multifocale  
Inlocuit prin: SR EN ISO 10322-1:2016

**SR EN ISO 10322-2:2006**

Optică oftalmică. Lentile de ochelari semifinisate.  
Partea 2: Specificații pentru lentile progresive  
Inlocuit prin: SR EN ISO 10322-2:2016

**SR EN ISO 10685-2:2013**

Optică oftalmică. Catalog electronic și identificare pentru rame de ochelari și ochelari de soare. Partea 2: Informații comerciale  
Inlocuit prin: SR EN ISO 10685-2:2016

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE****13.020 Protecția mediului****13.020.10 Managementul mediului****SR EN ISO 14004:2010**

Sisteme de management de mediu. Linii directoare referitoare la principii, sisteme și tehnici de aplicare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 14004:2016

**13.080 Calitatea solului. Pedologie****13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor****SR EN ISO 15009:2013**

Calitatea solului. Determinarea prin cromatografie în fază gazoasă a conținutului de hidrocarburi aromatice volatile, de naftalină și de hidrocarburi halogenate volatile. Metoda prin epurare și captare cu desorbție termică  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15009:2016

**SR EN ISO 22155:2013**

Calitatea solului. Determinarea hidrocarburilor aromatice și halogenate volatile și a unor eteri prin cromatografie în fază gazoasă. Metodă prin spațiu de cap static  
Inlocuit prin: SR EN ISO 22155:2016

**13.120 Securitatea în locuințe****SR EN 60335-2-5:2004**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase  
Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**SR EN 60335-2-5:2004/A1:2005**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase  
Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**SR EN 60335-2-5:2004/A11:2009**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase  
Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**SR EN 60335-2-5:2004/A12:2013**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase  
Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**SR EN 60335-2-5:2004/A2:2009**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase  
Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare****SR EN 50136-2-1:2004**

Sisteme de alarmă. Sisteme și echipamente de transmisie a alarmei. Partea 2-1: Prescripții generale pentru echipamente de transmisie a alarmei  
Inlocuit prin: SR EN 50136-2:2014

**SR EN 50136-2-1:2004/A1:2004**

Sisteme de alarmă. Sisteme și echipamente de transmisie a alarmei. Partea 2-1: Prescripții generale pentru echipamente de transmisie a alarmei  
Inlocuit prin: SR EN 50136-2:2014

**SR EN 50136-2-1:2004/AC:2014**

Sisteme de alarmă. Sisteme și echipamente de transmisie a alarmei. Partea 2-1: Prescripții generale pentru echipamente de transmisie a alarmei  
Inlocuit prin: SR EN 50136-2:2014

**SR EN 50136-2-2:2003**

Sisteme de alarmă. Sisteme și echipamente de transmisie a alarmei. Partea 2-2: Prescripții referitoare la echipamente pentru sisteme utilizând canale de alarmă dedicate  
Inlocuit prin: SR EN 50136-2:2014

**SR EN 50136-2-3:2003**

Sisteme de alarmă. Sisteme și echipamente de transmisie a alarmei. Partea 2-3: Prescripții referitoare la echipamente utilizate în sisteme cu comunicatoare digitale pe rețeaua telefonică publică cu comutare  
Inlocuit prin: SR EN 50136-2:2014

**SR EN 50136-2-4:2004**

Sisteme de alarmă. Sisteme și echipamente de transmisie a alarmei. Partea 2-4: Prescripții referitoare la echipamente utilizate în sisteme cu transmisie vocală pe rețeaua telefonică publică cu comutare  
Inlocuit prin: SR EN 50136-2:2014

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.20 Echipamente de protecție a capului****SR EN 458:2005**

Protectori individuali împotriva zgomotului. Recomandări pentru selecționare, utilizare, îngrijire și întreținere. Ghid  
Inlocuit prin: SR EN 458:2016

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL****21.060 Elemente de asamblare****21.060.10 Șuruburi, prezoane, știfturi filetate****SR EN 15048-1:2007**

Asamblări cu șuruburi nepretensionate pentru structuri metalice. Partea 1: Cerințe generale  
Inlocuit prin: SR EN 15048-1:2016

**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 EN 13160-2:2004**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 2: Sisteme sub presiune și depresiune  
Inlocuit prin: SR EN 13160-2:2016

**SR EN 13160-4:2004**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 4: Sisteme de detectare a lichidelor și/sau a gazelor în spații de confinare sau în spații interstițiale  
Inlocuit prin: SR EN 13160-4:2016

**SR EN 13160-7:2004**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 7: Condiții generale și metode de încercare pentru spațiile interstițiale, inhibitorii de propulsori și acoperirile protectoare împotriva scurgerilor  
Inlocuit prin: SR EN 13160-7:2016

**23.020.10 Rezervoare și bazine fixe**

**SR EN 13160-5:2005**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 5: Sisteme de detectare a scurgerilor prin intermediul indicatoarelor automate din rezervoare  
Inlocuit prin: SR EN 13160-5:2016

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.99 Alte accesorii pentru conducte**

**SR EN 13160-2:2004**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 2: Sisteme sub presiune și depresiune  
Inlocuit prin: SR EN 13160-2:2016

**SR EN 13160-4:2004**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 4: Sisteme de detectare a lichidelor și/sau a gazelor în spații de confinare sau în spații interstițiale  
Inlocuit prin: SR EN 13160-4:2016

**SR EN 13160-7:2004**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 7: Condiții generale și metode de încercare pentru spațiile interstițiale, inhibitorii de propulsori și acoperirile protectoare împotriva scurgerilor  
Inlocuit prin: SR EN 13160-7:2016

**23.060 Robinetărie**

**23.060.01 Robinetărie în general**

**SR EN 19:2003**

Robinetărie industrială. Marcarea aparatelor de robinetărie de metal  
Inlocuit prin: SR EN 19:2016

**SR EN 61514-2:2004**

Sisteme de comandă a proceselor industriale. Partea 2: Metode de evaluare a performanțelor poziționerelor inteligente cu ieșiri pneumatice ale robinetelor de reglare  
Inlocuit prin: SR EN 61514-2:2014

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.040 Sisteme de automatizare industrială**

**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**

**SR EN 61514-2:2004**

Sisteme de comandă a proceselor industriale. Partea 2: Metode de evaluare a performanțelor poziționerelor inteligente cu ieșiri pneumatice ale robinetelor de reglare  
Inlocuit prin: SR EN 61514-2:2014

**SR EN 62264-2:2008**

Integrarea sistemului de conducere a întreprinderii. Partea 2: Atribute pentru modelele de obiecte  
Inlocuit prin: SR EN 62264-2:2014

**25.100 Scule așchietoare**

**25.100.20 Freze**

**SR ISO 240:1997**

Freze. Dimensiuni de interschimbabilitate pentru arbori sau mandrine portfreză

**SR ISO 1641-1:2011**

Freze cilindro-frontale și freze pentru canelat. Partea 1: Freze cu cozi cilindrice

**25.100.30 Burghie, scule pentru șanfronat și alezoare**

**SR ISO 3293:2011**

Adâncitoare conice cu unghiul la vârf de 60 grade, 90 grade și 120 grade, cu coadă con Morse

**SR ISO 3294:2011**

Adâncitoare conice cu unghiul la vârf de 60 grade, 90 grade și 120 grade, cu coadă cilindrică

**25.160 Sudare și lipire**

**25.160.40 Materiale de adaos**

**SR EN ISO 14270:2002**

Dimensiunile epruvetelor și procedura pentru încercarea de smulgere mecanizată a îmbinărilor sudate în puncte, în linie și în relief  
Inlocuit prin: SR EN ISO 14270:2016

**SR EN ISO 14272:2002**

Dimensiunile epruvetelor și procedura pentru încercarea de tracțiune pe epruvete în cruce a îmbinărilor sudate în puncte și în relief  
Inlocuit prin: SR EN ISO 14272:2016

**SR EN ISO 14273:2002**

Dimensiunile epruvetelor și procedura pentru încercarea la forfecare prin tracțiune a îmbinărilor sudate în puncte, în linie și în relief  
Inlocuit prin: SR EN ISO 14273:2016

**25.160.50 Lipire**

**SR EN 29454-1:1994**

Fluxuri pentru lipire moale. Clasificare și caracteristici. Partea 1: Clasificare, marcare și ambalare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 9454-1:2016

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață**

**25.220.40 Acoperiri metalice**

**SR EN 13811:2003**

Șerardizare. Acoperiri prin difuzie de zinc pe produse feroase. Specificație  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17668:2016

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**

**27.080 Pompe de căldură**

**SR EN 14825:2014**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură cu compresoare antrenate prin motor electric pentru încălzirea și răcirea spațiilor. Încercări și determinarea caracteristicilor în condiții de sarcină parțială și calculul de performanță sezonier  
Inlocuit prin: SR EN 14825:2016

**29 ELECTROTEHNICĂ**

**29.040 Fluide electroizolante**

**29.040.20 Gaze electroizolante**

**SR EN 60544-1:2003**

Materiale electroizolante. Determinarea efectelor radiațiilor ionizante. Partea 1: Interacțiunea radiațiilor și dozimetrie  
Inlocuit prin: SR EN 60544-1:2014

**29.120 Accesorii electrice**

**29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit**

**SR HD 60269-2:2011**

Siguranțe fuzibile de joasă tensiune. Partea 2: Prescripții suplimentare pentru siguranțe fuzibile destinate să fie utilizate de către persoane autorizate (siguranțe fuzibile utilizate în special pentru aplicații industriale). Exemple de sisteme de siguranțe fuzibile standardizate de la A până la J  
Inlocuit prin: SR HD 60269-2:2015

**29.220 Acumuloare și elemente galvanice**

**29.220.20 Acumuloare și baterii acide**

**SR EN 60952-1:2005**

Baterii de acumuloare pentru aeronave. Partea 1: Cerințe generale de încercare și niveluri de performanță  
Inlocuit prin: SR EN 60952-1:2014

**SR EN 60952-2:2005**

Baterii de acumuloare pentru aeronave. Partea 2: Cerințe de concepție și construcție  
Inlocuit prin: SR EN 60952-2:2014

**SR EN 60952-3:2005**

Baterii de acumuloare pentru aeronave.  
Partea 3: Specificație de produs și declarație de proiectare și de performanță (DDP)  
Inlocuit prin: SR EN 60952-3:2014

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

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

**SR EN 60743:2003/A1:2008**

Lucrări sub tensiune. Terminologie pentru scule, echipamente și dispozitive  
Inlocuit prin: SR EN 60743:2014

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**

**SR EN 60743:2003/A1:2008**

Lucrări sub tensiune. Terminologie pentru scule, echipamente și dispozitive  
Inlocuit prin: SR EN 60743:2014

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

**SR EN 13160-2:2004**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 2: Sisteme sub presiune și depresiune  
Inlocuit prin: SR EN 13160-2:2016

**SR EN 13160-4:2004**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 4: Sisteme de detectare a lichidelor și/sau a gazelor în spații de confinare sau în spații interstițiale  
Inlocuit prin: SR EN 13160-4:2016

**SR EN 13160-7:2004**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 7: Condiții generale și metode de încercare pentru spațiile interstițiale, inhibitorii de propulsori și acoperirile protectoare împotriva scurgerilor  
Inlocuit prin: SR EN 13160-7:2016

**29.260.99 Alte echipamente electrice pentru condiții speciale**

**SR EN 60743:2003**

Lucrări sub tensiune. Terminologie pentru scule, echipamente și dispozitive  
Inlocuit prin: SR EN 60743:2014

**SR EN 60743:2003/A1:2008**

Lucrări sub tensiune. Terminologie pentru scule, echipamente și dispozitive  
Inlocuit prin: SR EN 60743:2014

**31 ELECTRONICĂ**

**31.020 Componente electronice în general**

**SR EN 60286-4:2001**

Pregătirea componentelor electronice pentru operații automatizate. Partea 4: Rezervoare cilindrice pentru componente electronice încapsulate în forme de tip E și G  
Inlocuit prin: SR EN 60286-4:2014

**31.260 Optoelectronică. Aparate cu laser**

**SR EN ISO 11145:2008**

Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11145:2016

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**

**33.040 Sisteme de telecomunicații**

**33.040.20 Sisteme de transmisie**

**SR EN 50136-2-3:2003**

Sisteme de alarmă. Sisteme și echipamente de transmisie a alarmei. Partea 2-3: Prescripții referitoare la echipamente utilizate în sisteme cu comunicație digitală pe rețeaua telefonică publică cu comutare  
Inlocuit prin: SR EN 50136-2:2014

**SR EN 50136-2-4:2004**

Sisteme de alarmă. Sisteme și echipamente de transmisie a alarmei. Partea 2-4: Prescripții referitoare la echipamente utilizate în sisteme cu transmisie vocală pe rețeaua telefonică publică cu comutare  
Inlocuit prin: SR EN 50136-2:2014

**33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații**

**33.120.30 Conectoare pentru frecvențe radio**

**SR EN 61169-1:2002**

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 1: Specificație generică. Prescripții generale și metode de măsurare  
Inlocuit prin: SR EN 61169-1:2014

**SR EN 61169-1:2002/A1:2003**

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 1: Specificație generică. Prescripții generale și metode de măsurare  
Inlocuit prin: SR EN 61169-1:2014

**SR EN 61169-1:2002/A2:2003**

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 1: Specificație generică. Prescripții generale și metode de măsurare  
Inlocuit prin: SR EN 61169-1:2014

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale**

**33.160.40 Sisteme video**

**SR EN 61938:2003**

Sisteme audio, video și audiovizuale. Interconexiuni de adaptare recomandate pentru semnalele analogice  
Inlocuit prin: SR EN 61938:2014

**SR EN 61938:2003/AC:2014**

Sisteme audio, video și audiovizuale. Interconexiuni de adaptare recomandate pentru semnalele analogice

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU**

**35.040 Seturi de caractere și codificarea informației**

**SR CWA 14167-1:2009**

Cerințe de securitate pentru sistemele de încredere care administrează certificate pentru semnături electronice.  
Partea 1: Cerințe de securitate pentru sistem

**SR CWA 14167-2:2009**

Cerințe de securitate pentru sistemele de încredere care administrează certificate pentru semnături electronice.  
Partea 2: Modul criptografic pentru operațiile de semnare ale CSP. Profil de protecție – CMCSOB PP

**SR ISO/CEI 15946-1:2014**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Tehnici criptografice bazate pe curbe eliptice. Partea 1: Generalități

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

#### **35.100.70 Strat aplicare**

##### **SR EN 62056-53:2007**

Echipamente de măsurare a energiei electrice. Schimb de date pentru citirea contoarelor, controlul tarifului și al sarcinii.

Partea 53: Stratul aplicație COSEM

Inlocuit prin: SR EN 62056-5-3:2014

SR EN 62056-7-6:2014

SR EN 62056-9-7:2014

#### **35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

##### **35.240.50 Aplicații IT în industrie**

##### **SR EN 62264-2:2008**

Integrarea sistemului de conducere a întreprinderii.

Partea 2: Atribute pentru modelele de obiecte

Inlocuit prin: SR EN 62264-2:2014

##### **35.240.80 Aplicații IT în medicină**

##### **SR EN 15521:2008**

Informatică medicală. Structura pe categorii a terminologiei anatomiei umane

Inlocuit prin: SR EN ISO 16278:2016

### **37 TEHNOLOGIA IMAGINII**

#### **37.020 Echipament optic**

##### **SR ISO 10110-11:1999**

Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 11: Parametri netolerați

##### **SR ISO 10110-9:2002**

Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 9: Tratament de suprafață și acoperire

#### **37.100 Tehnologie grafică**

##### **37.100.10 Echipament de reproducere**

##### **SR ISO 10110-9:2002**

Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 9: Tratament de suprafață și acoperire

### **45 CĂI FERATE**

#### **45.060 Material rulant pentru căi ferate**

##### **45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general**

##### **SR EN 14363:2005**

Aplicații feroviare. Încercări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Încercări statice și în circulație

Inlocuit prin: SR EN 14363:2016

##### **SR EN 15686:2010**

Încercări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică a vehiculelor feroviare cu sistem de compensare și/sau a vehiculelor destinate să circule cu o insuficiență de supraînălțare mai mare decât cea stabilită în anexa G din EN 14363:2005

Inlocuit prin: SR EN 14363:2016

##### **SR EN 15687:2010**

Aplicații feroviare. Încercări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică a vagoanelor de marfă cu sarcina statică pe osie mai mare de 225 kN și până la 250 kN

Inlocuit prin: SR EN 14363:2016

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

#### **47.080 Nave de agrement**

##### **SR EN ISO 11592:2002**

Nave mici cu lungimea corpului mai mică de 8 m.

Determinarea puterii nominale maxime de propulsie

Inlocuit prin: SR EN ISO 11592-1:2016

### **49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

#### **49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautică**

##### **49.030.10 Filete**

##### **SR EN 4163:2010**

Serie aerospațială. Șuruburi cu cap frezat la 100 grade cu locaș cruciform deplasat, tijă normală cu toleranțe largi, filet lung, din oțel aliat, cadmiat. 1100 MPa (la temperatură ambiantă)/235 grade C

Inlocuit prin: SR EN 4163:2016

##### **49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate**

##### **SR EN 4072:2009**

Serie aerospațială. Șuruburi cu cap frezat la 100 grade cu locaș cruciform deplasat, tijă normală cu toleranță strânsă, filet scurt, din aliaj de titan, acoperite cu aluminiu IVD. Clasificare: 1100 MPa (la temperatură ambiantă)/425 grade C

Inlocuit prin: SR EN 4072:2016

##### **SR EN 4073:2010**

Serie aerospațială. Șuruburi cu cap cilindric, cu element de antrenare stelat cu șase lobi, tijă normală cu toleranțe largi, filet mediu, din oțel aliat, cadmiat. Clasa: 1100 MPa (la temperatură ambiantă)/235 grade C

Inlocuit prin: SR EN 4073:2016

##### **SR EN 4128:2009**

Serie aerospațială. Șuruburi cu cap hexagonal, tijă normală cu toleranțe largi, filet scurt, din aliaj rezistent la cald pe bază de nichel, acoperite cu aluminiu IVD. Clasificare: 1250 MPa (la temperatură ambiantă)/ 425 grade C

Inlocuit prin: SR EN 4128:2016

##### **SR EN 4138:2010**

Serie aerospațială. Șurub cu cap cilindric, cu amprentă cruciformă deviată, tijă normală cu toleranțe largi, filet mediu, din oțel aliat, cadmiat. Clasa 1100 MPa (la temperatură ambiantă)/235 grade C

Inlocuit prin: SR EN 4138:2016

##### **SR EN 4162:2010**

Serie aerospațială. Șuruburi cu cap frezat la 100 grade cu locaș cruciform deplasat, tijă normală cu toleranțe largi, filet mediu, din oțel aliat, cadmiat. 1100 MPa (la temperatură ambiantă)/235 grade C

Inlocuit prin: SR EN 4162:2016

#### **49.060 Echipament electric**

##### **SR EN 4165-003:2008**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, rectangulare, modulare. Temperatură de funcționare 175 grade C continuu. Partea 003: Module serie 2 și serie 3. Standard de produs

Inlocuit prin: SR EN 4165-003:2016

##### **SR EN 60952-1:2005**

Baterii de acumuloare pentru aeronave. Partea 1: Cerințe generale de încercare și niveluri de performanță

Inlocuit prin: SR EN 60952-1:2014

##### **SR EN 60952-2:2005**

Baterii de acumuloare pentru aeronave. Partea 2: Cerințe de concepție și construcție

Inlocuit prin: SR EN 60952-2:2014

##### **SR EN 60952-3:2005**

Baterii de acumuloare pentru aeronave.

Partea 3: Specificație de produs și declarație de proiectare și de performanță (DDP)

Inlocuit prin: SR EN 60952-3:2014

**55 AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR****55.160 Lăzi. Cutii****SR EN 60286-4:2001**

Pregătirea componentelor electronice pentru operații automatizate. Partea 4: Rezervoare cilindrice pentru componente electronice încapsulate în forme de tip E și G  
Inlocuit prin: SR EN 60286-4:2014

**65 AGRICULTURĂ****65.120 Nutrețuri****SR EN ISO 13904:2005**

Nutrețuri. Determinarea conținutului de triptofan  
Inlocuit prin: SR EN ISO 13904:2016

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Semințe oleaginoase****67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale****SR EN ISO 6885:2008**

Uleiuri și grăsimi de origine vegetală și animală. Determinarea indicelui de anisidină  
Inlocuit prin: SR EN ISO 6885:2016

**SR EN ISO 6886:2009**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea stabilității la oxidare (încercare de oxidare accelerată)  
Inlocuit prin: SR EN ISO 6886:2016

**71 CHIMIE****71.100 Produse din industria chimică****71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei****SR EN 878:2004**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Sulfat de aluminiu  
Inlocuit prin: SR EN 878:2016

**SR EN 882:2005**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Aluminat de sodiu  
Inlocuit prin: SR EN 882:2016

**SR EN 887:2005**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Sulfat de aluminiu și fier (III)  
Inlocuit prin: SR EN 887:2016

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.160 Combustibili****75.160.20 Combustibili lichizi****SR EN ISO 12156-1:2007**

Carburant diesel. Evaluarea puterii de lubrifiere pe un banc alternativ de înaltă frecvență (HFRR). Partea 1: Metodă de încercare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 12156-1:2016

**75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural****75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție****SR EN ISO 19901-5:2004**

Industria petrolului și gazelor naturale. Cerințe specifice pentru structurile marine. Partea 5: Verificarea greutăților în timpul proiectării și execuției  
Inlocuit prin: SR EN ISO 19901-5:2016

**75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural****SR EN 1474-1:2009**

Instalații și echipamente pentru gaz natural lichefiat. Proiectarea și testarea sistemelor de transfer marin. Partea 1: Proiectarea și testarea brațelor de încărcare/descărcare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 16904:2016

**SR EN 1918-1:2002**

Sisteme de alimentare cu gaz. Depozitarea subterană a gazului. Partea 1: Recomandări funcționale pentru depozitarea în acvifer  
Inlocuit prin: SR EN 1918-1:2016

**SR EN 1918-2:2002**

Sisteme de alimentare cu gaz. Depozitarea subterană a gazului. Partea 2: Recomandări funcționale pentru depozitarea în zăcăminte de petrol și de gaz  
Inlocuit prin: SR EN 1918-2:2016

**SR EN 1918-3:2002**

Sisteme de alimentare cu gaz. Depozitarea subterană a gazului. Partea 3: Recomandări funcționale pentru depozitarea în cavități saline rezultate prin dizolvare  
Inlocuit prin: SR EN 1918-3:2016

**SR EN 1918-4:2002**

Sisteme de alimentare cu gaz. Depozitarea subterană a gazului. Partea 4: Recomandări funcționale pentru depozitarea în mine  
Inlocuit prin: SR EN 1918-4:2016

**SR EN 1918-5:2002**

Sisteme de alimentare cu gaz. Depozitarea subterană a gazului. Partea 5: Recomandări funcționale pentru instalațiile de suprafață  
Inlocuit prin: SR EN 1918-5:2016

**77 METALURGIE****77.040 Încercările metalelor****77.040.01 Încercările metalelor în general****SR EN 10329:2006**

Țevi și racorduri de oțel pentru canalizări îngropate și imersate. Acoperiri exterioare pentru asamblările realizate pe teren  
Inlocuit prin: SR EN ISO 21809-3:2016

**77.040.30 Analize chimice ale metalelor****SR EN 24829-2:1994/AC:2002**

Fonte și oțeluri. Determinarea conținutului de siliciu total. Metoda spectrofotometrică cu molidosilicat redus. Partea 2: Conținuturi de siliciu cuprinse între 0,01% și 0,05%  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4829-2:2016

**SR EN 24938:1993**

Fonte și oțeluri. Determinarea conținutului de nichel. Metoda gravimetrică sau volumetrică  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4938:2016

**SR EN 24938:1993/AC:2002**

Fonte și oțeluri. Determinarea conținutului de nichel. Metoda gravimetrică sau vizuală  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4938:2016

**SR EN 24946:1994/AC:2002**

Fonte și oțeluri. Determinarea conținutului de cupru. Metoda spectrofotometrică cu 2,2'-dichinoli  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4946:2016

**77.080 Metale feroase**

**77.080.01 Metale feroase în general**

**SR EN 24829-2:1994**

Fonte și oțeluri. Determinarea conținutului de siliciu total. Metoda spectrofotometrică cu molibdosilicat redus.  
Partea 2: Conținuturi de siliciu cuprinse între 0,01...0,05%  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4829-2:2016

**SR EN 24946:1994**

Fonte și oțeluri. Determinarea conținutului de cupru. Metoda spectrofotometrică cu 2,2'-dichinoli  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4946:2016

**77.140 Produse din oțel și fontă**

**77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel**

**SR EN 10139:1999**

Benzi înguste, laminate la rece din oțeluri cu conținut scăzut de carbon pentru deformare la rece. Condiții tehnice de livrare  
Inlocuit prin: SR EN 10139:2016

**77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale**

**SR EN 10305-1:2010**

Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 1: Țevi fără sudură trase la rece  
Inlocuit prin: SR EN 10305-1:2016

**SR EN 10305-2:2010**

Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 2: Țevi sudate trase la rece  
Inlocuit prin: SR EN 10305-2:2016

**SR EN 10305-3:2010**

Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 3: Țevi sudate calibrate trase la rece  
Inlocuit prin: SR EN 10305-3:2016

**SR EN 10305-4:2011**

Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 4: Țevi fără sudură trase la rece pentru circuite hidraulice și pneumatice  
Inlocuit prin: SR EN 10305-4:2016

**SR EN 10305-5:2010**

Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 5: Țevi sudate și calibrate la rece cu secțiune pătrată și dreptunghiulară  
Inlocuit prin: SR EN 10305-5:2016

**SR EN 10305-6:2005**

Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 6: Țevi sudate trase la rece pentru circuite hidraulice și pneumatice  
Inlocuit prin: SR EN 10305-6:2016

**77.150 Produse din metale neferoase**

**77.150.10 Produse din aluminiu**

**SR EN 754-1:2008**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare și țevi trase la rece. Partea 1: Condiții tehnice de inspecție și de livrare  
Inlocuit prin: SR EN 754-1:2016

**SR EN 755-2:2014**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 2: Caracteristici mecanice  
Inlocuit prin: SR EN 755-2:2016

**SR EN 12392:2002**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Produse obținute prin deformare plastică. Condiții speciale pentru produse destinate executării de echipamente sub presiune  
Inlocuit prin: SR EN 12392:2016

**77.160 Metalurgia pulberilor**

**SR EN 24505:1996**

Aliaje dure sinterizate. Determinarea metalografică a porozității și a carbonului liber  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4499-4:2016

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**

**83.080 Materiale plastice**

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 4892-3:2014**

Materiale plastice. Metode de expunere la surse luminoase de laborator. Partea 3: Lămpi fluorescente UV  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4892-3:2016

**83.080.20 Materiale termoplastice**

**SR EN ISO 1872-2:2007**

Materiale plastice. Materiale pe bază de polietilenă (PE) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17855-2:2016

**SR EN ISO 1873-2:2008**

Materiale plastice. Materiale pe bază de polipropilenă (PP) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Pregătirea epruvetelor și determinarea proprietăților  
Inlocuit prin: SR EN ISO 19069-2:2016

**83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice**

**83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice**

**SR EN 12608:2004**

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru fabricarea ferestrelor și ușilor. Clasificare, cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 12608-1:2016

**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI**

**87.040 Vopsele și emailuri**

**SR EN ISO 2811-1:2011**

Vopsele și lacuri. Determinarea densității. Partea 1: Metoda cu picnometru  
Inlocuit prin: SR EN ISO 2811-1:2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.060 Elemente ale construcțiilor**

**91.060.50 Uși și ferestre**

**SR EN 1026:2001**

Ferestre și uși. Permeabilitate la aer. Metodă de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 1026:2016

**SR EN 1027:2001**

Ferestre și uși. Etanșeitate la apă. Metodă de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 1027:2016

**SR EN 12210:2002**

Ferestre și uși. Rezistența la încărcare din vânt. Clasificare  
Inlocuit prin: SR EN 12210:2016

**SR EN 12210:2002/AC:2003**

Ferestre și uși. Rezistența la vânt. Clasificare  
Inlocuit prin: SR EN 12210:2016

**SR EN 12211:2001**

Ferestre și uși. Rezistența la încărcare din vânt. Metodă de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 12211:2016

**SR EN 12608:2004**

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru fabricarea ferestrelor și ușilor. Clasificare, cerințe și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 12608-1:2016

**SR EN 16361:2013**

Uși acționate automat pentru pietoni. Standard de produs, caracteristici de performanță. Uși pentru pietoni, altele decât de tip batant, proiectate inițial pentru montare cu sistem de acționare automată, fără caracteristici de rezistență la foc și etanșeitate la fum

Inlocuit prin: SR EN 16361+A1:2016

**91.080 Structuri de construcții**

**91.080.30 Structuri de zidărie**

**SR EN 1052-2:2001**

Metode de încercare a zidăriei. Partea 2: Determinarea rezistenței la încovoier

Inlocuit prin: SR EN 1052-2:2016

**91.100 Materiale de construcții**

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

**SR EN 13914-1:2006**

Proiectare, preparare și aplicare a tencuielilor interioare și exterioare. Partea 1: Tencuieli exterioare

Inlocuit prin: SR EN 13914-1:2016

**SR EN 13914-2:2005**

Proiectarea, prepararea și aplicarea tencuielilor interioare și exterioare. Partea 2: Prevederi de proiectare și principii de bază pentru tencuiala interioară

Inlocuit prin: SR EN 13914-2:2016

**91.100.15 Materiale și produse minerale**

**STAS 6200/14-74**

Pietre naturale fasonate pentru construcții. Determinarea modulului de elasticitate static la compresiune

**STAS 6200/16-83**

Piatră naturală pentru construcții. Indicații pentru stabilirea comportării la intemperii

**STAS 6200/17-91**

Pietre naturale pentru construcții. Determinarea comportării la acțiunea agenților atmosferici

**STAS 6200/3-81**

Piatră naturală pentru construcții. Luarea probelor, confecționarea secțiunilor subțiri și a epruvetelor

**STAS 6200/7-71**

Pietre naturale fasonate pentru construcții. Metode de încercări fizico-mecanice și mineralogice. Determinarea rezistenței la forfecare

**STAS 6200/9-92**

Pietre naturale fasonate. Determinarea rezistenței la uzura prin frecare pe cale uscată

**91.100.23 Plăci și dale ceramice**

**SR EN 14411:2012**

Plăci și dale ceramice. Definiții, clasificare, caracteristici, evaluarea conformității și marcare

Inlocuit prin: SR EN 14411:2016

**91.100.40 Produse de ciment armate cu fibre**

**SR EN 492:2012**

Plăci de fibrociment de tip ardez și accesorii. Specificație de produs și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 492+A1:2016

**SR EN 12467:2012**

Plăci plane de fibrociment. Specificații de produs și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 12467+A1:2016

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.30 Ventilație și climatizare**

**SR EN 14825:2014**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură cu compresoare antrenate prin motor electric pentru încălzirea și răcirea spațiilor. Încercări și determinarea caracteristicilor în condiții de sarcină parțială și calculul de performanță sezonier

Inlocuit prin: SR EN 14825:2016

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**

**SR EN 62056-53:2007**

Echipe de măsurare a energiei electrice. Schimb de date pentru citirea contoarelor, controlul tarifului și al sarcinii. Partea 53: Stratul aplicație COSEM

Inlocuit prin: SR EN 62056-5-3:2014

SR EN 62056-7-6:2014

SR EN 62056-9-7:2014

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

**97.040 Echipament de bucătărie**

**97.040.40 Mașini de spălat vase**

**SR EN 60335-2-5:2004**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.

Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**SR EN 60335-2-5:2004/A1:2005**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.

Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**SR EN 60335-2-5:2004/A11:2009**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.

Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**SR EN 60335-2-5:2004/A12:2013**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.

Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**SR EN 60335-2-5:2004/A2:2009**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.

Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-5:2015

**97.150 Acoperitoare de sol netextile**

**SR EN 13329+A1:2009**

Îmbrăcăminte stratificată pentru pardoseală. Elemente cu strat de suprafață pe bază de rășini aminoplastice termorigide.

Specificații, condiții tehnice și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 13329:2016

**SR EN 14978:2006**

Îmbrăcămintă stratificată pentru pardoseală. Elemente cu strat de suprafață pe bază de acril, tratate cu fascicule de electroni. Specificații, cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 14978:2016

**SR EN 15468:2008**

Îmbrăcămintă stratificată pentru pardoseală. Elemente cu strat de imprimare aplicat direct și cu strat de suprafață pe bază de rășini. Specificații, condiții tehnice și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 15468:2016

**STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎN ÎNĂLȚĂRILE ÎN FIȘA DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ**

*În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin fișă 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 fișă de confirmare sau notă de confirmare.*

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

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.20 Țevi din materiale plastice**

**SR EN ISO 9967:2016**

Țevi de materiale termoplastice. Determinarea factorului de fluaj

Data aprobării: 30/06/2016

Data traducerii: 31/08/2016

**SR EN ISO 9969:2016**

Țevi de materiale termoplastice. Determinarea rigidității inelare

Data aprobării: 30/06/2016

Data traducerii: 31/08/2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.220 Mașini și utilaje pentru construcții**

**SR EN 12629-1+A1:2011**

Mașini pentru fabricat produse de construcții din beton și silicat de calciu. Securitate. Partea 1: Cerințe generale

Data aprobării: 28/02/2011

Data traducerii: 31/08/2016

**SR EN 12629-6+A1:2011**

Mașini pentru fabricat produse de construcții din beton și silicat de calciu. Securitate. Partea 6: Echipamente fixe și mobile pentru fabricat produse din beton armat

Data aprobării: 28/02/2011

Data traducerii: 31/08/2016

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.10 Construcția de drumuri**

**SR EN 500-4:2011**

Mașini mobile pentru construcția drumurilor. Securitate. Partea 4: Cerințe specifice pentru mașini de compactat

Data aprobării: 29/07/2011

Data traducerii: 31/08/2016

**93.100 Construcții de căi ferate**

**SR EN 16273:2015**

Aplicații feroviare. Cale. Șine de tranziție forjate

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 31/08/2016

**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 180 Semințe de consum**

**SR 13574 (temă nouă)**

Sfeclă de zahăr pentru industrializare

Termen pentru observații: 2016.10.31

**CT 383 Managementul inovării**

**SR 13572:2016**

Sistem de management al inovării. Cerințe

Termen pentru observații: 2016.10.30



## MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE

*În această rubrică sunt publicate informații privind activitatea comitetelor tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură în luna august 2016.*

### **CT 395      Hidrogen în sisteme de energie**

Președinte: Ioan IORDACHE - Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice ICSI Ramnicu Valcea

Expert ASRO: Ing. Tatiana SCĂRLĂTESCU

- 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 2016.08.01 – 2016.08.31

### A13 SERVICII DE EXPERTIZĂ

#### CEN/TR 16234-2:2016

e-Competence Framework (e-CF) - A common European Framework for ICT Professionals in all industry sectors – Part 2: User Guide  
doa:                      dop:                      dow:

### B09 PROTECȚIE TERMICĂ

#### EN ISO 12572:2016

Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water vapour transmission properties – Cup method (ISO 12572:2016)  
doa: 2016-11-30      dop: 2017-02-28      dow: 2017-02-28

### B31 INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE ÎN CLĂDIRI

#### CEN/TR 12098-6:2016

Controls for heating systems - Part 6: Accompanying TR prEN 12098-1:2015 - Modules M3-5,6,7,8  
doa:                      dop:                      dow:

#### CEN/TR 12098-7:2016

Controls for heating systems - Part 7: Accompanying TR prEN 12098-3:2015 - Modules M3-5,6,7,8  
doa:                      dop:                      dow:

#### CEN/TR 12098-8:2016

Controls for heating systems - Part 8: Accompanying TR prEN 12098-5:2015 - Modules M3-5,6,7,8  
doa:                      dop:                      dow:

**CEN/TR 15500-2:2016**

Energy Performance of Buildings - Control for heating, ventilating and air-conditioning applications — Part 2: Accompanying TR prEN 15500-1:2015 – Modules M3-5, M4-5, M5-5  
 doa:                      dop:                      dow:

**C01      PRODUSE ALIMENTARE****EN ISO 11702:2016**

Animal and vegetable fats and oils - Enzymatic determination of total sterols content (ISO 11702:2016)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO 14244:2016**

Oilseed meals - Determination of soluble proteins in potassium hydroxide solution (ISO 14244:2014)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**C02      VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE****EN ISO 1514:2016**

Paints and varnishes - Standard panels for testing (ISO 1514:2016)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO 3248:2016**

Paints and varnishes - Determination of the effect of heat (ISO 3248:2016)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO 4623-2:2016**

Paints and varnishes - Determination of resistance to filiform corrosion - Part 2: Aluminium substrates (ISO 4623-2:2016)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO 11664-6:2016**

Colorimetry - Part 6: CIEDE2000 Colour-difference formula (ISO/CIE 11664-6:2014)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**C13      ÎNGRĂȘĂMINTE****EN 1482-3:2016**

Fertilizers and liming materials - Sampling and sample preparation - Part 3: Sampling of static heaps  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**C18      ADEZIVI****EN 204:2016**

Classification of thermoplastic wood adhesives for non-structural applications  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN 205:2016**

Adhesives - Wood adhesives for non-structural applications - Determination of tensile shear strength of lap joints  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN 12703:2016**

Adhesives for paper and board, packaging and disposable sanitary products - Determination of low temperature flexibility or cold crack temperature  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN 12704:2016**

Adhesives for paper and board, packaging and disposable sanitary products - Determination of foam formation for aqueous adhesives  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN 12765:2016**

Classification of thermosetting wood adhesives for non-structural applications  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN 14713:2016**

Adhesives for paper and board, packaging and disposable sanitary products - Determination of friction properties of films potentially suitable for bonding  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**F12      SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****EN ISO 11073-20601:2016**

Health informatics - Personal health device communication - Part 20601: Application profile - Optimized exchange protocol (ISO/IEEE 11073-20601:2016, including Cor 1:2016)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**CEN ISO/TS 14907-2:2016**

Electronic fee collection - Test procedures for user and fixed equipment - Part 2: Conformance test for the on-board unit application interface (ISO/TS 14907-2:2016)  
 doa: 2016-11-30    dop:                      dow:

**EN ISO/IEC 27037:2016**

Information technology - Security techniques - Guidelines for identification, collection, acquisition and preservation of digital evidence (ISO/IEC 27037:2012)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO/IEC 27038:2016**

Information technology - Security techniques - Specification for digital redaction (ISO/IEC 27038:2014)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO/IEC 27040:2016**

Information technology - Security techniques - Storage security (ISO/IEC 27040:2015)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO/IEC 27041:2016**

Information technology - Security techniques - Guidance on assuring suitability and adequacy of incident investigative method (ISO/IEC 27041:2015)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO/IEC 27042:2016**

Information technology - Security techniques - Guidelines for the analysis and interpretation of digital evidence (ISO/IEC 27042:2015)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO/IEC 27043:2016**

Information technology - Security techniques - Incident investigation principles and processes (ISO/IEC 27043:2015)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO 27799:2016**

Health informatics - Information security management in health using ISO/IEC 27002 (ISO 27799:2016)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN ISO/IEC 30121:2016**

Information technology - Governance of digital forensic risk framework (ISO/IEC 30121:2015)  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**F15      ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL****EN 16714-1:2016**

Non-destructive testing - Thermographic testing – Part 1: General principles  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN 16714-2:2016**

Non-destructive testing - Thermographic testing – Part 2: Equipment  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**EN 16714-3:2016**

Non-destructive testing - Thermographic testing – Part 3: Terms and definitions  
 doa: 2016-11-30    dop: 2017-02-28    dow: 2017-02-28

**F19 OPTICĂ**

**EN ISO 14880-1:2016**

Optics and photonics - Microlens arrays - Part 1: Vocabulary and general properties (ISO 14880-1:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**F20 ASIGURAREA CALITĂȚII**

**CEN/CLC ISO/IEC/TS 17021-2:2016**

Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems – Part 2: Competence requirements for auditing and certification of environmental management systems (ISO/IEC/TS 17021-2:2012)  
 doa: 2016-11-30 dop: dow:

**CEN/CLC ISO/IEC/TS 17021-3:2016**

Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems – Part 3: Competence requirements for auditing and certification of quality management systems (ISO/IEC/TS 17021-3:2013)  
 doa: 2016-11-30 dop: dow:

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**

**EN 892:2012+A1:2016**

Mountaineering equipment - Dynamic mountaineering ropes - Safety requirements and test methods  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**H09 MOBILĂ**

**EN 1729-1:2015/AC:2016**

Furniture - Chairs and tables for educational institutions – Part 1: Functional dimensions  
 doa: dop: dow:

**I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE**

**EN 764-1:2015+A1:2016**

Pressure equipment - Part 1: Vocabulary  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN 13445-4:2014/A1:2016**

Unfired pressure vessels - Part 4: Fabrication  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**I08 MAȘINI AGRICOLE**

**EN 16831:2016**

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety - Format for reporting accidents  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ**

**EN ISO 19901-4:2016**

Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 4: Geotechnical and foundation design considerations (ISO 19901-4:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

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

**EN 16811-1:2016**

Winter service equipment and products - De-icing agents – Part 1: Sodium chloride - Requirements and test methods  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN 16811-2:2016**

Winter service equipment and products - De-icing agents – Part 2: Calcium chloride and Magnesium chloride - Requirements and test methods  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**I29 CURĂȚIRE CU GAZ**

**EN ISO 15858:2016**

UV-C Devices - Safety information - Permissible human exposure (ISO 15858:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**I40 REȚELE DE CONDUCTE INDUSTRIALE**

**EN 13480-2:2012/A2:2016**

Metallic industrial piping - Part 2: Materials  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**I42 ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE**

**CEN/TR 16829:2016**

Fire and explosion prevention and protection for bucket elevators  
 doa: dop: dow:

**M05 SUDARE**

**EN ISO 5182:2016**

Resistance welding - Materials for electrodes and ancillary equipment (ISO 5182:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**N02 COMBUSTIBIL SOLID**

**EN ISO 16994:2016**

Solid biofuels - Determination of total content of sulfur and chlorine (ISO 16994:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**N03 PRODUSE PETROLIERE**

**EN 16734:2016**

Automotive fuels - Automotive B10 diesel fuel - Requirements and test methods  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**N05 TEXTILE**

**EN 1102:2016**

Textiles and textile products - Burning behaviour - Curtains and drapes - Detailed procedure to determine the flame spread of vertically oriented specimens  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN ISO 9863-1:2016**

Geosynthetics - Determination of thickness at specified pressures - Part 1: Single layers (ISO 9863-1:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**N06 CAUCIUC**

**EN 1765:2016**

Rubber hose assemblies for oil suction and discharge services - Specification for the assemblies  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN 16643:2016**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Non-bonded fluoroplastic lined (e.g. PTFE) hoses and hose assemblies for liquid and gaseous chemicals - Specification  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**N07 CHERESTEA**

**EN 47:2016**

Wood preservatives - Determination of the toxic values against larvae of *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) - (Laboratory method)  
 doa: 2017-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN 350:2016**

Durability of wood and wood-based products - Testing and classification of the durability to biological agents of wood and wood-based materials  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**N09 MATERIALE PLASTICE****EN ISO 4590:2016**

Rigid cellular plastics - Determination of the volume percentage of open cells and of closed cells (ISO 4590:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI****EN ISO 389-7:2005/A1:2016**

Acoustics - Reference zero for the calibration of audiometric equipment - Part 7: Reference threshold of hearing under free-field and diffuse-field listening conditions - Amendment 1: Reference threshold of hearing at 20 Hz and 18 000 Hz under free-field listening conditions and at 20 Hz under diffuse-field listening conditions (ISO 389-7:2005/Amd 1:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN ISO 10140-1:2016**

Acoustics - Laboratory measurement of sound insulation of building elements - Part 1: Application rules for specific products (ISO 10140-1:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**S05 STOMATOLOGIE****EN ISO 13078-2:2016**

Dentistry - Dental furnace - Part 2: Test method for evaluation of furnace programme via firing glaze (ISO 13078-2:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN ISO 17254:2016**

Dentistry - Coiled springs for use in orthodontics (ISO 17254:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**S08 CALITATEA AERULUI****EN 16789:2016**

Ambient air - Biomonitoring with Higher Plants - Method of the standardized tobacco exposure  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**CEN/TS 16976:2016**

Ambient air - Determination of the particle number concentration of atmospheric aerosol  
 doa: 2016-11-30 dop: dow:

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****EN ISO 5667-14:2016**

Water quality - Sampling - Part 14: Guidance on quality assurance and quality control of environmental water sampling and handling (ISO 5667-14:2014)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN ISO 14189:2016**

Water quality - Enumeration of Clostridium perfringens - Method using membrane filtration (ISO 14189:2013)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN ISO 17294-2:2016**

Water quality - Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) - Part 2: Determination of selected elements including uranium isotopes (ISO 17294-2:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE****EN ISO 80369-3:2016**

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 3: Connectors for enteral applications (ISO 80369-3:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME****EN ISO 7236:2016**

Ships and marine technology - Inland navigation vessels - Mounting attachments for demountable signal masts for push-tows (ISO 7236:2014)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN ISO 8666:2016**

Small craft - Principal data (ISO 8666:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**T02 AERONAUTICĂ****EN 16602-20-07:2016**

Space product assurance - Quality and safety assurance for space test centres  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN 16602-20-08:2016**

Space product assurance - Storage, handling and transportation of spacecraft hardware  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN 16602-70-71:2016**

Space product assurance - Materials, processes and their data selection  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN 16603-32-08:2016**

Space engineering - Materials  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC****EN 14595:2016**

Tanks for transport of dangerous goods - Service equipment - Breather device  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**T08 INSTALAȚII DE RIDICAT****EN 13001-3-5:2016**

Cranes - General design - Part 3-5: Limit states and proof of competence of forged hooks  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**T14 AMBALAJE****EN ISO 13355:2016**

Packaging - Complete, filled transport packages and unit loads - Vertical random vibration test (ISO 13355:2016)  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****EN 13129:2016**

Railway applications - Air conditioning for main line rolling stock - Comfort parameters and type tests  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**EN 15220:2016**

Railway applications - Brake indicators  
 doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**U18 STANDARDIZAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR. GENERALITĂȚI**

**EN 14582:2016**

Characterization of waste - Halogen and sulfur content - Oxygen combustion in closed systems and determination methods

doa: 2016-11-30 dop: 2017-02-28 dow: 2017-02-28

**Z99 NEDETERMINATE**

**CEN/CLC Guide 34:2016**

CEN and CENELEC representation in official meetings

doa: dop: dow:



**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

*În perioada 2016.08.01 – 2016.08.31*

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII**

**EN 50290-2-35:2016**

Communication cables - Part 2-35: Common design rules and construction - Polyamide sheathing compound

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

**EN 50290-2-36:2016**

Communication cables - Part 2-36: Common design rules and construction - Crosslinked Silicone rubber insulation compound

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

**EN 60708:2005/AC:2016-08**

Low-frequency cables with polyolefin insulation and moisture barrier polyolefin sheath

doa: dop: dow:

**V16 REGULATOARE DE PROCES**

**EN 61515:2016**

Mineral insulated metal-sheathed thermocouple cables and thermocouples

doa: 2016-09-01 dop: 2017-03-01 dow: 2019-06-01

**EN 61784-3:2016**

Industrial communication networks - Profiles – Part 3: Functional safety fieldbuses - General rules and profile definitions

doa: 2016-09-17 dop: 2017-03-17 dow: 2019-06-17

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE**

**EN 60904-3:2016**

Photovoltaic devices - Part 3: Measurement principles for terrestrial photovoltaic (PV) solar devices with reference spectral irradiance data

doa: 2016-08-20 dop: 2017-02-20 dow: 2019-05-20

**V28 FIBRE OPTICE**

**EN 50582:2016**

Procedure to assess the circuit integrity of optical fibres in a cable under resistance to fire testing

doa: 2016-12-27 dop: 2017-06-27 dow: 2019-06-27

**EN 61300-2-37:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-37: Tests - Cable bending for fibre optic closures

doa: 2016-08-25 dop: 2017-02-25 dow: 2017-05-25

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**EN 50367:2012/A1:2016**

Railway applications - Current collection systems - Technical criteria for the interaction between pantograph and overhead line (to achieve free access)

doa: 2017-01-25 dop: 2017-07-25 dow: 2019-07-25

**EN 50633:2016**

Railway applications - Fixed installations - Protection principles for AC and DC electric traction systems

doa: 2016-10-18 dop: 2017-04-18 dow: 2019-04-18

**W08 CABLURI ELECTRICE**

**HD 632 S3:2016**

Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV (Um = 42 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV)

doa: 2016-12-27 dop: 2017-06-27 dow: 2019-06-27

**EN 60332-1-2:2004/A11:2016**

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame

doa: 2016-11-23 dop: 2017-05-23 dow: 2019-05-23

**W09 ACUMULATOARE**

**EN 50604-1:2016**

Secondary lithium batteries for light EV (electric vehicle) applications - Part 1: General safety requirements and test methods

doa: 2016-01-04 dop: 2017-07-04 dow: 2019-07-04

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE**

**EN 50598-2:2014/A1:2016**

Ecodesign for power drive systems, motor starters, power electronics & their driven applications - Part 2: Energy efficiency indicators for power drive systems and motor starters

doa: 2016-12-28 dop: 2017-06-28 dow: 2019-06-28

**W11 ACCESORII ELECTRICE**

**EN 62752:2016**

In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)

doa: 2016-11-19 dop: 2017-02-19 dow: 2017-12-31

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**EN 50270:2015/AC:2016-08**

Electromagnetic compatibility - Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen

doa: dop: dow:

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ**

**EN 62325-451-2:2014/AC:2016-08**

Framework for energy market communications – Part 451-2: Scheduling business process and contextual model for CIM European market

doa: dop: dow:



În perioada 2016.08.01 – 2016.08.31

**GR NFV-SEC 003 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NfV SEC  
Network Functions Virtualisation (NFV); NFV Security; Security and Trust Guidance

**SR 019 020 V1.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
The framework for standardization of signatures; Standards for AdES digital signatures in mobile and distributed environments

**TS 102 232-1 V3.12.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery; Part 1: Handover specification for IP delivery

**TS 102 232-2 V3.10.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery; Part 2: Service-specific details for messaging services

**TS 102 232-5 V3.6.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery; Part 5: Service-specific details for IP Multimedia Services

**TS 102 490 V1.9.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Peer-to-Peer Digital Private Mobile Radio using FDMA with a channel spacing of 6,25 kHz with e.r.p. of up to 500 mW

**TR 102 503 V1.10.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); ASN.1 Object Identifiers in Lawful Interception and Retained data handling Specifications

**TS 102 692 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Ultra Wideband (UWB); RF conformance testing of radar level gauging applications in stillpipes TLPR

**TS 102 695-3 V11.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 3: Host Controller features (Release 11)

**TS 102 796 V1.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Hybrid Broadcast Broadband TV

**TR 103 181-3 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB); Part 3: Worldwide UWB regulations between 3,1 and 10,6 GHz

**TS 103 280 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Dictionary for common parameters

**TS 103 296 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: STQ  
Speech and Multimedia Transmission Quality (STQ); Requirements for Emotion Detectors used for Telecommunication Measurement Applications; Detectors for written text and spoken speech

**TR 103 305-1 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Critical Security Controls for Effective Cyber Defence; Part 1: The Critical Security Controls

**TR 103 305-2 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Critical Security Controls for Effective Cyber Defence; Part 2: Measurement and auditing

**TR 103 305-3 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Critical Security Controls for Effective Cyber Defence; Part 3: Service Sector Implementations

**TR 103 305-4 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Critical Security Controls for Effective Cyber Defence; Part 4: Facilitation Mechanisms

**TR 103 331 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Structured threat information sharing

**TS 103 433 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
High-Performance Single Layer Directly Standard Dynamic Range (SDR) Compatible High Dynamic Range (HDR) System for use in Consumer Electronics devices (SL-HDR1)

**TS 103 436 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: RRS 3  
Reconfigurable Radio Systems (RRS); Security requirements for reconfigurable radios

**TS 103 443-1 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG4  
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); IPv6 Transition Technology Engineering and Operational Aspects; Part 1: General

**TS 103 443-2 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG4  
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); IPv6 Transition Technology Engineering and Operational Aspects; Part 2: NAT64

**TS 103 443-3 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG4  
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); IPv6 Transition Technology Engineering and Operational Aspects; Part 3: DS-Lite

**TS 103 443-4 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG4  
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); IPv6 Transition Technology Engineering and Operational Aspects; Part 4: MAP-E

**TS 103 443-5 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG4  
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); IPv6 Transition Technology Engineering and Operational Aspects; Part 5: 464XLAT

**TS 103 443-6 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG4  
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); IPv6 Transition Technology Engineering and Operational Aspects; Part 6: 6RD

**TS 124 301 V13.6.1:2016**

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 13.6.1 Release 13)

**TS 124 334 V12.6.1:2016**

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 12.6.1 Release 12)

**TS 124 390 V11.7.0:2016**

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 11.7.0 Release 11)

**TS 125 104 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD) (3GPP TS 25.104 version 13.3.0 Release 13)

**TS 125 113 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base station (BS) and repeater electromagnetic compatibility (EMC) (3GPP TS 25.113 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 141 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base Station (BS) conformance testing (FDD) (3GPP TS 25.141 version 12.9.0 Release 12)

**TS 125 141 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base Station (BS) conformance testing (FDD) (3GPP TS 25.141 version 13.3.0 Release 13)

**TS 125 142 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base Station (BS) conformance testing (TDD) (3GPP TS 25.142 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 212 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multiplexing and channel coding (FDD) (3GPP TS 25.212 version 12.2.0 Release 12)

**TS 125 212 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multiplexing and channel coding (FDD) (3GPP TS 25.212 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 214 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer procedures (FDD) (3GPP TS 25.214 version 12.4.0 Release 12)

**TS 125 214 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer procedures (FDD) (3GPP TS 25.214 version 13.3.0 Release 13)

**TS 125 214 V13.3.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer procedures (FDD) (3GPP TS 25.214 version 13.3.1 Release 13)

**TS 125 215 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer; Measurements (FDD) (3GPP TS 25.215 version 12.2.0 Release 12)

**TS 125 215 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer; Measurements (FDD) (3GPP TS 25.215 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 300 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN); General description; Stage 2 (3GPP TS 25.300 version 12.6.0 Release 12)

**TS 125 300 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN); General description; Stage 2 (3GPP TS 25.300 version 13.2.0 Release 13)

**TS 125 306 V11.11.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UE Radio Access capabilities (3GPP TS 25.306 version 11.11.0 Release 11)

**TS 125 306 V12.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UE Radio Access capabilities (3GPP TS 25.306 version 12.8.0 Release 12)

**TS 125 308 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); High Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 25.308 version 13.2.0 Release 13)

**TS 125 319 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Enhanced uplink; Overall description; Stage 2 (3GPP TS 25.319 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 331 V10.20.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 25.331 version 10.20.0 Release 10)

**TS 125 331 V11.17.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 25.331 version 11.17.0 Release 11)

**TS 125 331 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 25.331 version 12.10.0 Release 12)

**TS 125 331 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 25.331 version 13.3.0 Release 13)



**TS 125 413 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iur interface Radio Access Network Application  
 Part (RANAP) signalling (3GPP TS 25.413 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 125 423 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iur interface Radio Network Subsystem Application  
 Part (RNSAP) signalling (3GPP TS 25.423 version 12.6.0  
 Release 12)

**TS 125 423 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iur interface Radio Network Subsystem Application  
 Part (RNSAP) signalling (3GPP TS 25.423 version 13.3.0  
 Release 13)

**TS 125 433 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iub interface Node B Application Part (NBAP)  
 signalling (3GPP TS 25.433 version 12.6.0 Release 12)

**TS 125 433 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iub interface Node B Application Part (NBAP)  
 signalling (3GPP TS 25.433 version 13.3.0 Release 13)

**TS 126 103 V13.2.0:2016**

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 13.2.0 Release 13)

**TS 126 114 V12.14.0:2016**

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 12.14.0  
 Release 12)

**TS 126 114 V13.4.0:2016**

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 13.4.0  
 Release 13)

**TS 126 131 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Terminal acoustic characteristics for telephony; Requirements  
 (3GPP TS 26.131 version 13.3.0 Release 13)

**TS 126 132 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Speech and video telephony terminal acoustic test  
 specification (3GPP TS 26.132 version 13.3.0 Release 13)

**TS 126 179 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Codecs and  
 media handling (3GPP TS 26.179 version 13.1.0 Release 13)

**TS 126 223 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telepresence using the IP Multimedia Subsystem (IMS);  
 Media handling and interaction (3GPP TS 26.223 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 126 234 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service  
 (PSS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.234 version 12.6.0  
 Release 12)

**TS 126 234 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service  
 (PSS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.234 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 126 247 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service  
 (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive  
 Streaming over HTTP (3GPP TS 26.247 version  
 13.3.0 Release 13)

**TS 126 346 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
 and codecs (3GPP TS 26.346 version 12.10.0 Release 12)

**TS 126 346 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
 and codecs (3GPP TS 26.346 version 13.5.0 Release 13)

**TS 126 442 V12.7.0:2016**

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 12.7.0 Release 12)

**TS 126 442 V13.2.0:2016**

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 13.2.0 Release 13)

**TS 126 443 V12.6.0:2016**

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 12.6.0 Release 12)

**TS 126 443 V13.2.0:2016**

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 13.2.0 Release 13)

**TS 126 444 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
 (3GPP TS 26.444 version 12.7.0 Release 12)

**TS 126 444 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
 (3GPP TS 26.444 version 13.2.0 Release 13)

**TS 126 445 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
 algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 12.7.0  
 Release 12)

**TS 126 445 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 13.2.0  
Release 13)

**TS 126 447 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment  
of lost packets (3GPP TS 26.447 version 12.6.0 Release 12)

**TS 126 447 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment  
of lost packets (3GPP TS 26.447 version 13.1.0 Release 13)

**TS 126 454 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Interface to lu, Uu,  
Nb and Mb (3GPP TS 26.454 version 13.1.0 Release 13)

**TR 126 924 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Multimedia telephony over IP Multimedia Subsystem (IMS);  
Study on improved end-to-end Quality of Service (QoS)  
handling for Multimedia Telephony Service for IMS (MTSI)  
3GPP TR 26.924 version 13.0.0 Release 13

**TR 126 952 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Performance  
characterization (3GPP TR 26.952 version 12.5.0 Release 12)

**TR 126 952 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Performance  
characterization (3GPP TR 26.952 version 13.2.0 Release 13)

**TR 126 989 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Media, codecs  
and Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS)  
enhancements for MCPTT over LTE (3GPP TR 26.989 version  
13.1.0 Release 13)

**TS 127 007 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
AT command set for User Equipment (UE) (3GPP TS 27.007  
version 13.5.0 Release 13)

**TS 128 616 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Evolved Packet Core (EPC)  
and non-3GPP access interworking system Network Resource  
Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set  
(SS) definitions (3GPP TS 28.616 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 623 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Generic Network Resource  
Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set  
(SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 13.2.0 Release 13)

**TS 128 626 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; State management data  
definition Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS)  
definitions (3GPP TS 28.626 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 629 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Self-Organizing Networks  
(SON) Policy Network Resource Model (NRM) Integration  
Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS  
28.629 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 633 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Inventory Management (IM)  
Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point  
(IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.633 version  
13.2.0 Release 13)

**TS 128 653 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Universal Terrestrial Radio  
Access Network (UTRAN) Network Resource Model (NRM)  
Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
(3GPP TS 28.653 version 13.2.0 Release 13)

**TS 128 655 V11.3.0:2016**

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); Information Service (IS) (3GPP TS  
28.655 version 11.3.0 Release 11)

**TS 128 655 V12.1.0:2016**

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); Information Service (IS) (3GPP TS  
28.655 version 12.1.0 Release 12)

**TS 128 655 V13.1.0:2016**

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); Information Service (IS) (3GPP TS  
28.655 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 656 V11.3.0:2016**

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 11.3.0 Release 11)

**TS 128 656 V12.2.0:2016**

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 12.2.0 Release 12)

**TS 128 656 V13.2.0:2016**

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 13.2.0 Release 13)

**TS 128 657 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Requirements (3GPP TS 28.657 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 658 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Information Service (IS) (3GPP TS 28.658 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 128 659 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 128 662 V11.3.0:2016**

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); Information Service (IS) (3GPP TS  
 28.662 version 11.3.0 Release 11)

**TS 128 662 V12.1.0:2016**

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); Information Service (IS) (3GPP TS  
 28.662 version 12.1.0 Release 12)

**TS 128 662 V13.1.0:2016**

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); Information Service (IS) (3GPP TS  
 28.662 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 663 V11.4.0:2016**

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 11.4.0 Release 11)

**TS 128 663 V12.2.0:2016**

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 12.2.0 Release 12)

**TS 128 663 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 128 669 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Radio Planning Tool Access  
 (RPTA) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS)  
 definitions (3GPP TS 28.669 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 673 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Home Node B (HNB)  
 Subsystem (HNS) Network Resource Model (NRM) Integration  
 Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS  
 28.673 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 676 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Home enhanced Node B  
 (HeNB) Subsystem (HeNS) Network Resource Model (NRM)  
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 28.676 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 703 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Core Network (CN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.703 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 128 706 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; IP Multimedia Subsystem  
 (IMS) Network Resource Model (NRM) Integration Reference  
 Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.706  
 version 13.2.0 Release 13)

**TS 128 709 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Packet Core (EPC)  
 Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point  
 (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.709 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 128 733 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Transport Network (TN)  
 interface Network Resource Model (NRM) Integration  
 Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS  
 28.733 version 13.2.0 Release 13)

**TS 128 736 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Signalling Transport  
 Network (STN) interface Network Resource Model (NRM)  
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 28.736 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 753 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Subscription Management  
 (SuM) Network Resource Model (NRM) Integration Reference  
 Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.753  
 version 13.1.0 Release 13)

**TS 129 002 V10.11.0:2016**

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  
 10.11.0 Release 10)

**TS 129 002 V11.12.0:2016**

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 11.12.0 Release 11)

**TS 129 002 V12.9.0:2016**

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 12.9.0 Release 12)

**TS 129 002 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 129 002 V8.22.0:2016**

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 8.22.0 Release 8)

**TS 129 002 V9.13.0:2016**

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 9.13.0 Release 9)

**TS 129 060 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunneling Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface (3GPP TS 29.060 version 13.5.0 Release 13)

**TS 129 061 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 129 128 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 129 153 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service capability exposure functionality over Ns reference point (3GPP TS 29.153 version 13.2.0 Release 13)

**TS 129 154 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service capability exposure functionality over Nt reference point (3GPP TS 29.154 version 13.2.0 Release 13)

**TS 129 162 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IM CN subsystem and IP networks (3GPP TS 29.162 version 13.3.0 Release 13)

**TS 129 163 V10.20.0:2016**

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 10.20.0 Release 10)

**TS 129 163 V11.17.0:2016**

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 11.17.0 Release 11)

**TS 129 163 V12.12.0:2016**

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 12.12.0 Release 12)

**TS 129 163 V13.6.0:2016**

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 13.6.0 Release 13)

**TS 129 163 V8.30.0:2016**

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 8.30.0 Release 8)

**TS 129 163 V9.24.0:2016**

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 9.24.0 Release 9)

**TS 129 165 V11.17.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 11.17.0 Release 11)

**TS 129 165 V12.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 12.12.0 Release 12)

**TS 129 165 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 13.5.0 Release 13)

**TS 129 172 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Evolved Packet Core (EPC) LCS Protocol (ELP) between the Gateway Mobile Location Centre (GMLC) and the Mobile Management Entity (MME); SLg interface (3GPP TS 29.172 version 13.1.0 Release 13)

**TS 129 201 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Representational State Transfer (REST) reference point  
 between Application Function (AF) and Protocol Converter  
 (PC) (3GPP TS 29.201 version 13.5.0 Release 13)

**TS 129 212 V10.17.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP  
 TS 29.212 version 10.17.0 Release 10)

**TS 129 212 V11.18.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP  
 TS 29.212 version 11.18.0 Release 11)

**TS 129 212 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP  
 TS 29.212 version 12.13.0 Release 12)

**TS 129 212 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP  
 TS 29.212 version 13.6.0 Release 13)

**TS 129 213 V12.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control signalling flows and Quality of  
 Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version  
 12.12.0 Release 12)

**TS 129 213 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control signalling flows and Quality of  
 Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version  
 13.6.0 Release 13)

**TS 129 214 V12.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS  
 29.214 version 12.12.0 Release 12)

**TS 129 214 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS  
 29.214 version 13.6.0 Release 13)

**TS 129 215 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point;  
 Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 13.6.0 Release 13)

**TS 129 217 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Congestion reporting over  
 Np reference point (3GPP TS 29.217 version 13.4.0  
 Release 13)

**TS 129 228 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Subsystem Cx and Dx Interfaces; Signalling  
 flows and message contents (3GPP TS 29.228 version 12.9.0  
 Release 12)

**TS 129 230 V13.5.0:2016**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 129 238 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interconnection Border Control Functions (IBCF) - Transition  
 Gateway (TrGW) interface, Ix interface; Stage 3 (3GPP TS  
 29.238 version 13.2.0 Release 13)

**TS 129 272 V12.10.0:2016**

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 12.10.0 Release 12)

**TS 129 272 V13.6.0:2016**

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 13.6.0 Release 13)

**TS 129 273 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces  
 (3GPP TS 29.273 version 13.4.0 Release 13)

**TS 129 274 V12.13.0:2016**

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 12.13.0  
 Release 12)

**TS 129 274 V13.6.0:2016**

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 13.6.0 Release  
 13)

**TS 129 275 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Proxy Mobile IPv6 (PMIPv6) based Mobility and Tunnelling  
 protocols; Stage 3 (3GPP TS 29.275 version 13.5.0  
 Release 13)

**TS 129 281 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol  
 User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 129 283 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Diameter data management applications (3GPP TS 29.283  
 version 13.1.0 Release 13)

**TS 129 303 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Domain Name System Procedures; Stage 3 (3GPP TS 29.303  
 version 13.4.0 Release 13)

**TS 129 328 V11.17.0:2016**

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 11.17.0 Release 11)

**TS 129 328 V12.12.0:2016**

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 12.12.0 Release 12)

**TS 129 328 V13.5.0:2016**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 129 332 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Media Gateway Control Function (MGCF) - IM Media Gateway; Mn interface (3GPP TS 29.332 version 13.2.0 Release 13)

**TS 129 333 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 13.2.0 Release 13)

**TS 129 334 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334 version 13.5.0 Release 13)

**TS 129 335 V13.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Data Convergence (UDC); User data repository access protocol over the Ud interface; Stage 3 (3GPP TS 29.335 version 13.1.1 Release 13)

**TS 129 336 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 129 338 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Diameter based protocols to support Short Message Service (SMS) capable Mobile Management Entities (MMEs) (3GPP TS 29.338 version 13.2.0 Release 13)

**TS 129 343 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) function to ProSe application server aspects (PC2); Stage 3 (3GPP TS 29.343 version 13.3.0 Release 13)

**TS 129 345 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-Proximity-services (ProSe) function signalling aspects; Stage 3 (3GPP TS 29.345 version 13.2.0 Release 13)

**TS 131 101 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; UICC-terminal interface; Physical and logical characteristics (3GPP TS 31.101 version 13.2.0 Release 13)

**TS 131 102 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 13.4.0 Release 13)

**TS 131 103 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Characteristics of the IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) application (3GPP TS 31.103 version 13.1.0 Release 13)

**TS 131 111 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 12.10.0 Release 12)

**TS 131 111 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 13.4.0 Release 13)

**TS 131 121 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 13.3.0 Release 13)

**TS 131 124 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124 version 13.4.0 Release 13)

**TS 132 111-6 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fault Management; Part 6: Alarm Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.111-6 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 126 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Advanced Alarm Management (AAM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.126 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 240 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging architecture and principles (3GPP TS 32.240 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 132 251 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Packet Switched (PS) domain charging (3GPP TS 32.251  
 version 12.13.0 Release 12)

**TS 132 251 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;  
 Packet Switched (PS) domain charging (3GPP TS 32.251  
 version 13.5.0 Release 13)

**TS 132 253 V13.0.0:2016**

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 13.0.0 Release 13)

**TS 132 260 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; IP  
 Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260  
 version 13.6.0 Release 13)

**TS 132 297 V13.2.0:2016**

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) file format and transfer (3GPP  
 TS 32.297 version 13.2.0 Release 13)

**TS 132 298 V10.19.0:2016**

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 10.19.0 Release 10)

**TS 132 298 V11.16.0:2016**

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 11.16.0 Release 11)

**TS 132 298 V12.11.0:2016**

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 12.11.0 Release 12)

**TS 132 298 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 132 298 V8.22.0:2016**

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 8.22.0 Release 8)

**TS 132 298 V9.22.0:2016**

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 9.22.0 Release 9)

**TS 132 299 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;  
 Diameter charging applications (3GPP TS 32.299 version  
 13.5.0 Release 13)

**TS 132 306 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Notification Integration Reference Point (IRP): Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.306 version 13.1.0 Release  
 13)

**TS 132 316 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Generic Integration  
 Reference Point (IRP) management; Solution Set (SS)  
 definitions (3GPP TS 32.316 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 326 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Test management  
 Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.326 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 336 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Notification Log (NL)  
 Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.336 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 346 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; File Transfer (FT)  
 Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.346 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 356 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Communication  
 Surveillance (CS) Integration Reference Point (IRP); Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.356 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 132 366 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Entry Point (EP) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.366 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 376 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Security services for Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.376 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 386 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Partial Suspension of Itf-N Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.386 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 396 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Delta synchronization Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.396 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 401 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Concept and requirements (3GPP TS 32.401 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 416 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.416 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 425 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) (3GPP TS 32.425 version 13.5.0 Release 13)

**TS 132 506 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-configuration of network elements Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.506 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 536 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Software management Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.536 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 592 V10.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Information model for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.592 version 10.8.0 Release 10)

**TS 132 592 V11.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Information model for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.592 version 11.3.0 Release 11)

**TS 132 592 V12.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Information model for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.592 version 12.1.0 Release 12)

**TS 132 592 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Information model for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.592 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 592 V9.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Information model for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.592 version 9.4.0 Release 9)

**TS 132 606 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.606 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 616 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.616 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 666 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.666 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 792 V10.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Radio Access Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.792 version 10.2.0 Release 10)

**TS 132 792 V11.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Radio Access Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.792 version 11.1.0 Release 11)



**TS 133 106 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 3G security; Lawful interception requirements (3GPP TS  
 33.106 version 13.4.0 Release 13)

**TS 133 107 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 3G security; Lawful interception architecture and functions  
 (3GPP TS 33.107 version 13.3.0 Release 13)

**TS 133 108 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI)  
 (3GPP TS 33.108 version 13.2.0 Release 13)

**TS 133 179 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Security of Mission Critical Push To Talk (MCPTT) over  
 LTE (3GPP TS 33.179 version 13.1.0 Release 13)

**TS 133 220 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Generic Authentication Architecture (GAA); Generic  
 Bootstrapping Architecture (GBA) (3GPP TS 33.220 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 133 224 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Generic Authentication Architecture (GAA); Generic  
 Bootstrapping Architecture (GBA) push layer (3GPP TS 33.224  
 version 13.1.0 Release 13)

**TS 133 303 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Proximity-based Services (ProSe); Security aspects (3GPP TS  
 33.303 version 12.7.0 Release 12)

**TS 133 303 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Proximity-based Services (ProSe); Security aspects (3GPP TS  
 33.303 version 13.4.0 Release 13)

**TS 133 401 V13.3.0:2016**

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 13.3.0 Release 13)

**TR 133 926 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Security Assurance Specification (SCAS) threats and  
 critical assets in 3GPP network product classes (3GPP TR  
 33.926 version 13.0.0 Release 13)

**TS 134 108 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Common test environments for User Equipment (UE);  
 Conformance testing (3GPP TS 34.108 version 12.2.0  
 Release 12)

**TS 134 121-1 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
 Equipment (UE) conformance specification; Radio  
 transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance  
 specification (3GPP TS 34.121-1 version 12.4.0 Release 12)

**TS 134 121-1 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
 Equipment (UE) conformance specification; Radio  
 transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance  
 specification (3GPP TS 34.121-1 version 13.0.0 Release 13)

**TS 134 121-2 V12.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
 Equipment (UE) conformance specification; Radio  
 transmission and reception (FDD); Part 2: Implementation  
 Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 34.121-2 version  
 12.3.0 Release 12)

**TS 134 123-1 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
 Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol  
 conformance specification (3GPP TS 34.123-1 version 12.4.0  
 Release 12)

**TS 134 123-2 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
 Equipment (UE) conformance specification; Part 2:  
 Implementation conformance statement (ICS) proforma  
 specification (3GPP TS 34.123-2 version 12.4.0 Release 12)

**TS 134 123-3 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
 Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract  
 test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 12.4.0  
 Release 12)

**TS 134 229-1 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on  
 Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description  
 Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance  
 specification; Part 1: Protocol conformance specification  
 (3GPP TS 34.229-1 version 12.10.0 Release 12)

**TS 134 229-2 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on  
 Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description  
 Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance  
 specification; Part 2: Implementation Conformance Statement  
 (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 12.9.0  
 Release 12)

**TS 134 229-3 V11.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on  
 Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description  
 Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance  
 specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS  
 34.229-3 version 11.4.0 Release 11)

**TS 136 104 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 136 113 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) and repeater ElectroMagnetic Compatibility  
 (EMC) (3GPP TS 36.113 version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 141 V12.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141  
version 12.12.0 Release 12)

**TS 136 141 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141  
version 13.4.0 Release 13)

**TS 136 201 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
LTE physical layer; General description (3GPP TS 36.201  
version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 211 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version  
13.2.0 Release 13)

**TS 136 212 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version  
13.2.0 Release 13)

**TS 136 213 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 12.10.0  
Release 12)

**TS 136 213 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 13.2.0  
Release 13)

**TS 136 214 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Physical layer; Measurements (3GPP TS 36.214 version  
13.2.0 Release 13)

**TS 136 300 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300  
version 12.10.0 Release 12)

**TS 136 300 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300  
version 13.4.0 Release 13)

**TS 136 302 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302  
version 12.7.0 Release 12)

**TS 136 302 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302  
version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 304 V12.8.0:2016**

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 12.8.0 Release 12)

**TS 136 304 V13.2.0:2016**

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 13.2.0 Release 13)

**TS 136 306 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS  
36.306 version 12.9.0 Release 12)

**TS 136 306 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS  
36.306 version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 307 V10.19.0:2016**

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 10.19.0 Release 10)

**TS 136 307 V11.16.0:2016**

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 11.16.0 Release 11)

**TS 136 307 V12.12.0:2016**

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 12.12.0 Release 12)

**TS 136 307 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 136 307 V8.15.0:2016**

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 8.15.0 Release 8)

**TS 136 307 V9.17.0:2016**

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 9.17.0 Release 9)

**TS 136 321 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP  
TS 36.321 version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 322 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS  
36.322 version 12.4.0 Release 12)

**TS 136 322 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS  
36.322 version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 323 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification  
 (3GPP TS 36.323 version 12.6.0 Release 12)

**TS 136 323 V13.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification  
 (3GPP TS 36.323 version 13.2.1 Release 13)

**TS 136 331 V11.16.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP  
 TS 36.331 version 11.16.0 Release 11)

**TS 136 331 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP  
 TS 36.331 version 12.10.0 Release 12)

**TS 136 331 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP  
 TS 36.331 version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 361 V13.1.0:2016**

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  
 13.1.0 Release 13)

**TS 136 401 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); Architecture description (3GPP TS 36.401 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 136 413 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413  
 version 13.3.0 Release 13)

**TS 136 423 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423  
 version 12.9.0 Release 12)

**TS 136 423 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423  
 version 13.4.0 Release 13)

**TS 136 463 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw application protocol  
 (XwAP) (3GPP TS 36.463 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 464 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 136 465 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw interface user plane  
 protocol (3GPP TS 36.465 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 509 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Packet Core (EPC); Special conformance testing  
 functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 36.509 version  
 12.4.0 Release 12)

**TS 136 509 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Packet Core (EPC); Special conformance testing  
 functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 36.509 version  
 13.0.0 Release 13)

**TS 136 521-1 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) conformance specification; Radio  
 transmission and reception; Part 1: Conformance testing  
 (3GPP TS 36.521-1 version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 521-2 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) conformance specification; Radio  
 transmission and reception; Part 2: Implementation  
 Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 36.521-2 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 136 521-3 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) conformance specification; Radio  
 transmission and reception; Part 3: Radio Resource  
 Management (RRM) conformance testing (3GPP TS 36.521-3  
 version 12.10.0 Release 12)

**TS 136 523-1 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE)  
 conformance specification; Part 1: Protocol conformance  
 specification (3GPP TS 36.523-1 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 523-2 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE)  
 conformance specification; Part 2: Implementation  
 Conformance Statement (ICS) proforma specification (3GPP  
 TS 36.523-2 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 523-3 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE)  
 conformance specification; Part 3: Test suites (3GPP TS  
 36.523-3 version 12.6.0 Release 12)

**TR 136 903 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); Derivation of test tolerances for Radio Resource  
 Management (RRM) conformance tests (3GPP TR 36.903  
 version 12.10.0 Release 12)

**TR 136 904 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); Derivation of test tolerances for User Equipment  
 (UE) radio reception conformance tests (3GPP TR 36.904  
 version 12.2.0 Release 12)

**TR 136 905 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Derivation of test points for radio transmission and reception conformance test cases (3GPP TR 36.905 version 12.2.0 Release 12)

**TR 136 905 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Derivation of test points for radio transmission and reception conformance test cases (3GPP TR 36.905 version 13.0.0 Release 13)

**TS 137 104 V12.11.0:2016**

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 12.11.0 Release 12)

**TS 137 104 V13.2.0:2016**

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 13.2.0 Release 13)

**TS 137 105 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 137 113 V10.5.0:2016**

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) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 10.5.0 Release 10)

**TS 137 113 V11.4.0:2016**

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) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 11.4.0 Release 11)

**TS 137 113 V12.4.0:2016**

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) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 12.4.0 Release 12)

**TS 137 113 V13.2.0:2016**

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) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 13.2.0 Release 13)

**TS 137 114 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.114 version 13.1.0 Release 13)

**TS 137 141 V12.11.0:2016**

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 12.11.0 Release 12)

**TS 137 141 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) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 13.3.0 Release 13)

**TS 137 144 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Equipment (UE) and Mobile Station (MS) GSM, UTRA and E-UTRA over the air performance requirements (3GPP TS 37.144 version 13.0.0 Release 13)

**TS 137 171 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA); User Equipment (UE) performance requirements for RAT-Independent Positioning Enhancements (3GPP TS 37.171 version 13.0.0 Release 13)

**TS 137 571-1 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 1: Conformance test specification (3GPP TS 37.571-1 version 12.7.0 Release 12)

**TS 137 571-1 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 1: Conformance test specification (3GPP TS 37.571-1 version 13.0.0 Release 13)

**TS 137 571-3 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 3: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 37.571-3 version 12.7.0 Release 12)

**TS 137 571-4 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 12.5.0 Release 12)

**TR 137 901 V11.14.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Equipment (UE) application layer data throughput performance (3GPP TR 37.901 version 11.14.0 Release 11)

**TR 137 977 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Verification of radiated multi-antenna reception performance of User Equipment (UE) (3GPP TR 37.977 version 13.4.0 Release 13)

**TS 143 020 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Security related network functions (3GPP TS 43.020 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 143 022 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Functions related to Mobile Station (MS) in idle mode and  
 group receive mode (3GPP TS 43.022 version 13.1.0 Release  
 13)

**TS 143 059 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Functional stage 2 description of Location Services (LCS) in  
 GERAN (3GPP TS 43.059 version 13.2.0 Release 13)

**TS 143 064 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 General Packet Radio Service (GPRS); Overall description of  
 the GPRS radio interface; Stage 2 (3GPP TS 43.064 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 144 004 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Layer 1; General Requirements (3GPP TS 44.004 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 144 014 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Individual equipment type requirements and interworking;  
 Special conformance testing functions (3GPP TS 44.014  
 version 13.1.0 Release 13)

**TS 144 018 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Mobile radio interface layer 3 specification; Radio Resource  
 Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 144 060 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 General Packet Radio Service (GPRS); Mobile Station (MS) -  
 Base Station System (BSS) interface; Radio Link Control /  
 Medium Access Control (RLC/MAC) protocol (3GPP TS  
 44.060 version 13.2.0 Release 13)

**TS 144 064 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Mobile Station - Serving GPRS Support Node (MS-SGSN);  
 Logical Link Control (LLC) Layer Specification (3GPP TS  
 44.064 version 13.1.0 Release 13)

**TS 145 001 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Physical layer on the radio path; General description (3GPP  
 TS 45.001 version 13.2.0 Release 13)

**TS 145 002 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Multiplexing and multiple access on the radio path (3GPP TS  
 45.002 version 13.2.0 Release 13)

**TS 145 003 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Channel coding (3GPP TS 45.003 version 13.2.0 Release 13)

**TS 145 004 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Modulation (3GPP TS 45.004 version 13.2.0 Release 13)

**TS 145 005 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Radio transmission and reception (3GPP TS 45.005 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 145 008 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 145 010 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Radio subsystem synchronization (3GPP TS 45.010 version  
 13.2.0 Release 13)

**TR 145 050 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Background for Radio Frequency (RF) requirements (3GPP  
 TR 45.050 version 13.1.0 Release 13)

**TS 148 008 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Mobile Switching Centre - Base Station system (MSC-BSS)  
 interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.008 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 148 018 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System  
 (BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN); BSS GPRS  
 protocol (BSSGP) (3GPP TS 48.018 version 13.2.0 Release  
 13)

**TS 151 010-1 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile  
 Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance  
 specification (3GPP TS 51.010-1 version 13.1.0 Release 13)

**TS 151 010-2 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile  
 Station (MS) conformance specification; Part 2: Protocol  
 Implementation Conformance Statement (PICS) proforma  
 specification (3GPP TS 51.010-2 version 13.1.0 Release 13)

**TS 151 021 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Base Station System (BSS) equipment specification; Radio  
 aspects (3GPP TS 51.021 version 13.1.0 Release 13)

**EN 300 086 V2.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
 Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or  
 external RF connector intended primarily for analogue speech;  
 Harmonised Standard covering the essential requirements of  
 article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 300 113 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
 Land Mobile Service; Radio equipment intended for the  
 transmission of data (and/or speech) using constant or non-  
 constant envelope modulation and having an antenna  
 connector; Harmonised Standard covering the essential  
 requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 300 219 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
Land Mobile Service; Radio equipment transmitting signals to initiate a specific response in the receiver; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 300 392-2 V3.8.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D); Part 2: Air Interface (AI)

**EN 300 698 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG26  
Radio telephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in the VHF bands used on inland waterways; Harmonised Standard covering the essential requirements of articles 3.2 and 3.3(g) of the Directive 2014/53/EU

**EN 302 961 V2.1.2:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG26  
Maritime Personal Homing Beacon intended for use on the frequency 121,5 MHz for search and rescue purposes only; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 303 084 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM JTFEA  
Ground Based Augmentation System (GBAS) VHF ground-air Data Broadcast (VDB); Technical characteristics and methods of measurement for ground-based equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 303 146-3 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: RRS 2  
Reconfigurable Radio Systems (RRS); Mobile Device (MD) information models and protocols; Part 3: Unified Radio Application Interface (URAI)

**EN 303 372-1 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Satellite broadcast reception equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Outdoor unit receiving in the 10,7 GHz to 12,75 GHz frequency band



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.08.01 – 2016.08.31

*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.*

**A03 SERVICII POȘTALE**

**prEN 14615**

Servicii poștale. Timbre de francare. Aplicații, securitate și concepție  
dea: 2016-11-03

**B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR**

**prEN 15004-1**

Instalații de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu gaz.  
Partea 1: Proiectare, instalare și mentenanță  
dea: 2016-10-27

**prEN 15004-10**

Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Instalații de stingere cu gaze. Partea 10: Proprietăți fizice și proiectare instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere IG-541  
dea: 2016-10-27

**prEN 15004-7**

Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Instalații de stingere cu gaze. Partea 7: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere IG-01  
dea: 2016-10-27

**prEN 15004-8**

Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Instalații de stingere cu gaze. Partea 8: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere IG-100  
dea: 2016-10-27

**prEN 15004-9**

Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Instalații de stingere cu gaze. Partea 9: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere IG-55  
dea: 2016-10-27

**B02 STRUCTURI**

**EN 1993-1-6:2007/prA1:2016**

Eurocod 3. Proiectarea structurilor de oțel.  
Partea 1-6: Rezistența și stabilitatea plăcilor curbe subțiri  
dea: 2016-11-10

**EN 1993-4-1:2007/prA1:2016**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.  
Partea 4-1: Silozuri  
dea: 2016-11-10

**EN 1993-4-2:2007/prA1:2016**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.  
Partea 4-2: Rezervoare  
dea: 2016-11-10

**prEN 17036**

Conservarea patrimoniului cultural. Îmbătrânirea artificială prin radiații solare simulate  
dea: 2016-11-18

**B09 PROTECȚIE TERMICĂ**

**prEN 13467**

Produse termoizolante pentru echipamente de clădiri și instalații industriale. Determinarea dimensiunilor, perpendicularității și liniarității cochiliilor izolante preformate  
dea: 2016-11-18

**prEN 14063-1**

Produce termoizolante destinate utilizării la clădiri. Izolație termică formată in-situ pe bază de agregate ușoare de argilă expandată (LWA). Partea 1: Specificație de produse în vrac înainte de instalare  
dea: 2016-11-18

**B11 STRUCTURI METALICE****FprCEN/TR 17052**

Linii directoare pentru implementarea EN 1090-1:2009+A1:2011, Executarea structurilor din oțel și a structurilor din aluminiu. Partea 1: Cerințe pentru evaluarea conformității elementelor structurale  
dea: 2016-11-10

**B12 ZIDĂRII****prEN 12407**

Metode de încercare a pietrei naturale. Examinare petrografică  
dea: 2016-10-27

**prEN 12440**

Piatră naturală. Criterii de denumire  
dea: 2016-10-27

**prEN 12670**

Piatră naturală. Terminologie  
dea: 2016-10-27

**prEN 14157**

Metode de încercare a pietrei naturale. Determinare a rezistenței la abraziune  
dea: 2016-11-17

**C01 PRODUSE ALIMENTARE****prEN ISO 19020**

Microbiologia lanțului alimentar. Metodă orizontală de detectare a enterotoxinelor stafilococice prin încercarea imunoenzimatică în alimente  
dea: 2016-11-09

**prEN ISO 20976-1**

Microbiologia lanțului alimentar. Linii directoare pentru realizarea încercărilor produselor alimentare și hranei pentru animale. Partea 1: Încercări de creștere pentru studierea potențialului de creștere, timpului de latență și rata maximă de creștere  
dea: 2016-11-02

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE****prEN ISO 6270-1**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la umiditate. Partea 1: Condensarea (expunerea pe o singură față)  
dea: 2016-11-03

**prEN ISO 6270-2**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la umiditate. Partea 2: Condensarea (expunerea în incinte)  
dea: 2016-11-03

**C09 AGENȚI ACTIVI DE SUPRAFAȚĂ****FprCEN/TS 17035**

Agenți activi de suprafață. Agenți activi de suprafață pe baze bio. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2016-11-10

**C13 ÎNGRĂȘĂMINTE****prEN 17041**

Îngrășăminte. Determinarea borului în concentrații < 10 % prin spectrometrie cu azometină-H  
dea: 2016-11-17

**prEN 17042**

Îngrășăminte. Determinarea borului în concentrații > 10 % prin titrare acidimetrică  
dea: 2016-11-17

**prEN 17043**

Îngrășăminte. Determinarea molibdenului în concentrații < 10 % prin spectrometrie unui complex cu tiocianat de amoniu  
dea: 2016-11-17

**F05 MIJLOACE DE MĂSURĂ****prEN ISO 4064-1**

Contoare pentru apă potabilă rece și apă caldă. Partea 1: Cerințe metrologice și tehnice  
dea: 2016-11-04

**prEN ISO 4064-2**

Contoare pentru apă potabilă rece și apă caldă. Partea 2: Metode de încercare  
dea: 2016-11-04

**prEN ISO 4064-5**

Contoare pentru apă potabilă rece și apă caldă. Partea 5: Cerințe de instalare  
dea: 2016-11-04

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****prEN ISO 11615**

Informatică medicală. Identificarea medicamentelor. Elemente și structuri de date pentru identificarea unică și schimbul de informații reglementate referitoare la medicamente  
dea: 2016-11-01

**prEN ISO 11616**

Informatică medicală. Identificarea medicamentelor. Elemente și structuri de date pentru identificarea unică și schimbul de informații reglementate referitoare la produse farmaceutice  
dea: 2016-11-01

**F20 ASIGURAREA CALITĂȚII****prEN ISO/IEC 17011**

Evaluarea conformității. Cerințe generale pentru organismele de acreditare care acreditează organisme de evaluare a conformității  
dea: 2016-11-17

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE****EN 748:2013/prA1**

Echipamente pentru terenuri de joc. Porți pentru fotbal. Cerințe funcționale și de securitate, metode de încercare  
dea: 2016-11-18

**prEN 1651**

Echipament pentru parapantă. Harnașament. Cerințe de securitate și încercări de rezistență  
dea: 2016-10-27

**H09 MOBILĂ****prEN 1335-2**

Mobilier de birou. Scaune de lucru pentru birou. Partea 2: Cerințe de securitate  
dea: 2016-11-17

**H15 JUCĂRII****EN 71-14:2014/prA1**

Siguranța jucăriilor. Partea 14: Trambuline de uz casnic  
dea: 2016-11-18

**I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE**

**EN 13445-1:2014/prA2**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără.  
Partea 1: Generalități  
dea: 2016-11-17

**I08 MAȘINI AGRICOLE**

**prEN 12733**

Mașini agricole și forestiere. Motocositori cu operator pedestru.  
Securitate  
dea: 2016-10-27

**I11 MAȘINI-UNELTE**

**prEN ISO 19085-6**

Mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Securitate.  
Partea 6: Freze cu un singur arbore portsculă cu ax vertical  
dea: 2016-11-16

**prEN ISO 19085-8**

Mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Securitate.  
Partea 8: Mașini de calibrare și de șlefuire cu bandă largă  
dea: 2016-10-26

**I13 CONTAINERE DE GAZ**

**prEN 12807**

Echipament și accesorii, pentru gaz petrolier lichefiat (GPL).  
Butelii transportabile și reincărcabile, pentru gaz petrolier lichefiat (GPL), de oțel, lipite cu alamă. Proiectare și execuție  
dea: 2016-10-27

**I27 ECHIPAMENT PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENT ȘI ÎN CONSTRUCȚII**

**prEN ISO 19014-1**

Mașini de terasament. Securitate. Partea 1: Metodologie care permite determinarea părților sistemului de comandă și cerințele de performanță referitoare la securitate  
dea: 2016-11-18

**prEN ISO 19014-3**

Mașini de terasament. Securitate. Partea 3: Cerințe de mediu de performanță și de încercare a componentelor de electronice și electrice utilizate în părțile sistemului de comandă referitoare la securitate  
dea: 2016-11-18

**I31 ROBINETĂRIE**

**prEN 736-1**

Aparate de robinetărie. Terminologie. Partea 1: Definirea tipurilor de aparate  
dea: 2016-11-03

**I40 REȚELE DE CONDUCTE INDUSTRIALE**

**EN 13480-2:2012/prA10**

Conducte industriale metalice. Partea 2: Materiale  
dea: 2016-11-17

**M03 TEHNOLOGIA DE TURNARE, INCLUSIV A FONTEI**

**prEN ISO 945-1**

Microstructura fontelor. Partea 1: Clasificarea grafitului prin analiză vizuală  
dea: 2016-10-26

**M05 SUDARE**

**prEN ISO 3821**

Echipament pentru sudare cu gaz. Furtunuri flexibile de cauciuc pentru sudare, tăiere și procedee conexe  
dea: 2016-11-17

**prEN ISO 14114**

Echipament pentru sudare cu gaz. Sisteme de reducere a presiunii pentru distribuția acetilenei pentru sudare, tăiere și procedee conexe. Cerințe generale  
dea: 2016-11-17

**prEN ISO 15012-3**

Sănătate și securitate la sudare și procedee conexe. Condiții de încercare și de marcare a echipamentelor de filtrare a aerului. Partea 3: Determinarea eficienței de captare a sistemelor de extragere a fumului de sudură cu aspirator de torță  
dea: 2016-10-25

**prEN ISO 15612**

Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea prin adoptarea unei proceduri de sudare standard  
dea: 2016-10-31

**N06 CAUCIUC**

**FprEN 1762**

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc, pentru gaz petrolier lichefiat GPL (în fază lichidă sau gazoasă) și gaz natural până la 25 bar (2,5 MPa). Specificație  
dea: 2016-11-10

**N09 MATERIALE PLASTICE**

**prEN ISO 877-1**

Materiale plastice. Metode de expunere la radiații solare. Partea 1: Ghid general  
dea: 2016-10-26

**prEN ISO 877-2**

Materiale plastice. Metode de expunere la radiații solare. Partea 2: Expunere directă la agenții atmosferici și expunere sub un geam de sticlă  
dea: 2016-10-26

**prEN ISO 877-3**

Materiale plastice. Metode de expunere la radiații solare. Partea 3: Expunere intensificată la agenții atmosferici, prin utilizarea radiațiilor solare concentrate  
dea: 2016-10-26

**prEN ISO 1856**

Materiale polimerice alveolare flexibile. Determinarea deformației remanente la compresiune  
dea: 2016-11-08

**prEN 17033**

Materiale plastice. Filme de mulci biodegradabile pentru utilizare în agricultură și horticultură. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2016-11-10

**prEN ISO 29664**

Materiale plastice. Îmbătrânirea artificială, inclusiv depunerea de acid  
dea: 2016-11-17

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC**

**FprCEN/TS 12200-2**

Sisteme de canalizare de materiale plastice neîngropate, pentru scurgerea apelor pluviale, destinate utilizării în exterior. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 2: Ghid pentru evaluarea conformității  
dea: 2016-11-03

**N22 MATERIALE UȘOARE ȘI MATERIALE CONEXE**

**prEN 1883**

Pene și puf. Eșantionare în vederea încercărilor  
dea: 2016-11-17



**prEN 13088**

Produse umplute cu pene și puf. Metodă de determinare a masei totale a unui produs umplut și a masei materialului de umplere  
dea: 2016-11-17

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****prEN 13277-8**

Echipament de protecție pentru artele marțiale. Partea 8: Cerințe și metode de încercare suplimentare pentru protectori pentru față la karate  
dea: 2016-11-10

**prEN 14458**

Echipamente de protecție a ochilor. Viziune de înaltă performanță destinate numai pentru folosirea cu căști de protecție  
dea: 2016-11-18

**prEN ISO 19918**

Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva produselor chimice. Măsurarea permeației cumulative prin materiale a substanțelor chimice cu presiune redusă a vaporilor  
dea: 2016-11-08

**prEN ISO 27065**

Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție purtată de operatorii care aplică pesticide lichide și pentru lucrătorii expuși la pesticidele aplicate  
dea: 2016-10-11

**S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE****prEN ISO 9170-1**

Sisteme de distribuție de gaze medicale. Partea 1: Unități terminale pentru gaze medicale comprimate și vacuum  
dea: 2016-11-02

**T03 VEHICULE RUTIERE****FprEN ISO 17409**

Vehicule rutiere cu propulsie electrică. Conectarea la o sursă de alimentare electrică exterioară. Cerințe de securitate  
dea: 2016-11-17

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****prEN 13848-1**

Aplicații feroviare. Cale. Calitatea geometriei căii. Partea 1: Caracterizarea geometriei căii  
dea: 2016-10-27

**prEN 17023**

Aplicații feroviare. Menținerea materialului rulant. Crearea și modificarea planului de mentenanță  
dea: 2016-10-27

**Z99 NEDETERMINATE****prEN ISO 52900**

Fabricația aditivă. Principii generale. Terminologie  
dea: 2016-11-03

**prEN ISO 52915**

Specificație pentru formatul fișierului pentru fabricația aditivă (AMF). Versiunea 1.2  
dea: 2016-11-03


**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.08.01 - 2016.08.31

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.

**U01 STRUCTURI DE INFORMAȚIE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE****prEN 60445:2016**

Principii fundamentale și de securitate pentru interfața om-mașină, marcare și identificare. Identificarea bornelor echipamentelor, a capetelor conductoarelor și a conductoarelor  
dea: 2016-11-04

**U09 COORDONAREA IZOLAȚIEI****FprEN 60664-3:2016**

Coordonarea izolației echipamentelor în sistemele (rețelele) de joasă tensiune. Partea 3: Utilizarea acoperirii, a înglobării și a presării pentru protecția împotriva poluării  
dea: 2016-09-23

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 55016-4-2:2011/prA2:2016 {fragment 2}**

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: 2016-10-28

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC****EN 62226-3-1:2007/FprA1:2016**

Expunere la câmpuri electrice sau magnetice de frecvență joasă și medie. Metode de calcul pentru densitățile curentului indus și câmpurile electrice induse în corpul uman. Partea 3-1: Expunere la câmpuri electrice. Modele analitice și numerice 2D  
dea: 2016-09-16

**prEN 62232:2016**

Determinarea intensității câmpului RF, densitatea de putere în vecinătatea stațiilor de bază pentru comunicații radio în scopul evaluării expunerii umane  
dea: 2016-10-28

**V01 REȚELE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI CABLURI**

**prEN 60728-13-1:2016**

Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale de radiodifuziune sonoră și servicii interactive.  
Partea 13-1: Extindere a lărgimii de bandă pentru semnal de radiofuziune pe sistem FTTH (TA 5)  
dea: 2016-10-28

**prEN 60728-3:2016**

Rețele de cablu pentru semnale de televiziune, semnale sonore și servicii interactive. Partea 3: Echipamente active de bandă largă pentru rețele de cablu  
dea: 2016-11-18

**V02 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRICE**

**EN 62054-21:2004/FprA1:2016**

Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.). Tarife și controlul sarcinii. Partea 21: Prescripții particulare pentru programatoare  
dea: 2016-10-07

**V04 TRANSFORMATOARE DE MĂSURARE**

**prEN 61869-11:2016**

Transformatoare de măsură. Partea 11: Cerințe suplimentare pentru transformatoare de tensiune pasive de putere mică  
dea: 2016-10-28

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII**

**prEN 50289-1-1:2016**

Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 1-1: Metode de încercări electrice. Prescripții generale  
dea: 2016-11-04

**prEN 50289-1-8:2016**

Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 1-8: Metode de încercări electrice. Atenuare  
dea: 2016-11-04

**prEN 50289-1-9:2016**

Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 1-9: Metode de încercări electrice. Atenuare de nesimetrie (pierdere de conversie longitudinală, pierdere de transfer de conversie longitudinală)  
dea: 2016-11-04

**V22 INSTRUMENTE PENTRU NAVIGAȚIE**

**FprEN 62320-2:2016**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Sisteme de identificare automată (AIS). Partea 2: Stații AIS AtoN. Cerințe de exploatare și funcționare, metode de încercare și rezultate impuse  
dea: 2016-09-23

**FprEN 62940:2016**

Echipamente și sisteme de radiocomunicații și navigație maritimă. Sistem integrat de comunicare (ICS). Cerințe de funcționare și de performanță, metode de încercare și rezultate impuse ale încercării  
dea: 2016-09-23

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE**

**prEN 62979:2016**

Încercarea de avalanșă termică a diodelor de derivație din modulele fotovoltaice  
dea: 2016-11-18

**V28 FIBRE OPTICE**

**prEN 60793-1-1:2016**

Fibre optice. Partea 1-1: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Generalități și ghid  
dea: 2016-11-11

**prEN 60793-1-60:2016**

Fibre optice. Partea 1-60: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Lungimea bății  
dea: 2016-11-04

**prEN 60793-1-61:2016**

Fibre optice. Partea 1-61: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Polarizarea diafoniei  
dea: 2016-11-04

**prEN 60793-2-70:2016**

Fibre optice. Partea 2-70: Specificații de produs. Specificație intermediară pentru fibre care mențin polarizarea  
dea: 2016-11-04

**prEN 60794-1-22:2016**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-22: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercare de mediu  
dea: 2016-11-04

**prEN 60794-1-23:2016**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-23: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercare a elementelor de cablu  
dea: 2016-11-04

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

**prEN 61400-25-5:2016**

Turbine eoliene. Partea 25-5: Comunicații pentru supravegherea și comanda centralelor eoliene. Încercări de conformitate  
dea: 2016-10-28

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**prEN 50239:2016**

Aplicații feroviare. Sistem de comandă la distanță prin radio a vehiculelor de tracțiune pentru traficul de manevră  
dea: 2016-11-04

**prEN 61375-2-6:2016**

Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului. Partea 2-6: De la bord pentru comunicații de masă  
dea: 2016-11-11

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE**

**FprEN 61204-3:2016**

Surse de alimentare de joasă tensiune, ieșire de c.c. Partea 3: Compatibilitate electromagnetică (CEM)  
dea: 2016-09-16

**FprEN 61207-7:2016**

Surse de alimentare de joasă tensiune, de curent continuu. Partea 7: Cerințe de securitate  
dea: 2016-09-23

**FprEN 62040-5-3:2016**

Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 5-3: UPS cu ieșire în curent continuu. Performanțe și cerințe de încercare  
dea: 2016-09-16

**W15 CONDENSATOARE DE PUTERE****prEN 61921:2016**

Condensatoare de putere. Baterii de condensatoare pentru compensarea factorului de putere la joasă tensiune  
dea: 2016-11-04

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT****EN 62504:2014/prA1:2016**

Iluminat general. Produse cu diode electroluminiscente (LED) și echipamente asociate. Termeni și definiții  
dea: 2016-11-18

**W18 IZOLATOARE ELECTRICE****EN 61466-2:1998/prA2:2016**

Izolatoare compozite pentru linii aeriene cu tensiunea nominală mai mare de 1000 V. Partea 2: Caracteristici dimensionale și electrice  
dea: 2016-10-28

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ****prEN 62325-451-4:2016**

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 451-4: Procesul de afaceri pentru reglementarea diferențelor și reconciliere, modele contextuale și modele de ansamblu pentru piața europeană  
dea: 2016-11-11

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE****prEN 62885-4:2016**

Aparate de curățat suprafețe. Partea 4: Aspiratoare uscate fără cordon pentru uz casnic sau pentru utilizări similare. Metode de măsurare a performanțelor  
dea: 2016-11-18

**W28 VEHICULE ELECTRICE****FprEN 61851-1:2016**

Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 1: Prescripții generale  
dea: 2016-10-07

**W32 TRANSFORMATOARE DE PUTERE DE JOASĂ TENSIUNE****prEN 62041:2016**

Transformatoare, blocuri de alimentare, bobine de reactanță și produse similare. Prescripții CEM  
dea: 2016-11-04



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.08.01 - 2016.08.31

*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 300 700 V2.0.21**

Comitet Tehnic ETSI: DECT ULE  
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT);  
Wireless Relay Station (WRS)  
dea: 2016-11-06

**EN 303 213-1 V1.4.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO  
Advanced Surface Movement Guidance and Control System (A-SMGCS); Part 1: Community Specification for application under the Single European Sky Interoperability Regulation EC 552/2004 for A-SMGCS Level 1 including external interfaces  
dea: 2016-11-27

**EN 303 213-2 V1.4.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO  
Advanced Surface Movement Guidance and Control System (A-SMGCS); Part 2: Community Specification for application under the Single European Sky Interoperability Regulation EC 552/2004 for A-SMGCS Level 2 including external interfaces  
dea: 2016-11-27

**EN 303 405 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
Land Mobile Service; Analogue and Digital PMR446 Equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-11-01

# 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 2016.08.01 – 2016.08.31

### ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

#### IWA 23:2016

Interoperability of microfluidic devices -- Guidelines for pitch spacing dimensions and initial device classification

### IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI CHIMIȘTILOR PIELARI

#### ISO 19076:2016

Leather -- Measurement of leather surface -- Using electronic techniques

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC 15961-4:2016

Information technology -- Radio frequency identification (RFID) for item management: Data protocol -- Part 4: Application interface commands for battery assist and sensor functionality

#### ISO/IEC TS 17961:2013/C1:2016

#### ISO/IEC TR 18120:2016

Information technology -- Learning, education, and training -- Requirements for e-textbooks in education

#### ISO/IEC TS 18661-5:2016

Information Technology -- Programming languages, their environments, and system software interfaces -- Floating-point extensions for C -- Part 5: Supplementary attributes

#### ISO/IEC 18745-2:2016

Information technology -- Test methods for machine readable travel documents (MRTD) and associated devices -- Part 2: Test methods for the contactless interface

#### ISO/IEC 19794-14:2013/A1:2016

Conformance testing and clarification of defects

#### ISO/IEC 24734:2014/C1:2016

### ISO/TC 1 FILETE

#### ISO 2902:2016

ISO metric trapezoidal screw threads -- General plan

#### ISO 2903:2016

ISO metric trapezoidal screw threads -- Tolerances

### ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### ISO 9197:2016

Paper, board and pulps -- Determination of water-soluble chlorides

#### ISO 11476:2016

Paper and board -- Determination of CIE whiteness, C/2° (indoor illumination conditions)

### ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS

#### ISO 15787:2016

Technical product documentation -- Heat-treated ferrous parts Presentation and indications

### ISO/TC 17 OȚEL

#### ISO 13976:2016

Hot-rolled steel sheet in coils of structural quality and heavy thickness

#### ISO 14590:2016

Cold-reduced steel sheet of high tensile strength and low yield point with improved formability

### ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

#### ISO 8168:2016

Aerospace -- Bolts, with MJ threads, made of heat and corrosion resisting steel, strength class 1 100 MPa -- Procurement specification

#### ISO 20683-1:2016

Aircraft ground equipment -- Nose gear towbarless towing vehicle (TLTV) -- Design, testing and maintenance requirements -- Part 1: Main line aircraft

#### ISO 20683-2:2016

Aircraft ground equipment -- Design, testing and maintenance requirements for nose gear towbarless towing vehicle (TLTV) - Part 2: Regional aircraft

### ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

#### ISO 12619-4:2016

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components -- Part 4: Check valve

#### ISO 12619-5:2016

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components -- Part 5: Manual cylinder valve

#### ISO 14230-2:2016

Road vehicles -- Diagnostic communication over K-Line (DoK-Line) -- Part 2: Data link layer

#### ISO 17987-1:2016

Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) -- Part 1: General information and use case definition

#### ISO 17987-2:2016

Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) -- Part 2: Transport protocol and network layer services

#### ISO 17987-3:2016

Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) -- Part 3: Protocol specification

**ISO 17987-4:2016**

Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) – Part 4: Electrical physical layer (EPL) specification 12 V/24 V

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE****ISO 3767-2:2016**

Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment -- Symbols for operator controls and other displays -- Part 2: Symbols for agricultural tractors and machinery

**ISO 15886-3:2012/A1:2016****ISO/TC 29 SCULE MICI****ISO 866:2016**

Centre drills for centre holes without protecting chamfers -- Type A

**ISO 10897:2016**

Collets for tool holders with taper ratio 1:10 -- Collets, holders, nuts

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO 11816-2:2016**

Milk and milk products -- Determination of alkaline phosphatase activity -- Part 2: Fluorimetric method for cheese

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE****ISO 3070-2:2016**

Machine tools -- Test conditions for testing the accuracy of boring and milling machines with horizontal spindle – Part 2: Machines with movable column along the X-axis (floor type)

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ****ISO 10140-1:2016**

Acoustics -- Laboratory measurement of sound insulation of building elements -- Part 1: Application rules for specific products

**ISO/TC 54 ULEIURI ESENȚIALE****ISO 13171:2016**

Essential oil of oregano [*Origanum vulgare* L. subsp. *hirtum* (Link) Ietsw]

**ISO/TC 60 ANGRENAJE****ISO 6336-5:2016**

Calculation of load capacity of spur and helical gears – Part 5: Strength and quality of materials

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE****ISO 18830:2016**

Plastics -- Determination of aerobic biodegradation of non-floating plastic materials in a seawater/sandy sediment interface -- Method by measuring the oxygen demand in closed respirometer

**ISO 19679:2016**

Plastics -- Determination of aerobic biodegradation of non-floating plastic materials in a seawater/sediment interface -- Method by analysis of evolved carbon dioxide

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE****ISO 18797-1:2016**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- External corrosion protection of risers by coatings and linings -- Part 1: Elastomeric coating systems-polychloroprene or EPDM

**ISO 19008:2016**

Standard cost coding system for oil and gas production and processing facilities

**ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE****ISO 22514-4:2016**

Statistical methods in process management -- Capability and performance -- Part 4: Process capability estimates and performance measures

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR****ISO 16374:2016**

Evaluation method for cleanliness of magnesium and magnesium alloy ingots

**ISO/TC 84 DISPOZITIVE PENTRU ADMINISTRAREA PRODUSELOR MEDICALE ȘI CATETERE INTRAVASCULARE****ISO 6009:2016**

Hypodermic needles for single use -- Colour coding for identification

**ISO 7864:2016**

Sterile hypodermic needles for single use -- Requirements and test methods

**ISO 9626:2016**

Stainless steel needle tubing for the manufacture of medical devices -- Requirements and test methods

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ****ISO 12183:2016**

Nuclear fuel technology -- Controlled-potential coulometric assay of plutonium

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT****ISO 12480-3:2016**

Cranes -- Safe use -- Part 3: Tower cranes

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE****ISO 16063-32:2016**

Methods for the calibration of vibration and shock transducers - - Part 32: Resonance testing -- Testing the frequency and the phase response of accelerometers by means of shock excitation

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE****ISO 22915-7:2016**

Industrial trucks -- Verification of stability -- Part 7: Bidirectional and multidirectional trucks

**ISO/TC 114 CEASORNICĂRIE****IEC 60086-3:2016**

Primary batteries -- Part 3: Watch batteries

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE****ISO 5361:2016**

Anaesthetic and respiratory equipment -- Tracheal tubes and connectors

**ISO 5364:2016**

Anaesthetic and respiratory equipment -- Oropharyngeal airways

**ISO/TC 131    SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO 5781:2016**

Hydraulic fluid power -- Pressure-reducing valves, sequence valves, unloading valves, throttle valves and check valves -- Mounting surfaces

**ISO 12829:2016**

Hydraulic spin-on filters with finite lives -- Method for verifying the rated fatigue life and the rated static burst pressure of the pressure-containing envelope

**ISO/TC 145    SIMBOLURI GRAFICE**

**ISO 28564-2:2016**

Public information guidance systems -- Part 2: Guidelines for the design and use of location signs and direction signs

**ISO/TC 149    BICICLETE**

**ISO 6699:2016**

Cycles -- Handlebar centre and stem dimensions

**ISO/TC 150    IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO 7207-2:2011/A1:2016**

**ISO 15674:2016**

Cardiovascular implants and artificial organs -- Hard-shell cardiotomy/venous reservoir systems (with/without filter) and soft venous reservoir bags

**ISO 15675:2016**

Cardiovascular implants and artificial organs -- Cardiopulmonary bypass systems -- Arterial blood line filters

**ISO 15676:2016**

Cardiovascular implants and artificial organs -- Requirements for single-use tubing packs for cardiopulmonary bypass and extracorporeal membrane oxygenation (ECMO)

**ISO 18241:2016**

Cardiovascular implants and extracorporeal systems -- Cardiopulmonary bypass systems -- Venous bubble traps

**ISO 18242:2016**

Cardiovascular implants and extracorporeal systems -- Centrifugal blood pumps

**ISO/TR 19024:2016**

Evaluation of CPB devices relative to their capabilities of reducing the transmission of gaseous microemboli (GME) to a patient during cardiopulmonary bypass

**ISO/TC 159    ERGONOMIE**

**ISO/TS 21144:2016**

Ergonomics of human-system interaction -- Electronic paper display -- Indoor use

**ISO/TC 164    ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR**

**ISO 6508-1:2016**

Metallic materials -- Rockwell hardness test -- Part 1: Test method

**ISO/TC 182    GEOTEHNICĂ**

**ISO 22476-15:2016**

Geotechnical investigation and testing -- Field testing -- Part 15: Measuring while drilling

**ISO/TC 193    GAZE NATURALE**

**ISO 6976:2016**

Natural gas -- Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition

**ISO/TC 204    SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO/TS 16460:2016**

Intelligent transport systems -- Communications access for land mobiles (CALM) -- Communication protocol messages for global usage

**ISO/TC 207    MANAGEMENTUL MEDIULUI**

**ISO/TR 14073:2016**

Environmental management -- Water footprint -- Illustrative examples on how to apply ISO 14046

**ISO/TC 211    INFORMAȚII GEOGRAFICE**

**ISO/TS 19115-3:2016**

Geographic information -- Metadata -- Part 3: XML schema implementation for fundamental concepts

**ISO/TC 213    SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI  
DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE  
PRODUSELOR**

**ISO 1:2016**

Geometrical product specifications (GPS) -- Standard reference temperature for the specification of geometrical and dimensional properties

**ISO 14405-1:2016**

Geometrical product specifications (GPS) -- Dimensional tolerancing -- Part 1: Linear sizes

**ISO/TC 224    ACTIVITĂȚI DE SERVICE PRIVATOARE LA  
SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APĂ  
POTABILĂ - CRITERII DE CALITATE A  
SERVICIILOR ȘI INDICATORI DE  
PERFORMANȚA**

**ISO 24521:2016**

Activities relating to drinking water and wastewater services -- Guidelines for the management of basic on-site domestic wastewater services

**ISO/TC 238    BIOCOMBUSTIBILI SOLIZI**

**ISO 18846:2016**

Solid biofuels -- Determination of fines content in samples of pellets

**ISO/TC 249    MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ**

**ISO 18746:2016**

Traditional Chinese medicine -- Sterile intradermal acupuncture needles for single use


**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**
*În perioada 2016.08.01 – 2016.08.31*
**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO**
**CISPR 14-1:2016**

Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission

**CISPR 35:2016**

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE**
**IEC TS 62666:2016**

Guidelines for the inclusion of documentation aspects in product standards

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**
**IEC 60898-2:2016**

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations – Part 2: Circuit-breakers for AC and DC operation

**IEC TR 63036:2016**

Electrical interface specification for phase-cut dimmer in phase-cut dimmed lighting systems

**IEC/TC 29 ELECTROACUSTICĂ**
**IEC TS 62886:2016**

Electroacoustics - Hearing aids - Method for measuring electroacoustic performance up to 16 kHz

**IEC/TC 32 SIGURANȚE ELECTRICE**
**IEC 60269-2:2013/A1:2016**

Amendment 1 - Low-voltage fuses - Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) - Examples of standardized systems of fuses A to K

**IEC 60269-2:2013+A1:2016 CSV**

Low-voltage fuses - Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) - Examples of standardized systems of fuses A to K

**IEC 60269-4:2009/A2:2016**

Amendment 2 - Low-voltage fuses - Part 4: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of semiconductor devices

**IEC 60269-4:2009+A1:2012+A2:2016 CSV**

Low-voltage fuses - Part 4: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of semiconductor devices

**IEC 60691:2015/C1:2016**

Corrigendum 1 - Thermal-links - Requirements and application guide

**IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE**
**IEC 62772:2016**

Composite hollow core station post insulators for substations with a.c. voltage greater than 1 000 V and d.c. voltage greater than 1 500 V - Definitions, test methods and acceptance criteria

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE**
**IEC 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

**IEC/TC 44 SIGURANȚA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE**
**IEC TS 60204-34:2016**

Safety of machinery - Electrical equipment of machines – Part 34: Requirements for machine tools

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDĂ ȘI RADIOFRECVENȚĂ**
**IEC 60708:2005/C1:2016**

Corrigendum 1 - Low-frequency cables with polyolefin insulation and moisture barrier polyolefin sheath

**IEC 61169-58:2016**

Radio-frequency connectors - Part 58: Sectional specification for RF coaxial connectors with blind-mate coupling - Characteristic impedance 50 Ω (type SBMA)

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**
**IEC 60603-7-82:2016**

Connectors for electronic equipment - Part 7-82: Detail specification for 8-way, 12 contacts, shielded, free and fixed connectors, for data transmission with frequencies up to 2 000 MHz

**IEC 61076-3-120:2016**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-120: Rectangular connectors - Detail specification for rewirable power connectors with snap locking for rated voltage of 250 V d.c. and rated current of 30 A

**IEC/TC 56 FIABILITATE**
**IEC 61078:2016**

Reliability block diagrams

**IEC 61703:2016**

Mathematical expressions for reliability, availability, maintainability and maintenance support terms

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT**
**IEC 62325-451-2:2014/C1:2016**

Corrigendum 1 - Framework for energy market communications - Part 451-2: Scheduling business process and contextual model for CIM European market

**IEC TR 62351-13:2016**

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security – Part 13: Guidelines on security topics to be covered in standards and specifications

**IEC/TC 59     APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE  
APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 62849:2016**

Performance evaluation methods of mobile household robots

**IEC 62885-2:2016**

Surface cleaning appliances - Part 2: Dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance

**IEC TS 62885-1:2016**

Surface cleaning appliances - Part 1: General requirements on test material and test equipment

**IEC/TC 62     ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-40:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-40: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electromyographs and evoked response equipment

**IEC 60601-2-46:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-46: Particular requirements for the basic safety and essential performance of operating tables

**IEC/TC 77     COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC 61000-6-1:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments

**IEC 61000-6-2:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments

**IEC/TC 80     SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE  
RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE  
MARITIMĂ**

**IEC 61097-4:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 4: Inmarsat-C ship earth station and Inmarsat enhanced group call (EGC) equipment - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC 61097-4:2012+A1:2016 CSV**

Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 4: Inmarsat-C ship earth station and Inmarsat enhanced group call (EGC) equipment - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC/TC 82     SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ  
A ENERGIEI SOLARE**

**IEC 61730-1:2016**

Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 1: Requirements for construction

**IEC 61730-2:2016**

Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 2: Requirements for testing

**IEC/TC 88     TURBINE EOLIENE**

**IEC TS 61400-26-3:2016**

Wind energy generation systems - Part 26-3: Availability for wind power stations

**IEC/TC 100    SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO  
ȘI MULTIMEDIA**

**IEC 62680-1-3:2016**

Universal serial bus interfaces for data and power – Part 1-3: Universal Serial Bus interfaces - Common components - USB Type-C™ cable and connector specification

**IEC/TC 107    CONDUCEREA PROCESELOR PENTRU  
AERONAVE**

**IEC TS 62668-2:2016**

Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 2: Managing electronic components from non-franchised sources

**IEC/TC 110    DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 61747-30-4:2016**

Liquid crystal display devices - Part 30-4: Measuring methods for liquid crystal display modules - Dynamic backlight units

**IEC/TC 112    EVALUAREA ȘI CALIFICAREA  
MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE  
ȘI A SISTEMELOR**

**IEC TR 60216-7-2:2016**

Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 7-2: Results of the round robin tests to validate procedures of IEC TS 60216-7-1 by non-isothermal kinetic analysis of thermogravimetric data

**IEC/TC 114    ENERGIE MARINĂ. CONVERTOARE DE  
ENERGIE A VALURILOR ȘI MAREELOR**

**IEC TS 62600-102:2016**

Marine energy - Wave, tidal and other water current converters Part 102: Wave energy converter power performance assessment at a second location using measured assessment data

**IEC TS 62600-2:2016**

Marine energy - Wave, tidal and other water current converters Part 2: Design requirements for marine energy systems





## PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2016.08.01 – 2016.08.31

*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.*

### ISO/CASCO COMITETUL DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

#### ISO/IEC DIS 17011

Conformity assessment -- Requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies  
Data limita de vot: 2016-11-17

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC DIS 10116.2

Information technology -- Security techniques -- Modes of operation for an n-bit block cipher  
Data limita de vot: 2016-10-20

#### ISO/IEC DIS 10646

Information technology -- Universal Coded Character Set (UCS)  
Data limita de vot: 2016-10-26

#### ISO/IEC DIS 18047-6

Information technology -- Radio frequency identification device conformance test methods -- Part 6: Test methods for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz  
Data limita de vot: 2016-10-28

#### ISO/IEC DIS 19794-15

Information technology -- Biometric data interchange format -- Part 15: Palm crease image data  
Data limita de vot: 2016-11-08

#### ISO/IEC DIS 20246

Software and Systems Engineering -- Work Product Reviews  
Data limita de vot: 2016-11-01

### ISO/TC 4 RULMENȚI

#### ISO/DIS 15

Rolling bearings -- Radial bearings -- Boundary dimensions, general plan  
Data limita de vot: 2016-11-15

#### ISO/DIS 20056-1

Rolling bearings -- Load ratings for hybrid bearings with rolling elements made of ceramic -- Part 1: Dynamic load ratings  
Data limita de vot: 2016-11-02

### ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### IEC/IEEE DIS 80005-3

Utility connections in port -- Part 3: Low Voltage Shore Connection (LVSC) Systems -- General requirements  
Data limita de vot: 2016-10-21

### ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

#### ISO/DIS 19683

Space systems -- Design qualification and acceptance tests of small spacecraft and units  
Data limita de vot: 2016-11-16

### ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

#### ISO/DIS 20077-1

Road Vehicles -- Extended vehicle (ExVe) methodology -- Part 1: General information  
Data limita de vot: 2016-11-08

### ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ

#### ISO 9276-4:2001/DA1

Data limita de vot: 2016-10-27

### ISO/TC 25 FONTA TURNATĂ ȘI FONTĂ BRUTĂ

#### ISO/DIS 945-1

Microstructure of cast irons -- Part 1: Graphite classification by visual analysis  
Data limita de vot: 2016-10-26

### ISO/TC 29 SCULE MICI

#### ISO/DIS 4229.2

Assembly tools for screws and nuts -- Single-head engineer's wrenches for lower torque applications -- Maximum outside dimensions of heads and test torques  
Data limita de vot: 2016-10-07

### ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

#### ISO/DIS 2451

Cocoa beans -- Specification and quality requirements  
Data limita de vot: 2016-10-31

#### ISO/DIS 19020

Microbiology of food chain -- Horizontal method for the immunoenzymatic detection of staphylococcal enterotoxins in foodstuffs  
Data limita de vot: 2016-11-09

#### ISO/DIS 20976-1

Microbiology of the food chain -- Guidelines for conducting challenge tests of food and feed products -- Part 1: Challenge tests to study the growth potential, lag time and the maximum growth rate  
Data limita de vot: 2016-11-02

### ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

#### ISO/DIS 6270-1

Paints and varnishes -- Determination of resistance to humidity Part 1: Condensation (single-sided exposure)  
Data limita de vot: 2016-11-03

#### ISO/DIS 6270-2

Paints and varnishes -- Determination of resistance to humidity Part 2: Condensation (in-cabinet exposure)  
Data limita de vot: 2016-11-03

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE**

**ISO/DIS 19085-6**

Woodworking machines -- Safety -- Part 6: Single spindle vertical moulding machines ("toupies")  
Data limita de vot: 2016-11-16

**ISO/DIS 19085-8**

Woodworking machines -- Safety -- Part 8: Wide-belt calibrating and sanding machines  
Data limita de vot: 2016-10-26

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO/DIS 3821**

Gas welding equipment -- Rubber hoses for welding, cutting and allied processes  
Data limita de vot: 2016-11-17

**ISO/DIS 14114**

Gas welding equipment -- Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes -- General requirements  
Data limita de vot: 2016-11-17

**ISO/DIS 15012-3**

Health and safety in welding and allied processes -- Requirements, testing and marking of equipment for air filtration -- Part 3: Determination of the capture efficiency of on-torch welding fume extraction devices  
Data limita de vot: 2016-10-25

**ISO/DIS 15612**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials -- Qualification by adoption of a standard welding procedure specification  
Data limita de vot: 2016-10-31

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO/DIS 1419**

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Accelerated-ageing tests  
Data limita de vot: 2016-11-15

**ISO/DIS 1436**

Rubber hoses and hose assemblies -- Wire-braid-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids -- Specification  
Data limita de vot: 2016-10-26

**ISO/DIS 1856**

Flexible cellular polymeric materials -- Determination of compression set  
Data limita de vot: 2016-11-08

**ISO/DIS 3862**

Rubber hoses and hose assemblies -- Rubber-covered spiral-wire-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids -- Specification  
Data limita de vot: 2016-10-26

**ISO/DIS 4079**

Rubber hoses and hose assemblies -- Textile-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids -- Specification  
Data limita de vot: 2016-10-26

**ISO/DIS 9298**

Rubber compounding ingredients -- Zinc oxide -- Test methods  
Data limita de vot: 2016-10-27

**ISO/DIS 20299-2**

Film for wrapping rubber bales -- Part 2: Natural rubber  
Data limita de vot: 2016-10-24

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**

**ISO/DIS 20475**

Gas cylinders -- Cylinder bundles -- Periodic inspection and testing  
Data limita de vot: 2016-11-04

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE**

**ISO/DIS 15686-5.2**

Buildings and constructed assets -- Service-life planning -- Part 5: Life-cycle costing  
Data limita de vot: 2016-10-05

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO/DIS 877-1**

Plastics -- Methods of exposure to solar radiation -- Part 1: General guidance  
Data limita de vot: 2016-10-26

**ISO/DIS 877-2**

Plastics -- Methods of exposure to solar radiation -- Part 2: Direct weathering and exposure behind window glass  
Data limita de vot: 2016-10-26

**ISO/DIS 877-3**

Plastics -- Methods of exposure to solar radiation -- Part 3: Intensified weathering using concentrated solar radiation  
Data limita de vot: 2016-10-26

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO/DIS 18647.2**

Petroleum and natural gas industries -- Modular drilling rigs for offshore fixed platforms  
Data limita de vot: 2016-10-21

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**

**ISO/DIS 12800**

Nuclear fuel technology -- Guide to the measurement of the specific surface area of uranium oxide powders by the BET method  
Data limita de vot: 2016-10-26

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/DIS 17755-2**

Fire safety -- Statistical data collection -- Part 2: Definition of terms  
Data limita de vot: 2016-10-31

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

**ISO/DIS 19918**

Protective clothing -- Protection against chemicals -- Measurement of cumulative permeation of chemicals with low vapour pressure through materials  
Data limita de vot: 2016-11-08

**ISO/DIS 27065.3**

Protective clothing -- Performance requirements for protective clothing worn by operators applying pesticides and for re-entry workers  
Data limita de vot: 2016-10-11

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT**

**ISO/DIS 9927-5**

Cranes -- Inspections -- Part 5: Bridge and gantry cranes, including portal and semi-portal cranes and their supporting structures  
Data limita de vot: 2016-11-01

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE**

**ISO/DIS 9170-1**

Terminal units for medical gas pipeline systems –  
Part 1: Terminal units for use with compressed medical gases and vacuum  
Data limita de vot: 2016-11-02

**ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT**

**ISO/DIS 19014-1**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 1: Methodology to determine safety-related parts of the control system and performance requirements  
Data limita de vot: 2016-11-18

**ISO/DIS 19014-3**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 3: Environmental performance and test requirements of electronic and electrical components used in safety-related parts of the control system  
Data limita de vot: 2016-11-18

**ISO/TC 138 TEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO/DIS 11413**

Plastics pipes and fittings -- Preparation of test piece assemblies between a polyethylene (PE) pipe and an electrofusion fitting  
Data limita de vot: 2016-11-16

**ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE PENTRU AER ȘI ALTE GAZE**

**ISO/DIS 29464**

Cleaning of air and other gases -- Terminology  
Data limita de vot: 2016-10-31

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI**

**ISO/DIS 19087**

Workplace air -- Analysis of respirable crystalline silica by Fourier-Transform Infrared spectroscopy  
Data limita de vot: 2016-11-14

**ISO/TC 155 NICHEL ȘI ALIAJE DE NICHEL**

**ISO/DIS 6283**

Refined nickel  
Data limita de vot: 2016-11-15

**ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR**

**ISO/DIS 24517-2**

Document management -- Engineering document format using PDF -- Part 2: Use of ISO 32000-2 including support for long-term preservation (PDF/E-2)  
Data limita de vot: 2016-11-03

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO/DIS 10936-1**

Optics and photonics -- Operation microscopes -- Part 1: Requirements and test methods  
Data limita de vot: 2016-11-03

**ISO/DIS 14135-2**

Optics and photonics -- Specifications for telescopic sights -- Part 2: High-performance instruments  
Data limita de vot: 2016-11-18

**ISO/TC 205 PROIECTAREA AMBIENTULUI DIN CLĂDIRI**

**ISO/DIS 17800**

Facility smart grid information model  
Data limita de vot: 2016-11-08

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ**

**ISO/DIS 19674**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Methods of test for ceramic coatings -- Determination of internal stress in ceramic coatings by application of the Stoney formula  
Data limita de vot: 2016-11-16

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**

**ISO/DIS 11615**

Health informatics -- Identification of medicinal products -- Data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated medicinal product information  
Data limita de vot: 2016-11-01

**ISO/DIS 11616**

Health informatics -- Identification of Medicinal Products -- Data elements and structures for unique identification and exchange of regulated pharmaceutical product information  
Data limita de vot: 2016-11-01

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI**

**ISO/DIS 19322.2**

Resilient floor coverings -- Specification for floor coverings based on thermoplastic polymers  
Data limita de vot: 2016-10-05

**ISO/TC 265 CAPTAREA DIOXIDULUI DE CARBON, TRANSPORT ȘI STOCARE GEOLOGICĂ**

**ISO/DIS 27917-1**

Carbon dioxide capture, transportation and geological storage Vocabulary -- Part 1: Cross-cutting terms  
Data limita de vot: 2016-10-25

**ISO/PC 277**

**ISO/DIS 20400.2**

Sustainable procurement -- Guidance  
Data limita de vot: 2016-10-13



În perioada 2016.08.01 – 2016.08.31

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 (f2) 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: 2016-10-28

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE,  
DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE**

**IEC 60445 Ed. 6.0**

Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors  
Data limita de vot: 2016-11-04

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE  
PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**IEC 61375-2-6 Ed.1**

Electronic railway equipment - Train communication network - Part 2-6: On-board to ground communication  
Data limita de vot: 2016-11-11

**IEC 62888-2 Ed.1**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 2: Energy measuring  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC 62888-3 Ed.1**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 3: Data handling  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC 62888-4 Ed.1**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 4: Communication  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE NAVELOR  
ȘI ALE UNITĂȚILOR MOBILE ȘI FIXE DE PE  
MARE**

**IEC 60092-376**

Electrical installations in ships - Part 376: Cables for control and instrumentation circuits 150/250 V (300 V)  
Data limita de vot: 2016-11-04

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 60884-2-5 Ed.2**

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2: Particular requirements for adaptors  
Data limita de vot: 2016-11-11

**IEC/TC 33 CONDENSATOARE DE PUTERE ȘI  
APLICAȚIILE LOR**

**IEC 61921/Ed2**

Power capacitors: Low-voltage power factor correction banks  
Data limita de vot: 2016-11-04

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 62504 Ed.1 Amd 1**

General lighting - Light emitting diode (LED) products and related equipment - Terms and definitions  
Data limita de vot: 2016-11-18

**IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE**

**IEC 61466-2 Am 2 Ed1**

Amendment 2: Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 000 V  
Part 2: Dimensional and electrical characteristics  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC/TC 38 TRANSFORMATOARE DE MĂSURĂ**

**IEC 61869-11**

Instrument transformers - Part 11: Additional requirements for low-power passive voltage transformers  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE  
UNDĂ, CONECTOARE DE  
RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI  
ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUND  
ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

**IEC 61196-1-303**

Coaxial communication cables - Part 1 - 303: Mechanical test methods test methods - Test for plating thickness  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE  
DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII  
ASOCIAT**

**IEC 62325-451-4 Ed.2**

Framework for energy market communications - Part 451-4: Settlement and reconciliation business process, contextual and assembly models for European market  
Data limita de vot: 2016-11-11

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE  
APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 62885-4 Ed.1**

Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance  
Data limita de vot: 2016-11-18

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ  
A ENERGIEI SOLARE**

**IEC 62979 Ed.1**

Photovoltaic module bypass diode thermal runaway test  
Data limita de vot: 2016-11-18

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 60793-1-1/Ed4**

Optical fibres - Part 1-1: Measurement methods and test procedures - General and guidance  
Data limita de vot: 2016-11-11

**IEC 60793-1-60/Ed1**

Optical fibres - Part 1-60: Measurement methods and test procedures - Beat length  
Data limita de vot: 2016-11-04

**IEC 60793-1-61/Ed1**

Optical fibres - Part 1-61: Measurement methods and test procedures - Polarization crosstalk  
Data limita de vot: 2016-11-04

**IEC 60793-2-70/Ed1**

Optical fibre - Part 2-70: Product specifications - Sectional specifications for polarization-maintaining fibres  
Data limita de vot: 2016-11-04

**IEC 60794-1-22/Ed2**

Optical fibre cables - Part 1-22: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods  
Data limita de vot: 2016-11-04

**IEC 60794-1-23/Ed2**

Optical fibre cables - Part 1-23: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods  
Data limita de vot: 2016-11-04

**IEC/TC 88      TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-25-5 Ed.2**

Wind energy generation systems - Part 25-5: Communications for monitoring and control of wind power plants - Conformance testing  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC/TC 96      TRANSFORMATOARE, BOBINE DE  
REACTANȚĂ, BLOCURI DE ALIMENTARE ȘI  
COMBINAȚII ALE ACESTORA**

**IEC 62041 Ed.3**

Transformers, reactors, power supply units, and combinations thereof - EMC requirements  
Data limita de vot: 2016-11-04

**IEC/TC 100    SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO  
ȘI MULTIMEDIA**

**IEC 60728-13-1 Ed. 2.0**

Cable networks for television signals sound signals and interactive services - Part 13-1: Bandwidth expansion for broadcast signal over FTTH system (TA 5)  
Data limita de vot: 2016-10-28

**IEC 60728-2 Ed. 3.0**

Cable networks for television signals sound signals and interactive services - Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment (TA 5)  
Data limita de vot: 2016-11-11

**IEC 60728-3 Ed. 5.0**

Cable networks for television signals sound signals and interactive services - Part 3: Active wideband equipment for cable networks  
Data limita de vot: 2016-11-18

**IEC 61937-14 Ed.1.0**

Digital audio -Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 14: Non-linear PCM bitstreams according to the AC-4 format (TA 4)  
Data limita de vot: 2016-11-18

**IEC 61937-3 Ed.3.0**

Digital audio -Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 3: Non-linear PCM bitstreams according to the AC-3 and enhanced AC-3 formats (TA 4)  
Data limita de vot: 2016-11-18

**IEC 61937-9 Ed.2.0**

Digital audio -Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 9: Non-linear PCM bitstreams according to the MAT format (TA 4)  
Data limita de vot: 2016-11-18

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 primate de la Secretariatul OMC până la data de 31.08.2016**

#### **Afganistan**

**G/TBT/N/AFG/2** Mandatory Standard for Gasoline (POL/TEMP/001-1388)  
Mandatory Standard for Diesel (POL/TEMP/002-1388)  
Mandatory Standard for Kerosene (POL/TEMP/003-1388)

#### **Africa de Sud**

**G/TBT/N/ZAF/206** Compulsory Specification for Safety of Medium-Voltage Electric Cables

#### **Arabia Saudită**

**G/TBT/N/SAU/949** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers – Tyres Part 1: Nomenclature, Designation, Marking, Dimensions, Load Capacities and Inflation Pressures"  
**G/TBT/N/SAU/950** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers - Tyres Part 2: Methods of Test"  
**G/TBT/N/SAU/951** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers – Tyres Part 3: General Requirements"

#### **Bahrain**

**G/TBT/N/BHR/447** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers – Tyres Part 1: Nomenclature, Designation, Marking, Dimensions, Load Capacities and Inflation Pressures"  
**G/TBT/N/BHR/448** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers - Tyres Part 2: Methods of Test"  
**G/TBT/N/BHR/449** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers – Tyres Part 3: General Requirements"

#### **Egipt**

**G/TBT/N/EGY/153** Ministerial Decree No. 243/2016 (2 pages, in Arabic) mandating the Egyptian Standard ES 7411/2016 "Surgical Drapes, Gowns and Clean Air Suits, Used as Medical Devices for Patients, Clinical Staff and Equipment- General Requirements for Manufacturers, Processors and Products, Test Methods, Performance Requirements and Performance Levels"  
**G/TBT/N/EGY/154** Ministerial Decree No. 243/2016 mandating the Egyptian Standard ES 8012/2016 "Technical and environmental specification for ovens used for charcoal production"  
**G/TBT/N/EGY/155** Ministerial Decree No. 243/2016 mandating the Egyptian Standard ES 8011/2016 "Organic detergent disinfectant for vegetables and fresh fruits"  
**G/TBT/N/EGY/156** Ministerial Decree No. 243/2016 (3 pages, in Arabic) mandating the Egyptian Standard ES 7993/2016 "Energy Efficiency for Television"  
**G/TBT/N/EGY/157** Ministerial Decree No. 241/2016 mandating Egyptian Standards on Household and Similar Electrical Appliances  
**G/TBT/N/EGY/158** Ministerial Decree No. 243/2016 (2 pages, in Arabic) mandating the Egyptian Standard 7987/2016, "Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages not exceeding 50 V a.c. r.m.s. or 120 V ripple free d.c. – Safety specifications"  
**G/TBT/N/EGY/159** Ministerial Decree No. 243/2016 (2 pages, in Arabic) mandating the Egyptian Standard 7643/2016, "LED modules for general lighting – safety specifications"  
**G/TBT/N/EGY/160** Ministerial Decree No. 243/2016 (2 pages, in Arabic) mandating the Egyptian Standards ES No. 4603-4 for Mechanical vibration — Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating parts – Part 4: Gas turbine sets with fluid-film bearings  
**G/TBT/N/EGY/161** Ministerial Decree No. 243 for the year 2016 (2 pages, in Arabic) mandating the Egyptian Standard ES 4603-2 for Mechanical vibration – Evaluation of machine vibration by measurements on rotating parts – Part 2: Land-based steam turbines and generators in

excess of 50 MW with normal operating speeds of 1 500 r/min, 1 800 r/min, 3 000 r/min and 3 600 r/min

### **Emiratele Arabe Unite**

- G/TBT/N/ARE/326** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers – Tyres Part 1: Nomenclature, Designation, Marking, Dimensions, Load Capacities and Inflation Pressures"  
**G/TBT/N/ARE/327** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers - Tyres Part 2: Methods of Test"  
**G/TBT/N/ARE/328** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers – Tyres Part 3: General Requirements"

### **Indonezia**

- G/TBT/N/IDN/110** Regulation of the Chairman of NADFC RI No.14 of 2016 on The Safety and Quality Standard of Alcoholic Beverages

### **Kuweit**

- G/TBT/N/KWT/329** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers – Tyres Part 1: Nomenclature, Designation, Marking, Dimensions, Load Capacities and Inflation Pressures"  
**G/TBT/N/KWT/330** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers - Tyres Part 2: Methods of Test"  
**G/TBT/N/KWT/331** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers – Tyres Part 3: General Requirements"

### **Mexic**

- G/TBT/N/MEX/316** Acuerdo por el que la comisión reguladora de energía ordena se publique en el diario oficial de la federación el proyecto de norma oficial mexicana PROY-NOM-014-CRE-2016, especificaciones de calidad de los petroquímicos (Decision of the Energy Regulatory Commission ordering the publication in the Mexican Official Journal of draft Mexican Official Standard PROY-NOM-014-CRE-2016: Quality specifications for petrochemicals)  
**G/TBT/N/MEX/317** Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-027-ENER/SCFI-2016: Thermal performance, gas saving and safety requirements for solar water heaters and solar water heaters which use a liquefied petroleum gas or natural gas water heater as backup. Specifications, test methods and labelling

### **Nicaragua**

- G/TBT/N/NIC/147** Nicaraguan Mandatory Technical Standard (NTON) No. 11 049 - 16/Central American Technical Regulation (RTCA) No. 67.06.74:16: Organic agricultural products. Production, processing, marketing, certification and labelling requirements

### **Oman**

- G/TBT/N/OMN/267** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers – Tyres Part 1: Nomenclature, Designation, Marking, Dimensions, Load Capacities and Inflation Pressures"  
**G/TBT/N/OMN/268** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers - Tyres Part 2: Methods of Test"  
**G/TBT/N/OMN/269** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers – Tyres Part 3: General Requirements"

### **Qatar**

- G/TBT/N/QAT/443** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers – Tyres Part 1: Nomenclature, Designation, Marking, Dimensions, Load Capacities and Inflation Pressures"  
**G/TBT/N/QAT/444** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers - Tyres Part 2: Methods of Test"  
**G/TBT/N/QAT/445** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers – Tyres Part 3: General Requirements"

### **Thailanda**

- G/TBT/N/THA/480** Thai Industrial Standard for Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes: Plugs and Socket-Outlets with Rated Voltage not Exceeding 250 V (TIS 166-2549)

## Trinidad și Tobago

G/TBT/N/TTO/115	TTS 651:20XX, Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V – Performance requirements
G/TBT/N/TTO/116	TTS 650:20XX, Electric cables – Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (Uo/U) – Cables for general applications – Single core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation

## Uganda

G/TBT/N/UGA/545	DUS DEAS 66-2:2016, Tomato products – Specification – Part 2: Tomato sauce and ketchup
G/TBT/N/UGA/546	DUS DEAS 66-3:2016, Tomato products – Specification – Part 3: Tomato juice
G/TBT/N/UGA/547	DUS DEAS 66-4:2016, Tomato products – Specification – Part 4: Tomato paste and puree
G/TBT/N/UGA/548	DUS DEAS 83:2016, Fresh tomatoes – Specification
G/TBT/N/UGA/549	DUS DEAS 91:2016, Passion fruit – Specification
G/TBT/N/UGA/550	DUS DEAS 329:2016, Fresh mangoes – Specification
G/TBT/N/UGA/551	DUS DEAS 748:2016, Fresh potato tuber (ware potato tuber) – Specification
G/TBT/N/UGA/552	DUS DEAS 891:2016, Fresh carrots – Specification
G/TBT/N/UGA/553	DUS DEAS 892:2016, Fresh sweet banana – Specification
G/TBT/N/UGA/554	DUS DEAS 893:2016, Chili sauce – Specification
G/TBT/N/UGA/555	DUS DEAS 894:2016, Fresh onions – Specification
G/TBT/N/UGA/556	DUS DEAS 889:2016, Groundnuts for oil extraction – Specification
G/TBT/N/UGA/557	DUS DEAS 796:2016, Palm stearin – Specification
G/TBT/N/UGA/558	DUS DEAS 888:2016, Raw and roasted groundnuts for table use – Specification
G/TBT/N/UGA/559	DUS DEAS 889: 2016, Blended edible oils – Specification
G/TBT/N/UGA/560	DUS DEAS 795:2016, Palm olein – Specification
G/TBT/N/UGA/561	DUS FDEAS 14:2016, Fat spreads and blended spreads – Specification
G/TBT/N/UGA/562	DUS DEAS 887: 2016, Crude and semi refined palm oil – Specification
G/TBT/N/UGA/563	DUS FDEAS 321:2016, Edible fats and oils (General) – Specification
G/TBT/N/UGA/565	DUS DEAS 455:2016, Long lasting insecticide treated mosquito nets - Specification
G/TBT/N/UGA/566	DUS DEAS 356:2016, Textiles - Requirements for inspection and acceptance of used textile products
G/TBT/N/UGA/567	DUS DEAS 224:2016, Cotton khanga - Specification
G/TBT/N/UGA/568	DUS DEAS 222:2016, Knitted polyester/cellulosic blended fabric - Specification
G/TBT/N/UGA/569	DUS DEAS 96-1:2016, Sanitary towels - Specification - Part 1: Disposable

## Statele Unite ale Americii

G/TBT/N/USA/1170	Hazardous Materials: Miscellaneous Amendments Pertaining to DOT – Specification Cylinders (RRR)
G/TBT/N/USA/1175	National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants: Ferroalloys Production
G/TBT/N/USA/1176	National Emission Standards for Hazardous Air Pollutant Emissions: Petroleum Refinery Sector Amendments
G/TBT/N/USA/1177	U.S. Standards for Grades of Fresh Fruits and Vegetables, Fruits and Vegetables for Processing, Nuts, and Specialty Crops National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants for the Portland Cement Manufacturing Industry
G/TBT/N/USA/1178	National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants for the Portland Cement Manufacturing Industry
G/TBT/N/USA/1180	Bus Testing: Establishment of Performance Standards, a Bus Model Scoring System, a Pass/Fail Standard and Other Program Updates
G/TBT/N/USA/1181	Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Uninterruptible Power Supplies

## Zambia

G/TBT/N/ZMB/49	Blended (physical mixture) fertilizers - Specification
G/TBT/N/ZMB/50	Pressed steel door frames - Specification
G/TBT/N/ZMB/51	Portable fire extinguishers - Portable, non-refillable fire extinguishers (general purpose type) - Specification



**G/TBT/N/ZMB/52** Portable fire extinguishers - Carbon dioxide type fire Extinguishers - Specification  
**G/TBT/N/ZMB/56** White sugar - Specification  
**G/TBT/N/ZMB/57** Aviation Turbine Fuel (Jet A-1) – Specification

### **Yemen**

**G/TBT/N/YEM/49** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers – Tyres Part 1: Nomenclature, Designation, Marking, Dimensions, Load Capacities and Inflation Pressures"  
**G/TBT/N/YEM/50** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers - Tyres Part 2: Methods of Test"  
**G/TBT/N/YEM/51** "Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses And Trailers – Tyres Part 3: General Requirements"

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